公司简介

嘉贸气动器材有限公司是一家合资企业。公司成立于1992年，成立之初为欧洲一著名品牌在国内的独家代理，公司经过多年的不断努力，吸取了欧洲品牌的技术，形成了自己的品牌“嘉贸气动”，注册商标为“ ”。“嘉贸气动”品牌属欧洲技术国内制造，所有重要的密封件均为外国进口，多年来嘉贸气动器材有限公司始终贯彻质量是企业的生命，质量就是市场，为巩固和提高企业的产品质量和保证能力，公司为此做了不懈的努力，公司已通过ISO9001：2008质量体系认证加强企业管理，不断地推动技术进步，产品质量及性能优越，在电力、建筑、包装、陶瓷、研磨机、印刷等行业的进口设备及国产化工程中，深受用户的好评。近年来，公司又与富士康合作，开发广泛应用于电子行业的夹具气缸。

公司拥有一批具有多年生产管理经验和技术丰富的专业人员，拥有加工中心4台，数控车床15余台及专业滚牙机、铣扁机等各种设备共计45台。可为你解决自动化生产线设备的各种配件供应，提供满足设计要求的气动元件及专业技术咨询，气控回路设计和各类进口品牌气动元件产品的互换替代，并可为客户设计加工非标产品，公司注重技术开发和自主知识产权的储备，公司有多个专利已获得国家专利保护。公司经过多年的发展，以全新的形象，优异的品质，赢得各行人士的信赖，公司将不断对产品加以创新与改进，力求以最优惠的价格，最完善的服务和最佳的信誉为新老客户服务。公司特设有大型的仓库，随时有足够的库存来保证供货。多年来我们始终遵循“用户至上、客户为先、交货快捷、服务第一”的宗旨，为用户提供优质的全方位服务。

热忱欢迎您的垂询，以及惠顾。我们随时候命竭诚服务！



CARROLAND

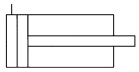
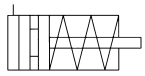
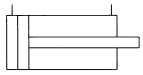
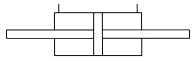
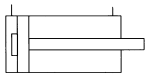
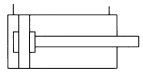
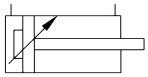
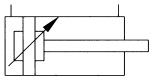
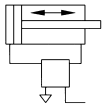
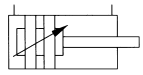
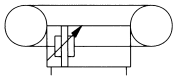
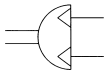

COPY
WSF
世标认证
CERTIFICATE OF REGISTRATION
Registration No.J12Q20239R0S
This is to certify that the Quality Management System of
Shenzhen Jiamao Pneumatic Equipment Co., Ltd.
Floor 2, Building A, Baifuli Industrial Park, Tongsheng Shanghenglang Industrial Zone,
Dalang Sub-district, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China, 518109
has been audited to conform to
GB/T19001-2008/ISO9001:2008
For the whole process of
production of pneumatic components
Date of Issuance:2012-2-15 Date of Expiry:2015-2-14
This certificate remains valid only if the certified organization accepts at least one surveillance audit annually
within the validity period of the certificate in which the surveillance audit conforming mark is in the designated position.
Please visit www.wsf.cn or www.jas-anz.org/register for this certificate's validity status.
World Standards For Certification Center Inc.
Issued by :
JAS-ANZ
WSF
ISO9001
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT
IAF


WSF
世标认证
副 本
国际标准认证证书
兹证明
注册号：J12Q20239R0S
深圳嘉贸气动器材有限公司
地址：广东省深圳市宝安区大浪街道同胜上横朗工业区百富利工业园A栋二楼, 518109
质量管理体系符合
GB/T19001-2008/ISO9001:2008
该体系覆盖范围
气动元器件的生产
发证日期: 2012年2月15日；有效期至2015年2月14日
获证组织在证书有效期内每年至少接受一次监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，
本证书方为有效。本证书有效状态请登录www.wsf.cn或www.jas-anz.org/register查询。
北京世标认证中心有限公司
地址：中国·北京·海淀区地胜门西大街15号
远洋风景8-2-6, 100082
签发：
世标认证
ISO9001
JAS-ANZ
IAF

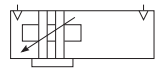
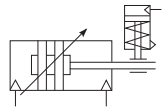
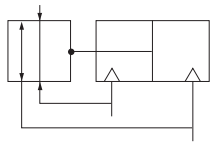
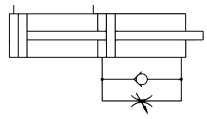
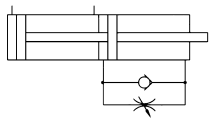
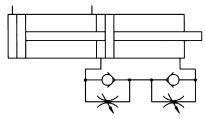
CARROLAND

气动符号

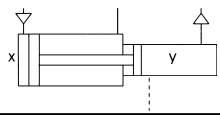
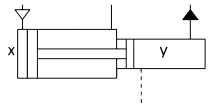
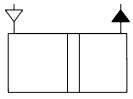
气缸

单作用外力回位气缸	
单作用弹簧回位气缸	
双作用标准气缸	
双作用双向出杆气缸	
后置不可调缓冲气缸	
前置不可调缓冲气缸	
后置可调缓冲气缸	
可调缓冲气缸	
连续作用气缸	
磁性活塞气缸	
绳索气缸	
膜盒气缸	
摆动缸	
冲击式气缸	

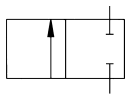
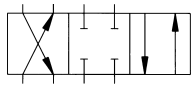
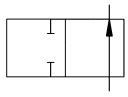
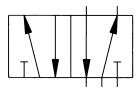
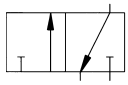
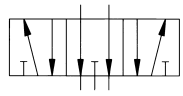
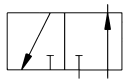
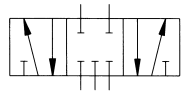
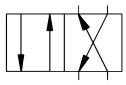
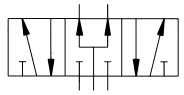
气液联动缸

无杆气缸	
锁止气缸	
180° 开闭气动手指	
正向行程稳速可调气液联动缸	
反向行程稳速可调气液联动缸	
双向行程稳速可调气液联动缸	

增压器

气 -- 气增压器	
气 -- 油增压器	
气 -- 油蓄压器	

方向控制阀

常闭二位二通阀		三位四通阀 --- 共用排气口中位关闭	
常开二位二通阀		二位五通阀	
常闭二位三通阀		三位五通阀 --- 中开	
常开二位三通阀		三位五通阀 --- 中闭	
二位四通阀 --- 共用排气口		三位五通阀 --- 中压	

说明

连接口

表示在图形符号上的连接口一定与元件上的气口相对应。识别的标号由数字或字母组成。组合起来可以明确表示所有的气口。

用数字 0、1、2、3……9 表示

一个数字 --- 表示主气口。

两位数字 --- 表示控制气口。

用字母表示

A、B、在数字之后用以表示多个的主气口

X、Y、在数字之前以表示辅助的压力气口

主气口

1 --- 表示进气口

2 --- 表示工作用气气口，用于只有一个工作用气出口的场合。

2 和 4--- 工作用气口，用于有两个出气口的场合。

2.4.6.– 用气口、用于有三个出气口的场合。

3 -- 排气口。

3.5.7--- 排气口，用于有三个排气口的场合。

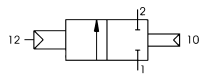
气动元件处于工作状态时，气口 3 通常是与 2 连接 ---2/2(二位二通阀)除外，以及气口 5 通常是与气口 4 连接。

对照

连 接 口 的 标 号									
气动的						3 通		5 通	
CETOP	1	2	3	4	5	12	10	14	12
DIN	P	B	S	A	R	Z	Y	Z	Y

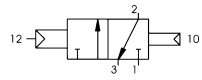
气动符号

控制气连接口

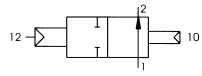


控制气连接口 10、12、14

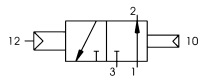
10 的含义是：



如果控制口 10 不给气工作，则压力气进口 1 是关闭的。

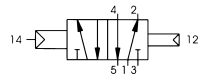


12 的含义是：



如果控制口 12 是处于给气工作状态，则用气口 2 是与气口 1 连通的。

14 的含义是：



如果控制口 14 是处于给气工作状态，则用气口 4 与气口 1 是连通的。

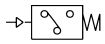
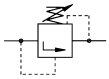
管路与管接头

压力管路	
控制管路	
排气管路	
软管	
电路	
连接管路	
交叉管路	
气源接头	
单路回转接头	
三路回转接头	
堵头	
可卸堵头	
不带单向阀的快速接头	
带单向阀的快速接头	
直接排气口	
有螺纹的排气口	

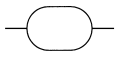
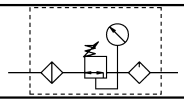
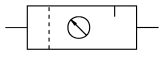
辅助阀

节流阀	
双向流量调节器	
单向流量调节器	
快速排气阀	
梭阀	
消声器	
无弹簧的单向阀	
带弹簧的单向阀	
关闭受控的单向阀	
开启受控的单向阀	

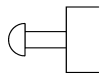
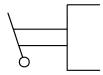
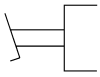
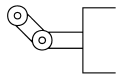
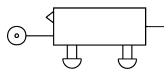
压力控制阀

压力继电器	
定压溢流阀	
先导式定压溢流阀	
顺序阀	
无排气口调压阀	
无排气口先导式调压阀	
带排气口调压阀	
差压式调压阀	

空气处理装置

蓄气罐	
空气滤清器	
人工分水排水器	
自动分水排水器	
人工放水分水过滤器	
自动放水分水过滤器	
油雾器	
气源调节装置详细符号	
气源调节装置简化符号	
压力表	

操纵装置

人力控制 (一般符号)	
按钮式	
手柄式	
踏板式	
机械顶竿式	
弹簧控制式	
滚轮式	
单线圈电磁阀	
单向拨动滚轮式	
加压作用直接控制	
卸压作用直接控制	
加压作用间接控制	
卸压作用间接控制	
电磁气压控制	
自给式压力控制	
双手控制	

气源压力损失及输出力

输出力: N(0.102kgf)

通径 ϕ		工作压力 (bar)								
mm.	inches	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8		10	15	20	25	30	35	40	45	50
10		16	23	31	39	47	55	62	70	78
12		22,5	34	45	56,5	68	79	90,5	102	113
16		40	60	80	100	120	140	160	180	200
20		63	94	125	157	188	220	251	283	314
25		98	147	196	245	294	343	392	441	490
32	1 1/4″	158	238	317	397	476	555	635	714	793
40		250	377	506	628	753	879	1005	1130	1256
44,5	1 3/4″	311	466	622	777	933	1088	1244	1399	1555
50	2″	392	589	786	982	1178	1375	1571	1768	1964
63	2 1/2″	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
76,2	3″	912	1368	1824	2280	2736	3192	3648	4104	4560
80		1500	1508	2010	2513	3016	3518	4021	4523	5026
100	4″	1570	2355	3140	2925	4710	5495	6280	7055	7850
125	5″	2454	3681	4908	6136	7363	8590	9817	11044	12271
152,4	6″	3648	5472	7696	9121	10945	12769	14594	16417	18241
160		4021	6032	8042	10053	12064	14074	16085	18095	20106
200	8″	6280	9420	12560	15700	18840	21980	25120	28260	31400
250	10″	10134	15201	20268	25335	30402	35469	40536	45630	50670
304,8	12″	14593	21890	29185	36483	43779	51066	58372	65669	72965
355,6	14″	19863	29795	29726	49657	59588	69520	79451	89383	99314

以上指示为理论值，实际应用时建议增加 25%

气源压力损失 (bar)

缸径	有效面积		工作压力 (bar)									
	for	(cm^2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	推力	qs 8,0384	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,082	0,088
	拉力	qt 6,9080	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,076
40	推力	qs 12,560	0,025	0,038	0,050	0,063	0,076	0,088	0,100	0,113	0,126	0,188
	拉力	qt 10,020	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110
50	推力	qs 19,625	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196	0,216
	拉力	qt 17,082	0,034	0,051	0,068	0,085	0,102	0,120	0,137	0,154	0,170	0,188
63	推力	qs 31,156	0,062	0,093	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,280	0,312	0,343
	拉力	qt 27,258	0,055	0,072	0,109	0,136	0,164	0,191	0,218	0,245	0,273	0,300
80	推力	qs 50,240	0,100	0,150	0,200	0,250	0,301	0,351	0,402	0,452	0,502	0,552
	拉力	qt 46,441	0,093	0,139	0,186	0,232	0,279	0,325	0,372	0,418	0,464	0,510
100	推力	qs 78,500	0,157	0,236	0,314	0,382	0,471	0,549	0,628	0,706	0,785	0,862
	拉力	qt 71,435	0,143	0,214	0,286	0,357	0,429	0,500	0,571	0,643	0,714	0,786
125	推力	qs 122,656	0,245	0,368	0,490	0,613	0,736	0,859	0,981	1,104	1,226	1,349
	拉力	qt 115,591	0,231	0,346	0,462	0,578	0,694	0,809	0,925	1,040	1,156	1,272
160	推力	qs 200,960	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,010	2,211
	拉力	qt 188,400	0,377	0,565	0,754	0,942	1,130	1,319	1,507	1,696	1,884	2,672
200	推力	qs 314,000	0,628	0,942	1,256	1,570	1,884	2,198	2,512	2,826	3,140	3,454
	拉力	qt 301,440	0,603	0,904	1,206	1,507	1,809	2,110	2,412	2,713	3,014	3,316

空气消耗计算工式如下:

$Q = H \times (qs + qt) \times h$

式中:
- Q 每分钟空气消耗值 单位: 升/分钟
- QS 推动作的空气消耗
- QT 拉动作的空气消耗
- h 每分钟工作次数
- μ 气缸行程 单位: 毫米

CARROLAND®

单位换算表

(美制及英制单位换算成 SI 单位)

长度单位

1 in	=	25.4	mm
1 ft	=	0.3048	m
1 mile	=	1609.3	m
1 micron	=	10^{-6}	m

力矩单位

1 inlb	=	0.113	Nm
1 ftlb	=	1.356	Nm
1 kgm	=	9.807	Nm
1 ft poundal	=	0.0421	Nm

压力单位

1 psi	=	6.89	kPa
1 kgf/cm^2	=	98.07	kPa
1 bar	=	100	kPa
1 bar	=	14.5	psi
1 atmosphere	=	98.1	kPa
1″(STANDARD)	=	101.33	kPa
1 cm water	=	97.89	Pa
1 in water	=	248.64	Pa
1 mm mercury	=	133.3	Pa
1 in mercury	=	3.39	kPa
1 Torr	=	133.3	Pa
1 ft water	=	0.0298	bar
1 bar	=	33.33	ft water

面积单位

1 in^2	=	6.45	cm^2
1 ft^2	=	0.093	m^2

功及能量单位

1 lbft	=	1.356	J
1 Nm	=	1	J
1 kgm	=	9.807	J
1 kw/hr	=	3.6	MJ

体积单位

1 litre	=	0.001	m^3
1 cu.ft.	=	0.0283	m^3
1 cu.in.	=	16.39	cm^3
1 gal(imp)	=	4.546	L
1 gal(us)	=	3.79	L
1 fluid oz.(imp)	=	28.41	mL
1 fluid oz.(us)	=	29.57	mL

功率单位 功/时间

1 lbft/sec	=	1.356	W
1 kgm/sec	=	9.807	W
1 Nm/sec	=	1	W
1 Joule/sec	=	1	W
1 H.P.(imp)	=	745.7	W

质量单位

1 lb	=	453.6	g
1 cwt	=	50.8	kg
1 ton(imp)	=	1016	kg
1 ton(us)	=	907.2	kg
1 tonne	=	1000	kg

力单位

1 lbf	=	4.45	N
1 kgf	=	9.81	N
1 kp (kilopond)	=	4.45	N
1 poundal	=	138.3	mN
1 ton force	=	9.964	kM

温度单位

(°F−32)x5/9	=	°C
K − 273.15	=	°C

流量

Cv 值＝水流量(US gal/min)於 60°F 下，流经差压为 1psi 之阀门而所得出之流量定值。
(Cv x 1000 = 1/min)

Kv 值＝水流量(L/min)於 20°C 下，流经差压为 $1kgf/cm^2$ 之阀门而所得出之流量定值。

KV 值＝水流量(m^3/min)於 20°C 下，流经差压为 $1kgf/cm^2$ 之断面而所得出之流量定值。

S.T.P ＝标准温度及压力
0°C 及 101.3kPa 绝对压力

N.T.P ＝正常温度及压力
20°C 及 101.3kPa 绝对压力

M.S.C ＝公制标准情况
(15℃ 及 101.3kPa 绝对压力)

ANR ＝温度:20℃ 及相对湿度:65%

单位	缩写
Pascal	Pa
Newton	N
metre	m
litre	L
Watt	W
Newton metre	Nm
Joule	J
Megajoule	MJ
Kelvin	K

等值换算

1 psi = 6.895 kPa = 0.07kg/cm^2 = 0.06895 bar = 0.0703 atm
1 standard atmosphere = 14.7 psi = 101.3 kPa = 1.01325 bar
1 kg/cm^2 = 98.07 kPa = 14.22 psi = 28.96 ins mercury
1 ft lb = 0.13826 kgm = 1.356 Nm
1 L = 1000cm^3 = 1.7598 pint = 10^6 mm^3
1 tonne = 1000 kg = 0.984 ton = 2205 lb
1 m^3 = 10^6 cm^3
1 cu ft/min. = 0.0283 m^3/min = 28.3 l/min
1 Pa = 1 N/m^2

目录

本样介绍了CARROLAND(嘉贸)公司生产的各种气缸、机械及人力控制阀、电磁阀和自动化系统辅件。在出售时都标有CARROLAND的商标。为了帮助客户正确选用这些产品，我们对各种产品运用范围和使用方法都做了适当的说明。文中所提供的全部尺寸和技术数据只是为了供给资料，并有可能在作变动时来不及通知。

本书在编辑过程中难免有疏漏和错误之处，应以产品实物为准，并欢迎用户给予指正及提出宝贵意见！

气缸 / 附件

1200 系列	微型气缸	1
1300 系列	标准气缸	9
1500 系列	薄型气缸	25
JSC 系列	标准气缸(拉杆型)	33
JJD 系列	治具气缸	44
JJDD 系列	双轴治具气缸	51
JJTD 系列	滑块治具气缸	55
JJCB JJCF 系列	滑座治具气缸	57
JSCR(L)系列	旋转夹持气缸	62
J0CR(L)系列	零回转气缸	65
JSDA 系列	不锈钢气缸	67
JND 系列	多固型气缸	69
JNQ 系列	多固型气缸	77
JNQT 系列	多固型气缸(主轴不回转)	82
JMBT 系列	空油增压器（直压式）	84
JMBS 系列	空油增压缸	85
JMBSD 系列	直压式空油增压缸	87
JM–HA 系列	空油转换缸	88
JMRD 系列	磁偶式无杆气缸(单轴型)	90
JMRB 系列	磁偶式无杆气缸（侧面固定型）	94
JMRU 系列	磁偶式导杆气缸(滑块型)	102
JMRH 系列	磁偶式导杆气缸(线性轴承型)	109
JMRX 系列	磁偶式无杆气缸（附滑轨）	116
JTDX 系列	双轴气缸	128
JSTX 系列	双轴滑台气缸	134
JTB 系列	导杆三轴气缸	141
JTSB 系列	导杆滑块气缸	151
JTXB 系列	导杆滑台气缸	161
JMDX/JMDXL 系列	附导轨型双轴气缸	169
JMQX 系列	紧凑型滑台气缸	188
JFMR(L)系列	滑座导轨气缸	198
JHDS 系列	Y型机械夹	207
JHDM 系列	180° 机械夹	212
JHDP 系列	平行机械夹	216
JHDZ 系列	滑轨型平行机械夹	221
JHSR(L)系列	气压式转角下压缸	229
JHUR(L)系列	油压式转角下压缸	231
JRTM 系列	回转缸	233
JRTB 系列	回转气缸	243
1330–1333 系列	旋转气缸	262
JFCS 系列	低摩擦气缸	266
JSAC 系列	油压缓冲器	272
JCS 系列	气缸感应器	277

电磁阀 / 气动阀 / 手动和机械控制阀

105 系列	二位三通、二位五通微型阀 M5	283
200 系列	二位三通、二位五通、三位五通 G1/8″、G1/4″、G1″	289
600 系列	系统附件	305
300 系列	二位二通、二位三通、直接作用式微型电磁阀	312
105 系列	二位三通、二位五通气控阀 M5	327
200 系列	二位三通、二位五通、三位五通气控阀 G1/8″、G1/4″、G1/2″、G1″	329
400 系列	二位三通、二位五通、三位五通电磁阀 G1/8″、G1/4″、G1/2″、G1″	335
800 系列	二位三通、二位五通、三位五通电磁阀 G1/8″、G1/4″、G1/2″、G1″	351
JSY3000–9000 系列	5通先导电磁阀/弹性密封	364
JSV 系列	电磁阀	370
JPV 系列	气动阀	383
JHVL 系列	手动阀	389

附件

JX2 系列	旋转接头	391
J8000 系列	闭锁接头	395
	接头系列	399

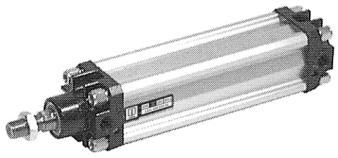
1200 系列 微型气缸



型 号	缸 径 mm	作动型式	固定型式	使用温度 °C	使用压力 Mpa	标准行程 mm
1260-08	8	复动	脚支架 法兰板 后耳座 杆叉 浮动接头 中间支架	-5 ~ +70	0.1~1	15, 25, 50, 75, 80 100, 150
1260-10	10					
1260-12	12					15, 25, 50, 75, 80 100, 150, 160, 200, 250, 300, 320, 350
1260-16	16					
1260-20	20					15, 25, 50, 75, 80 100, 150, 160, 200, 250, 300, 320, 350, 400
1260-25	25					
1260-32	32					15, 25, 50, 75, 80 100, 150, 160, 200, 250, 300, 320, 350, 400, 450, 500
1260-40	40					
1260-50	50					
1260-63	63					

第 1 页

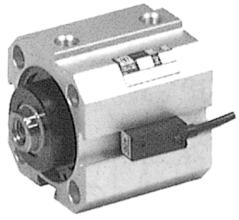
1300 系列 标准气缸



型 号	缸 径 mm	作动型式	固定型式	使用温度 °C	使用压力 Mpa	接管口径	标准行程 mm
1320-32	32	复动	脚支架 法兰板 后耳座 杆叉 浮动接头 中间支架	(-5 ~ +70)	0.1~1	G1/8	25,50,75,80,100,125, 150, 160,175,200,250, 300,350, 400,450,500, 600,700,800
1320-40	40					G1/4	
1320-50	50					G1/4	25,50,75,80,100,125, 150,160,175,200,250, 300,350,400,450,500, 600,700,800,900,1000
1320-63	63					G3/8	
1320-80	80					G3/8	25,50,75,80,100,125, 150,160,175,200,250, 300,350,400,450,500, 600,700,800,900,1000
1320-100	100					G1/2	
1320-125	125					G1/2	25,50,75,80,100,125, 150,160,175,200,250, 300,350,400,450,500, 600,700,800,900,1000
1320-140	140					G1/2	
1320-160	160					G3/4	
1320-200	200					G3/4	

第 9 页

1500 系列 薄型气缸



型 号	缸 径 mm	作动型式	固定型式	使用温度 °C	使用压力 Mpa	接管口径	标准行程 mm
1501-20	20	复动	脚支架 法兰板 后耳座 杆叉 浮动接头 中间支架	(-5 ~ +70)	0.1~1	G1/8	5,10,15,20,25,30,35,40, 45,50,55,60,65,70,80,90
1501-25	25					G1/8	5,10,15,20,25,30,35, 40,45,50,55,60,65,70, 80,90,100 5,10,15,20,25,30,35, 40,45,50,55,60,65,70, 80,90,100,125,140, 150,160,170,180,200
1501-32	32					G1/8	
1501-40	40					G1/8	
1501-50	50					G1/8	
1501-63	63					G1/8	
1501-80	80					G3/8	
1501-100	100					G3/8	

第 25 页

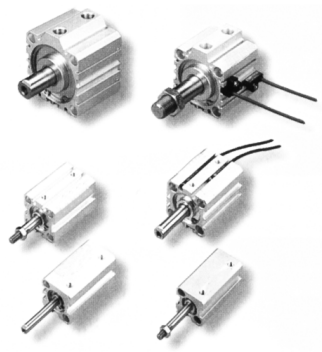
标准气缸 (拉杆型)



型 号	缸 径 mm	作动型式	固定型式	使用温度 ºC	使用压力 Mpa	接管口径	标准行程 mm
JSC-32	32	复动	基本型 FA 型 FB 型 CA 型 CB 型 LB 型 TC 型 TC–M 型	(-5 ~ +70)	0.1~ 0.9	PT1/8	25,50,75,80,100,125,150,160,175,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800
JSC-40	40					PT1/4	
JSC-50	50					PT1/4	25,50,75,80,100,125,150,160,175,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800,900,1000
JSC-63	63					PT3/8	
JSC-80	80					PT3/8	25,50,75,80,100,125,150,160,175,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800,900,1000
JSC-100	100					PT1/2	

第 33 页

JJD 系列 治具气缸



型 号	缸 径 mm	理论出力 kgf	作动型式	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JJD-12	12	5.6	复动	50~700	1~9 (100~900)	5~50
JJD-16	16	10				
JJD-20	20	15				5~100
JJD-25	25	24				
JJD-32	32	40				
JJD-40	40	62				5~150
JJD-50	50	98				
JJD-63	63	155				
JJD-80	80	251				
JJD-100	100	392				
JJSI(O)-12	12	5.6	单动 JJSI: (平常入位) JJSO: (平常出位)	50~700	1~9 (100~900)	5~30
JJSI(O)-16	16	10				
JJSI(O)-20	20	15				
JJSI(O)-25	25	24				
JJSI(O)-32	32	40				
JJSI(O)-40	40	62				
JJSI(O)-50	50	98				

注: 理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 44 页

JJDD 系列 双轴治具缸



型 号	缸 径 mm	作动型式	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	可调行程 mm	标准行程 mm
JJDD	20, 25 32, 40 50, 63 80, 100	复动	50~500	1~9 (100~900)	—	5~50
JJDAD	20, 25 32, 40 50, 63 80, 100	复动	50~500	1~9 (100~900)	25, 40	30, 50, 75,100

注: 理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 51 页

JJTD 系列　导杆治具缸



型 号	轴承种类	缸径 mm	作动型式	理论出力 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JJTD-20	铁氟龙轴承	20	复动	15	50~500	1~9 (100~900)	5~50
JJTD-25		25		24			
JJTD-32		32		40			5~75
JJTD-40		40		62			
JJTD-50		50		98			5~100
JJTD-63		63		155			

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 55 页

JJCB　JJCF 系列 滑座治具气缸



型 号	轴承种类	缸径 mm	理论出力 kgf	不回转精度 θ	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JJCF-20	铁氟龙轴承	20	15	± 0.09	50~500	1~9 (100~900)	5~100
JJCF-25		25	24				
JJCF-32		32	40				
JJCF-40		40	62				5~150
JJCF-50		50	98				
JJCF-63		63	155				

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 57 页

JSCR (L) 系列 旋转夹持气缸



型 号	缸径 mm	作动型式	回转角度	回转方向	回转行程 mm	直进行程 mm	理论夹紧力 N	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)
JSCR(L)-16	16	复动	90°	R: 右转 L: 左转	7.5	10,20	75	1~9 (100~900)
JSCR(L)-20	20				10	10,20	100	
JSCR(L)-25	25				10	10,20	185	
JSCR(L)-32	32				15	10,20	300	
JSCR(L)-40	40				15	10,20	525	
JSCR(L)-50	50				19	25,50	825	
JSCR(L)-63	63				19	25,50	1400	

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 62 页

J0CR (L) 系列　零回转气缸



型 号	缸径 mm	作动型式	回转角度	回转方向	回转行程 mm	直进行程 mm	理论压着力 kgf	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)
JOCR (L)-20	20	弹簧伸出 / 复动型	90°	R: 右转 L: 左转	0	5, 10	15.7	1-8
JOCR (L)-32	32					5, 10	39.7	100-800

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 65 页

JSDA 系列　不锈钢气缸

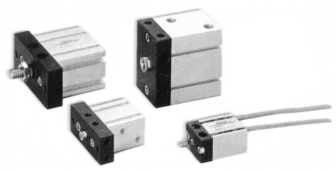


型号	缸径 mm	理论出力 kgf	作动型式	固定型式	使用速度 mm/s	理论出力 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JSDA-12	12	5.7	标准: 复动 JSDAI: 单动 (平常入位)	标准型 FA 型 FB 型 LB 型 CB 型	50~700	1~9 (100~900)	25~150
JSDA-16	16	10.1					
JSDR-20	20	15.7					25~300
JSDR-25	25	24.5					
JSDR-32	32	40.2					25~500 (500)
JSDB-40	40	62.8					

注: 理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 67 页

JND 系列　多固型气缸

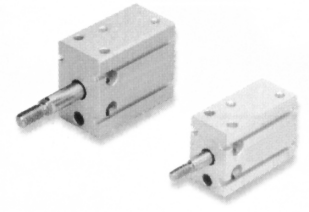


型 号	缸 径 mm	理论出力 kgf	作动型式	固定型式	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JND-16	16	10	单动 复动	水平固定 垂直固定 侧面固定 法兰固定	50~700	1~9 (100~900)	10~60
JND-20	20	15					
JND-25	25	24					
JND-32	32	40					
JND-40	40	62					

注: 理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 69 页

JNQ 系列　多固型气缸

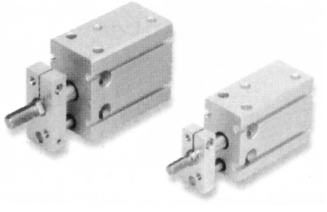


型 号	缸 径 mm	理论出力 kgf	作动型式	固定型式	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JNQ-10	10	5.6	单动 复动	水平固定 垂直固定 侧面固定 法兰固定	50~700	1~9 (100~900)	10~50
JNQ-16	16	10					
JNQ-20	20	15					
JNQ-25	25	24					
JNQ-32	32	40					

注: 理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 77 页

JNQT 系列　多固型气缸 (主轴不回转型)



型 号	缸 径 mm	理论出力 kgf	作动型式	固定型式	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JNQT-10	10	5.6	单动 复动	水平固定 垂直固定 侧面固定 法兰固定	50~700	1~9 (100~900)	10~50
JNQT-16	16	10					
JNQT-20	20	15					
JNQT-25	25	24					
JNQT-32	32	40					

注: 理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 82 页

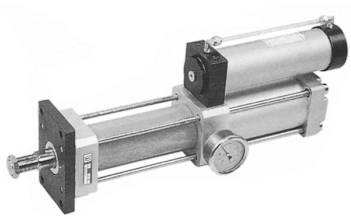
JMBT 系列
空油增压缸 (直压式)



型 号	使用型式	增压比	正常吐出压力 kgf/cm²	吐出量	工作环境 °C	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	驱动流体
JMBT-11-77	直压式	11	70	77	1~60	2~7	液压油
JMBT-18-77		18	150	78			
JMBT-30-130		29		130			
JMBT-130-176				176			

第 84 页

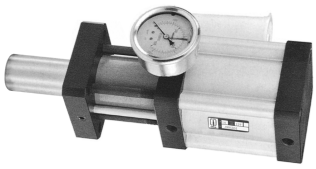
JMBS 系列　空油增压缸



型 号	使用型式	驱动流体	正常吐出压力 kgf/cm²	工作环境 °C	总行程	增压行程
JMBS01	预压式	已滤清加油雾之压缩空气	2~7	5 ~ +60	50 100 150 200	5 10 15 20
JMBS03						
JMBS05						
JMBS08						
JMBS10						

第 85 页

JMBSD 系列
直压式空油增压缸



型 号	使用形式	使用流体	使用温度 °C	使用压力范围 kgf/cm²	行程
JMBSD01	直压式	液压油	-10 ~ 70	1 ~ 9	5, 10, 15, 20
JMBSD02					
JMBSD03					

第 87 页

JM-HA 系列　空油增压缸



型 号	缸径 mm	使用流体	固定型式	使用压力范围 kgf/cm²	标准长度
JM-HA	40	液压油	法兰型 脚座型	1 ~ 9	50 - 500
JM-HA	63				
JM-HA	80				
JM-HA	100				

第 88 页

JMRD 系列
磁铁式无杆气缸 (单轴型)



型号	缸径 mm	理论出力 kgf	最大荷重 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JMRD-16	16	8	7	50~500	1.5~7 (150~700)	50~500 (700)
JMRD-20	20	15	11			50~800 (1000)
JMRD-25	25	24	20			50~800 (1500)
JMRD-32	32	40	30			

第 90 页

JMRB 系列
磁铁式无杆气缸 (侧面固定型)



型号	缸径 mm	理论出力 kgf	最大荷重 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JMRDB-10	10	4	0.4	50 ~ 500	1.5 ~ 6 (150 ~600)	50~500 (700)
JMRDB-16	16	8	0.8			
JMRDB-20	20	15	1.1			50~800 (1000)
JMRDB-25	25	24	1.2			
JMRDB-32	32	40	15			100~800 (1500)
JMRDB-40	40	62	1.9			
JMRDB-50	50	98	2.4			100~1000 (1500)
JMRDB-63	63	155	3.0			

第 94 页

JMRU 系列
磁铁式导杆气缸 (滑块型)



型号	缸径 mm	理论出力 kgf	最大荷重 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JMRU-16	16	8	7	50~500	1.5~7 (150~700)	50~500 (700)
JMRU-20	20	15	11			100~800 (1000)
JMRU-25	25	24	20			
JMRU-32	32	40	30			

第 102 页

JMRH 系列
磁铁式无杆气缸 (线性轴承型)



型号	缸径 mm	理论出力 kgf	最大荷重 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JMRH-16	16	8	6.5	50~500	1.5~7 (150~700)	100~500 (700)
JMRH-20	20	15	11			100~800 (1000)
JMRH-25	25	24	19			
JMRH-32	32	40	30			

第 109 页

JMRX
磁铁式无杆气缸 (附滑轨)



型号	缸径 mm	理论出力 kgf	最大荷重 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JMRX-10	10	4	1.8	50~500	1.5~6 (150~600)	100~500 (700)
JMRX-16	16	8	5			
JMRX-20	20	15	8			100~800 (1000)
JMRX-25	25	24	11			

注: 1.理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。
2.最大荷重为行程 300mm 之数据，因行程长度数据将变化。
(见最大负载及行程表)

第 116 页

JTDX 系列　双轴气缸

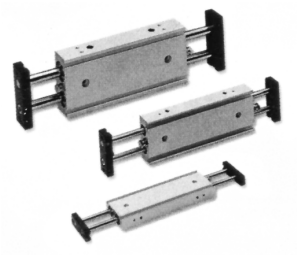


型号	缸径 mm	轴径 mm	理论出力 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JTDX-10	10	6	7.84	100~500	1~9 (100~900)	10~100
JTDX-16	16	8	20.1			10~150
JTDX-20	20	10	31.4			
JTDX-25	25	12	49.1			

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 128 页

JSTX 系列　双轴滑台气缸

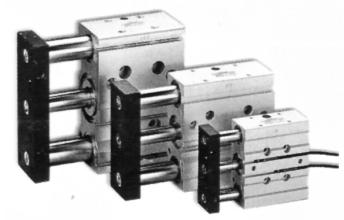


型号	缸径 mm	轴径 mm	理论出力 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JSTX-10	10	10	5.0	50~500	10.5 (1050)	10,20,30,40,50,75,100
JSTX-16	16	16	15.0			10,20,30,40,50,75,100
JSTX-20	20	20	23.6			
JSTX-25	25	25	37.7			

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 134 页

JTB JTU 系列　导杆三轴气缸



型 号	轴承种类	缸径 mm	理论出力 kgf	不回转精度 θ	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JTB-10	B: 铁氟龙轴承 (中碳钢导杆)	10	3.9	± 0.08	30~200	1.5~9 (150~900)	25~100
JTB-16		16	10.1				25~200
JTB-20		20	15.0	± 0.07			
JTB-25		25	24.0				
JTB-32		32	40.0	± 0.06			30~250
JTB-40		40	62.0				
JTB-50		50	98.0	± 0.05			30~150
JTB-63		63	155.0				
JTU-10	U: 线性轴承 (轴承钢导杆)	10	3.9	± 0.1	100~500	1.5~9 (150~900)	25~100
JTU-16		16	10.1				25~200
JTU-20		20	15.0	± 0.09			
JTU-25		25	24.0				
JTU-32		32	40.0	± 0.08			30~250
JTU-40		40	62.0				
JTU-50		50	98.0	± 0.06			30~150
JTU-63		63	155.0				

适合场合：1．JTB 适用于重负荷，慢速移动之功能。
2．JTU 适用于轻负荷，快速移动之功能。
3．理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 141 页

JTSB JTSU 系列 导杆滑块气缸

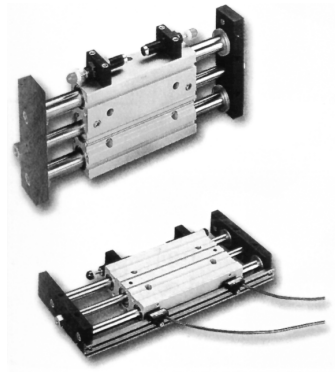


型 号	轴承种类	缸径 mm	理论出力 kgf	不回转精度 θ	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JTSB-10	B: 铁氟龙轴承 (中碳钢导杆)	10	3.9	± 0.09	100~500	1.5~9 (150~900)	25~100
JTSB-16		16	10.1				25~200 (250)
JTSB-20		20	15.0	± 0.07			
JTSB-25		25	24.0				
JTSB-32		32	40.0	± 0.06			30~200 (250)
JTSB-40		40	62.0				
JTSB-50		50	98.0	± 0.05			30~150
JTSB-63		63	155.0				
JTSU-10	U: 线性轴承 (轴承钢导杆)	10	3.9	± 0.09	100~500	1~9 (150~900)	25~100
JTSU-16		16	10.1				25~200 (250)
JTSU-20		20	15.0	± 0.08			
JTSU-25		25	24.0				
JTSU-32		32	40.0	± 0.07			30~200 (250)
JTSU-40		40	62.0				
JTSU-50		50	98.0	± 0.06			30~150
JTSU-63		63	155.0				

适合场合：1．适用于滑块移动（本体固定）之场合。
2．JTSB 适用于重负荷，慢速移动之功能。
3．JTSU 适用于轻负荷，快速移动之功能。
注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 151 页

JTXB JTXU 系列 导杆滑台气缸



型 号	轴承种类	缸径 mm	理论出力 kgf	不回转精度 θ	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JTXB-16	B: 铁氟龙轴承 (中碳钢导杆)	16	7.5	± 0.08	100~500	1.5~9 (150~900)	50~150
JTXB-20		20	11.7	± 0.07			
JTXB-25		25	18.8				
JTXB-32		32	30.1	± 0.06			50~250
JTXB-40		40	52				
JTXB-50		50	82	± 0.05			50~150
JTXB-63		63	140				
JTXU-16	U: 线性轴承 (轴承钢导杆)	16	7.5	± 0.09	100~500	1.5~9 (150~900)	50~150
JTXU-20		20	11.7	± 0.08			
JTXU-25		25	18.8				
JTXU-32		32	30.1	± 0.07			50~250
JTXU-40		40	52				
JTXU-50		50	82	± 0.06			50~150
JTXU-63		63	140				

适合场合：1．适用于滑块移动（本体固定）之场合。
2．JTSB 适用于重负荷，慢速移动之功能。
3．JTSU 适用于轻负荷，快速移动之功能。
注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 161 页

JMDX 系列　双轴滑台气缸



型号	缸径 mm	理论出力 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JMDX-6	6	2.8	100 ~ 500	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)	10,20,30,40,50
JMDX-8	8	5			10,20,30,40,50,75
JMDX-12	12	11			10,20,30,40,50,75,100
JMDX-16	16	20			
JMDX-20	20	31			
JMDX-25	25	49			
JMDX-32	32	80			

第 169 页

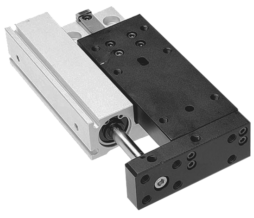
JMQX 系列　紧凑型滑台气缸



型号	缸径 mm	理论出力 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JMQX-6	6	1.4	100 ~ 500	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)	5,10,15,20,25,30,40,50
JMQX-10	10	4.0			
JMQX-16	16	10			5,10,15,20,25,30,40,50,60
JMQX-20	20	15			

第 188 页

JFMR(L) 系列　滑座导轨气缸

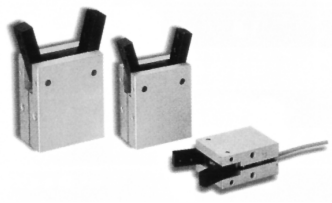


型号	缸径 mm	轴径 mm	理论出力 kgf	最大荷重 kgf	使用速度 mm/s	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	标准行程 mm
JFMR(L)-10	10	6	3.92	0.5	100~500	1.5~9 (150~900)	30, 50
JFMR(L)-16	16	8	10.05	1.5			30, 50 75, 100
JFMR(L)-20	20	10	15.52	2.0			
JFMR(L)-25	25	12	24.50	2.5		1~9 (100~900)	
JFMR(L)-32	32	16	40.40	3.5			

机能特性：1.采用精密滑轨导引，低摩擦，传动快速，确实。
2. 可选用左、右侧灶样，及调整螺丝装置，组装方便。
3. 可附加油压缓冲装置。

第 198 页

JHDS 系列 Y型机械夹



型 号	轴径 mm	作动形式		回转角度	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)
JHDS-10	10	复动式	HRS：单动式	-10° ~ +30°	1.5~7.0 (150~700)
JHDS-16	16				
JHDS-20	20				
JHDS-25	25				
JHDS-32	32				

第 207 页

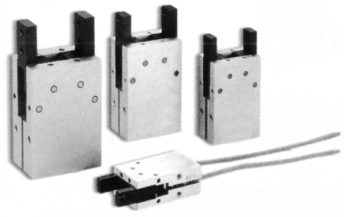
JHDM 系列 180° 机械夹



型 号	轴径 mm	作动形式	回转角度	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)
JHDM-16	16	复动式	-6° ~ +180°	1.5~7.0 (150~700)
JHDM-20	20			
JHDM-25	25			
JHDM-32	32			

第 212 页

JHDP 系列 平行机械夹



型 号	轴径 mm	作动形式	关闭行程 mm	把持力 kgf	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)
JHDP-10	10	复动式	4	0.8	1.5~7.0 (150~700)
JHDP-16	16		8	1.8	
JHDP-20	20		12	3.5	
JHDP-25	25		14	6.0	
JHDP-32	32		16	8.5	

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 216 页

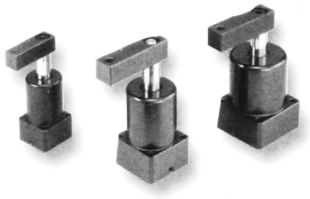
JHDZ 系列 滑轨型平行机械夹



作动形式		缸径 Ømm	开闭行程 mm	把持力 kgf(N)		使用压力范围 kgf/cm²(kpa)
复动式	单动式			开	闭	
JHDZ-10	JHDZ-10R	10	4	1.1(11)	1.6(16)	复动式 2.0~7.0(200~700) 单动式 3.5~7.0(200~700)
JHDZ-16	JHDZ-16R	16	6	3.3(33)	4.5(44)	复动式 1.0~7.0(100~700) 单动式 1.5~7.0(250~700)
JHDZ-20	JHDZ-20R	20	10	4.0(40)	6.6(65)	
JHDZ-25	JHDZ-25R	25	14	6.7(66)	11(105)	
JHDZ-32	JHDZ-32R	32	22	16(156)	23(225)	
JHDZ-40	JHDZ-40R	40	30	26(255)	32(320)	

第 221 页

JHSR (L) 系列
气压式转角下压缸

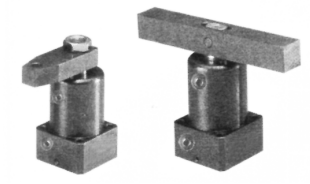


型 号	轴径 mm	作动形式	回转角度	回转方向	回转行程 mm/s	直进行程 mm	理论出力 kgf	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)
JHSR(L)-25	25	复动式	90°	R: 右转 L: 左转	11	11	20	10 (1000)
JHSR(L)-32	32				13	13	36	
JHSR(L)-40	40				13	13	63	
JHSR(L)-50	50				15	15	98	
JHSR(L)-63	63				15	15	168	

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 229 页

JHUR (L) 系列
油压式转角下压缸

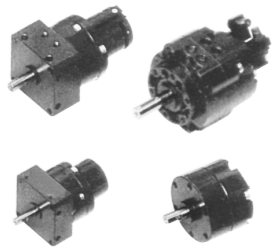


型 号	轴径 mm	作动形式	回转角度	回转方向	回转行程 mm/s	直进行程 mm	理论出力 kgf	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)
JHUR(L)-25	25	复动式	90°	R: 右转 L: 左转	11	11	83	140 (1400)
JHUR(L)-32	32				13	13	172	
JHUR(L)-40	40				13	13	302	
JHUR(L)-50	50				15	15	471	
JHUR(L)-63	63				15	15	754	

注：理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。

第 231 页

JRTM 系列 回转缸



型 号	轴径 mm	回转角度	轴式	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	出力 / 扭力 N.m
JRTM-10	4	90°, 180° (270°)	长轴切面	1.5~7 (150~700)	0.14
JRTM-15	5				0.38
JRTM-20	6				0.81
JRTM-30	8				2.25

适合场合：1. 理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。
2. 1N.m=0.102 kgf.m

第 233 页

JRTB JRTBM 系列 回转气缸



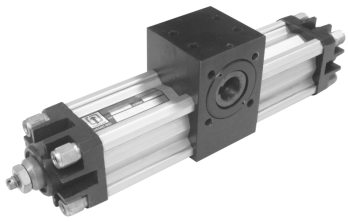


型 号	缸 径 mm	回转角度	轴 式	使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	出力 / 扭力 N.m
JRTB-10	15	90°, 180°	法兰式附刻度	1.5-7 (150-700)	1.5
JRTB-20	18				2.2
JRTB-30	20				3.2
JRTB-50	25				5.5
JRTB-70	28				7.5
JRTB-100	32				9.8
JRTBM-10	15	90°, 180°	法兰式附刻度	1.5-7 (150-700)	1.5
JRTBM-20	18				2.2
JRTBM-30	20				3.2
JRTBM-50	25				5.5
JRTBM-70	28				7.5
JRTBM-100	32				9.8
JRTP-5	16	90°, 180°	样式: 标准:长轴键槽 JRTP-5:长轴切面 轴型: 标准:单轴 -2D:双轴	1.5-7 (150-700)	0.4
JRTP-10	20				0.9
JRTP-20	25				1.9
JRTP-30	30				2.9

注: 1. 理论出力是压力供给为 5kg/cm² 时之数据。
2. 1N.m=0.102 kgf.m

第 243 页

1330, 1331, 1332 系列 旋转气缸



型 号	缸径 mm	旋转角度	轴 式	扭转力矩 N.m/bar	轴载荷最大 kg	缓冲角
1330/31/32-32	32	90°,180°,270°,360°	凹式 凸式	0.9	8	60°
1330/31/32-40	40	90°,180°,270°,360°		1.7	10	60°
1330/31/32-50	50	90°,180°,270°,360°		2.9	10	50°
1330/31/32-63	63	90°,180°,270°,360°		5.55	12	50°
1330/31/32-80	80	90°,180°,270°,360°		18.2	18	40°
1330/31/32-100	100	90°,180°,270°,360°		23.8	22	40°

第 262 页

JFCS 系列 低摩擦气缸



型 号	缸 径	动作型式	固定型式	使用压力范围	使用环境温度
JFCS	40	复动式 弹簧	基本型 L 型 前法兰型 后法兰型 中间支架型 后耳座型	0.01 ~ 0.7 Mpa	0°C ~ 60°C
JFCS	50				
JFCS	63				
JFCS	80				
JFCS	100				
JFCS	112				
JFCS	125				
JFCS	140				
JFCS	160				
JFCS	180				
JFCS	200				

第 266 页

JSAC 系列 油压缓冲器



型 号	行程 mm	最大吸收能量 kgf.m	最大有效荷量 kg	最高冲击速度 (V)m/s	适用气缸 (缸径) mm
JSAC-0806C	6	0.2	2	1.0	Ø10~Ø16
JSAC-1008C	8	0.4	4	1.5	Ø10~Ø16
JSAC-1210C	10	0.5	10	1.5	Ø10~Ø20
JSAC-1408C	8	1.5	50	1.5	Ø12~Ø25
JSAC-1416C	16	2.1	70	1.5	Ø12~Ø25
JSAC-2020C	20	4.1	200	2.0	Ø16~Ø32
JSAC-2050C	50	6.1	400	2.0	Ø20~Ø40
JSAC-2525C	25	8.1	800	2.5	Ø25~Ø63
JSAC-2540C	40	12.2	1200	2.5	Ø25~Ø80
JSAC-3660C	60	25.5	1500	2.5	Ø32~Ø100

第 272 页

JSAC 系列 油压缓冲器 (不附撞击头)



型 号	行程 mm	最大吸收能量 kgf.m	最大有效荷量 kg	最高冲击速度 (V)m/s	适用气缸 (缸径) mm
JSAC-0806N	6	0.2	2	1.0	Ø10~Ø16
JSAC-1008N	8	0.4	4	1.5	Ø10~Ø16
JSAC-1210N	10	0.5	10	1.5	Ø10~Ø20
JSAC-1408N	8	1.5	50	1.5	Ø12~Ø25

第 274 页

JSAT 系列 油压缓冲器



型 号	行程 mm	最大吸收能量 kgf.m	最大有效荷量 kg	最高冲击速度 (V)m/s	适用气缸 (缸径) mm
JSAT-0806(N)	6	0.3	6	3.0	Ø10~Ø16
JSAT-1007(N)	7	0.6	12	3.5	Ø10~Ø16
JSAT-1210(N)	10	1.2	22	3.5	Ø10~Ø20
JSAT-1412(N)	12	2.0	40	3.5	Ø12~Ø25
JSAT-2015(N)	15	6.0	120	3.0	Ø16~Ø32
JSAT-2525(N)	25	8.2	180	4.5	Ø20~Ø40
JSAT-2725(N)	25	15.0	270	4.5	Ø25~Ø63

第 275 页

JSAD 系列 油压缓冲器



型 号	行程 mm	最大吸收能量 kgf.m	最大有效荷量 kg	最高冲击速度 (V)m/s	适用气缸 (缸径) mm
JSAD-1410	10	2.04	80	3.0	Ø16~Ø32
JSAD-2016	16	2.55	200	3.5	Ø20~Ø40
JSAD-2525	25	8.7	400	3.5	Ø25~Ø63
JSAD-2540	40	10.2	700	3.5	Ø25~Ø80
JSAD-3650	50	30.6	1400	3.0	Ø32~Ø100
JSAD-4250	50	51.0	4000	4.5	

第 276 页

JCS 系列　气缸感应器



型 号	适用电压 mm	适用电流 mm	接触形式	超作温度 °C	适用型号
JCS-30E	DC.AC. 5~240	100	常开型	-10~70	JJD,JJCF,JJTD,JSCR(L),JTD.JSTU(M),JTB(U),JTSB(U),JTXB(U),JRTP,JSTB(C,D),JSTF
JCS-30F					
JCS-9D	DC.AC. 5~240	5~40			JJD,JJTD,JJCF,JSCR(L),JTD,JFMR,JSTU(M),JHDL,JHDT,JTB(U),JTSB(U),JTXB(U),JMSR,JSTB(C.D)JSTF
JCS-9B					
JCS-6T					ND,HDS,HDP,HDP,HDK,ND,HDM
JCS-6H					
JCS-15T					
JCS-15B					

第 277 页

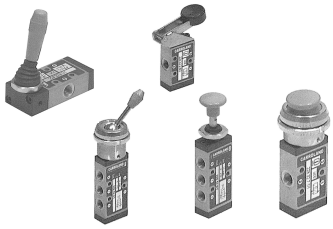
105 系列　二位三通、二位五通微型阀 M5



介质	最大工作压力	最大温度范围		通径 mm	接口尺寸
经过滤，油雾润滑的空气	10bar	min	max	2.5mm	M5
		-5	50°C		

第 283 页

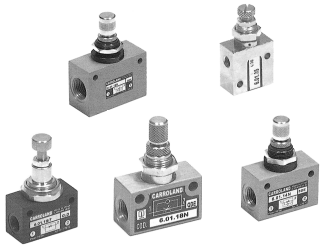
200 系列　二位三通、二位五通、三位五通



介质	最大工作压力	最大温度范围		通径 mm	接口尺寸
经过滤，油雾润滑的空气	10bar	min	max	6 7 8 15 20	G1/8 G1/4 G3/8 G1/2 G1
		-5	70°C		

第 289 页

600 系列　系统附件



介质	最大工作压力	最大温度范围		通径 mm	接口尺寸
经过滤，油雾润滑的空气	10bar	min	max	2 3 4 5.5 7 12	M5 G1/8 G1/4 G3/8 G1/2 G3/4 G1
		-5	70°C		

第 305 页

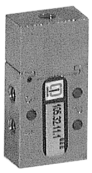
300 系列　二位二通、二位三通、直接作用式微型电磁阀



介质	最大工作压力	最大温度范围	
经过滤，油雾润滑的空气	10bar	min	max
		-5	70°C

第 312 页

105 系列 二位三通、二位五通气控阀 M5



介质	最大工作压力	最大温度范围		通径mm	接口尺寸
经过滤，油雾润滑的空气	10bar	min	max	2.5mm	M5
		-5	50°C		

第 327 页

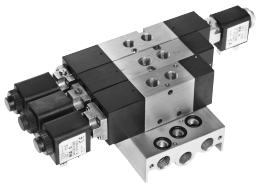
200 系列 二位三通、二位五通、三位五通气控阀



介质	最大工作压力	最大温度范围		通径mm	接口尺寸
经过滤，油雾润滑的空气	10bar	min	max	6 7 8 15 20	G1/8 G1/4 G3/8 G1/2 G1
		-5	70°C		

第 329 页

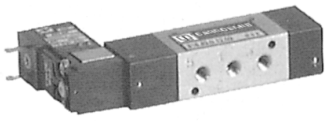
400 系列 二位三通、二位五通、三位五通电磁阀



介质	最大工作压力	最大温度范围		通径mm	接口尺寸
经过滤，油雾润滑的空气	10bar	min	max	2 3 4 5.5 7 12	M5 G1/8 G1/4 G3/8 G1/2 G3/4 G1
		-5	70°C		

第 335 页

800 系列 二位三通、二位五通、三位五通电磁阀



介质	最大工作压力	最大温度范围		通径mm	接口尺寸
经过滤，油雾润滑的空气	10bar	min	max	2.5 4 6	M5 G1/8 G1/4 G3/8 G1/2 G3/4 G1
		-5	70°C		

第 351 页

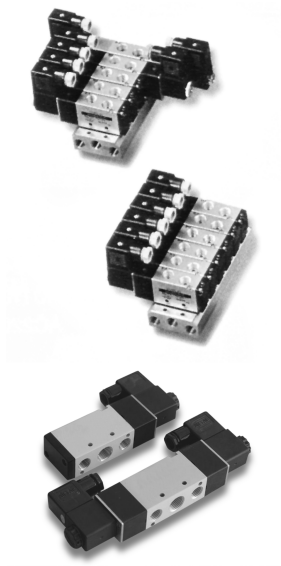
JSY3000-9000 系列 5通先导电磁阀 / 弹性密封



型 号	使用流体	固定形式	环境温度 °C	使用压力 Mpa	适合缸径 mm	消耗功率 W
JSY3000	空气	自由安装	(-10 ~ +50)	0.1 ~ 0.7	40	0.5
JSY5000					63	
JSY7000					80	
JSY9000					100	

第 364 页

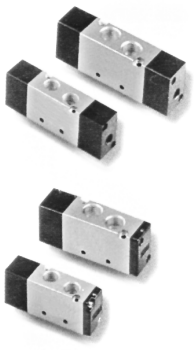
JSV 系列　电磁阀



型 号	接管口径 Rc (PT)	线圈数	位置数	有效断面积 mm^2(cv)	使用压力范围 kgf/cm^2(kpa)	电压规格
JSV-5101	1/8”	单线圈 (活塞回位)	五口二位	12 (0.67)	1-7 (100-700)	DC24V AC110V AC220V
JSV-6101	1/8”	单线圈 (弹簧回位)		14 (0.78)		
JSV-6102	1/4”			14 (0.78)		
JSV-8102	1/4”			25 (1.4)		
JSV-8103	3/8”			25 (1.4)		
JSV-9104	1/2”			50 (2.78)		
JSV-5201	1/8”	双线圈	五口二位	12 (0.67)	1-7 (100-700)	DC24V AC110V AC220V
JSV-6201	1/8”			14 (0.78)		
JSV-6202	1/4”			14 (0.78)		
JSV-8202	1/4”			25 (1.4)		
JSV-8203	3/8”			25 (1.4)		
JSV-9204	1/2”			50 (2.78)		
JSV-5231	1/8”	双线圈 N.O.中间开 N.C.中间闭 N.F.中间排	五口三位	12 (0.67)	1-7 (100-700)	DC24V AC110V AC220V
JSV-6231	1/8”			14 (0.78)		
JSV-6232	1/4”			14 (0.78)		
JSV-8232	1/4”			25 (1.4)		
JSV-8233	3/8”			25 (1.4)		
JSV-9234	1/2”			50 (2.78)		

注:五口三位标准型为 N.C (中间常闭型); 中间常开型、中间中排型为订制品。 **第 370 页**

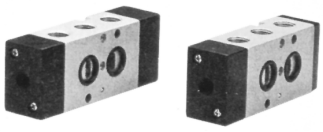
JPV 系列　气动阀



型 号	接管口径 Rc (PT)	位置数	切控方法	有效断面积 mm^2(cv)	使用压力范围 kgf/cm^2(kpa)
JPV-5101	1/8”	五口二位	空气	12 (0.67)	1-7 (100-700)
JPV-6101	1/8”			14 (0.78)	
JPV-6102	1/4”			14 (0.78)	
JPV-8102	1/4”			25 (1.4)	
JPV-8103	3/8”			25 (1.4)	
JPV-9104	1/2”			50 (2.78)	
JSV-5201	1/8”	五口二位	空气	12 (0.67)	1-7 (100-700)
JSV-6201	1/8”			14 (0.78)	
JSV-6202	1/4”			14 (0.78)	
JSV-8202	1/4”			25 (1.4)	
JSV-8203	3/8”			25 (1.4)	
JSV-9204	1/2”			50 (2.78)	
JPV-5101-TA(TB)	1/8”	五口二位	空气	12 (0.67)	1-7 (100-700)
JPV-6101-TA(TB)	1/4”			12 (0.67)	
JPV-6102-TA(TB)	1/8”			14 (0.78)	
JPV-8102-TA(TB)	1/4”			14 (0.78)	
JPV-8103	1/8”			14 (0.78)	
JPV-9104	1/4”			14 (0.78)	

第 383 页

JPV 系列 气动阀



型 号	接管口径 Rc (PT)	位置数	切控方式	有效断面积 mm^2(cv)	使用压力范围 kgf/cm^2(kpa)
JPV-8102	1/4”	五口二位	空气 (弹簧回位)	18 (1.0)	1-7 (100-700)
JPV-8202			空气		

第 383 页

JHVL 系列 手动阀



型 号	接管口径 Rc (PT)	位置数	切控方法	有效断面积 mm^2(cv)	使用压力范围 kgf/cm^2(kpa)
JHVL-601	1/8”	五口二位	手动，前后摆动	14 (0.78)	1-7 (100-700)
JHVL-602	1/4”			14 (0.78)	
JHVL-802	1/4”			18 (1.0)	
JHVL-803	3/8”			18 (1.0)	
JHVL-631	1/8”	五口三位	手动，前后摆动	14 (0.78)	1-7 (100-700)
JHVL-632	1/4”			18 (1.0)	
JHVL-832	1/4”			18 (1.0)	
JHVL-833	3/8”			50 (2.78)	

第 389 页

JX2 系列 旋转接头



使用压力 bar	环境温度 °C	转速 RPM
水:50，热油:5	水:130-265°F，热油:180-355°F	3500

第 391 页

J8000 系列 闭锁接头



通气口	流量 Nl/min	通径	使用压力 bar	环境温度 °C
1/8	750	Ø5.5	0.3 ~ 10	-20 ~ +80
1/4	1420	Ø8.8		

第 395 页

接头



管径	材料	使用压力 bar
M5 - 1”	铜合金	1.5 - 16

第 399 页

1200 系列　根据标准 ISO 6432 生产的微型气缸

综述：

微型气缸是使用最普遍轴向驱动器。由于其结构尺寸较小，它能够适用于非常多的行业，包装到纺织，木工机械到陶瓷行业等等。

从这个前提出发，我们已设计出轻巧、坚固、外观令人喜爱的元件。端盖和缸筒用表面经过阳极氧化处理的硬铝制造，缸径由 8 毫米至 25 毫米，符合 ISO 6342 国际标准，此外，为了把规格齐全，我们增加了缸径 32 毫米，40 毫米和 50 毫米三个品种。

在此基础上，衍生出下列特殊用途的气缸:

- 单作用带前置或后置弹簧 (最大行程 40 毫米的气缸，对于更长的行程，为了提供放弹簧的空间，其长度的增加行程不成正比)
- 双作用和单作用，带平底而不是轴销式气缸；
- 推 ––– 拉杆式气缸；
- 六角轴非旋转气缸；
- 所有品种可使用不非常锈钢活塞杆。
- 对于高温工作(最大 150 度)，在所有品种中使用耐磨的耐油橡胶(HNBR)密封。
- 带磁性活塞的微型气缸 (气缸从 12 毫米至 50 毫米)
- 固定的橡胶缓冲 (标准的气缸)
- 可调节缓冲气缸 (缸径从 16 毫米至 50 毫米)

综合上述，有详尽品种可提供给所有用途，满足机械设计所需的全部功能。此外，对所有的气缸提供四种安装形式 (脚座、环耳座、法兰和杆叉)、保证微型气缸在所需的任何位置和状态中安装容易、可靠。在选择微型气缸时必须记住，这是微型化的元件，同产生大功率的比起来，由于受 ISO 标题施加的限制，各种零件的尺寸，在制造它们时往往已达到临界值。

因此，只要有可能，选型时应优先考虑缸筒的强度，应超过理论上和在较低压力下需要的数值，以保障气缸的工作安全免遭破坏，例如疲劳破坏。由此考虑，我们必须把我们的产品朝用优质材料制成本质坚固的元件这一方向定位，并保留用螺丝紧定端盖于缸筒的装置，以便易于维修和更换已磨损的零件，而无需象缸头不可拆地固定在缸筒上的形式那样一定要更换装个微型气缸。更换缸的方法对超小型微型气缸也许是方便的，它的成本较低，但对中等至较大的尺寸就不是这样了。在任何性况下，人们企图贮备与安装在设备上的具有相同型号、相同尺寸和行程的同样数量微型气缸作备件，以免发生故障时浪费时间。其实这一切大可不必，只需贮备少量密封件和花费稍许几分钟的时间去换它们就可以了。

材质：

端盖	硬铝表面氧化处理
缸体	硬铝表面氧化处理
活塞杆	钢 45# 淬火镀铬(不锈用于 ϕ 8 和 ϕ 10，还有，磁性微型气缸上的 ϕ 12、16 和 20)
活塞密封	耐油橡胶 NBR；强化耐油橡胶，可提供高温(150°C)。
活塞杆密封	聚氨酯自润滑混合物
端盖密封	耐油橡胶 NBR O 型圈
冲击吸收密封	耐油橡胶 NBR
固定件	钢、电泳喷漆
叉座	钢、镀铬
单作用弹簧	不锈钢
缓冲长度	ϕ /mm 16/15、20/18、25/18、32/18、40/22、50/22

1200 系列 根据标准 ISO 6432 生产的微型气缸

技术特点：

流体	最大压力	最低和最高温度
经过过滤和油雾润滑的空气	10bar	–5+70°C (150°C 对氟橡胶)

使用和保养：

微型气缸本质上是简单和坚固的元件，可以不用维修使用一个很长的时间的数百万次动作循环，寿命长的基本因素是:

- 高质量的空气 （它必须过滤和用油雾润滑的空气）。
- 在装配时施加的载荷要对中，以免活塞杆受到径向力而产生弯曲作用。
- 避免同时具有高速、长行程和大载荷，其产生的动能、微型气缸即使使用挡物作限位器也不能够吸收（在这场合通常使用缸外机械止动器）。
- 检查微型气缸工作的环境状况（高温、腐蚀性气氛、尘埃、温度等）并因此选择最合适的型号。

如果发生疑问，我们的工程部可以提供有关最佳解决办法的资料。为了实现微型气缸的正确维修，卸下前缸头，连同活塞一起取出活塞杆，更换活塞（或它的密封）和杆的密封。供缸头与缸筒之间作密封的 O 形圈通常不用更换，但是在成套的配件中是含有的。小心清洁缸筒和活塞杆，检查它们确认是完好的之后，用四氟乙烯基的气动润滑脂润滑滑动表和密封，组装，再将缸头的进气口管线接上。

注意：缸头用螺丝紧固在缸套上时使用少量的螺纹防松液，以防在异常受力状态下意外松脱。螺纹防松液妨碍拆卸。对此，拆卸前把涉及到的零件加热至 100°C使螺纹防松剂的粘结效力失效。请用 H 级的液压油润滑。

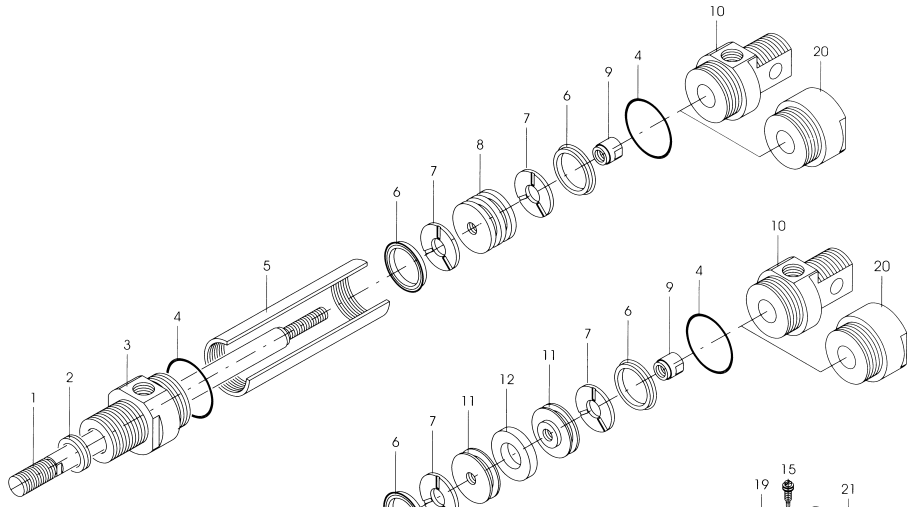
标准行程：

行程	15	25	50	75	80	100	150	160	200	250	300	320	350	400	450	500
8	●	●	●	●	●	●	●									
10	●	●	●	●	●	●	●									
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

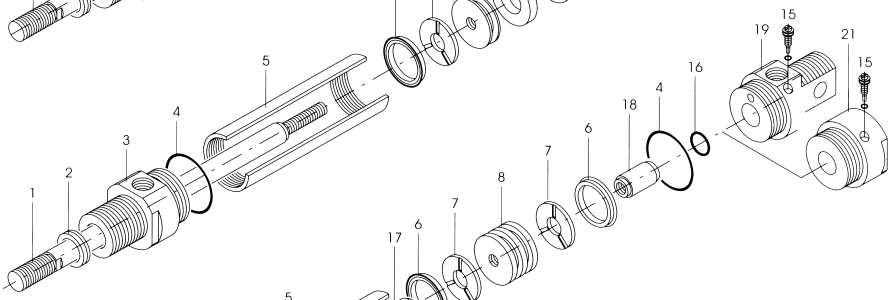
1200 系列 根据标准 ISO 6432 生产的微型气缸

装配图

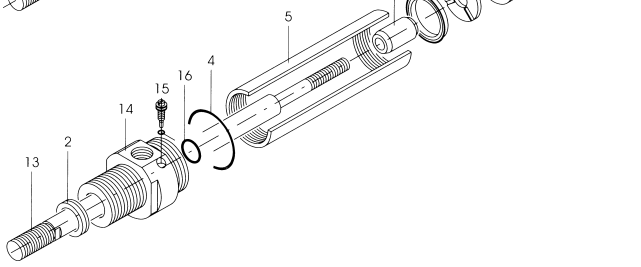
基本型气缸



带磁性的基本型气缸

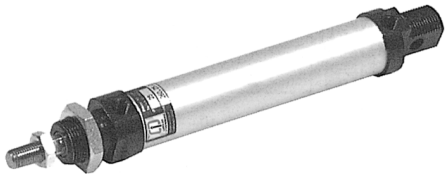


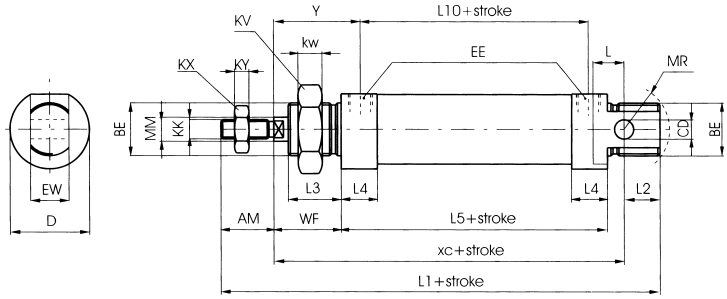
带缓冲的基本型气缸



序号	名　　称	数量	代号
1		1	R/MC. ϕ /10
2		1	R/MC. ϕ /11
3		1	R/MC. ϕ /12
4		2	R/MC. ϕ /13
5		1	R/MC. ϕ /14
6		2	R/MC. ϕ /15
7		2	R/MC. ϕ /16
8		1	R/MC. ϕ /17
9		1	R/MC. ϕ /18
10		1	R/MC. ϕ /19
11		2	R/MC. ϕ /20
12		1	R/MC. ϕ /21
13		1	R/MC. ϕ /22
14		1	R/MC. ϕ /23
15		2	R/MC. ϕ /24
16		2	R/MC. ϕ /25
17		1	R/MC. ϕ /26
18		1	R/MC. ϕ /27
19		1	R/MC. ϕ /28
20		1	R/MC. ϕ /29
21		1	R/MC. ϕ /30

基本型



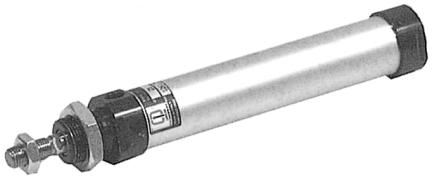


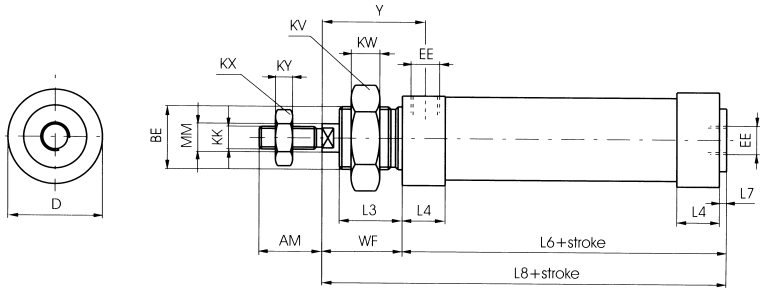
缸径从 8 毫米至 25 毫米完全依照 ISO6432 标准设计、生产。缸径 32 毫米、40 毫米和 50 毫米三个系列是我们自己设计的，可以采用多种安装方式，单动气缸最大行程为 40 毫米，所有规格长度尺寸的增加与行程增加成正比。

“S”行程缩写

代号	名称
1260. ϕ.S.	基本型
1271. ϕ.S.	带前弹簧单动气缸（最大行程 40 毫米）
1272. ϕ.S.	带后弹簧单动气缸（最大行程 40 毫米）
12--. ϕ.S.A	可调缓冲气缸（缸径从 20 毫米起）
12--. ϕ.S.M	磁性气缸（缸径从 12 毫米起）
12--. ϕ.S.X	不锈钢活塞杆气缸
12--. ϕ.S.A.M	可调缓冲磁性气缸
12--. ϕ.S.A.M.X	可调缓冲磁性、不锈钢活塞杆气缸

无后耳座气缸



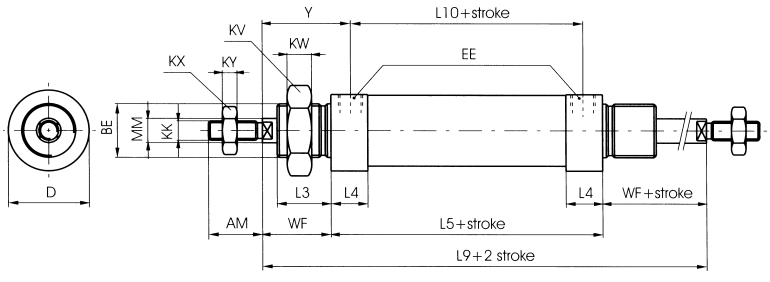


设计原理与 1260 系列完全相同。但在 ISO 标准内无此系列。

代号	名称
1261. ϕ.S.	无后耳座基本型
1273. ϕ.S.	无后耳座带前弹簧单动气缸（最大行程 40 毫米）
1274. ϕ.S.	无后耳座带后弹簧单动气缸（最大行程 40 毫米）
12--. ϕ.S.A	无后耳座可调缓冲气缸（缸径从 20 毫米起）
12--. ϕ.S.M	无后耳座磁性气缸（缸径从 12 毫米起）
12--. ϕ.S.X	无后耳座不锈钢活塞杆气缸
12--. ϕ.S.A.M	无后耳座可调缓冲磁性气缸
12--. ϕ.S.A.M.X	无后耳座可调缓冲磁性、不锈钢活塞杆气缸

推 / 拉杆气缸



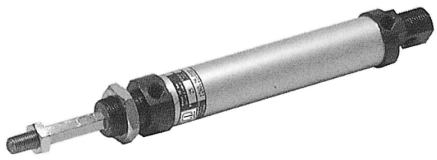


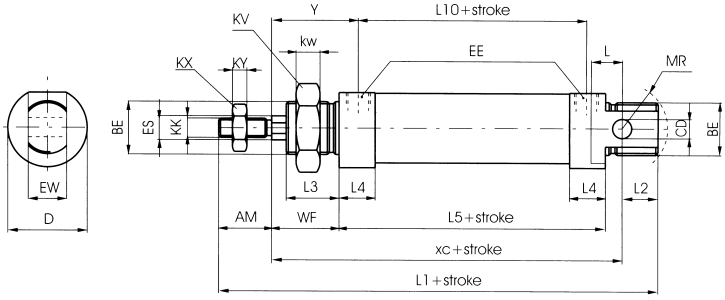
除活塞杆外，气缸其它部分均与 1260 基本型相同。但取消缸径 8 毫米和 10 毫米两个系列。

代号	名称
1262. ϕ.S.	推 / 拉杆气缸
1262. ϕ.S.A	可调缓冲推 / 拉杆气缸
1262. ϕ.S.M	磁性推 / 拉杆气缸（缸径从 12 毫米起）
1262. ϕ.S.X	不锈钢活塞杆推 / 拉杆气缸
1262. ϕ.S.E	六角型活塞杆推 / 拉杆气缸
1262. ϕ.S.A.M	可调缓冲磁性推 / 拉杆气缸
1262. ϕ.S.A.M.X	可调缓冲磁性不锈钢活塞杆推 / 拉杆气缸

1200 系列
根据标准 ISO 6432 生产的微型气缸

六角轴防旋转气缸





设计原理与1260基本型相似。不同在于它采用六角轴活塞杆，从而避免相对转动。特别适用于连接元件。但不适合用于高频和大行程场合。对此类气缸尽量采用前置弹簧型式。

代号	名称
1260. ϕ.S.E	非旋转六角气缸
1271. ϕ.S.E	非旋转六角前置弹簧单动气缸（最大行程40毫米）
1272. ϕ.S.E	非旋转六角后置弹簧单动气缸（最大行程40毫米）
12--. ϕ.S.E.M	非旋转六角磁性气缸
12--. ϕ.S.E.X	非旋转六角磁性不锈钢活塞杆气缸

参数表

缸径		8	10	12	16	20	25	32	40	50
AM(–2)		12	12	16	16	20	22	22	25	25
BE		M 12x1.25	M 12x1.25	M 16x1.5	M 16x1.5	M 22x1.5	M 22x1.5	M 30x1.5	M 40X1.5	M 40x1.5
CD (H 9)		4	4	6	6	8	8	12	14	14
D (–0.3)		16	17	19	24	28	33	40	48	58
EE		M 5	M 5	M 5	M 5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
ES		–	–	6	6	8	10	12	12	12
EW (d 13)		8	8	12	12	16	16	26	30	30
KK (6 g)		M 4x0.7	M 4x0.7	M 6x1	M 6x1	M 8x1.25	M 10x1.25	M 10X1.25	M 12X1.75	M 12X1.75
KV		17	17	22	22	30	30	42	52	52
KW		5.5	5.5	6	6	7	7	8	9	9
KX		7	7	10	10	13	17	17	19	19
KY		3	3	4	4	5	6	6	7	7
L		6	6	9	9	12	13	13	16	16
L1 (± 1)		85	85	105	111	130	141	139	164	167
L2		9	9	13	13	15	15	14	16	16
L3		11	11	17	17	18	22	22	25	25
L4		10	10	9.5	10.5	15	15	15	18	18
L5 (± 1)		46	46	50	56	68	69	69	79	82
L6 (± 1)		48	48	52	58	70.5	71.5	71.5	82	85
L7		2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3
L8 (± 1)		64	64	74	80	94.5	99.5	99.5	117	120
L9 (± 1,2)		78	78	94	100	116	125	125	149	152
L10 (± 1)		35	35	40	45	52	53	53	60	63
MM (f 7)		4	4	6	6	8	10	12	14	14
MR (min)		12	12	16	16	18	19	22	28	28
WF (± 1.2)		16	16	22	22	24	28	28	35	35
XC (± 1)		64	64	75	82	95	104	105	123	126
Y (± 1,2)		21.5	21.5	27	27.5	32	36	36	44.5	44.5
行程: 100 ± 1mm										
重量 克	0 行程	55	60	80	100	175	240	365	610	790
	每 10 毫米	6	7	5	5	8	11	15	19	21

无后耳座气缸

重量 克	0 行程	50	55	75	95	170	230	345	570	750
	每 10 毫米	6	7	5	5	8	11	15	19	21

推 / 拉杆气缸

重量 克	0 行程	55	60	95	120	220	310	450	760	950
	每 10 毫米	7	8	7	7	12	17	24	31	33

六角轴防旋转气缸

重量 克	0 行程	–	–	85	105	180	250	370	590	760
	每 10 毫米	–	–	5	6	8	12	16	17	19

磁性传感器：

磁性传感器是极限转换开关，它装在带磁性活塞的气缸上。这种开关属于簧片型，是由里面装有片状接点的绝缘小瓶构成。当活塞趋至、活塞上产生的磁场遇到它时簧片接点吸合，接通回路使继电器的电气开关装置等等发出一个电的信号，或反之，由设置在机器上的电子装置控制发出。容易看出，使用带磁性传感器的气缸有很多好处：最重要的是容易安装；直接电子连接无需转装置；有持久的可靠性；对环境因素，如尘埃、温度不敏感等等。传感器用塑料夹持器固定在气缸上、并带有 Led（发光二极管）输入指示器。

使用传统传感器有一大限制、就是、即使它们有压敏电阻的保护，仍是无能力承受强烈充电，然而这在气动自动装置的使用中却是常有的事。这种情况导至簧版接点损坏，跟着就是传感器工作失常或毁坏。为了纠正这个缺点、我们已设计出和创制出一个获得专利的传感器的解决问题。即，簧片接点不用作干线和开关，而是作为一个半导体电路的先中导，这电路简单的簧片电路能够转换更大的功率。

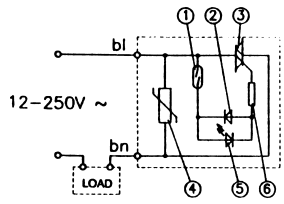
电路表示有图 1 和图 2，从这些图中可看出，有两种型式的传感器，一种用于交流电（A、C），另一种用于直流电（D、C）。

万一需要用能力。传统的传感器，在交流或直流电上使用可用 U 型电路，如图 3 所示，它突出这简单的簧片小瓶结构传感器由压敏阻保护和带 Led 馈电电路。显而易见，这种型式的电路具有较小的功率转换能力。

属于这种类型的还有无 Led 带零压降的型式，电路示于图 4，提供在电子装置中作连接器使用。这种型式， 传感器无任何防护，因此无论如何具使用必须十分小心。

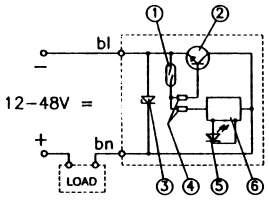
对于通用的 U 型传感器，无论带或不带 Led，提供给这种的都是电插头而不是缆线、以便在替换订货以外的传感器时，免去拆卸、回装线缆的麻烦。用直流电时，必注意插头相对于传感器的方法（见附图）。

图 1 用 AC 用于交流



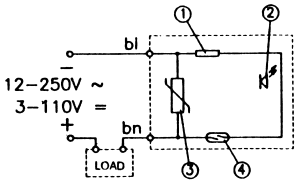
1.磁性接点（簧片型）
2.二极管
3.三端双向可控硅
4.压敏电阻
5.发光二极管
6.电阻

图 2 DC 用于交流



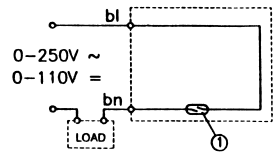
1.磁性接点（簧片型）
2.晶体三极管
3.齐纳保护二极管
4.电阻
5.发光二极管（Led）
6.Led–V 电源电路

图 3 U 交直流通用



1.电阻
2.发光二极管（Led）
3.压敏电阻
4.磁性接点（簧片型）

图 4 U/1 交直流通用



1.磁性接点（簧片型）

	A.C.	D.C.	U		U/1	
			A.C.	D.C.	A.C.	D.C.
最大持久电流	1.5A (25°C)	1.2A (25°C)	0.5A		0.3A	
最大电流（0.5 秒脉冲）	6A (25°C)	2.5A (25°C)	1A		0.8A	
电压范围	12 ÷ 250V(25°C)	12 ÷ 48V (25°C)	3 ÷ 250V	3 ÷ 110V	0 ÷ 250V	0 ÷ 110V
最大持久功率	375VA (25°C)	57W (25°C)	20VW	10W	10VA	8W
工作温度	–20°C+50°C		–20°C+70°C			
最大电压降	3V					
缆线长度截面	2mt. –0.35mm^2					
防护等级	IP 65					
接通时间	2 MS					
断开时间	1 MS					
平均工作时间	10^7 次动作循环					
介入点重复精度	± 0.1mm					
接点常开	N.A.					

关于正确使用传感器的说明

必须特别注意使用不要超出列表中的工作限度；传感器千万不要同没有串连负载的干线接通，这是最起码的要求，如果没有注意到回路就会出故障。在使用直流（D、C）时必须注意，褐色线接负载的正（+）极，蓝线接负（–）极，如果接反，传感器接着切换接通负载时，灯 Led 不亮，但电路并无损坏。最后要牢记，接通负载时刻被吸收的电流可能比计算值高出 50，因此必须保持有适当的安全裕度，特别是对交流电。

对于“U”型传感器，缆线的长度一定不要超过 8m，电压不要超过 100V，若即是这种情况、可加一个串联电阻以减少容性作用，例如、1000 Ω用于 100~130V，2000 Ω用于 200~240V。

磁性气缸



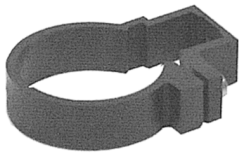
最小行程：ϕ 12 为 10 毫米（两个传感器最小安装位置）其它直径为 5 毫米。

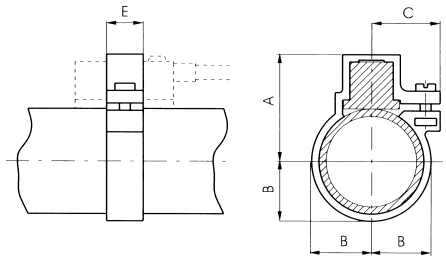
磁性气缸带有一个永磁活塞并使处于缸筒外的磁性传感器发生作用。磁性气缸的轮廓尺寸与基本品种的相同，用弹簧回程的气缸，基本长度要增加 10 毫米（最大行程为 40 毫米）。

磁性气缸的订货号是用在所需气缸的代号后面附加字母“M”。

例如：1260 ϕ.S.M。 M= 基本型磁性气缸

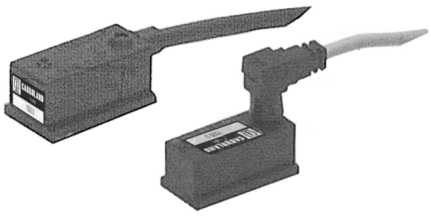
磁性开关支架



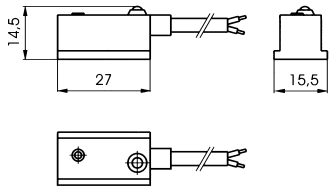


代 号	缸径	10~12	16	20	25	32	40	50
1260. ϕ.F	A	23	25	27	29.5	33	37	42
	B	10	12	14	16.5	20	24	29
	C	15	16.5	17.5	19	20	22	24
	E	10	10	10	10	10	10	10
	重量(克)	2	3	5	7	10	14	16

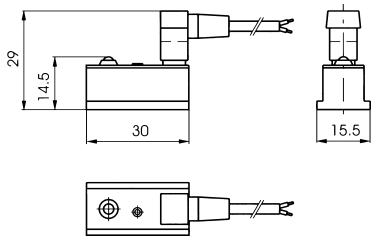
用于磁性气缸的传感器



重量 60 克　　重 50 克



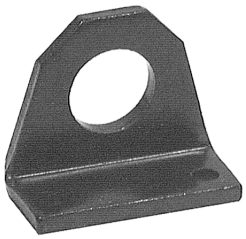
带缆线

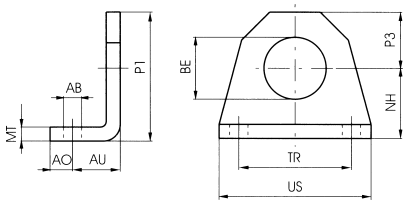


带插头缆线

订货代号		
	1500.A.C.	用于交流的传感器，带 LED–2 米缆线
	1500.D.C.	用于直流的传感器，带 LED–2 米缆线
	1500.U	通用的传感器，带 LED–2 米缆线
	1500.U/1	通用的传感器，无 LED–2 米缆线（只有簧片接点）
	RS.UAC1	通用的传感器，带 LED+2.5 米插头缆线
	RSUAC1/1	通用的传感器，无 LED–2.5 米插头缆线（只有簧片接点）
	RS.UA	通用的传感器，带 LED（发光二极管）
	RS.UA/1	通用的传感器，无 LED（仅有簧片接点）
	C1	电插头带 2.5 米缆线
	C2	电插头带 5 米缆线

脚支架

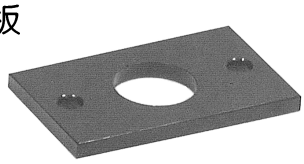


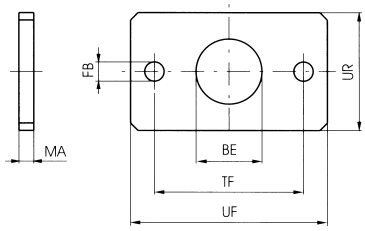


代号：1200. ϕ.01

缸径	8	10	12	16	20	25	32	40	50
AB(H13)	4.5	4.5	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5
AO	5	5	6	6	8	8	8	10	10
AU	11	11	14	14	17	17	17	20	20
BE	12	12	16	16	22	22	30	40	40
L13 (± 1)	30	30	30	36	44	45	45	49	52
L14 (± 1)	68	68	78	84	102	103	103	119	122
MT	3	3	4	4	5	5	5	5	5
NH (± 0.3)	16	16	20	20	25	25	28	40	40
P1	26	26	33	33	45	45	50	70	70
P3	10	10	13	13	20	20	22	30	30
TR (JS14)	25	25	32	32	40	40	52	70	70
US	35	35	42	42	54	54	66	90	90
XS (± 1.4)	24	24	32	32	36	40	40	50	50
XZ (± 1.4)	5	5	8	8	7	11	11	15	15
重量 (克)	22	22	45	45	90	90	110	210	210

法兰板



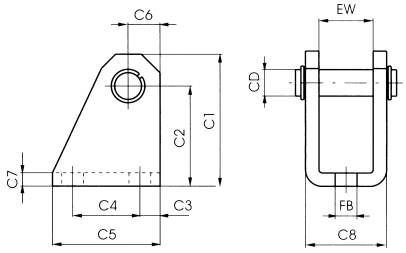


代号：1200. ϕ.02

缸径	8	10	12	16	20	25	32	40	50
BE	12	12	16	16	22	22	30	40	40
FB (H 13)	4.5	4.5	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5
UF	40	40	53	53	66	66	68	90	90
UR	25	25	30	30	40	40	50	60	60
MA	3	3	4	4	5	5	5	5	5
TF (JS 14)	30	30	40	40	50	50	52	70	70
W (± 1.4)	13	13	18	18	19	23	23	30	30
重量 (克)	20	20	40	40	85	85	100	150	150

后耳座

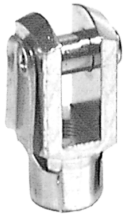


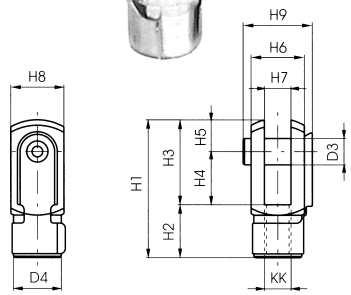


代号：1200. ϕ.03

缸径	8	10	12	16	20	25	32	40	50
CD	4	4	6	6	8	8	12	14	14
C1	28.5	28.5	33.5	33.5	39.5	39.5	44.5	53.5	53.5
C2 (± 0.3)	24	24	27	27	30	30	33	40	40
C3	3.5	3.5	5	5	6	6	7	10	10
C4	12.5	12.5	15	15	20	20	24	28	28
C5	20	20	25	25	32	32	38	45	45
C6	4.5	4.5	6.5	6.5	9.5	9.5	11.5	13.5	13.5
C7	2.5	2.5	3	3	4	4	4	4	4
C8	13	13	18	18	24	24	34	38	38
C9 (± 1.4)	63	63	73.5	80.5	91.5	100.5	100.5	119.5	122.5
EW	8.1	8.1	12.1	2.1	16.1	16.1	26.1	30.1	30.1
FB (H 13)	4.5	4.5	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5
重量 (克)	20	20	35	35	75	75	135	180	180

杆叉

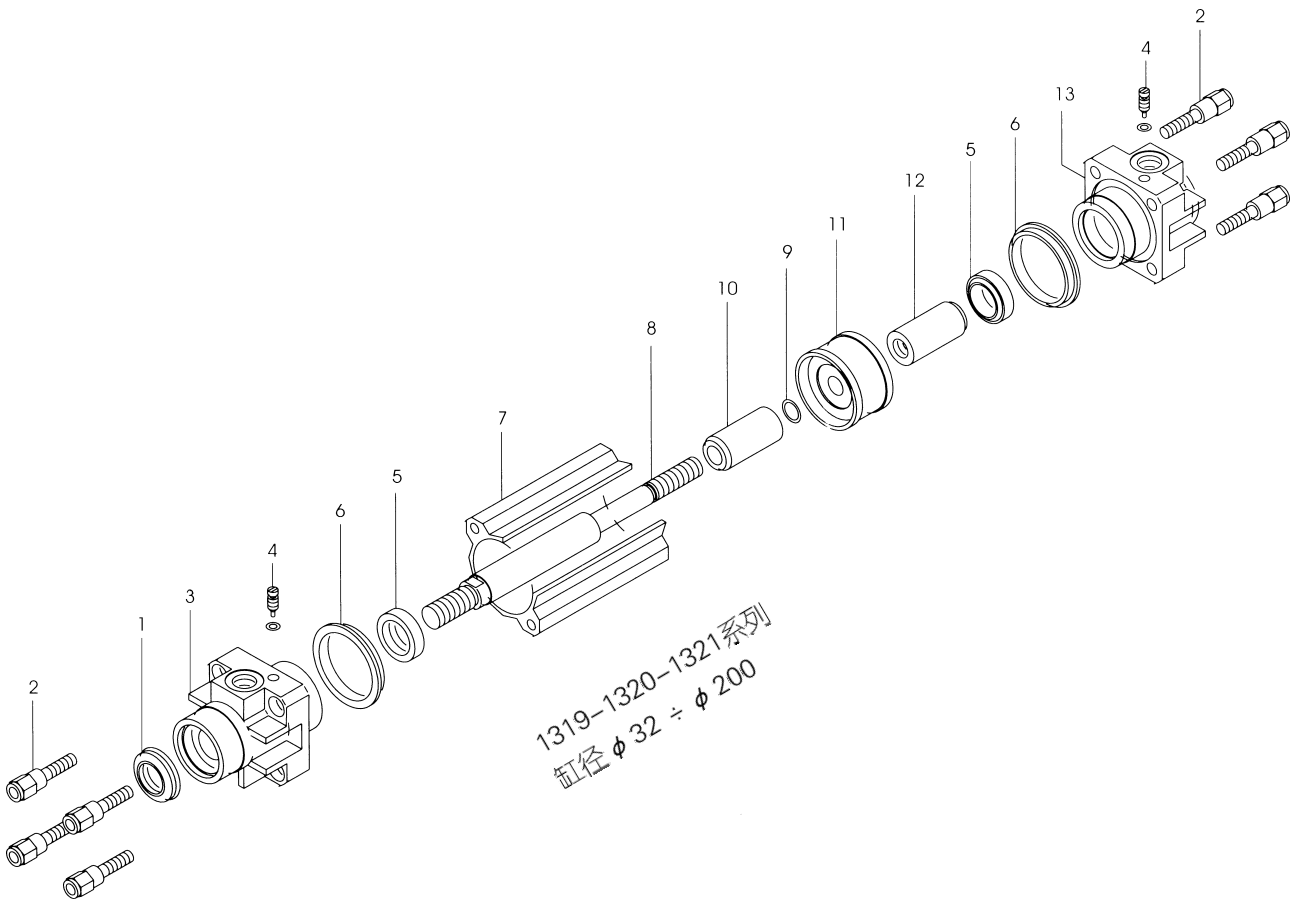




代号：1200. ϕ.04 (with pin)

缸径	8	10	12	16	20	25	32	40	50
D3	4	4	6	6	8	10	10	12	12
D4	8	8	10	10	14	18	18	20	20
H1	24	24	31	31	42	52	52	62	62
H2	10	10	12	12	16	20	20	24	24
H3	14	14	19	19	26	32	32	38	38
H4	8	8	12	12	16	20	20	24	24
H5	6	6	7	7	10	12	12	14	14
H6	10	10	12	12	16	20	20	24	24
H7 (B 12)	4	4	6	6	8	10	10	12	12
H8	10	10	12	12	16	20	20	24	24
H9	12.5	12.5	15	15	22	22	26	30	30
KK	M4x0.7	M4x0.7	M6x1	M6x1	M8x1.25	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.75	M12x1.75
重量 (克)	12	12	20	20	45	90	90	145	145

装配图



序号	名　称	数量	代　号
1	活塞杆密封件	1	R/CIM. ϕ /1
2	连结螺母	8	R/CIM. ϕ /2
3	前端盖	1	R/CIM. ϕ /3
4	缓冲调节螺丝	2	R/CIM. ϕ /4
5	缓冲密封件	2	R/CIM. ϕ /5
6	端盖密封件	2	R/CIM. ϕ /6
7	缸筒（要指明行程）	2	R/CIM. ϕ /7
8	不锈钢活塞杆（要指明行程）	1	R/CIM. ϕ /8
8	C43 镀铬活塞杆（对于 ϕ 32 和 ϕ 40 磁性气缸应订不锈钢活塞竿）	1	R/CI. ϕ /8
9	前缓冲衬套密封件	1	R/CIM. ϕ /9
10	前缓冲衬套	1	R/CIM. ϕ /10
11	磁性活塞（带活塞密封圈）	1	R/CIM. ϕ /11
11	活塞（带衬垫）	1	R/CIM. ϕ /11
12	后缓冲衬套	1	R/CIM. ϕ /12
13	后端盖（总成）	1	R/CIM. ϕ /13
	整套密封备件（磁性气缸的）		1320. ϕ /SG
	整套密封备件（非磁性气缸的）		1321. ϕ /SG

综述:

本系列气缸是依照ISO6431–VDMA 24562标准和CNOMO/AFNOR49003标准制造、互换性好。

1319–1320–1321系列

阳极电镀铝材质的后板和缸筒分布不同位置的安装孔，缸径32–125mm的气缸，没有连接杆，端盖用特殊带内螺纹的螺丝固定在缸筒上面，而缸筒从160–200mm气缸还是使用连接杆穿过气缸筒安装孔紧固。缸筒内部冲压保证高精度摩擦，硬氧化涂层使密封能在无润滑下工作，可安装磁性活塞以触发带簧片型触点的极限开关，全部型号的支架按ISO–VDMA标准提供、它们可用内六角头螺钉紧固在端板上。

订购行程不超过50mm的单作用气缸、对前置弹簧的用字母MA附加在所选气缸的代号后面，对后置弹簧则附加MP。例: 1320、32、50、01MA

材质:

端盖	UNI 5079铝合金铸件、电泳上黑漆
活塞杆	轧制AISI 303不锈钢、或45#钢镀铬
缸筒	铝合金、表面氧化处理25UM，Ra = 0.3～0.5
缓冲衬套	硬铝 (尼龙)
活塞杆导套	自润滑轴承
活塞 钢芯 上整	肖氏80度睛基于二烯橡胶(NBR)在装有可塑铁质永磁体的上整体硫化。或肖氏80度，NBR橡胶在无磁体的钢芯体硫化，用于无磁性加后衬垫的品种
活塞和活塞杆之间的密封圈	肖氏90度掺有自润滑剂的聚氨酯缓冲密封
其它密封件	用肖氏80度睛基丁二烯橡胶NBR
缓冲调节螺丝	镀镍钢

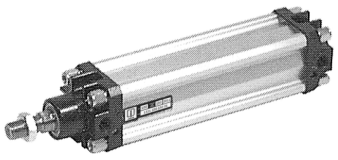
技术特点:

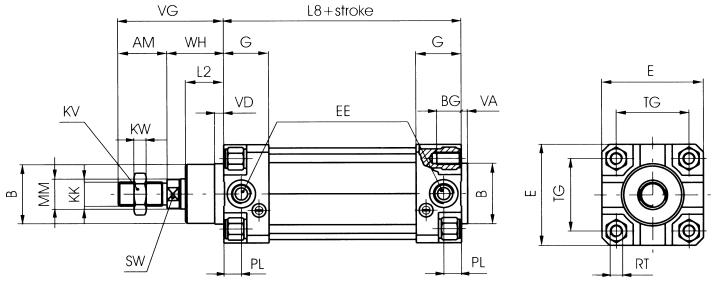
工作介质	经过过滤和油雾润滑的空气						
工作压力	10bar						
工作温度	– 5℃～+ 70℃						
缸径 / 缓冲长度	ϕ/mm 32/28	40/32	50/32	63/40	80/44	100/50	125/55

关于行程标准参考价目表

1319-1320-1321 系列
依照 ISO 6431-VDMA 24562 标准生产的气缸

基本型



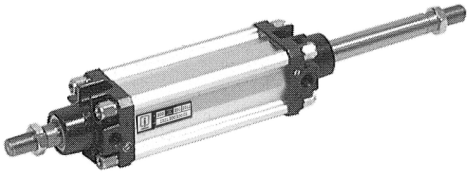


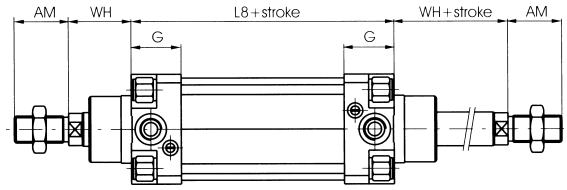
按照 ISO–VDMA 标准设计通过后端盖的四个螺孔安装气缸其它反应请参看不同附件说明。

“S” 行程缩写

代 号	名 称
1319. ϕ S.01	不锈钢活塞杆磁性气缸
1320. ϕ S.01	镀铬活塞杆磁性气缸
1321. ϕ S.01	非磁性气缸

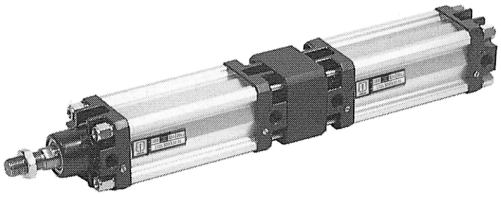
推 / 拉杆气缸

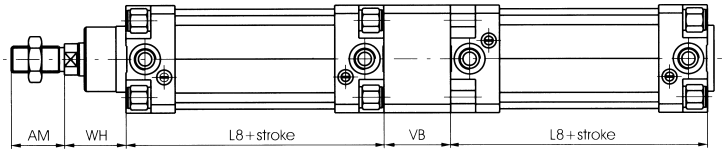




代 号	名 称
1319. ϕ S.02	不锈钢活塞杆磁性气缸推 / 拉杆
1320. ϕ S.02	镀铬活塞杆磁性气缸推 / 拉杆
1321. ϕ S.02	非磁性气缸推 / 拉杆

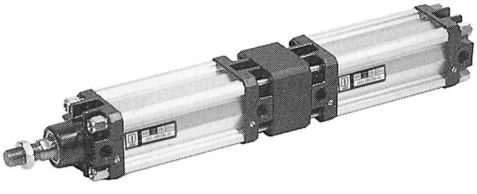
串联气缸 (使活塞杆的作用力增加一倍)

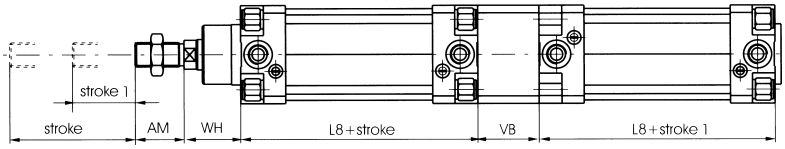




代 号	
1319. ϕ S.G	不锈钢活塞杆磁性气缸
1320. ϕ S.G	镀铬活塞杆磁性气缸
1321. ϕ S.G	非磁性气缸

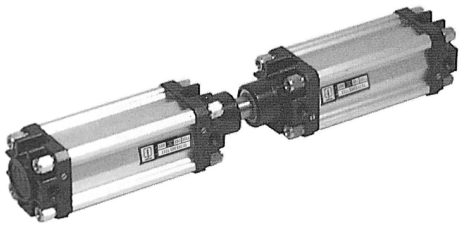
串联双行程气缸

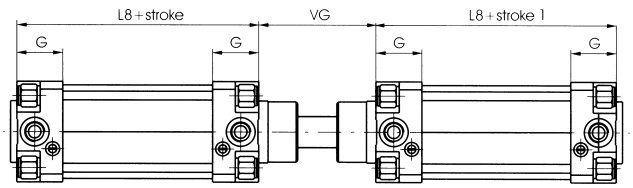




代 号	
1319. ϕ S.S1.F	不锈钢活塞杆磁性气缸
1320. ϕ S.S1.F	镀铬活塞杆磁性气缸
1321. ϕ S.S1.F	非磁性气缸

对置串联气缸

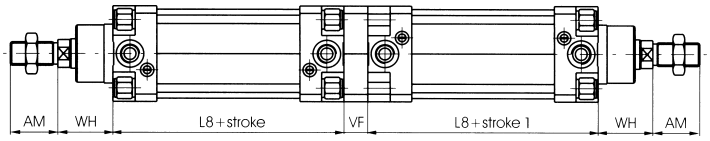




代　号
1319. ϕ S.S1.D 不锈钢活塞杆磁性气缸
1320. ϕ S.S1.D 镀铬活塞杆磁性气缸
1321. ϕ S.S1.D 非磁性气缸

后端部对置串联气缸





用背对背的方式联接两个不同行程的气缸，那么可形成 4 种不同的行程位置。

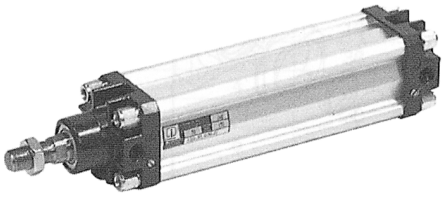
代　号
1319. ϕ S.S1.E 不锈钢活塞杆磁性气缸
1320. ϕ S.S1.E 镀铬活塞杆磁性气缸
1321. ϕ S.S1.E 非磁性气缸

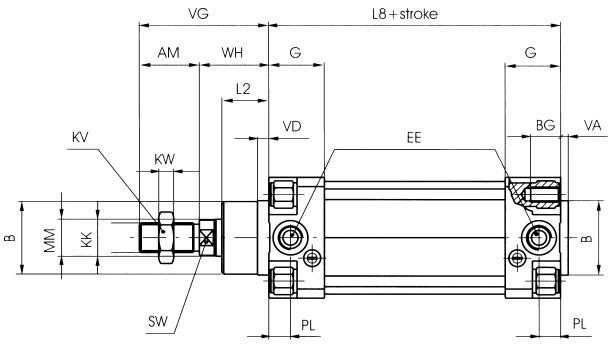
参数表

缸径		32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
AM		22	24	32	32	40	40	54	54	72	72
B(e11)		30	35	40	45	45	55	60	65	65	75
BG		12	12	16	16	20	20	20	22	24	24
E		46	52	65	75	95	115	140	161	180	220
EE		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
G		25	29	29,5	36	36	40	45	45	49	49
KK		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2	M36x2	M36x2	M36x2
KV		17	19	24	24	30	30	41	46	55	55
KW		6	7	8	8	9	9	12	12	18	18
L2		16	20	25	25	32	35	45	45	50	60
L8		94	105	106	121	128	138	160	145	180	180
MM		12	16	20	20	25	25	32	40	40	40
PL		9	11,5	13	14	16	18	19	21	24	24
RT		M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M14	M16	M16
SW		10	13	17	17	22	22	27	32	36	36
TG		32,5	38	46,5	56,5	72	89	110	128	140	175
VA		4	4	4	4	4	4	6	5	5	5
VB		25	30	40	40	50	50	75	70	70	75
VD		5	6	6	6	8	8	10	10	10	10
VF		12	12	16	16	20	20	25	30	30	30
VG		48	54	69	69	86	91	119	125	152	167
WH		26	30	37	37	46	51	65	58	80	95
重量	0 行程	480	730	1150	1600	2800	3600	7800	11400	15000	21500
	每 10 毫米	25	32	56	60	90	100	140	202	265	325
行程　误差：+1 毫米											

1348-1349-1350 系列
根据标准 ISO 6431-VDMA 24562 生产的防旋转气缸

基本型





缸径		32	40	50	63
AM		22	24	32	32
B(e11)		30	35	40	45
BG		12	12	16	16
E		46	52	65	75
EE		G1/8″	G1/4″	G1/4″	G3/8″
G		25	29	29.5	36
KK		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5
KV		17	19	24	24
KW		6	7	8	8
L2		16	20	25	25
L8		94	105	106	121
MM		12	16	20	20
PL		9	11.5	11.5	14
RT		M6	M6	M8	M8
SW		10	13	17	17
TG		32.5	38	46.5	56.5
VA		4	4	4	4
VD		5	6	6	6
VG		48	54	69	69
WH		26	30	37	37
重量	0 行程	505	705	1320	1710
	每 10 毫米	24	33	53	58

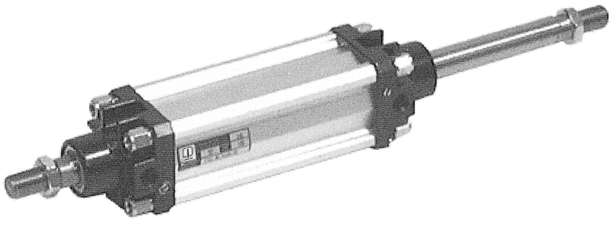
行程　误差：+2 毫米

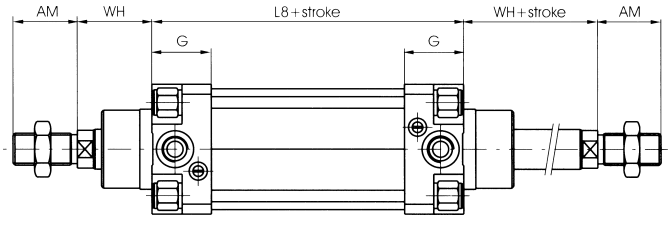
独特的四方形缸筒设计，抗活塞杆旋转。

这是一种符合 ISO–VDMA 标准的基本气缸。它可以通过尾盖上的四个螺钉直接固定在机器部件上。其它安装方式见下述。

代号	名称
1348. ϕ.S.01	镀铬杆磁性气缸
1349. ϕ.S.01	不锈钢杆磁性气缸
1350. ϕ.S.01	非磁性气缸

推 / 拉气缸





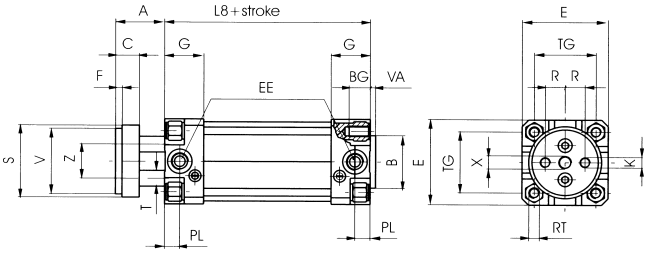
代号	名称
1348. ϕ.S.01	镀铬推 / 拉杆磁性气缸
1349. ϕ.S.01	不锈钢推 / 拉杆磁性气缸
1350. ϕ.S.01	非磁性推 / 拉杆气缸

附件: 可与 1320 系列附件通用

缸径	有效面积 (方形截面的)cm^2	作用在活塞杆上的最大力偶(最大力矩)Nm	抵抗旋转的精度 (活塞静止、无载荷)	缓冲长度
32	8,31	0,5	12’	27,5
40	12,41	0,8	12’	32
50	18,41	1,1	12’	32
63	29,67	1,5	12’	32

双杆气缸





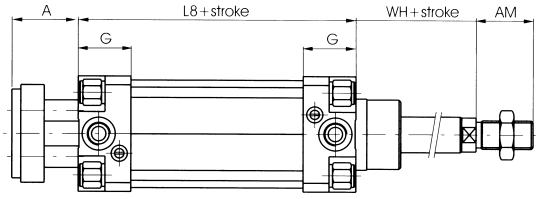
由 1320 系列派生出来的双杆气缸适用于活塞杆不能转动，并抵抗扭矩负载的场合，并能提供准确导向.

缸径		32	40	50	63	80	100
A		26	30	37	37	46	51
AM		22	24	32	32	40	40
B		30	35	40	45	45	55
BG		12	12	16	16	20	20
C		15	15	18	22	22	22
E		46	52	65	75	95	115
EE		G 1/8″	G 1/4″	G 1/4″	G 3/8″	G 3/8″	G 1/2″
F		4	4	5	5	5	5
G		25	29	29.5	36	36	40
K		M6	M8	M8	M10	M12	M12
L8		94	105	106	121	128	138
PL		9	11.5	11.5	14	14	16
R		9.5	11.25	15	19	25	35
RT		M6	M6	M8	M8	M10	M10
S		35	45	55	70	85	105
T		8	10	12	16	20	20
TG		32.5	38	46.5	56.5	72	89
V		32	40	50	63	80	100
VA		4	4	4	4	4	4
Z		18	22	26	35	40	50
WH		26	30	37	37	46	51
X		M8	M10	M10	M12	M14	M14
重量	0 行程	560	810	1380	2300	3680	5740
	每 10 毫米	20	26	30	40	80	90

代号	名称
1325. ϕ.S.01	磁性双出杆气缸
1326. ϕ.S.01	非磁性双出杆气缸
1325. ϕ.S.01X	不锈钢轴磁性双出杆气缸
1326. ϕ.S.01X	不锈钢轴非磁性双出杆气缸

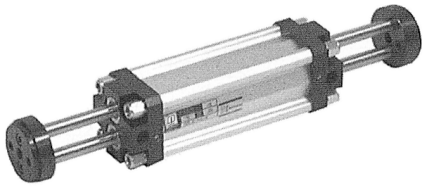
标准推 / 拉杆双杆气缸

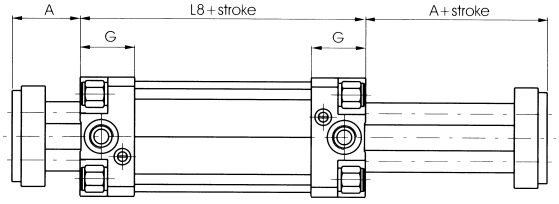




代号	名称
1325. ϕ.S.02	标准推 / 拉杆磁性气缸
1326. ϕ.S.02	标准推 / 拉杆非磁性气缸
1325. ϕ.S.02X	不锈钢轴标准推 / 拉杆磁性气缸
1326. ϕ.S.02X	不锈钢轴标准推 / 拉杆非磁性气缸

推 / 拉杆双杆气缸





代号	名称
1325. ϕ.S.06	标准推 / 拉杆磁性气缸
1326. ϕ.S.06	标准推 / 拉杆非磁性气缸
1325. ϕ.S.06X	不锈钢轴标准推 / 拉杆磁性气缸
1326. ϕ.S.06X	不锈钢轴标准推 / 拉杆非磁性气缸

传感器

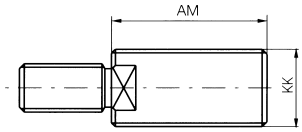
此系列气缸的传感器与 1320 系列相同。

附件

除去前法兰和踏架所有 1320 系列的附件都可以安装，在推杆的出口部分需要小的调整。这一部分有不同的代码和尺寸。在下面列出。

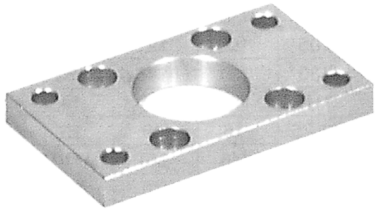
螺栓

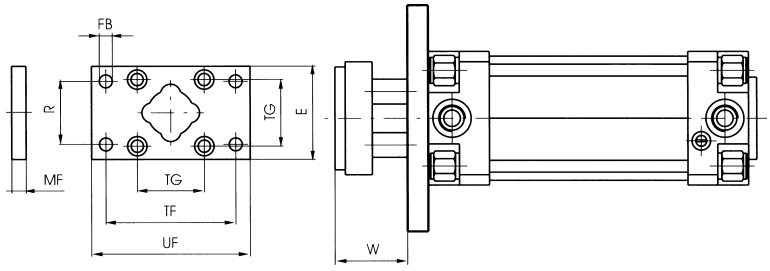




缸径	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
KK	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5
重量（克）	17	27	63	65	110	110
代 号	1325.φ.17F					

前法兰

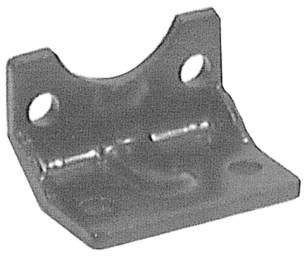


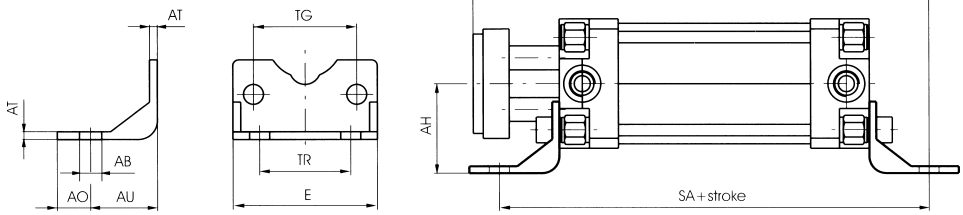


缸径	32	40	50	63	80	100
E	45	52	65	75	95	115
FB (H 13)	7	9	9	9	12	14
MF (JS 14)	10	10	12	12	16	16
R (JS 14)	32	36	45	50	63	75
TF (JS 14)	64	72	90	100	126	150
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89
UF	80	90	110	120	150	170
W	16	20	25	25	30	35
重量（克）	160	250	480	620	1430	3500

代号
1325.φ.03F

脚支架





缸径	32	40	50	63	80	100
AB (H 14)	7	9	9	9	12	14
AH (JS 15)	32	36	45	50	63	71
AO (± 0.2)	11	8	13	13	14	15
AT	3.5	3.5	3.5	4.5	5	5
AU	24	28	32	32	41	41
E	45	52	65	75	95	115
SA	142	161	170	185	210	220
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89
TR (JS 14)	32	36	45	50	63	75
XA	144	163	175	190	215	230
重量（克）	50	70	120	180	320	400

代号
1325.φ.05/1F

关于正确使用传感器的说明

必须特别注意作用不要超出列于表中的工作限度；传感器千万不要同没有串连负载的干线接通，这是最起码的要求，如果没有注意到回路就会出故障。在使用直流(C、D)时必须注意，褐色线接页载的正(+)极，蓝线接负(–)极，如果接反，传感器接着切换接通负载时，Led 不亮，但电路并无损坏。最后要牢记，接通负载时刻被吸收的电流可能比计算值高出 50%，因此必须保持有适当的安全裕度，特别是对交流电。

对于“U”型传感器，缆线的长度一定不要超过 8m，电压不要超过 100V，若既是这种情况，可加一个串联电阻以减小容性作用，例如:1000 Ω用于 100～130V，2000 Ω用于 200～240V。

磁性传感器的原理请参阅第 8 页

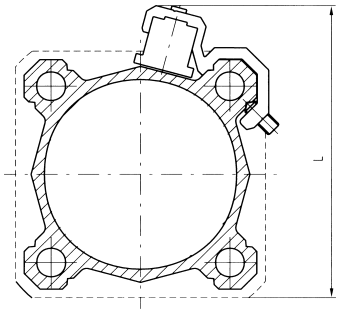
传感器固定支架

磁感应开关

型式及代号同 1320 系列

支架

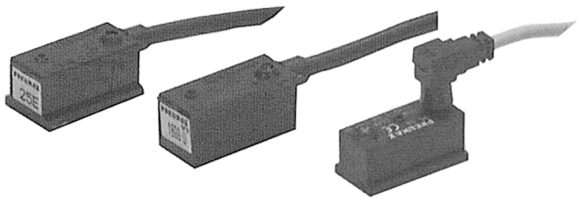
型式及代号同 1320 系列

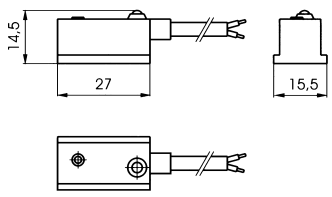


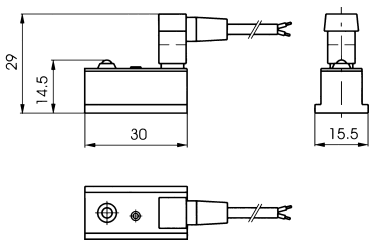
缸径	L
ϕ 32	60
ϕ 40	65
ϕ 50	77
ϕ 63	87
ϕ 80	105
ϕ 100	125
ϕ 125	145
ϕ 140	165
ϕ 160	184
ϕ 200	222

订货代号	1320.A	用于缸径 ϕ 32–40 的传感器固定夹
	1320.B	用于缸径 ϕ 50–63 的传感器固定夹
	1320.C	用于缸径 ϕ 80–100 的传感器固定夹
	1320.D	用于缸径 ϕ 125 的传感器固定夹
	1320.D1	用于缸径 ϕ 140 的传感器固定夹
	1320.E	用于缸径 ϕ 160 的传感器固定夹
	1320.F	用于缸径 ϕ 200 的传感器固定夹

传感器的选择



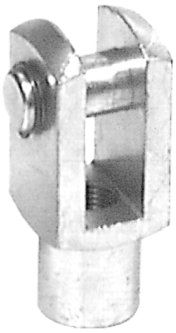


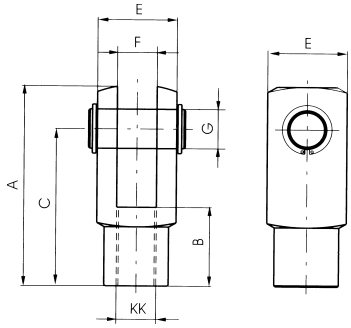


1500　　1600　　RS

		重量 60 克	重量 50 克	带缆线	带插头
订货代号	1500 A.C.	1600 A.C.	正方形、无 T 形燕尾	用于交流的传感器，带 LED–2 米缆线
	1500 D.C.	1600 D.C.	正方形、无 T 形燕尾	用于直流的传感器，带 LED–2 米缆线
	1500 U	1600 U	正方形、无 T 形燕尾	通用型传感器，带 LED–2 米缆线
	1500 U/1	1600 U/1	正方形、无 T 形燕尾	通用型传感器，无 LED–2 米缆线（只有簧片接点）
	RS UAC1	SRS UAC1	正方形、无 T 形燕尾	通用型传感器，带 LED–2.50 米电插头缆线
	RS UAC1/1	SRS UAC1/1	正方形、无 T 形燕尾	通用型传感器，无 LED–2.5 米电插头缆线（只有簧片接点）
	RS UA	SRS UA	正方形、无 T 形燕尾	通用型传感器，带 LED
	RS UA/1	SRS UA/1	正方形、无 T 形燕尾	通用型传感器，无 LED（仅簧片接点）
	C1			插头带 2.5 米缆线
	C2			插头带 5 米缆线

螺纹叉

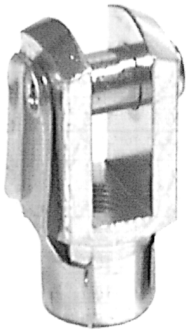


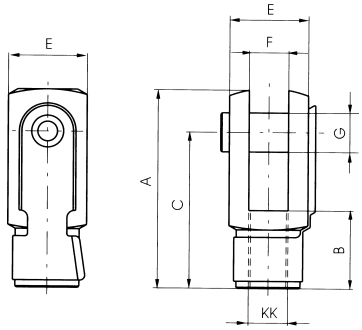


材质：钢镀锌

代号
1320. ϕ.13F

螺纹叉



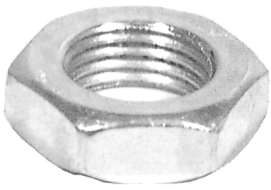


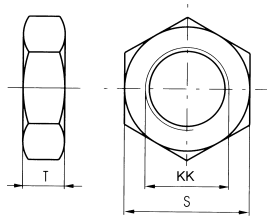
适用于缸径从 32 毫米至 100 毫米

材质：钢镀锌

代号
1320. ϕ.13/1F

螺母





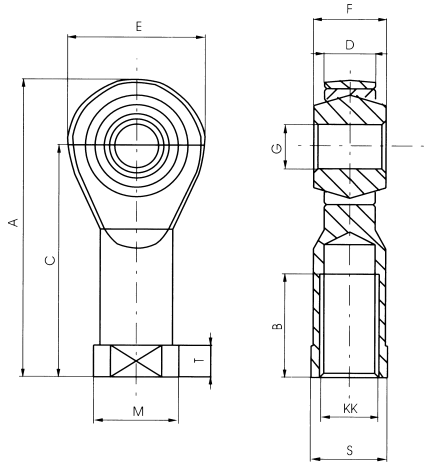
材质：钢镀锌

代号
1320. ϕ.18F

缸径		32	40	50	63	80	100	125	140	160/200
A		51	62	82	82	105	105	148	188	188
B		20	24	32	32	40	40	56	72	72
C		40	48	64	64	80	80	110	144	144
E		20	24	32	32	40	40	55	70	70
F		10	12	16	16	20	20	30	35	35
G		10	12	16	16	20	20	30	35	35
S		17	19	24	24	30	30	41	55	55
T		6	7	8	8	9	9	12	18	18
KK		M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2	M36x2	M36x2
重量(克)	螺纹叉	100	140	340	340	680	680	2500	4000	4000
	螺母	15	20	20	20	40	40	100	210	210

球窝螺纹叉





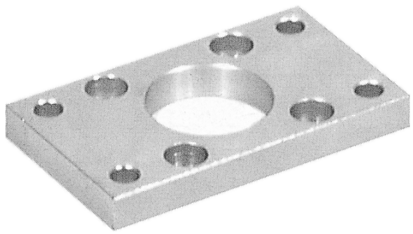
材质：钢镀锌，球窝为青铜

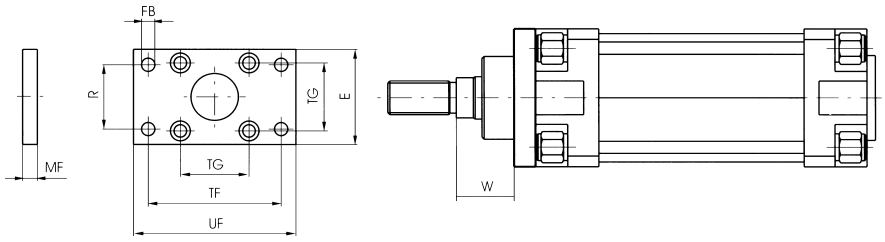
代号

1320. ϕ.32F

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
A	57	66	85	85	102	102	145	165	165	165
B	20	22	28	28	33	33	51	56	56	56
C	43	50	64	64	77	77	110	125	125	125
D (–0.1)	10.5	12	15	15	18	18	25	28	28	28
E	28	32	42	42	50	50	70	80	80	80
F	14	16	21	21	25	25	37	43	43	43
G(H7)	10	12	16	16	20	20	30	35	35	35
KK	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.6	M20x1.5	M20x1.5	M27x2	M36x2	M36x2	M36x2
M	19	22	27	27	34	34	50	58	58	58
S	17	19	22	22	30	30	41	50	50	50
T	6.5	6.5	8	8	10	10	15	17	17	17
重量(克)	76	110	220	220	410	410	1200	1600	1600	1600

前后法兰





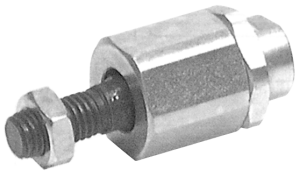
材质：钢镀锌

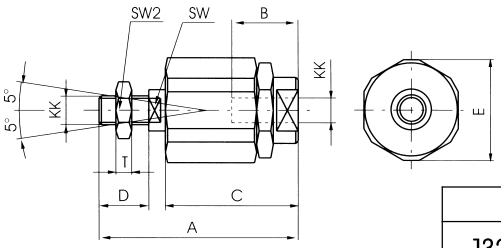
代号

前法兰
1320. ϕ.03F
后法兰
1320. ϕ.04F

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
FB (H 13)	7	9	9	9	12	14	16	19	18	22
MF (JS 14)	10	10	12	12	16	16	20	20	20	25
R (JS 14)	32	36	45	50	63	75	90	162	115	135
TF (JS 14)	64	72	90	100	126	150	180	212	230	270
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	18	140	175
UF	80	90	110	120	150	170	205	255	260	300
ZF	130	145	155	170	190	205	245	–	280	300
W	16	20	25	25	30	35	45	51	60	70
重量（克）	190	250	480	620	1430	1990	3750	5300	6350	11350

浮动接头



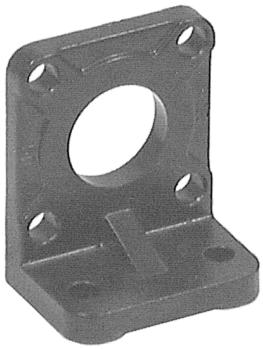


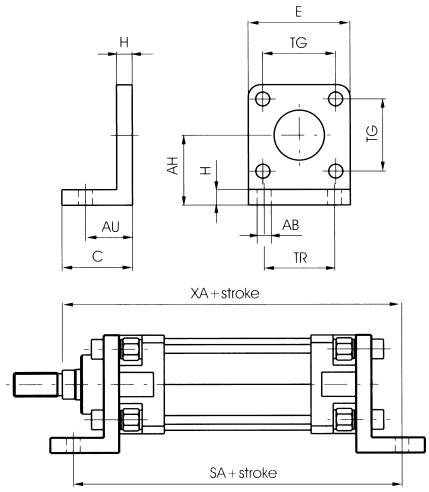
代号

1320. ϕ.33F

缸径	32	40	50	63	80	100
A	71	75	103	103	119	119
B	20	20	32	32	40	40
C	46	46	63	63	71	71
D	20	24	32	32	40	40
E	32	32	45	45	45	45
KK	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5
SW	12	12	20	20	20	20
SW1	19	19	30	30	30	30
SW2	17	19	24	24	30	30
SW3	30	30	41	41	41	41
T	6	7	8	8	9	9
重量 (克)	220	230	660	660	700	700

标准配脚支架





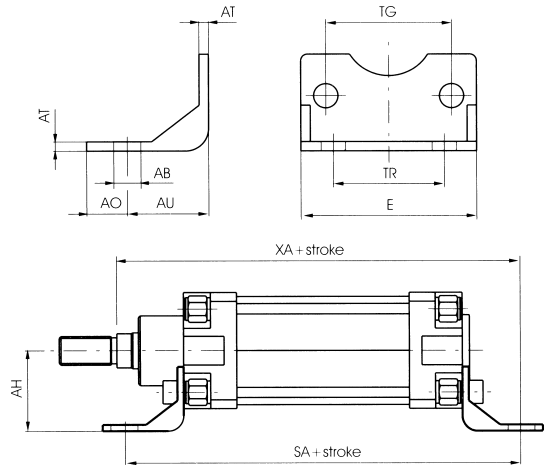
材质：铝合金表面阳极氧化

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
AB (H 14)	7	9	9	9	12	14	16	18	18	22
AH (JS 15)	32	36	45	50	63	71	91	110	115	135
AU (± 0.2)	24	28	32	32	41	41	45	58	60	70
C	35	35	45	45	55	56	68	80	82	90
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
H	8	8	10	10	12	12	16	20	20	20
SA	142	161	170	185	210	220	250	261	300	320
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
TR (JS 14)	32	36	45	50	63	75	90	115	115	135
XA	144	163	175	190	215	230	270	–	320	345
重量（克）	45	65	140	175	360	470	920	1800	2300	3200

代号
1320. ϕ.05F (1 件)

脚支架



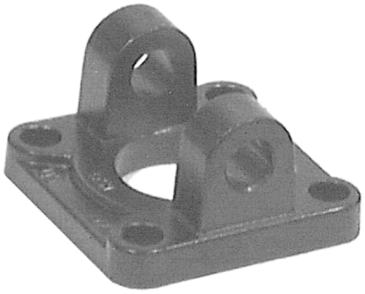


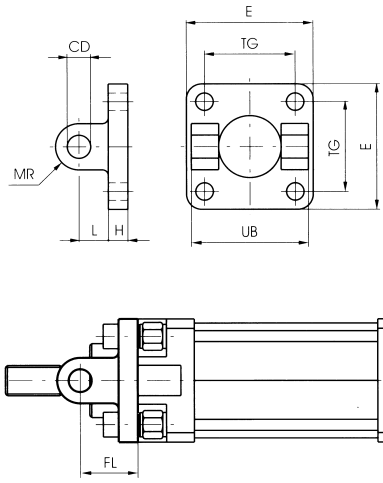
材质：钢涂成黑色

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
AB (H 14)	7	9	9	9	12	14	16	18	18	22
AH (JS 15)	32	36	45	50	63	71	90	110	115	135
AU (± 0.2)	24	28	32	32	41	41	45	58	60	70
AO (± 0.2)	11	8	15	13	14	16	25	22	15	30
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
AT	4	4	5	5	6	6	8	9	9	12
SA	142	161	170	185	210	220	250	261	300	320
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
TR (JS 14)	32	36	45	50	63	75	90	115	115	135
XA	144	163	175	190	215	230	270	–	320	345
重量（克）	65	80	170	190	380	450	1090	1100	1190	3450

代号
1320. ϕ.05/1F (1 件)

前U型支架



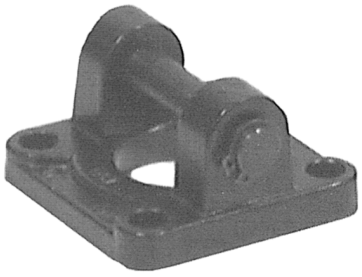


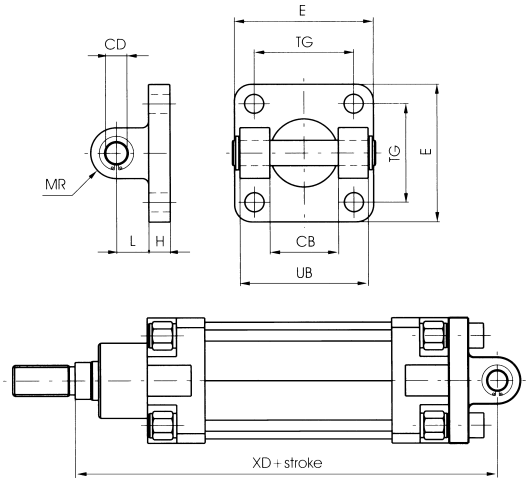
材质：铝合金表面阳极氧化

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
CD (H 9)	10	12	12	16	16	20	25	28	30	30
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
FL (± 0.2)	22	25	27	32	36	41	50	55	55	60
H	9	9	11	11	14	14	20	20	20	25
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35	35
MR	10	12	12	16	16	20	25	25	25	25
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
UB (h 14)	45	52	60	70	90	110	130	158	170	170
重量（克）	50	75	125	190	380	620	1180	1500	1780	2900

代号
1320.φ.08F

后耳轴U型脚支架



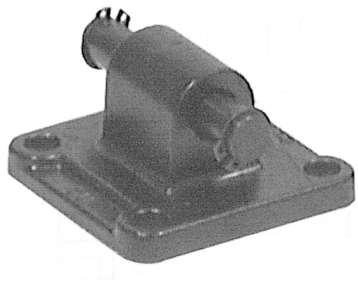


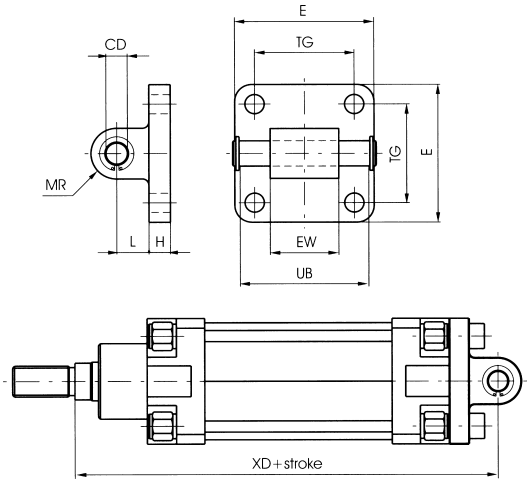
材质：铝合金表面阳极氧化

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
CB (h 9)	26	28	32	40	50	60	70	80	90	90
CD (h 9)	10	12	12	16	16	20	25	28	30	30
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
H	9	9	11	11	14	14	20	20	20	25
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35	35
MR	10	12	12	16	16	20	25	25	25	25
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
UB	45	52	60	70	90	110	130	158	170	170
XD	142	160	170	190	210	230	275	–	315	335
重量（克）	80	130	185	310	530	910	1710	1550	2760	3880

代号
1320.φ.09F

后耳轴凸形支架



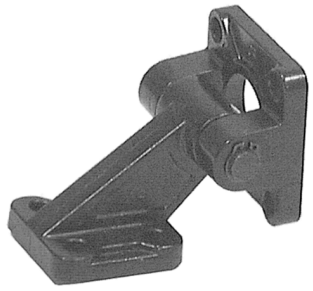


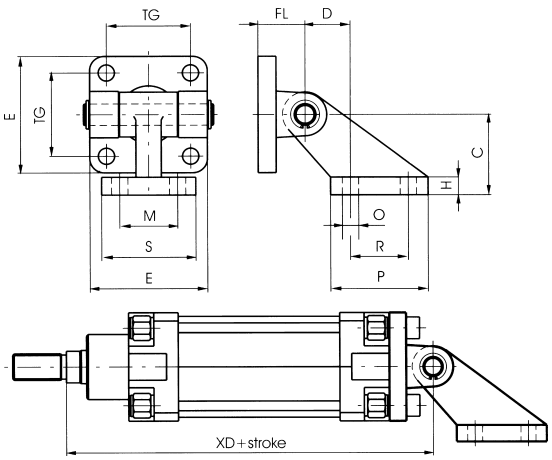
材质：立体铝合金、表面阳极氧化

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
CD (h 9)	10	12	12	16	16	20	25	28	30	30
E	45	52	65	75	75	115	140	161	180	220
EW ($^{-0.2}_{-0.6}$)	26	28	32	40	40	60	70	80	90	90
H	9	9	11	11	11	14	20	20	20	25
L	13	16	16	21	21	27	30	35	35	35
MR	10	12	12	16	16	20	25	25	25	25
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	1403	175
UB	46	53	61	71	91	111	132	158	171.5	171.5
XD	142	160	170	190	210	230	275	–	315	335
重量（克）	90	130	190	340	580	960	1800	1550	2030	3940

代号
1320. ϕ .09/1F

180° 后绞支架组合





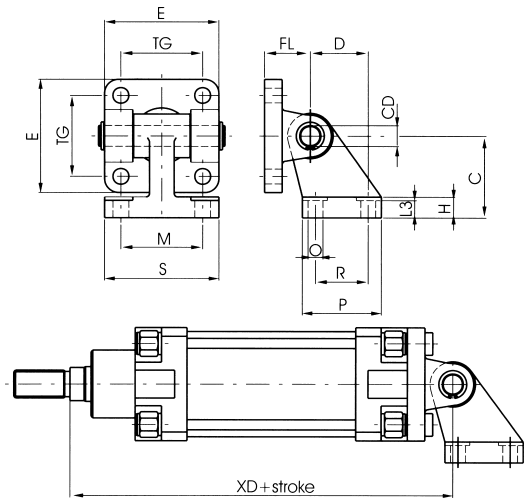
材质：主体铝合金、表面阳极氧化

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
C (JS 15)	32	45	45	63	63	90	90	140	140	140
D	18	25	25	32	32	40	40	50	50	50
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
H	8	10	10	12	12	17	17	20	20	20
FL	22	25	27	32	36	41	50	55	55	60
M (JS 14)	25	32	32	40	40	50	50	63	63	63
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
O (H13)	7	9	9	11	11	14	14	18	18	18
P (JS 14)	37	54	54	75	75	103	103	154	154	154
R	20	32	32	50	50	70	70	110	110	110
S	41	52	52	63	63	80	80	110	110	110
XD	142	160	170	190	210	230	275	–	315	335
重量（克）	130	260	330	600	820	1560	2530	3300	4735	5795

代号
1320. ϕ .11F

90° 后绞支架组合





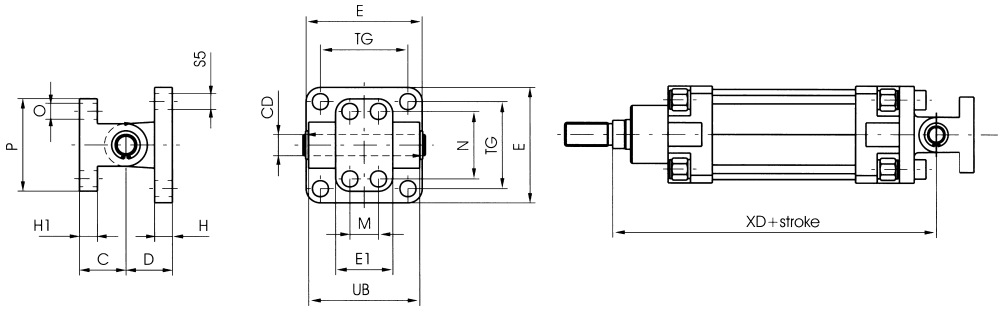
材质：主体为铝合金、表面阳极氧化

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
FL	22	25	27	32	36	41	50	55	55	60
D (JS14)	21	24	33	37	47	55	70	97	97	105
CD (H9)	10	12	12	16	16	20	25	28	30	30
C (JS15)	32	36	45	50	63	71	90	115	115	135
H	8	10	12	14	14	17	20	25	25	30
L3	6.4	8.4	10.4	12.4	11.5	14.5	16.8	21	21	26
R (JS14)	18	22	30	35	40	50	60	88	88	90
P	31	35	45	50	60	70	90	126	126	130
O (H13)	6.6	6.6	9	9	11	11	14	14	14	18
S	51	54	65	67	86	96	124	156	156	162
M (JS14)	58	41	50	52	66	76	94	118	118	122
XD	142	160	170	190	210	230	275	–	315	335
重量 (克)	120	180	225	435	730	1220	2325	3300	3780	4950

代号
1320. ϕ.35F

后绞支架组合





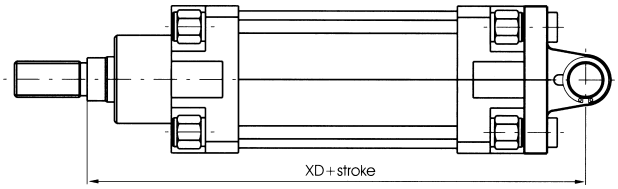
材质：主体为铝合金、表面阳极氧化

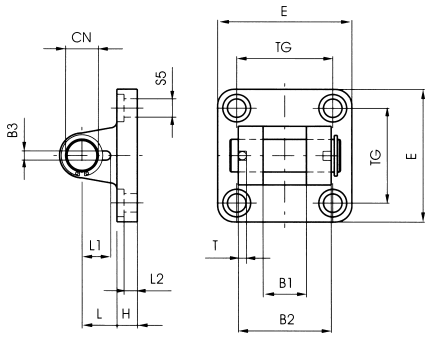
缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
C	18	26	26	34	34	41	41	55	55	55
CD	10	12	12	16	16	20	25	28	30	30
D	22	25	27	32	36	41	50	55	55	60
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
E1	25	32	32	46	46	56	56	71	71	71
H	10	10	12	12	16	16	20	20	20	25
H1	8	10	10	12	12	16	16	20	20	20
M	–	16	16	25	25	32	32	43	43	43
N	28	38	38	54	54	90	90	150	150	150
O	7	9	9	11	11	14	14	18	18	18
P	40	52	52	75	75	115	115	180	180	180
S5	6.5	6.5	9	9	11	11	14	18	18	18
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
UB	45	52	60	70	90	110	130	158	170	170
XD	142	160	170	190	210	230	275	–	315	335
重量 (克)	110	190	240	490	710	1290	2090	3300	3690	4810

代号
1320. ϕ.10F

后耳轴U形支架







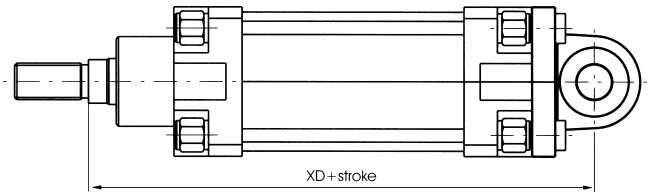
材质: 主体铝合金、表面阳极氧化

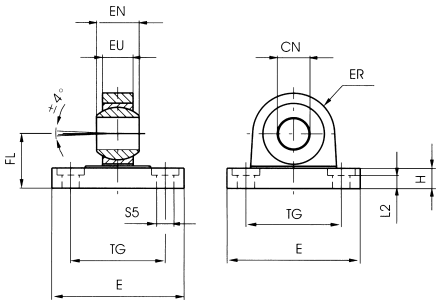
缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
B1 (h 14)	14	16	21	21	25	25	37	43	43	43
B2 (d 12)	34	40	45	51	65	75	97	122	122	122
B3 (± 0.2)	3.3	4.3	4.3	4.3	4.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
CN (H 7)	10	12	16	16	20	20	30	35	35	35
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
H	9	9	11	11	14	14	20	20	20	25
L	13	16	16	21	22	27	30	35	35	35
L1 (± 0.3)	11.5	12	14	14	16	16	24	26.5	26.5	26.5
L2 (± 0.5)	5.5	5	6.5	6.5	10	10	10	10	10	11
S5 (H 13)	6.6	6.6	9	9	11	11	14	18	18	18
T (± 0.2)	3	4	4	4	4	4	6	6	6	6
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
XD	142	160	170	190	210	230	275	–	315	335
重量（克）	70	115	200	290	570	820	1710	2800	3010	4380

代号
1320. ϕ.30F

后凸形球窝支架





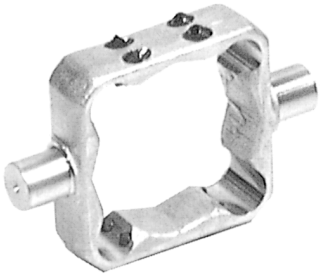


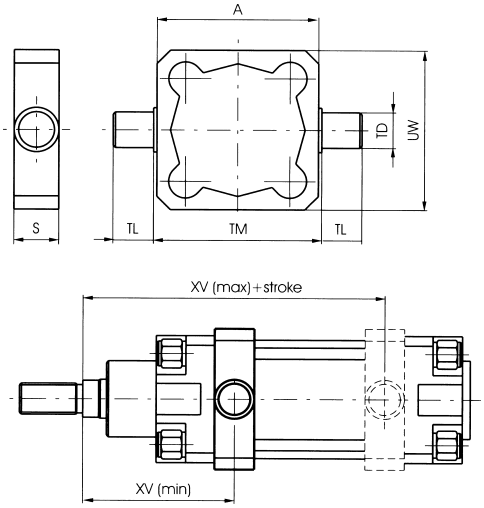
材质：主体铝合金、表面阳极氧化。

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
CN(H 7)	10	12	16	16	20	20	30	35	35	35
E	45	52	65	75	95	115	140	161	180	220
EN(–0.1)	14	16	21	21	25	25	37	43	43	43
ER	16	19	21	24	28.5	30	40	45	45	48
EU	10.5	12	15	15	18	18	25	28	28	28
FL(JS 15)	22	25	27	32	36	41	50	55	55	60
H	9	9	11	11	14	14	20	20	20	25
L2 (± 0.5)	5.5	5.5	6.5	6.5	10	10	10	10	10	11
S5(H 13)	6.6	6.6	9	9	11	11	13.5	18	18	18
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	128	140	175
XD	142	160	170	190	210	230	275	–	315	335
重量（克）	60	100	180	245	480	650	1410	2100	2420	3840

代号
1320. ϕ.15F

中部耳轴支架



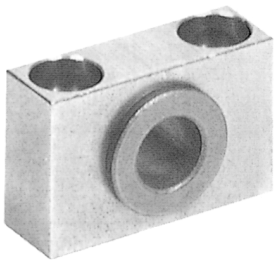


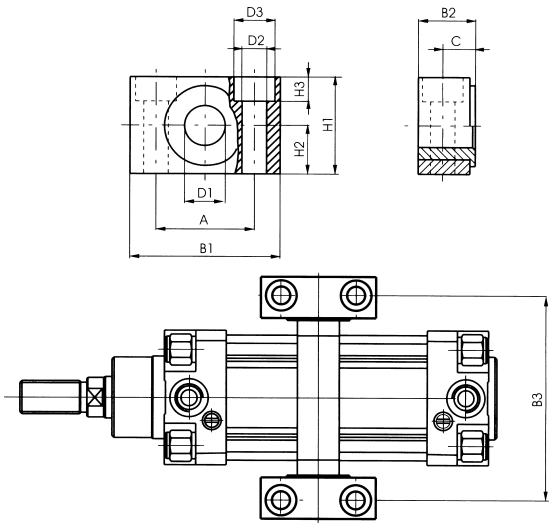
材质：钢镀锌

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
A	49	62	73	87	109	130	155	180	190	240
S	18	21	21	27	27	32	32	40	40	40
TD(e9)	12	16	16	20	20	25	25	32	32	32
TL(H14)	12	16	16	20	20	25	25	32	32	32
TM(h14)	50	63	75	90	110	132	160	190	200	250
UW	59	62	73	87	109	130	155	175	180	240
XV(max.)	85	96	102	109	123.5	131.5	162	151	193	204
XV(min.)	61	69	78	86	96.5	108.5	128	136	150	168
重量 (克)	180	270	330	650	890	1550	1950	3500	3580	5850

代号
1320. ϕ .12F

中部支架接座





材质：钢镀锌、青铜

缸径	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
A(± 0.2)	32	36	36	42	42	50	50	60	60	60
B1	46	55	55	65	65	75	75	92	92	92
B2	18	21	21	23	23	28.5	28.5	40	40	40
B3	71	87	99	116	136	164	192	245	245	295
C	10.5	12	12	13	13	16	16	22.5	22.5	22.5
D1(F7)	12	16	16	20	20	25	25	32	32	32
D2	6.6	9	9	11	11	14	14	18	18	18
D3	11	15	15	18	18	20	20	26	26	26
H1	30	36	36	40	40	50	50	60	60	60
H2(± 0.1)	15	18	18	20	20	25	25	30	30	30
H3	7	9	9	11	11	13	13	17	17	17
重量 (克) / 1 件	100	150	150	235	235	435	435	850	850	850

代号
1320. ϕ .12/1F (1 件)

1500 系列
短行程紧凑气缸，依照 ISO 6431 标准

综述:

薄型气缸用于装配空间非常小的场合，实际上，它的主要特点是在零行程时其轮廓尺寸同普通气缸相比是非常小的，因此即使是在有限空间内仍能够锁固或运动短的距离。

这一切是通过元件的结构合理化设计得到，其活塞杆的导向装置就比普通的气缸短。

有各种型式:双作用和单作用的，带磁性活塞推拉杆的，以及，像往常一样，它们可以很容易改变以适合于任何用途，例如，不转动六方形杆的推拉杆的，活塞杆反向对置串连的、推力串连的，空心活塞杆等等。

因为密封是自润滑的，以及缸体是由阳极氧化处理过的铝型材料制成。所以即使气缸是使用无润滑的空气亦能完美地工作。

在缸体上有凹槽、磁性传感器可安装在框内。

有各色各样的支架使它很容易地在任何情况下安装。

值得注意的是:这些气缸具有与 ISO 6431 1320 系列气缸相同的螺距和螺纹安装固定孔，它们对所有固定件都很合适，但中耳轴除外。

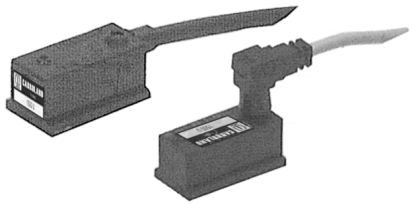
材质:

缸体	铝合金，阳极氧化处理 25um
活塞杆	45# 钢镀铬(不锈钢按需提供)
活塞	铝
活塞杆衬套	铝、阳极氧化处理
端盖	铝、阳极氧化处理
活塞密封	肖氏 80 度专门的睛基丁二烯橡胶(NBR)自润滑配料
活塞杆密封	聚氨酯自润滑配料

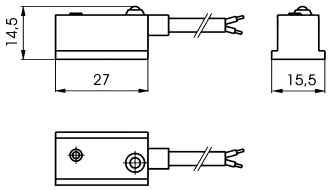
技术要求:

工作介质	经过除水过滤的压缩空气 (供油型可含有油雾)
最大压力	10bar
工作温度	– 5℃ ~ + 60℃

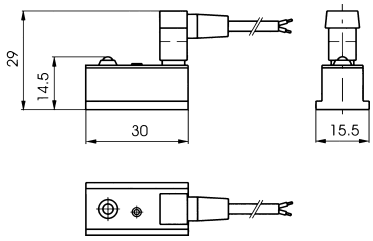
传感器(使用原理可参阅第 7 页) 传感器不需支架安装，直接装入缸体坑道内。



重量 60 克



重量 50 克

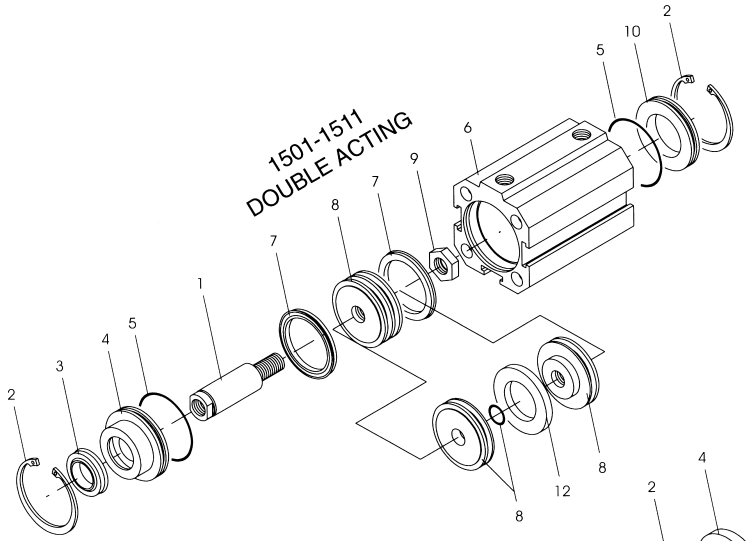


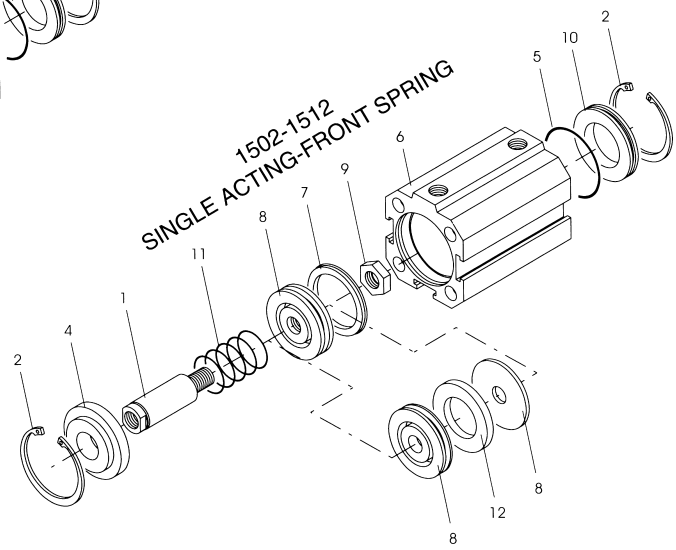
带缆线

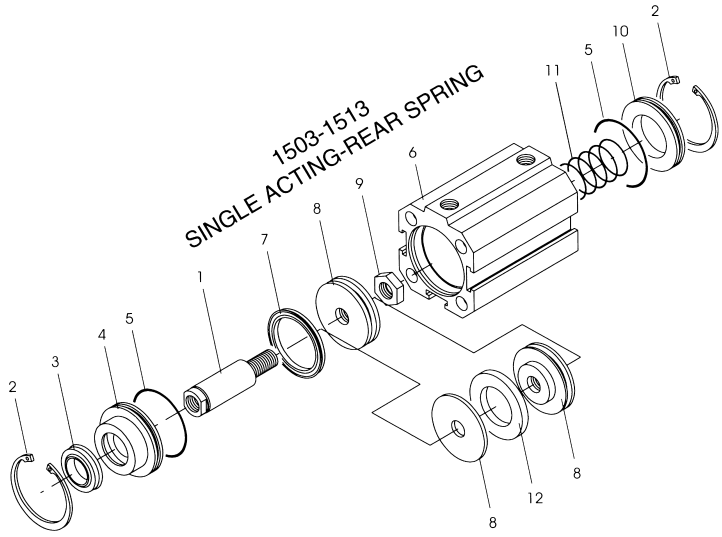
带插头

订货代号	1500A.C.	交流传感器、带 LED–2 米缆线
	1500D.C.	直流传感器、带 LED–2 米缆线
	1500U	通用传感器、带 LED–2 米缆线
	1500U/1	通用传感器、无 LED–2 米缆线(只有簧片接点)
	RS UAC1	通用传感器、带 LED + 2.5 米电插头缆线
	RA UAC1/1	通用传感器、无 LED + 2.5 米电插头缆线(只有簧片接点)
	RA UA	通用传感器、带 LED
	RS UA/1	通用传感器、无 LED(只有簧片接点)
	C1	插头带 2.5 米缆线
	C2	插头带 5 米缆线

装配图



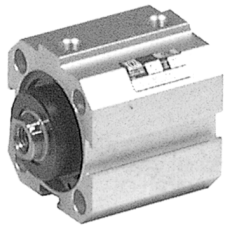




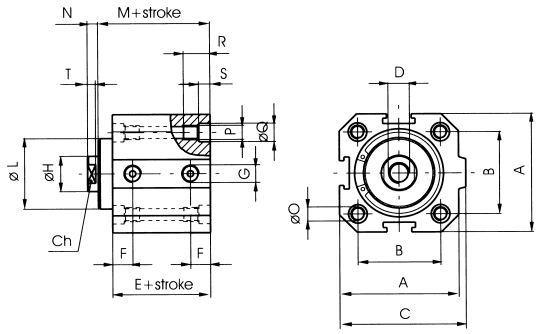
位序	名称	件数
1	45# 镀铬活塞杆	1
2	卡簧	2
3	活塞杆密封	1
4	前端盖	1
5	O 型密封圈	2
6	缸筒	1
7	活塞密封	2
8	带磁性嵌件及耐磨环的活塞	1
9	锁紧螺母	1
10	后端盖	1
11	弹簧	1
12	磁石	1

1500 系列
短行程紧凑气缸，依照 ISO 6431 标准

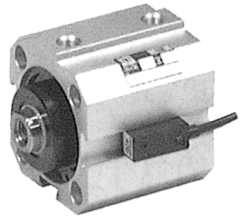
基本型双动气缸



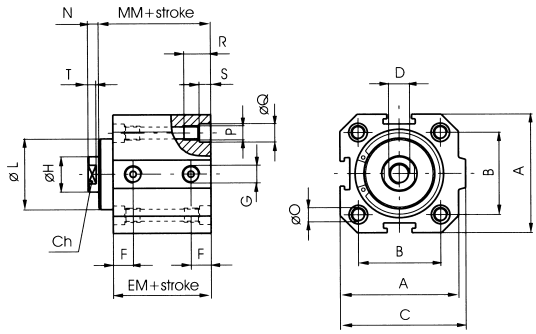
代号
1501. ϕ.stroke



基本型磁性双动气缸



代号
1511. ϕ.stroke



缸径	20	25	32	40	50	63	80	100
A	35	41	48	57	67	80	100	120
B	26	28	32.5	38	46.5	56.5	72	89
C	39.5	44.5	52	61	71	84	106	126
D	M4x8	M5x10	M6x12	M10x15	M12x18	M12x18	M16x20	M16x20
E	29	30.5	32	33.5	37	38	44	47
EM	34	35.5	37	38.5	40	43	49	52
F	9	9	10	10.5	11	11.5	14	15.5
G	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 3/8″	G 3/8″
ϕ H	8	10	12	16	20	20	25	25
ϕ L ± 0.05($^{0}_{-0.1}$ for ϕ 80 and ϕ 100	14	18	22	30	38	40	55	55
M)	32	33	35.5	39.5	43	46	51.5	54.5
MM	37	38	40.5	44.5	48	51	56.5	59.5
N	4	4	4	5	6	6	8	8
ϕ O	4.3	5.3	5.3	5.3	7	7	9	9
P	M5	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10
ϕ Q	7.5	8.5	8.5	8.5	10.5	10.5	13.5	13.5
R	15	18	18	18	22	22	30	30
S	4.5	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	8.5	8.5
T	3	3	3	4	4.5	4.5	5.5	5.5
Ch	6	8	10	13	17	17	22	22

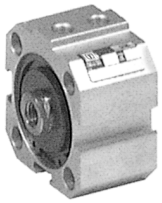
非磁性

重量	stroke 0	75	110	170	260	400	600	800	1500
克	every 10 mm	20	30	40	60	80	100	120	145

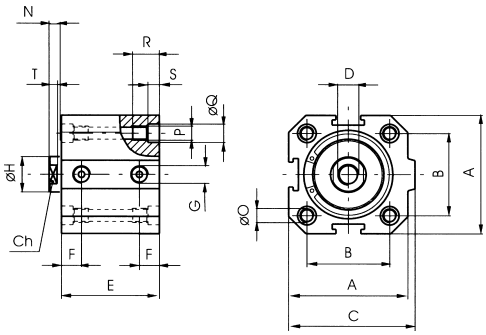
磁性

重量	stroke 0	90	130	200	310	460	700	910	1620
克	every 10 mm	20	30	40	60	80	100	120	145

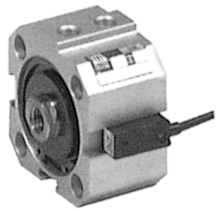
单动气缸



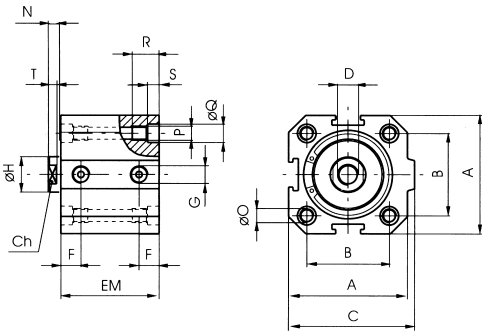
代号
1502. ϕ.S. 前置弹簧
1503. ϕ.S. 后置弹簧



磁性单动气缸



代号
1512. ϕ.S. 前置弹簧
1513. ϕ.S. 后置弹簧



缸径		20	25	32	40	50	63	80	100
A		35	41	48	57	67	80	100	120
B		26	28	32.5	38	46.5	56.5	72	89
C		39.5	44.5	52	61	71	84	106	126
D		M4x8	M5x10	M6x12	M10x15	M12x18	M12x18	M16x20	M16x20
E	S=5	29	30.5	32	33.5	37	38	44	47
	S=10	34	35.5	37	38.5	40	43	49	52
EM	S=5	34	35.5	37	38.5	40	43	49	52
	S=10	39	40.5	42	43.5	45	48	54	57
F		9	9	10	10.5	11	11.5	14	15.5
G		G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 3/8″	G 3/8″
ϕ H		8	10	12	16	20	20	25	25
N		4	4	4	5	6	6	8	8
ϕ O		4.3	5.3	5.3	5.3	7	7	9	9
P		M5x10	M6x12	M6x12	M6x12	M8x15	M8x15	M10x20	M10x20
ϕ Q x S		7.5x4.5	8.5x5.5	8.5x5.5	8.5x5.5	10.5x6.5	10.5x6.5	13.5x8.5	13.5x8.5
Ch x T		6x3	8x3	10x3	13x4	17x4.5	17x4.5	22x5.5	22x5.5

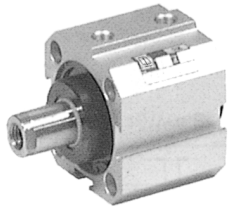
非磁性气缸

重量									
克	S=0	70	105	160	250	370	550	750	1440
	S=10	80	120	180	280	410	600	810	1500

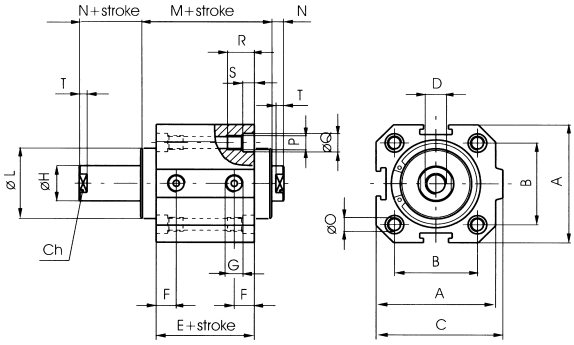
磁性气缸

重量									
克	S=0	85	125	190	300	430	650	860	1560
	S=10	95	140	210	330	470	700	920	1620

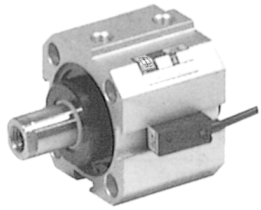
双动推 / 拉竿气缸



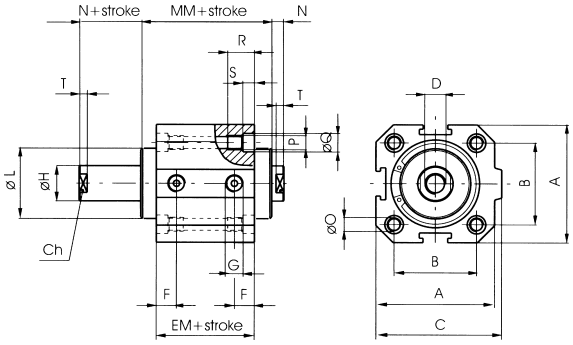
代号
1504. ϕ.S.



磁性双动推 / 拉竿气缸



代号
1514. ϕ.S.



缸径	20	25	32	40	50	63	80	100
A	35	41	48	57	67	80	100	120
B	26	28	32.5	38	46.5	56.5	72	89
C	39.5	44.5	52	61	71	84	106	126
D	M4x8	M5x10	M6x12	M10x15	M12x18	M12x18	M16x20	M16x20
E	29	30.5	32	33.5	37	38	44	47
EM	34	35.5	37	38.5	40	43	49	52
F	9	9	10	10.5	11	11.5	14	15.5
G	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8”	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 3/8″	G 3/8″
ϕ H	8	10	12	16	20	20	25	25
ϕ L	14	18	22	30	38	40	55	55
M	35	35.5	39	45.5	51	54	59	59
MM	40	40.5	44	50.5	56	59	64	67
N	4	4	4	5	6	6	8	8
ϕ O	4.3	5.3	5.3	5.3	7	7	9	9
P	M5x10	M6x12	M6x12	M6x12	M8x15	M8x15	M10x20	M10x20
ϕ Q x S	7.5x4.5	8.5x5.5	8.5x5.5	8.5x5.5	10.5x6.5	10.5x6.5	13.5x8.5	13.5x8.5
Ch x T	6x3	8x3	10x3	13x4	17x4.5	17x4.5	22x5.5	22x5.5

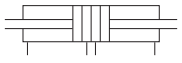
非磁性气缸

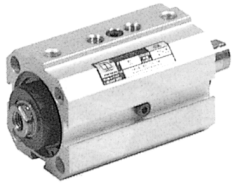
重量	0 行程	90	130	200	320	460	670	1100	1680
克	每 10 毫米	20	35	50	70	90	110	155	185

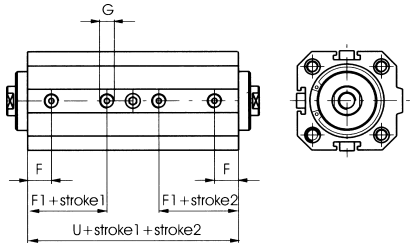
磁性气缸

重量	0 行程	105	160	240	380	530	740	1210	1820
克	每 10 毫米	20	35	50	70	90	110	155	185

双行程对抗气缸

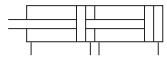


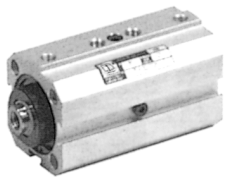


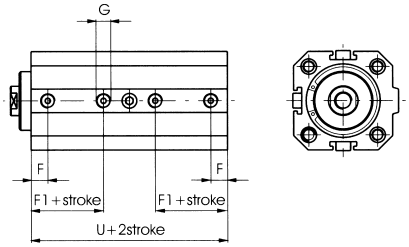


代号
1515. ϕ.S1.S2
1515. ϕ.S1.S2.M(磁性)

串联气缸(双倍作用力)



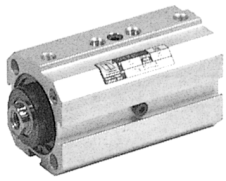


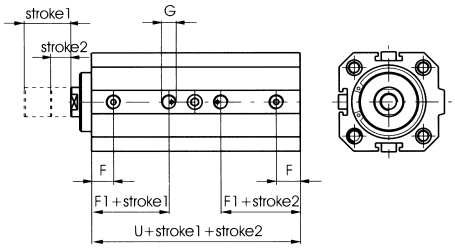


代号
1516. ϕ.S.
1516. ϕ.S.M(磁性)

串联双行程悬浮气缸

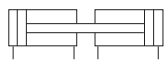


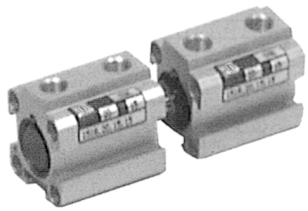


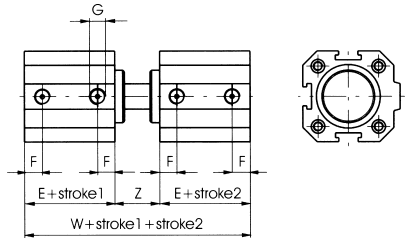


代号
1517. ϕ.S1.S2
1517. ϕ.S1.S2.M(磁性)

对置气缸







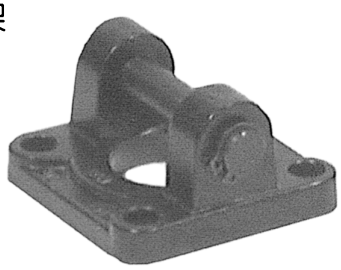
代号
1518. ϕ.S1.S2
1518. ϕ.S1.S2.M(磁性)

缸径	20	25	32	40	50	63	80	100
E	29	30.5	32	33.5	37	38	44	47
F	9	9	10	10.5	11	11.5	14	15.5
G	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 1/8″	G 3/8″	G 3/8″
W	72	74	79	89	98	104	119	125
Z	14	13	15	22	22	28	31	31
F1	17.5	18.35	19.75	20.5	21.5	24.25	24.75	26.25
U	59	60.5	67	68.5	70	78	89	97

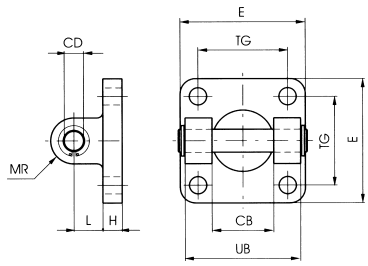
磁性气缸

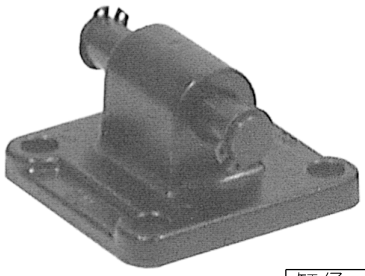
E	34	35.5	37	38.5	40	43	49	52
W	82	84	89	99	108	114	129	135
F1	22.5	23.35	24.75	25.5	26.5	29.25	29.75	31.25
U	69	70.5	77	78.5	80	88	99	107

后U型支架

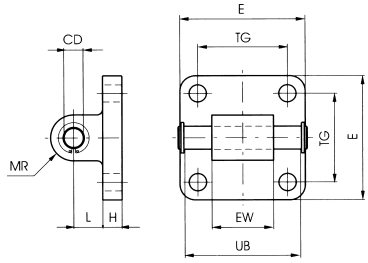


凹支架





凸支架

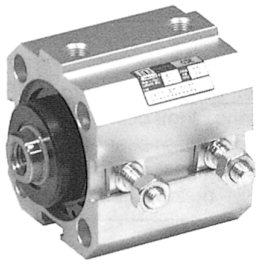


缸径		20	25	32	40	50	63	80	100
CB (H14)		16	20	26	28	32	40	50	60
ϕ CD(h9)		8	10	10	12	12	16	16	20
E		35	40	45	52	65	75	95	115
EW ($^{-0.2}_{-0.6}$)		16	20	26	28	32	40	50	60
FL		18	20	22	25	27	32	36	41
H		6	8	10	10	12	12	16	16
L		12	12	12	15	15	20	20	25
MR		8	9	10	12	12	16	16	20
TG		26	28	32.5	38	46.5	56.5	72	89
UB		35	40	45	52	60	70	90	110
重量 (克)	09/F	45	75	80	120	180	300	500	860
	09/1F	53	85	100	160	190	370	560	950

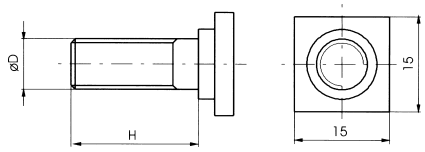
代号
凹支架用于缸径 20 毫米.25 毫米
1500. ϕ.09F (20 . 25)
1320. ϕ.09F (32 ÷ 100)
凸支架用于缸径 20 毫米至 25 毫米
1500. ϕ.09/1F (20 . 25)
1320. ϕ.09/1F (32–100)

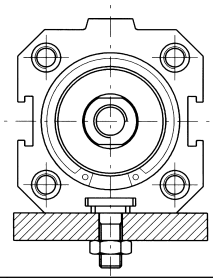
安装螺栓

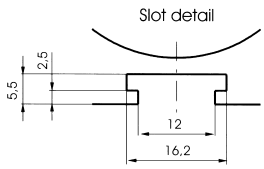




例：用方头螺栓安装在面板上。



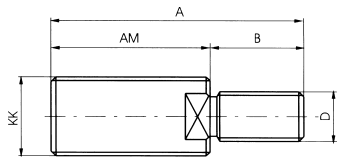




缸径	20	25	32	40	50	63	80	100
ϕ D	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10
H	15	15	15	20	20	20	25	25
重量 (克)	10			18			25	
代号	1500.15F			1500.16F			1500.18F	

标准螺栓

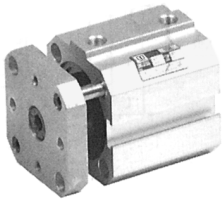




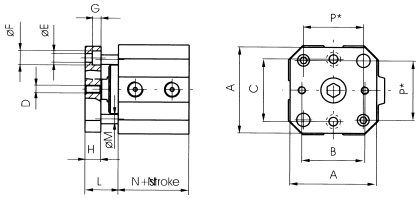
缸径	20	25	32	40	50	63	80	100
KK	M8x1.25	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5
AM	20	22	22	24	32	32	40	40
A	26	30	32	36	47	47	58	58
B	6	8	10	12	15	15	18	18
D	M4	M5	M6	M10	M12	M12	M16	M16
重量 (克)	8	15	16	27	65	65	65	110

代号
1500. ϕ.17F

多功能紧凑型气缸



代号
1501. ϕ.S.AR
1511. ϕ.S.AR(磁性)



磁性 NM + Stroke

Bore		20	25	32	40	50	63	80	100
A		35	40	45	55	65	80	100	120
B		22	26	32	40	50	62	82	103
C		22	28	34	40	50	62	82	103
D		M 4	M 5	M 5	M 5	M 6	M 6	M 6	M 8
ϕ E		4.5	5.5	5.5	5.5	6.5	8.5	8.5	8.5
ϕ F		7.5	9	9	9	10.5	13.5	13.5	13.5
G		4.5	5.5	5.5	5.5	6.5	8.5	8.5	8.5
H		8	8	10	10	12	12	15	15
L		15	14.5	17.5	21	26	26	30.5	30.5
ϕ M		6	6	6	6	8	8	10	10
N		29	30.5	32	33.5	37	38	44	47
NM		34	35.5	37	38.5	40	43	49	52
P		26	28	32.5	38	46.5	56.5	72	89
Max.suggestion stroke		40	40	50	50	60	60	80	80
Weight gr.	stroke 0	40	50	70	90	200	250	490	650
	ogni 10 mm	5	5	5	5	10	10	20	20

综述:

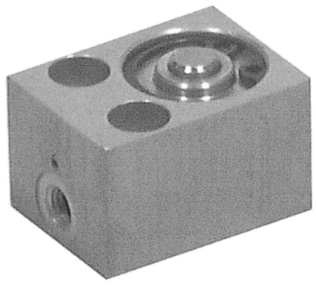
除标准紧凑型气缸之外，为完善品种，还有一个小尺寸的特殊品种可提供。它是用于需要小功率和尺寸减小的场合。它们全都是单作用气缸，提供的行程如下的表所列。

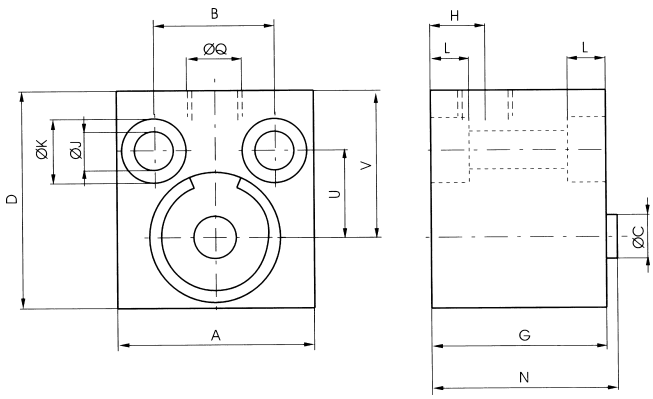
材质:

缸体	20011 铝合金表面阳极氧化处理
活塞杆 / 活塞	AISI 303 不锈钢
弹簧	AISI 302 不锈钢
密封	睛基丁二烯橡胶(NBR)肖氏 80 度(在唇部)
导向衬套	黄铜

技术要求:

工作介质	过滤和预润滑过的空气
工作压力	最小 1bar，最大 7bar
工作温度	最小 – ℃, 最大 + 70℃





代号
1502. ϕ.S.

缸径	行程	A	B	C	D	G	H	ϕ J	ϕ K	L	N	Q	U	V	重量
8	4	18	11	4	20	16	5.5	3.2	5.7	3	17	M5	8	13.5	16
12	4	20	13	5	25	16	5	3.2	5.7	3	17	M5	9	16	24
12	10	20	13	5	25	26	5	3.2	5.7	3	27	M5	9	16	35
16	4	22	13	6	30	18	5	4.2	7.2	4.5	19	M5	12	20	37
16	8	22	13	6	30	25	5	4.2	7.2	4.5	26	M5	12	20	51



安装与使用

- 工作中负载有变化，应选用输出力充裕的气缸，在高温条件下，应选用相应的耐高温气缸。
- 气缸配管前，必须清除管道内的杂物，防止杂物进入气缸内。
- 气缸使用介质应经过 40 μ m 以上滤芯过滤后方可使用。
- 在低温环境下，应采取抗冻措施，防止系统的水分结冰。
- 气缸使用前经空载试运转，运转前将缓冲调至最小，逐步放松，以免产生大冲击而损害气缸。
- 气缸在工作过程中应尽可能避免受侧向负载，以维持气缸的正常工作和使用寿命。
- 气缸拆下长时间不使用，要注意表面防锈，进排气口应加防尘堵塞帽。

技术资料

气缸理论出力计算方法

$$F = P \times A$$

- A：活塞受压面积 (cm²)
- P：工作压力 (Kgf/cm²)
- F：气缸理论出力 (Kgf)

安装与使用

气缸内径	活塞杆外径	动作方式		受压面积 (cm²)	空气压力 (Kgf/cm²)								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	12	复动型	压侧	8.04	8.04	16.08	24.12	32.16	40.20	48.24	56.28	64.32	72.36
			拉侧	6.90	6.90	13.80	20.70	27.60	34.50	41.40	48.30	55.20	62.10
40	10	复动型	压侧	12.56	12.56	25.12	37.68	50.24	62.80	75.36	87.92	100.48	113.04
			拉侧	10.55	10.55	21.10	31.65	42.20	52.75	63.30	73.85	84.40	92.95
50	20	复动型	压侧	19.63	19.63	39.26	58.89	78.52	98.15	117.78	137.41	157.04	176.67
			拉侧	16.49	16.49	32.98	49.47	65.96	82.45	98.94	115.43	131.92	148.41
63	20	复动型	压侧	31.17	31.17	62.34	93.51	124.68	155.85	187.02	218.19	249.36	280.53
			拉侧	28.03	28.03	56.06	84.09	112.12	140.15	168.18	196.21	224.24	252.27
80	25	复动型	压侧	50.26	50.26	100.52	150.78	201.04	251.30	301.56	351.82	402.08	452.34
			拉侧	45.36	45.36	90.72	136.08	181.44	226.80	272.16	317.52	362.88	408.24
100	25	复动型	压侧	78.53	78.53	157.06	235.59	314.12	392.65	471.18	549.71	628.24	706.77
			拉侧	73.62	73.62	147.24	220.88	294.48	368.10	441.72	515.34	588.96	662.58

JSC 系列

气缸理论出力计算方法

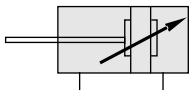


产品特性

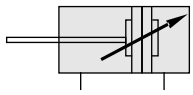
- 免润滑
  采用含油轴承，使活塞杆无需加油润滑。
- 缓冲性
  除带固定缓冲外，气缸终端还带可调缓冲，使气缸换向时平稳无冲击。
- 耐高温性
  可采用耐高温密封材料，使气缸在 150 摄氏度高温条件下正常工作(客户需向本公司订作)。
- 安装型式多样
  多种安装附件供客户选择。
- 耐高温性
  气缸活塞上装有一个永久磁铁，它可触发安装在气缸上的磁性开关来感测气缸的运动位置。

符 号

SU



SU–S



规 格

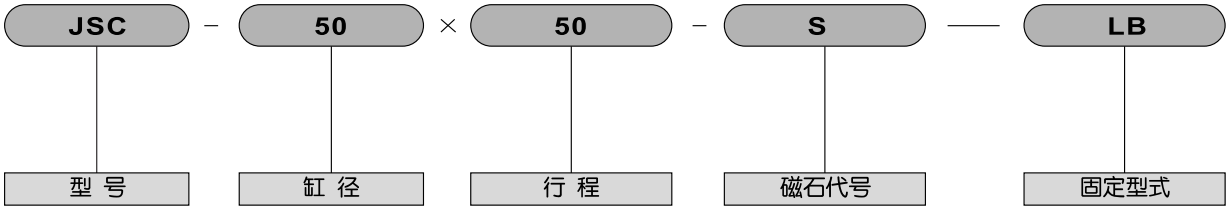
内径 (mm)	32	40	50	63	80	100
动作型式	复动型					
工作介质	空气					
固定型式	基本型 FA型 FB型 CA型 CB型 LB型 TC型 TC–M型					
使用压力范围 Kgf/cm²	1~9.0					
保证耐压力 Kgf/cm²	13.5					
使用温度范围 °C	–5~70					
使用速度范围 mm/s	50~800					
缓冲型式	可调缓冲					
缓冲行程 mm	24				32	
接管口径	PT1/8	PT1/4		PT3/4		PT1/2

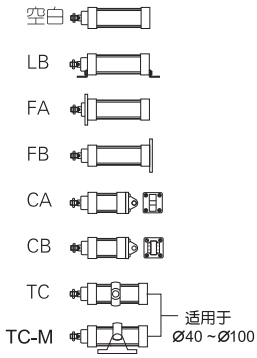
行 程

内径 (mm)	标准行程	最大行程	容许行程
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1000	2000
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1200	2000
50	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1200	2000
63	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000
80	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000
100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000

JSC 系列

订购码

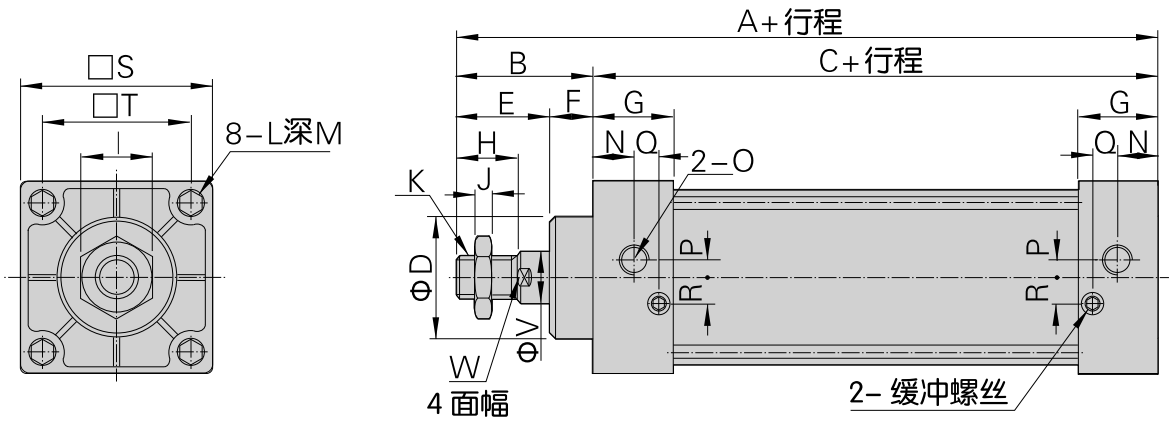




● 欲订购缸径为 50mm，行程为 50mm，附磁，采用 TC 固定型式的标准复动型 (拉杆式) 气缸，其正确的订购代号为:JSC–50x50–S–TC。

● 欲订购缸径为 63mm，行程为 80mm，附磁，采用 LB 固定型式的标准复动型 (拉杆式) 气缸，其正确的订购代号为:JSC–63x80–S–LB。

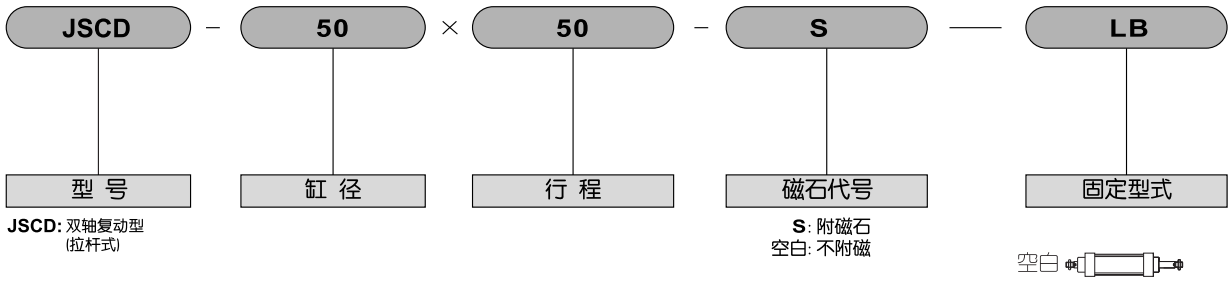
基本尺寸
Ø32 ~ Ø100

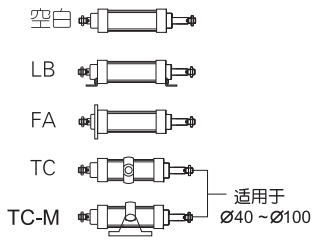


缸 径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	140	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10×1.25	M6×1.0	9.5	14	PT1/8	5.5	6	6.5	45	33	12	10
40	142	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12×1.25	M6×1.0	9.5	15	PT1/4	6	5	8.5	50	37	16	14
50	150	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16×1.5	M6×1.0	9.5	17	PT1/4	8.5	2.5	10	62	47	20	17
63	153	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16×1.5	M8×1.25	9.5	15	PT3/8	9.5	4	8.5	75	56	20	17
80	182	75	107	47	54	21	33	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5	11.5	19.5	PT3/8	10	4.5	14	94	70	25	22
100	188	75	113	47	54	21	33	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5	11.5	16.5	PT1/2	11	6.5	14	112	84	25	22

JSCD 系列

订购码

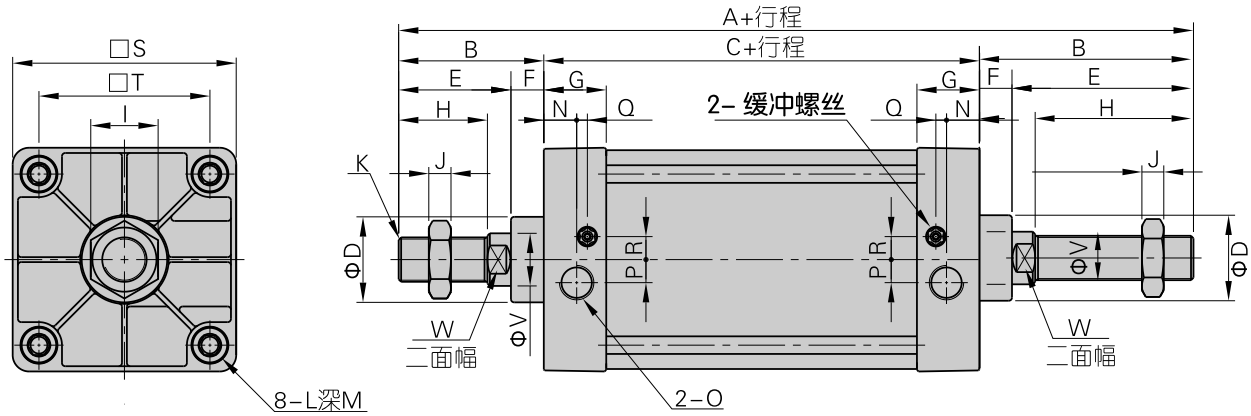




● 欲订购缸径为 80mm，行程为 250mm，附磁，采用 LB 固定型式的双轴复动型 (拉杆式) 气缸，其正确的订购代号为:JSCD–80x250–S–LB。

● 欲订购缸径为 40mm，行程为 100mm，不附磁，采用 FA 固定型式的双轴复动型 (拉杆式) 气缸，其正确的订购代号为:JSCD–40x100–S–FA。

基本尺寸
Ø32 ~ Ø100

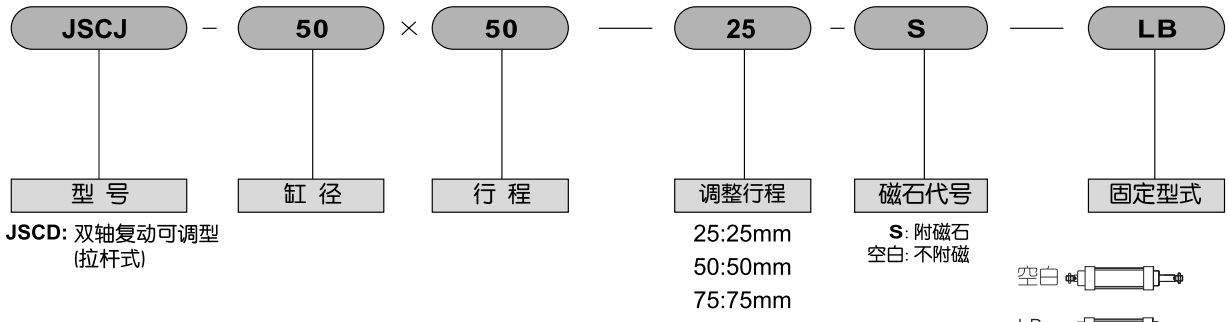


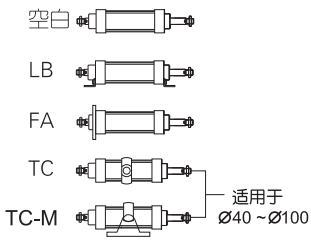
代号/符号	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	187	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10 x 1.25	M6 x 1
40	191	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12 x 1.25	M6 x 1
50	207	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M6 x 1
63	210	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M8 x 1.25
80	257	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5
100	263	75	114	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5

代号/符号	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	9.5	13.7	PT1/8	3.5	7.5	7	45	33	12	10
40	9.5	13.5	PT1/4	6	8.2	9	50	37	16	14
50	9.5	13.5	PT1/4	8.5	8.2	9	62	47	20	17
63	9.5	13.5	PT3/8	7	8.2	8.5	75	58	20	17
80	11.5	16.5	PT3/8	10	9.5	14	94	70	25	22
100	11.5	16.5	PT1/2	11	9.5	14	112	84	25	22

JSCJ 系列

订购码

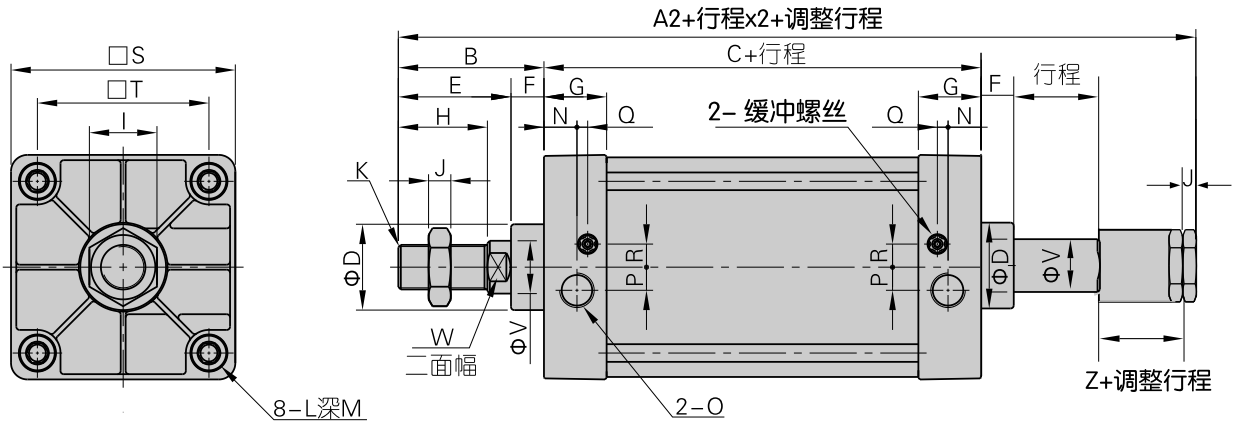




● 欲订购缸径为 80mm，行程为 250mm，调整行程为 25mm，附磁，采用 LB 固定型式的双轴复动可调型(拉杆式)气缸，其正确的订购代号为:JSCJ–80x250–25–S–LB。

● 欲订购缸径为 40mm，行程为 100mm，调整行程为 25mm，不附磁，采用 FA 固定型式的双轴复动可调型(拉杆式)气缸，其正确的订购代号为:JSCJ–40x100–25–FA。

基本尺寸
Ø32 ~ Ø100

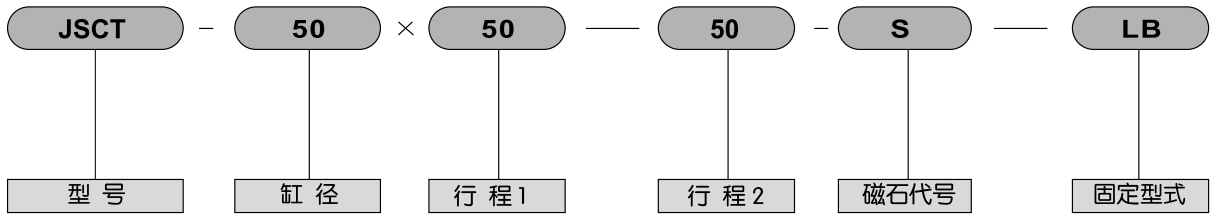


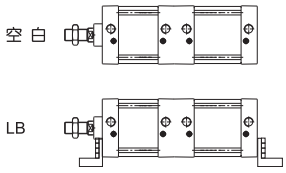
代号/符号	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	182	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10 x 1.25	M6 x 1
40	185	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12 x 1.25	M6 x 1
50	198	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M6 x 1
63	199	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M8 x 1.25
80	242	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5
100	248	75	114	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5

代号/符号	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Z
32	9.5	13.7	PT1/8	3.5	7.5	7	45	33	12	10	21
40	9.5	13.5	PT1/4	6	8.2	9	50	37	16	14	21
50	9.5	13.5	PT1/4	8.5	8.2	9	62	47	20	17	23
63	9.5	13.5	PT3/8	7	8.2	8.5	75	58	20	17	23
80	11.5	16.5	PT3/8	10	9.5	14	94	70	25	22	29
100	11.5	16.5	PT1/2	11	9.5	14	112	84	25	22	29

JSCT 系列

订购码

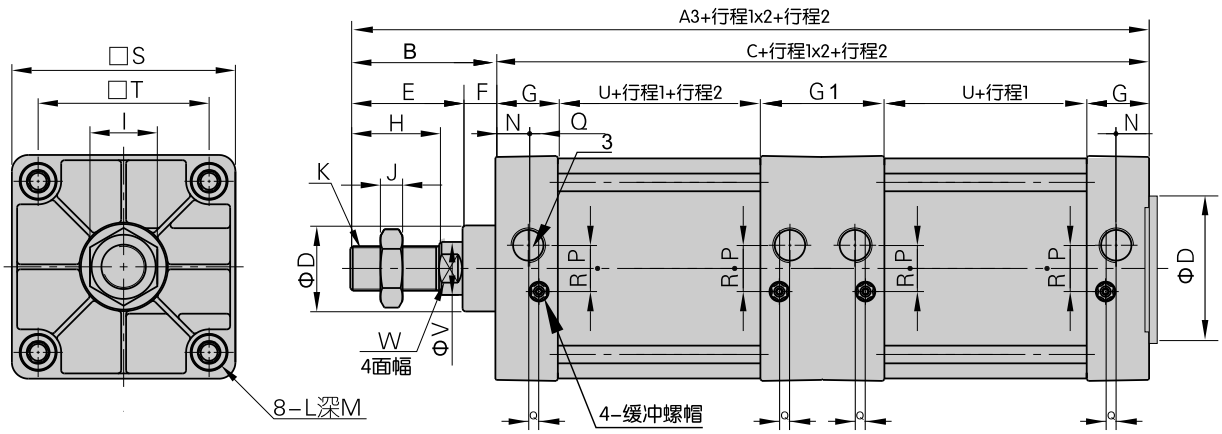




● 欲订购缸径为 63mm，行程 1 为 80mm，行程 2 为 50mm，附磁，采用 LB 固定型式的多位置复动型(拉杆式)气缸，其正确的订购代号为:JSCT–63x80x50–S–LB。

● 欲订购缸径为 80mm，行程 1 为 80mm，行程 2 为 50mm，不附磁，采用 LB 固定型式的多位置复动型(拉杆式)气缸，其正确的订购代号为:JSCT–80x80x50–LB。

基本尺寸
Ø32 ~ Ø100

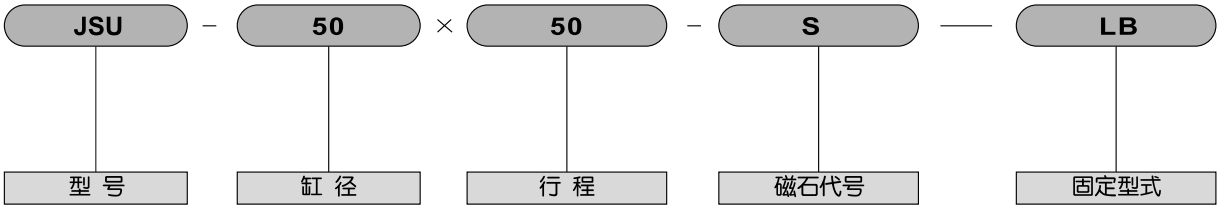


代号/符号	A3	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	K	L
32	233	47	186	28	32	15	27.5	55	22	17	6	M10 x 1.25	M6 x 1
40	235	49	186	32	34	15	27.5	55	24	17	7	M12 x 1.25	M6 x 1
50	243	57	186	38	42	15	27.5	55	32	23	8	M16 x 1.5	M6 x 1
63	249	57	192	38	42	15	27.5	55	32	23	8	M16 x 1.5	M8 x 1.25
80	296	75	221	47	54	21	33	73	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5
100	308	75	233	47	54	21	33	73	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5

代号/符号	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	U	W
32	9.5	13.7	PT1/8	3.5	7.5	7	45	33	12	38	10
40	9.5	13.5	PT1/4	6	8.2	9	50	37	16	38	14
50	9.5	13.5	PT1/4	8.5	8.2	9	62	47	20	38	17
63	9.5	13.5	PT3/8	7	8.2	8.5	75	58	20	41	17
80	11.5	16.5	PT3/8	10	9.5	14	94	70	25	41	22
100	11.5	16.5	PT1/2	11	9.5	14	112	84	25	47	22

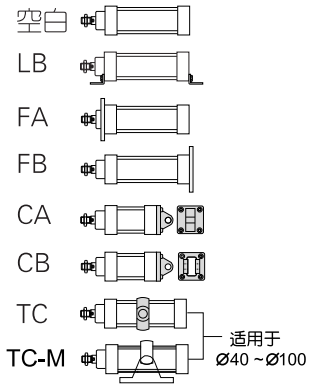
JSU 系列

订购码



JSU: 标准复动型 (无拉杆式)

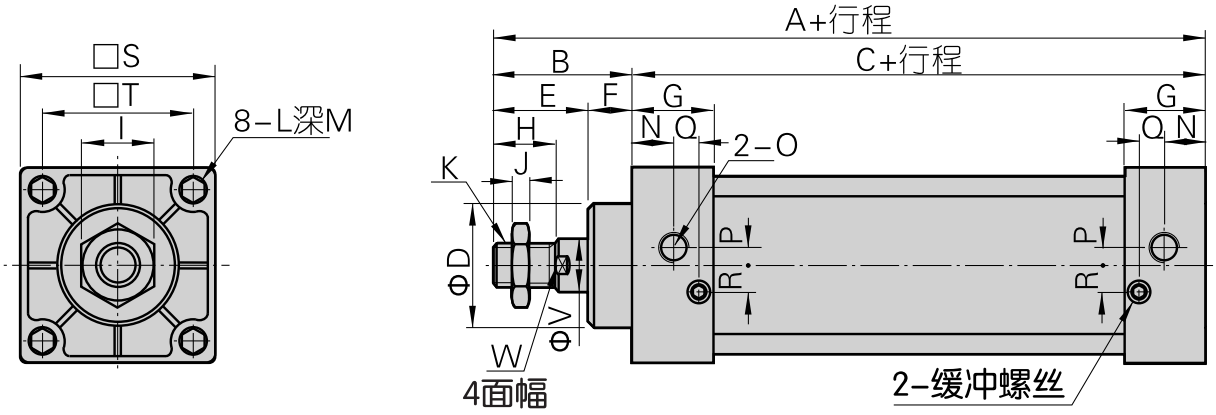
S: 附磁石
空白: 不附磁



● 欲订购缸径为 50mm，行程为 250mm，附磁，采用 TC 固定型式的标准复动型(无拉杆式)气缸，其正确的订购代号为:JSU–50x50–S–LB。

● 欲订购缸径为 63mm，行程为 80mm，附磁，采用 LB 固定型式的标准复动型(无拉杆式)气缸，其正确的订购代号为:JSU–63x80–S–LB。

基本尺寸
Ø32 ~ Ø100

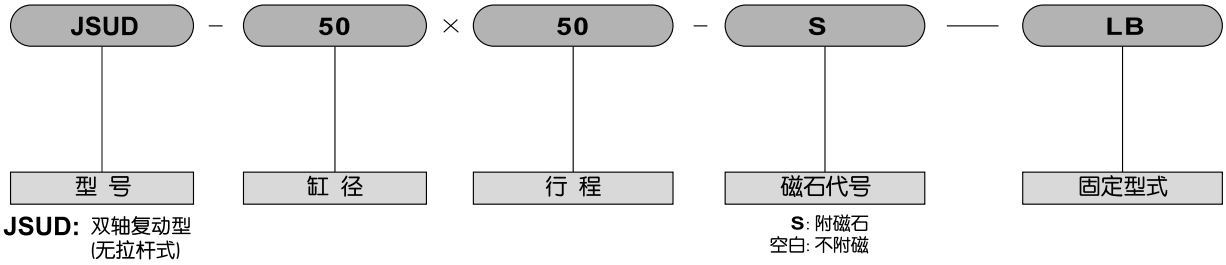


代号/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	140	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10 x 1.25	M6 x 1
40	142	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12 x 1.25	M6 x 1
50	150	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M6 x 1
63	153	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M8 x 1.25
80	182	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5
100	188v	75	114	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5

代号/符号	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	9.5	13.7	PT1/8	3.5	7.5	7	45	33	12	10
40	9.5	13.5	PT1/4	6	8.2	9	50	37	16	14
50	9.5	13.5	PT1/4	8.5	8.2	9	62	47	20	17
63	9.5	13.5	PT3/8	7	8.2	8.5	75	58	20	17
80	11.5	16.5	PT3/8	10	9.5	14	94	70	25	22
100	11.5	16.5	PT1/2	11	9.5	14	112	84	25	22

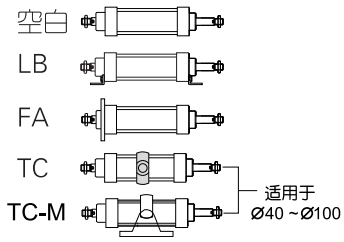
JSUD 系列

订购码



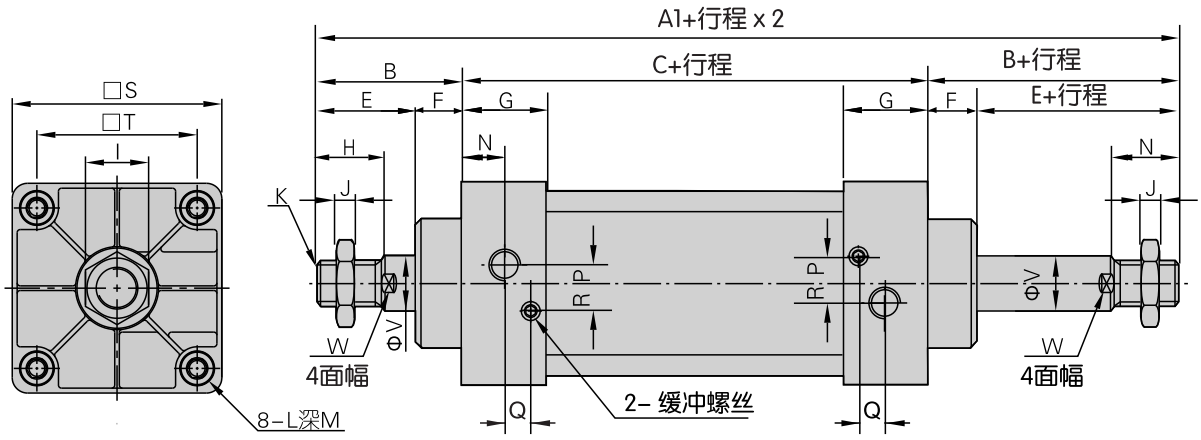
● 欲订购缸径为 80mm，行程为 250mm，附磁，采用 LB 固定型式的双轴复动型(无拉杆式)气缸，其正确的订购代号为:JSUD–80x250–S–LB。

● 欲订购缸径为 40mm，行程为 100mm，不附磁，采用 FA 固定型式的标双轴复动型(无拉杆式)气缸，其正确的订购代号为:JSU–40x100–FA。



基本尺寸

Ø32 ~ Ø100

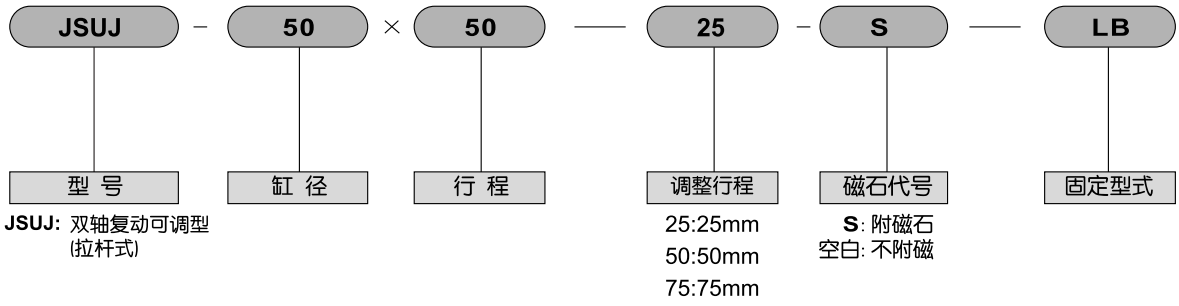


代号/符号	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	187	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10 x 1.25	M6 x 1
40	191	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12 x 1.25	M6 x 1
50	207	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M6 x 1
63	210	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M8 x 1.25
80	257	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5
100	263	75	114	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5

代号/符号	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	9.5	13.7	PT1/8	3.5	7.5	7	45	33	12	10
40	9.5	13.5	PT1/4	6	8.2	9	50	37	16	14
50	9.5	13.5	PT1/4	8.5	8.2	9	62	47	20	17
63	9.5	13.5	PT3/8	7	8.2	8.5	75	58	20	17
80	11.5	16.5	PT3/8	10	9.5	14	94	70	25	22
100	11.5	16.5	PT1/2	11	9.5	14	112	84	25	22

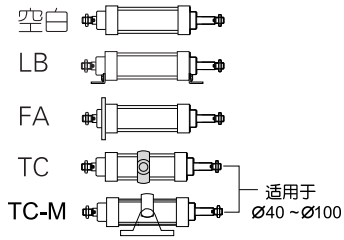
JSUJ 系列

订购码

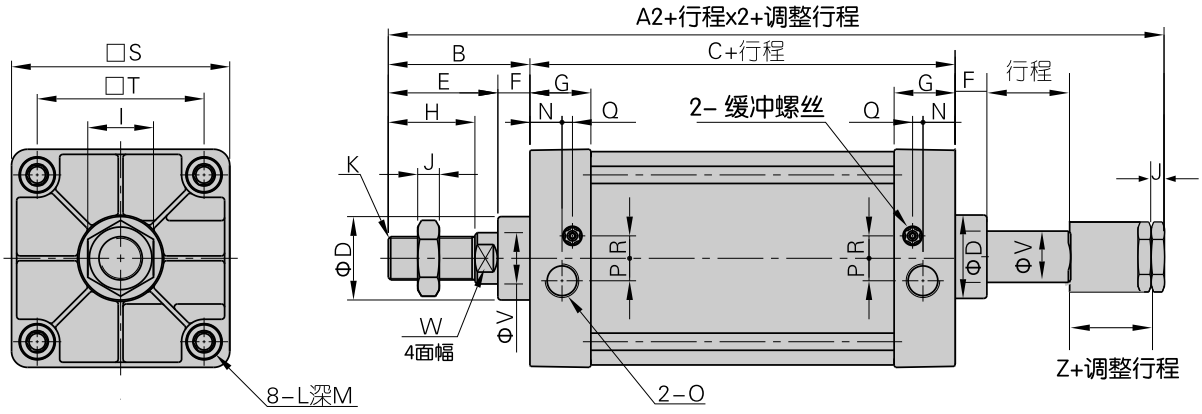


● 欲订购缸径为 80mm，行程为 250mm，调整行程为 25mm，附磁，采用 LB 固定型式的双轴复动可调型(无拉杆式)气缸，其正确的订购代号为: JSUJ–80x250–S–LB。

● 欲订购缸径为 40mm，行程为 100mm，调整行程为 25mm，不附磁，采用 FA 固定型式的双轴复动可调型(无拉杆式)气缸，其正确的订购代号为: JSUJ–40x100–25–FA。



基本尺寸
Ø32 ~ Ø100



代号/符号	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	182	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10 x 1.25	M6 x 1
40	185	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12 x 1.25	M6 x 1
50	198	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M6 x 1
63	199	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16 x 1.5	M8 x 1.25
80	242	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5
100	248	75	114	47	54	21	33	40	26	10	M20 x 1.5	M10 x 1.5

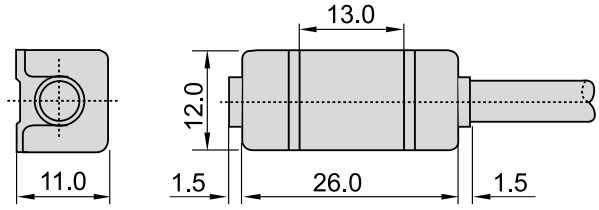
代号/符号	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Z
32	9.5	13.7	PT1/8	3.5	7.5	7	45	33	12	10	21
40	9.5	13.5	PT1/4	6	8.2	9	50	37	16	14	21
50	9.5	13.5	PT1/4	8.5	8.2	9	62	47	20	17	23
63	9.5	13.5	PT3/8	7	8.2	8.5	75	58	20	17	23
80	11.5	16.5	PT3/8	10	9.5	14	94	70	25	22	29
100	11.5	16.5	PT1/2	11	9.5	14	112	84	25	22	29

感应开关

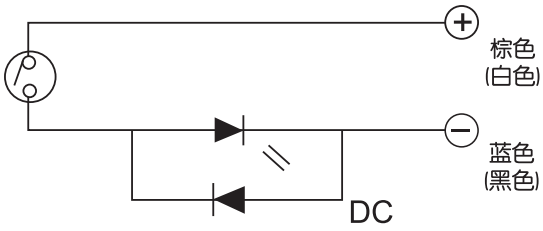


相关尺寸

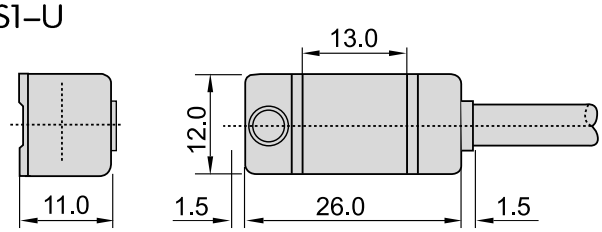
JCS1–F



接线图



JCS1–U



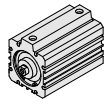
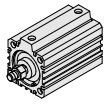
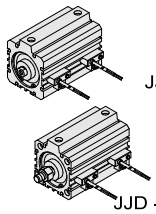
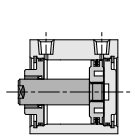
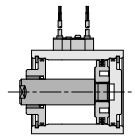
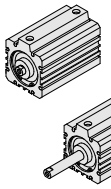
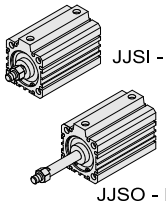
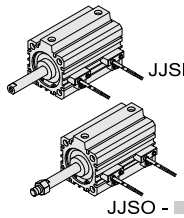
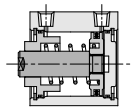
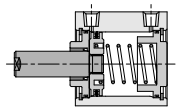
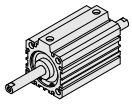
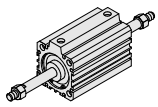
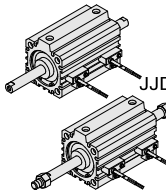
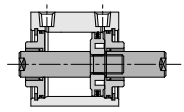
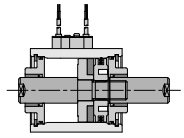
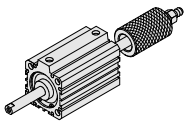
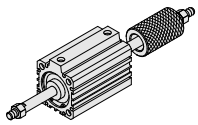
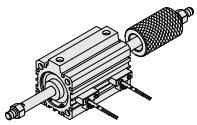
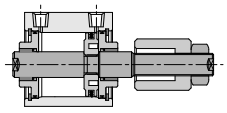
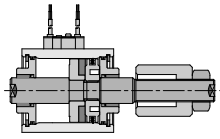
规格

感应开关型式	使用电压范围	使用电流范围	反应时间	抗冲击性	耐震程度	使用温度范围	保护等级	指示灯	电线长度	寿命
CS1-F CS1-U	DC:5V-240V AC:5V-380V	DC:5-60mA AC:5-50mA	最大 1ms	300m/S^2 (30G)	10~55Hz	0~60°C	IP-67	LED	2M	至少500万次

订购称呼

JCSI	U	JSH	40
型 号	型 式	型 号	型 式
JCSI 气缸用磁性开关	F: 向前型 U: 向前型	UH: 标准气缸(无拉杆式) 感应开关固定座 SH: 标准气缸 感应开关固定座	32:32mm 40:40mm 50:50mm 63:63mm 80:80mm 100:100mm

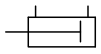
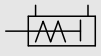
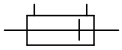
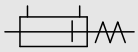
■ 型式表

轴前端内牙	轴前端外牙 – B	附磁石 / 感应器 -S	内部结构图
 JJD - ▭	 JJD - ▭ - B	 JJD - ▭ - S　JJD - ▭ - B - S	 双动气缸　  双动感应气缸
 JJSI - ▭　JJSO - ▭	 JJSI - ▭ - B　JJSO - ▭ - B	 JJSI - ▭ S　JJSO - ▭ - B - S	 单动气缸(平常入位)　  双动气缸(平常入位)
 JJDD - ▭	 JJDD - ▭ - B	 JJDD - ▭ - S　JJDD - ▭ - B - S	 双轴双动治具气缸　  双轴感应气缸
 JJDAD - ▭	 JJDAD - ▭ - B	 JJDAD - ▭ - B - S	 可调行程气缸　  可调行程感应气缸

■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
作动形式		复动式气缸，单动式气缸，(双轴式气缸)									
使用流体		空气									
使用压力范围 kgf/cm² (kpa)		2 ~ 7 (200~700)		1.5 (150~700)			1 ~ 7 (100~700)				
使用使用压力 kgf/cm² (kpa)		9 (900)									
使用温度范围 ℃		0 ~ 60									
使用速度 mm/sec	复动形式	50 ~ 500							50~350	50 ~ 250	
	单动形式	100 ~ 500							—		
润滑		自由供给方式									
配管接头口径		M5 x 0.8				Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8	
感应装置		选购品 (订购时须注明附加磁石 - ″ S ″)									

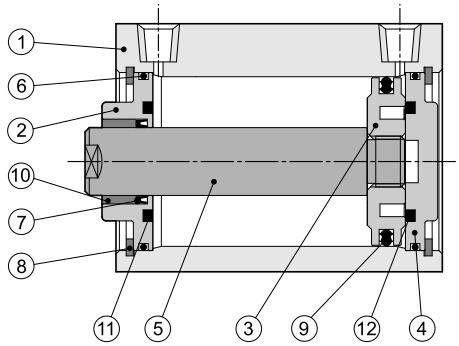
■ 行程规格表

符号	规格型式	内径	标准行程																附磁石行程													
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	75	85	100	125	150	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	65	75	90	115	140
	**JJD -** □ 双动气缸	12	●	●	●	●	●	●	(●)	●	(●)	●								●	●	●	●	(●)	●	(●)	●							
		16	●	●	●	●	●	●	(●)	●	(●)	●								●	●	●	●	(●)	●	(●)	●							
		20	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●			(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●		
		25	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●			(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●		
		32	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●			(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●		
		40	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●
		50	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●
		63	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●
		80	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●
		100	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●	●	●	●	●
	**JJSI -** □ 单轴平常入位气缸	12	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●									
		16	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●									
		20	(●)	●	(●)	●	(●)	●												(●)	●	(●)	●	(●)	●									
		25	(●)	●	(●)	●	(●)	●												(●)	●	(●)	●	(●)	●									
	**JJSO -** □ 单轴平常出位气缸	32	(●)	●	(●)	●	(●)	●												(●)	●	(●)	●	(●)	●									
		40	(●)	●	(●)	●	(●)	●												(●)	●	(●)	●	(●)	●									
		50	(●)	●	(●)	●	(●)	●												(●)	●	(●)	●	(●)	●									
	**JJDD -** □ 双轴治具气缸	20	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●								(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●				
		25	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●								(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●				
		32	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●								(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●				
		40	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●								(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●				
		50	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●								(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●				
		63	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●								(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●				
		80	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●								(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●				
		100	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●								(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	(●)	●	●				
	**JJDAD -** □ 可调行程治具气缸	20						●				●			●		●						●		●				●		●	●		
		25						●				●			●		●						●		●				●		●	●		
		32						●				●			●		●						●		●				●		●	●		
		40						●				●			●		●						●		●				●		●	●		
		50						●				●			●		●						●		●				●		●	●		
		63						●				●			●		●						●		●				●		●	●		
		80						●				●			●		●						●		●				●		●	●		
		100						●				●			●		●						●		●				●		●	●		
		20		●		●		●		●		●		●	●	●	●				●		●		●		●		●	●	●		
		25		●		●		●		●		●		●	●	●	●				●		●		●		●		●	●	●		
		32		●		●		●		●		●		●	●	●	●				●		●		●		●		●	●	●		
		40		●		●		●		●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	●	●	●
		50		●		●		●		●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	●	●	●
		63		●		●		●		●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	●	●	●
		80		●		●		●		●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	●	●	●
		100		●		●		●		●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	●	●	●

※ 註：（●）之本体长度须加长5mm，以十进位计算；例如JJD Ø20x(35)，本体长度与JJD Ø20x40相同。

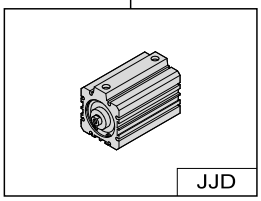
■ 材料规格表

编号	项目	材　质	编号	项目	材　质
01	缸体	铝合金	07	轴用密封	耐油胶
02	前盖	铝合金	08	卡环	弹簧钢
03	活塞	铝合金	09	活塞密封	耐油胶
04	后盖	铝合金	10	自润轴承	铁弗龙
05	内牙主轴	铝合金	11	橡胶垫片	耐油胶
06	O型环	耐油胶	12	橡胶垫片	耐油胶

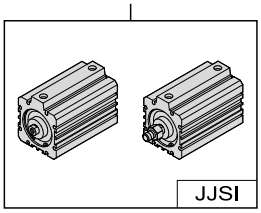


■ 订购称呼代号

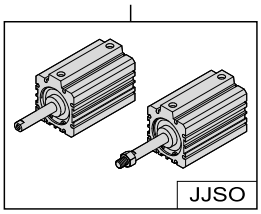
JJD	32	×	50	–	B	–	JS	E	2
产品类型	气缸内径		气缸行程		轴端牙型		附感应装置		



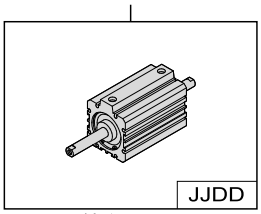
JJD: 标准型，双动气缸



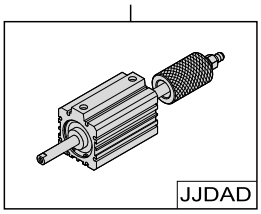
JJSI: 单动气缸 (平时入位)



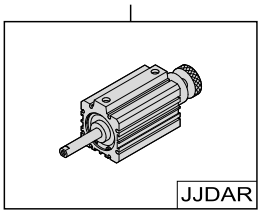
JJSO: 单动气缸 (平时出位)



JJDD: 双轴治具缸



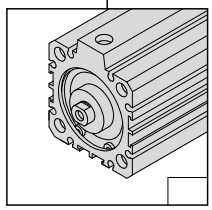
JJDAD: 双轴可调行程治具缸



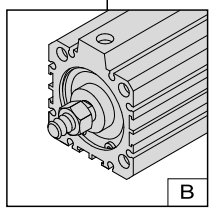
JJDAR: 双轴可调回程治具缸
Ø20 ～ Ø63

12 — Ø 12 mm
16 — Ø 16 mm
20 — Ø 20 mm
25 — Ø 25 mm
32 — Ø 32 mm
40 — Ø 40 mm
50 — Ø 50 mm
63 — Ø 63 mm
80 — Ø 80 mm
100 — Ø100 mm

Ø 12 — 5 ～ 50 mm
Ø 16 — 5 ～ 50 mm
Ø 20 — 5 ～100 mm
Ø 25 — 5 ～100 mm
Ø 32 — 5 ～100 mm
Ø 40 — 5 ～150 mm
Ø 50 — 5 ～150 mm
Ø 63 — 5 ～150 mm
Ø 80 — 5 ～150 mm
Ø100 — 5 ～150 mm

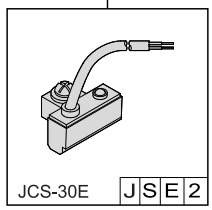


无记号：轴端内牙

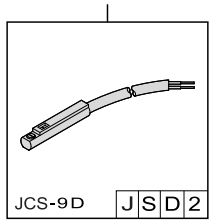


B：轴端内牙

⚠ 注意
- 标准型为内牙
- 外牙需注明加“B”



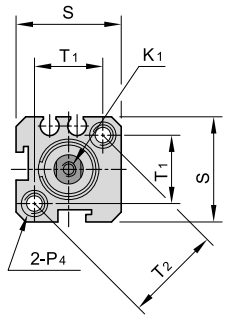
无记号：不附磁石
S :附磁石
E :感应器记号(JCS-30E)
2 :感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器



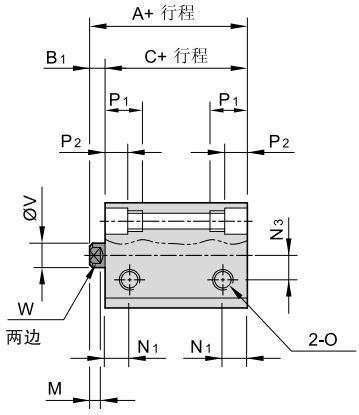
S :附磁石
D :感应器记号(JCS-9D)
B :感应器记号(JCS-9B)
2 :感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

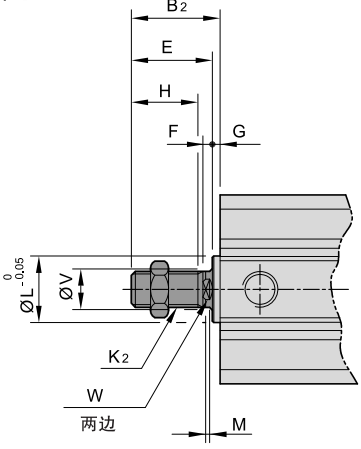
⚠ 注意
- 附磁石需注明加“B”

■ Ø12 , Ø16



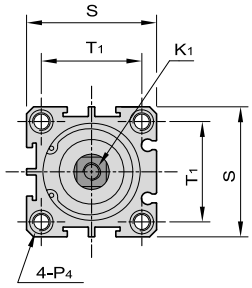
■ 外牙图形尺寸



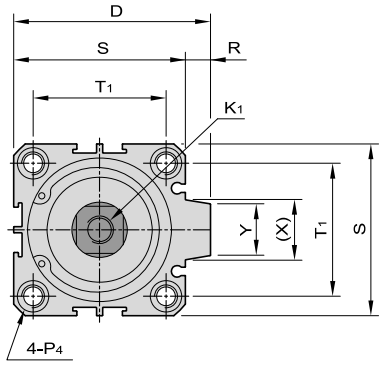


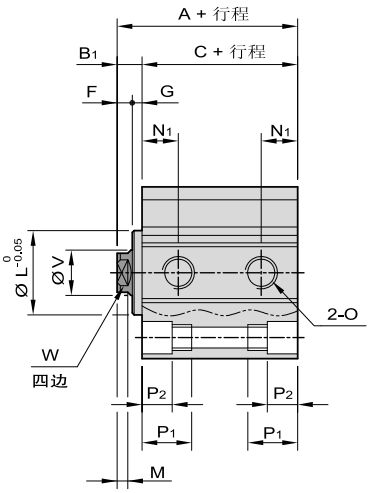
注: 行程为 35 , 45 之缸体长度须加 5mm 计算。(详见行程规格)

■ Ø20 , Ø25



■ Ø32 ~ Ø100





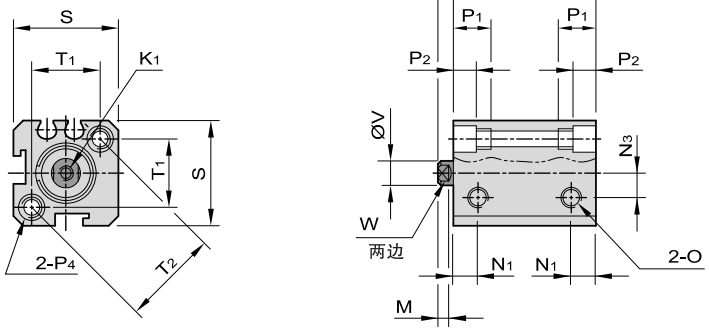
代号 / 缸径(mm)	标准型 A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	K1	K2	L	M	N1	N3	O
12	25	4.5	14.5	20.5	—	14.5	4.5	—	9	M3x0.5Px7 深	M5x0.8P	9.8	3	7.5	6	M5x0.8P
16	25.2	3.7	13.7	21.5	—	13.7	3.7	—	9	M3x0.5Px7 深	M5x0.8P	10	3	8	6.5	M5x0.8P
20	25	5.5	19.5	19.5	—	18	4	1.5	13	M4x0.7Px10 深	M6x1.0P	13	3	7.5	—	M5x0.8P
25	27.2	6	22	21.2	—	20.1	4.1	1.9	15	M5x0.8Px12 深	M8x1.25P	17	3	8	—	M5x0.8P
32	31	7	24	24	50	20.7	3.7	3.3	16	M6x1Px14 深	M10x1.25P	22	3	9	—	PT 1/8
40	33.5	7	34	26.5	58.5	30.7	3.7	3.3	25	M8x1.25Px14 深	M14x1.5P	28	3	10	—	PT 1/8
50	37.6	9	36	28.6	71.5	32.1	5.1	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	38	3	10.8	—	PT 1/4
63	41	8.5	35.5	32.5	84.5	31.6	4.6	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	40	3	11	—	PT 1/4
80	52	10.7	43.7	41.3	104	38.7	5.7	5	30	M14x1.5Px20 深	M22x1.5P	45	4	13	—	PT 3/8
100	54	8.7	41.7	45.5	124	38.7	5.7	3	30	M16x2Px20 深	M22x1.5P	45	4	15	—	PT 3/8

代号 / 缸径(mm)	P4 (固定孔)	P1	P2	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	通孔 Ø4.3, 攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔 Ø6.5x4.5 深;(雨边)	10.5	4.5	—	25	15.7	22.2	6	5	—	—
16	通孔 Ø4.3, 攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔 Ø6.5x4.5 深;(雨边)	10.5	4.5	—	29	19.8	28	6	5	—	—
20	通孔 Ø4.3, 攻牙 M5x0.8Px6 深 ; 柱孔 Ø7x5 深;(雨边)	11	5	—	34	24	—	8	6	—	—
25	通孔 Ø5.1, 攻牙 M6x1.0Px8 深 ; 柱孔 Ø8x6 深;(雨边)	14	6	—	40	28	—	10	8	—	—
32	通孔 Ø5.1, 攻牙 M6x1.0Px8 深 ; 柱孔 Ø8x6 深;(雨边)	14	6	6	44	34	—	12	10	15	13.6
40	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深 ; 柱孔 Ø10x8 深;(雨边)	18	8	6	52	40	—	16	14	15	13.6
50	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深 ; 柱孔 Ø11x8.5 深;(雨边)	18.5	8.5	9	62	48	—	20	17	21.6	19
63	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深 ; 柱孔 Ø11x8.5 深;(雨边)	18.5	8.5	9.5	75	60	—	20	17	32	20.5
80	通孔 Ø10.4, 攻牙 M12x1.75Px12 深 ; 柱孔 Ø14x10.5 深;(雨边)	22.5	10.5	10	94	74	—	25	22	38.8	26.8
100	通孔 Ø12.5, 攻牙 M14x2Px15 深 ; 柱孔 Ø18.5x13 深;(雨边)	28	13	10	114	90	—	25	22	37.3	26.8

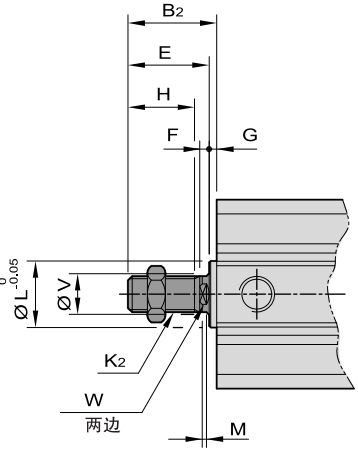
注: 行程为 5,15,25,35,45,55 之缸体长度须加 5mm 计算。(详见行程规格)

■ 外观图形尺寸 – JJDS

■ Ø12 , Ø16

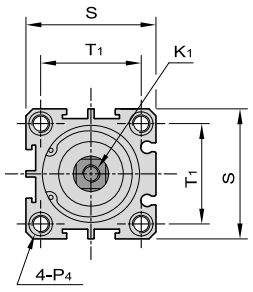


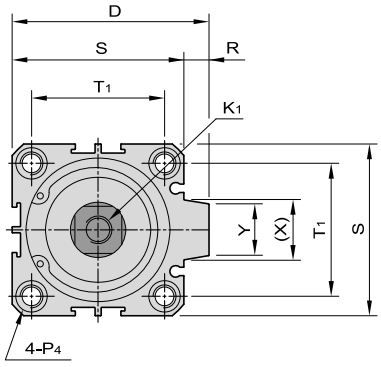
■ 外牙图形尺寸



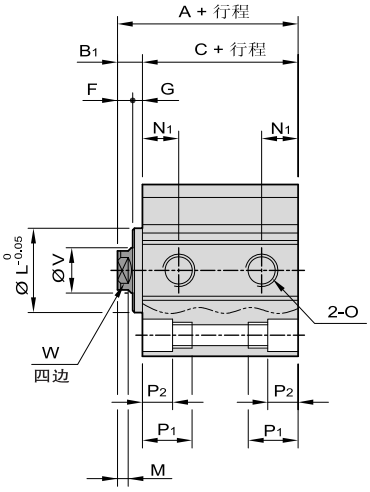
注: 行程为 25 , 35 之缸体长度须加 5mm 计算。(详见行程规格)

■ Ø20 , Ø25





■ Ø32 ~ Ø100



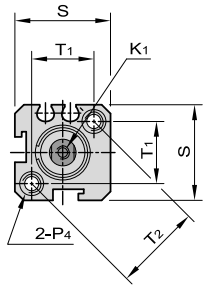
代号 / 缸径 (mm)	标准型 A	标准型 C	B1	B2	D	E	F	G	H	K1	K2	L	M	N1		O
12	35	30.5	4.5	14.5	–	14.5	4.5	–	9	M3x0.5Px7 深	M5x0.8P	9.8	3	7.5	6	M5x0.8P
16	35.2	31.5	3.7	13.7	–	13.7	3.7	–	9	M3x0.5Px7 深	M5x0.8P	10	3	8	6.5	M5x0.8P
20	35	29.5	5.5	19.5	–	18	4	1.5	13	M4x0.7Px10 深	M6x1.0P	13	3	7.5	–	M5x0.8P
25	37.2	31.2	6	22	–	20.1	4.1	1.9	15	M5x0.8Px12 深	M8x1.25P	17	3	8	–	M5x0.8P
32	41	34	7	24	50	20.7	3.7	3.3	16	M6x1.0Px14 深	M10x1.25P	22	3	9	–	PT 1/8
40	43.5	36.5	7	34	58.5	30.7	3.7	3.3	25	M8x1.25Px14 深	M14x1.5P	28	3	10	–	PT 1/8
50	47.6	38.6	9	36	71.5	32.1	5.1	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	38	3	10.8	–	PT 1/4
63	51	42.5	8.5	35.5	84.5	31.6	4.6	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	40	3	11	–	PT 1/4
80	62	51.3	10.7	43.7	104	38.7	5.7	5	30	M14x1.5Px20 深	M22x1.5P	45	4	13	–	PT 3/8
100	64	55.3	8.7	41.7	124	38.7	5.7	3	30	M16x2.0Px20 深	M22x1.5P	45	4	15	–	PT 3/8

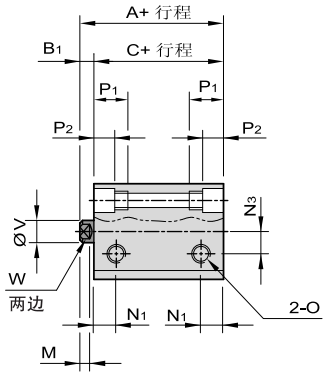
代号 / 缸径 (mm)	P4 (固定孔)	P1	P2	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	通孔 Ø4.3, 攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔 Ø6.5x4.5 深;(兩边)	10.5	4.5	–	25	15.7	22.2	6	5	–	–
16	通孔 Ø4.3, 攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔 Ø6.5x4.5 深;(兩边)	10.5	4.5	–	29	19.8	28	6	5	–	–
20	通孔 Ø4.3, 攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔 Ø7x5 深;(兩边)	11	5	–	34	24	–	8	6	–	–
25	通孔 Ø5.1, 攻牙 M6x1.0Px8 深;柱孔 Ø8x6 深;(兩边)	14	6	–	40	28	–	10	8	–	–
32	通孔 Ø5.1, 攻牙 M6x1.0Px8 深;柱孔 Ø8x6 深;(兩边)	14	6	6	44	34	–	12	10	15	13.6
40	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔 Ø10x8 深;(兩边)	18	8	6	52	40	–	16	14	15	13.6
50	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔 Ø11x8.5 深;(兩边)	18.5	8.5	9	62	48	–	20	17	21.6	19
63	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔 Ø11x8.5 深;(兩边)	18.5	8.5	9.5	75	60	–	20	17	32	20.5
80	通孔 Ø10.4, 攻牙 M12x1.75Px12 深;柱孔 Ø14x10.5 深;(兩边)	22.5	10.5	10	94	74	–	25	22	38.8	26.8
100	通孔 Ø12.5, 攻牙 M14x2.0Px15 深;柱孔 Ø18.5x13 深;(兩边)	28	13	10	114	90	–	25	22	37.3	26.3

注: 行程为 5,15,25,35,45,55 之缸体长度须加 5mm 计算。(详见行程规格)

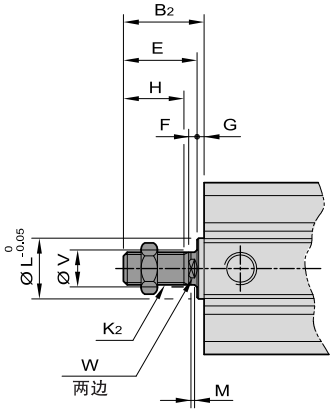
■ 外观图形尺寸 – JJSI

■ Ø12 , Ø16

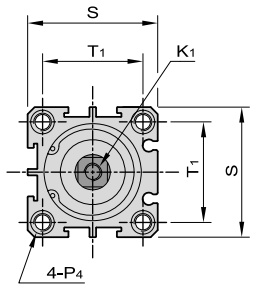




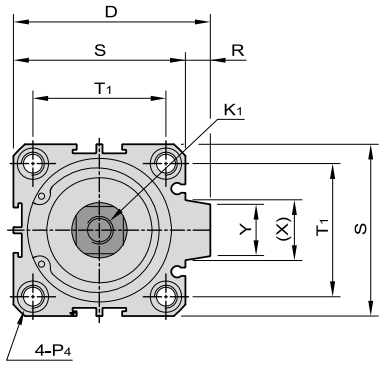
■ 外牙图形尺寸

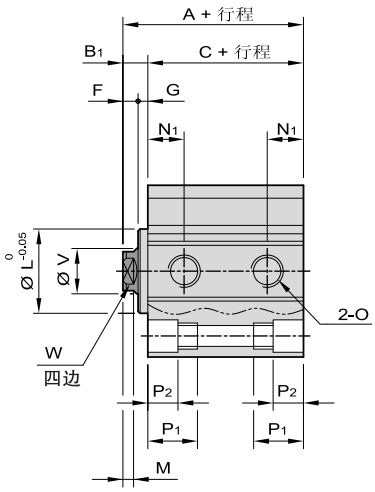


■ Ø20 , Ø25



■ Ø32 ~ Ø50





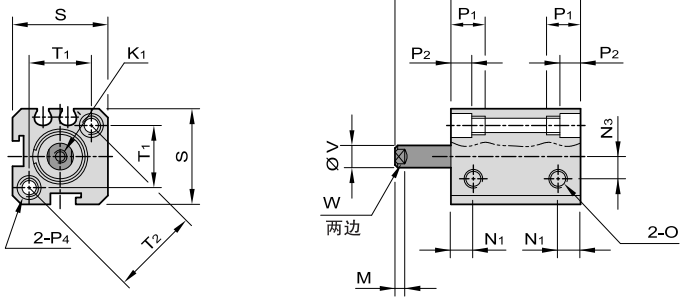
代号	标准型				附磁石				B_1	B_2	D	E	F	G	H	K_1	K_2	L	M	N_1	N_3	O
行程	5 ~ 15		20 ~ 30		5 , 10		20															
缸径(mm)	A	C	A	C	A	C	A	C														
12	35	30.5	35	30.5	45	40.5	45	40.5	4.5	14.5	–	14.5	4.5	–	9	M3x0.5Px7 深	M5x0.8P	9.8	3	7.5	6	M5x0.8P
16	35.2	31.5	35.2	31.5	45.2	41.5	45.2	41.5	3.7	13.7	–	13.7	3.7	–	9	M3x0.5Px7 深	M5x0.8P	10	3	8	6.5	M5x0.8P
20	35	29.5	35	29.5	45	39.5	45	39.5	5.5	19.5	–	18	4	1.5	13	M4x0.7Px10 深	M6x1P	13	3	7.5	–	M5x0.8P
25	37.2	31.2	37.2	31.2	47.2	41.2	47.2	41.2	6	22	–	20.1	4.1	1.9	15	M5x0.8Px12 深	M8x1.25P	17	3	8	–	M5x0.8P
32	41	34	41	34	51	44	51	44	7	24	50	20.7	3.7	3.3	16	M6x1Px14 深	M10x1.25P	22	3	9	–	PT 1/8
40	43.5	36.5	43.5	36.5	53.5	46.5	53.5	46.5	7	34	58.5	30.7	3.7	3.3	25	M8x1.25Px14 深	M14x1.5P	28	3	10	–	PT 1/8
50	47.6	38.6	47.6	38.6	57.6	48.6	57.6	48.6	9	36	71.5	32.1	5.1	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	38	3	10.85	–	PT 1/4

代号 / 缸径 (mm)	P_4 (固定孔)	P_1	P_2	R	S	T_1	T_2	V	W	X	Y
12	通孔 Ø4.3,攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔Ø6.5x4.5 深;(雨边)	10.5	4.5	–	25	15.7	22.2	6	5	–	–
16	通孔 Ø4.3,攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔Ø6.5x4.5 深;(雨边)	10.5	4.5	–	29	19.8	28	6	5	–	–
20	通孔 Ø4.3,攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔Ø7x5 深;(雨边)	11	5	–	34	24	–	8	6	–	–
25	通孔 Ø5.1,攻牙 M6x1Px8 深;柱孔Ø8x6 深;(雨边)	14	6	–	40	28	–	10	8	–	–
32	通孔 Ø5.1,攻牙 M6x1Px8 深;柱孔Ø8x6 深;(雨边)	14	6	6	44	34	–	12	10	15	13.6
40	通孔 Ø6.8,攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔Ø10x8 深;(雨边)	18	8	6.5	52	40	–	16	14	15	13.6
50	通孔 Ø6.8,攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔Ø11x8.5 深;(雨边)	18.5	8.5	9.5	62	48	–	20	17	21.6	19

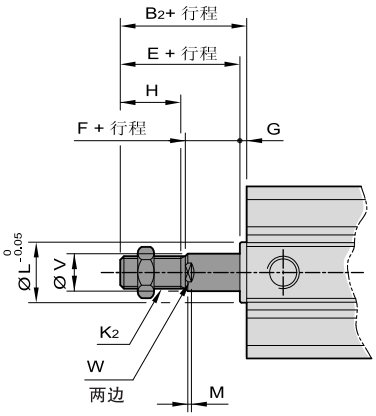
注: 行程为 5,15,25 之缸体长度须加 5mm 计算。(详见行程规格)

■ 外观图形尺寸 – JJSO

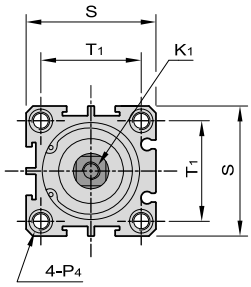
■ Ø12 , Ø16



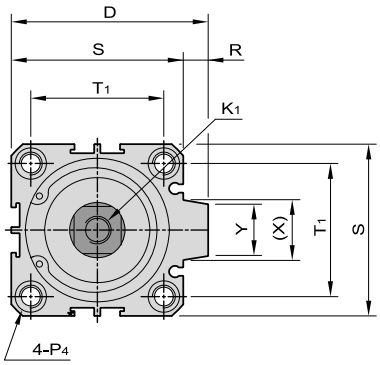
■ 外牙图形尺寸

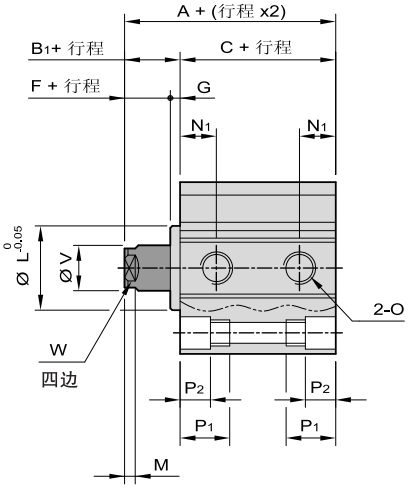


■ Ø20 , Ø25



■ Ø32 ~ Ø50





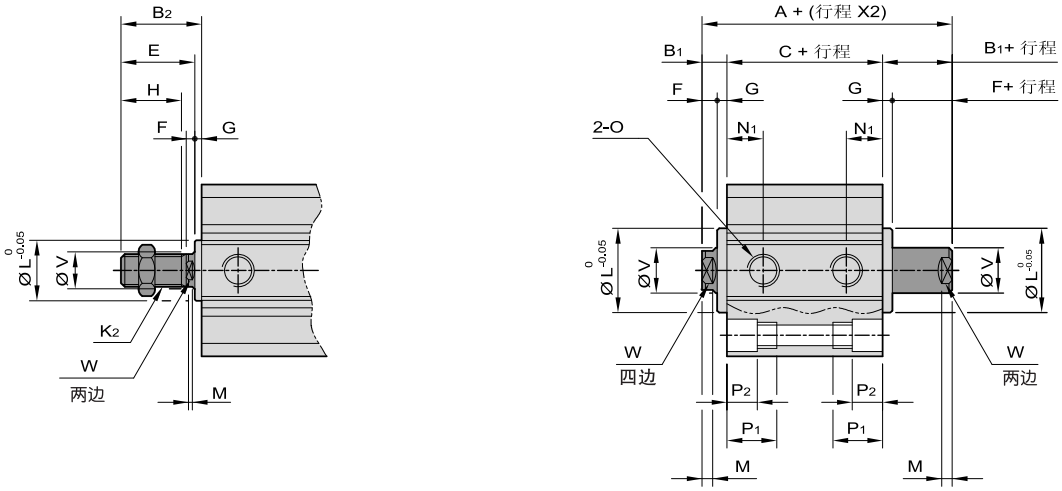
代号	标准型				附磁石				B_1	B_2	D	E	F	G	H	K_1	K_2	L	M	N_1	N_3	O
行程	5 ~ 15		20 ~ 30		5 , 10		20															
缸径(mm)	A	C	A	C	A	C	A	C														
12	35	30.5	35	30.5	45	40.5	45	40.5	4.5	14.5	–	14.5	4.5	–	9	M3x0.5Px7 深	M5x0.8P	9.8	3	7.5	6	M5x0.8P
16	35.2	31.5	35.2	31.5	45.2	41.5	45.2	41.5	3.7	13.7	–	13.7	3.7	–	9	M3x0.5Px7 深	M5x0.8P	10	3	8	6.5	M5x0.8P
20	35	29.5	35	29.5	45	39.5	45	39.5	5.5	19.5	36	18	4	1.5	13	M4x0.7Px10 深	M6x1P	13	3	7.5	–	M5x0.8P
25	37.2	31.2	37.2	31.2	47.2	41.2	47.2	41.2	6	22	42	20.1	4.1	1.9	15	M5x0.8Px12 深	M8x1.25P	17	3	8	–	M5x0.8P
32	41	34	41	34	51	44	51	44	7	24	50	20.7	3.7	3.3	16	M6x1Px14 深	M10x1.25P	22	3	9	–	PT 1/8
40	43.5	36.5	43.5	36.5	53.5	46.5	53.5	46.5	7	34	58.5	30.7	3.7	3.3	25	M8x1.25Px14 深	M14x1.5P	28	3	10	–	PT 1/8
50	47.6	38.6	47.6	38.6	57.6	48.6	57.6	48.6	9	36	71.5	32.1	5.1	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	38	3	10.85	–	PT 1/4

代号 / 缸径(mm)	P_4 (固定孔)				P_1	P_2	R	S	T_1	T_2	V	W	X	Y
12	通孔 Ø4.3,攻牙	M5x0.8Px6	深;柱孔Ø6.5x4.5	深;(雨边)	10.5	4.5	–	25	15.7	22.2	6	5	–	–
16	通孔 Ø4.3,攻牙	M5x0.8Px6	深;柱孔Ø6.5x4.5	深;(雨边)	10.5	4.5	–	29	19.8	28	6	5	–	–
20	通孔 Ø4.3,攻牙	M5x0.8Px6	深;柱孔Ø7x5	深;(雨边)	11	5	–	34	24	–	8	6	–	–
25	通孔 Ø5.1,攻牙	M6x1Px8	深;柱孔Ø8x6	深;(雨边)	14	6	–	40	28	–	10	8	–	–
32	通孔 Ø5.1,攻牙	M6x1Px8	深;柱孔Ø8x6	深;(雨边)	14	6	6	44	34	–	12	10	15	13.6
40	通孔 Ø6.8,攻牙	M8x1.25Px10	深;柱孔Ø10x8	深;(雨边)	18	8	6.5	52	40	–	16	14	15	13.6
50	通孔 Ø6.8,攻牙	M8x1.25Px10	深;柱孔Ø11x8.5	深;(雨边)	18.5	8.5	9.5	62	48	–	20	17	21.6	19

注: 行程为 5,15,25 之缸体长度须加 5mm 计算。(详见行程规格)

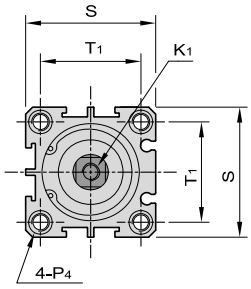
■ 外观图形尺寸 – JJDD

■ 外牙图形尺寸

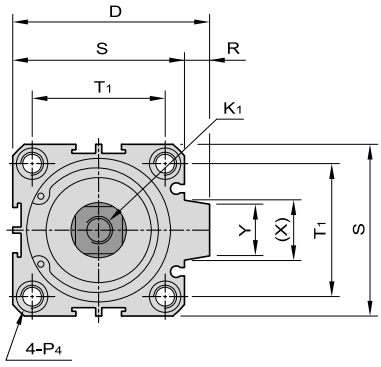


注: 行程为 35,45,55 之缸体长度须加 5mm 计算。(详见行程规格)

■ Ø20 , Ø25



■ Ø32 ~ Ø100

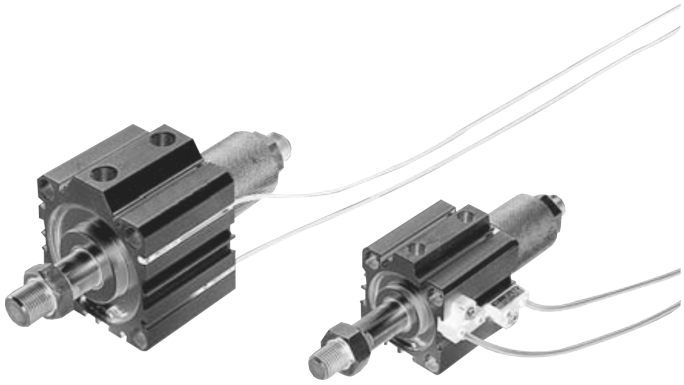


代号 / 缸径 (mm)	标准型 A	标准型 C	附磁石 A	附磁石 C	B1	B2	D	E	F	G	H	K1	K2	L	M	N1	O
20	30.5	19.5	40.5	29.5	5.5	19.5	–	18	4	1.5	13	M4x0.7Px10 深	M6x1P	13	3	7.5	M5x0.8P
25	33.2	21.2	43.2	31.2	6	22	–	20.1	4.1	1.9	15	M5x0.8Px12 深	M8x1.25P	17	3	8	M5x0.8P
32	38	24	48	34	7	24	50	20.7	3.7	3.3	16	M6x1.0Px14 深	M10x1.25P	22	3	9	PT 1/8
40	40.5	26.5	50.5	36.5	7	34	58.5	30.7	3.7	3.3	25	M8x1.25Px14 深	M14x1.5P	28	3	10	PT 1/8
50	46.5	28.6	56.6	38.6	9	36	71.5	32.1	5.1	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	38	3	10.85	PT 1/4
63	49.5	32.5	59.5	42.5	8.5	35.5	84.5	31.6	4.6	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	40	3	11	PT 1/4
80	62.7	41.3	72.7	51.3	10.7	10.7	104	38.7	5.7	5	30	M14x1.5Px20 深	M22x1.5P	45	4	13	PT 3/8
100	62.7	45.3	72.7	55.3	8.7	8.7	124	38.7	5.7	3	30	M16x2.0Px30 深	M22x1.5P	45	4	15	PT 3/8

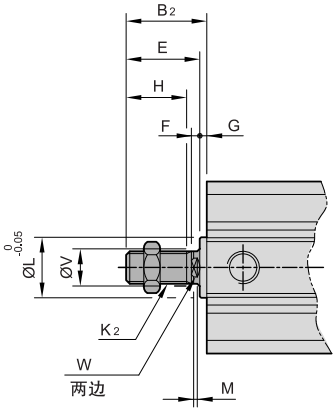
代号 / 缸径 (mm)	P4 (固定孔)	P1	P2	R	S	T1	V	W	X	Y
20	通孔 Ø4.3, 攻牙 M5x0.8Px6 深 ; 柱孔 Ø7x5 深;(兩边)	11	5	–	34	24	8	6	–	–
25	通孔 Ø5.1, 攻牙 M6x1.0Px8 深 ; 柱孔 Ø8x6 深;(兩边)	14	6	–	40	28	10	8	–	–
32	通孔 Ø5.1, 攻牙 M6x1.0Px8 深 ; 柱孔 Ø8x6 深;(兩边)	14	6	6	44	34	12	10	15	13.6
40	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深 ; 柱孔 Ø10x8 深;(兩边)	18	8	6.5	52	40	16	14	15	13.6
50	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深 ; 柱孔 Ø11x8.5 深;(兩边)	18.5	8.5	9.5	62	48	20	17	21.6	19
63	通孔 Ø6.8, 攻牙 M8x1.25Px10 深 ; 柱孔 Ø11x8.5 深;(兩边)	18.5	8.5	9.5	75	60	20	17	32	20.5
80	通孔 Ø10.4, 攻牙 M12x1.75Px12 深 ; 柱孔 Ø14x10.5 深;(兩边)	22.5	10.5	10	94	74	25	22	27.6	25
100	通孔 Ø12.5, 攻牙 M14x2.0Px15 深 ; 柱孔 Ø18.5x13 深;(兩边)	28	13	10	114	90	25	22	27.6	25

注: 行程为 5,15,25,35,45,55 之缸体长度须加 5mm 计算。(详见行程规格)

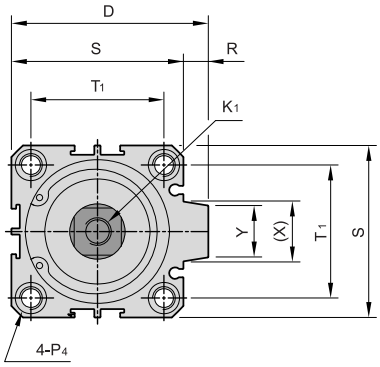
■ 外观图形尺寸 – JJDAD

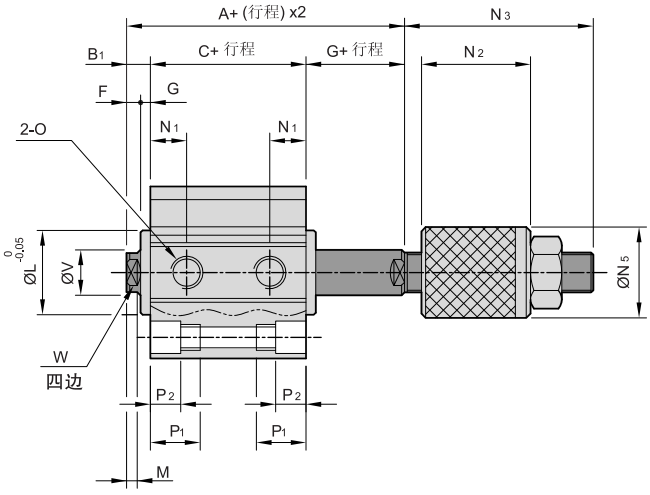


■ 外牙图形尺寸



■ Ø20 ~ Ø100



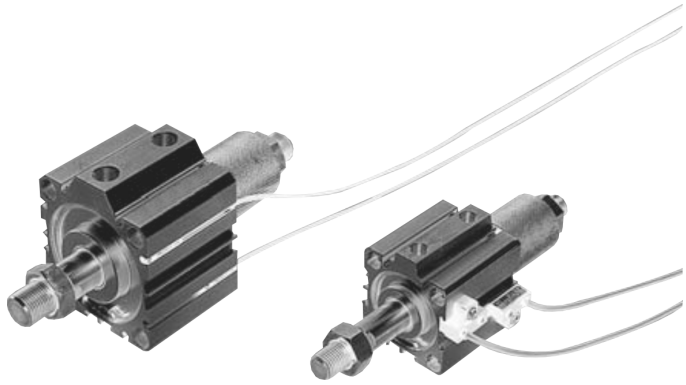


代号 / 缸径(mm)	标准型 A	标准型 C	附磁石 A	附磁石 C	B1	B2	D	E	F	G	H	K1	K2	L	M	N1	N2	N3	N5
20	26.5	19.5	36.5	29.5	5.5	19.5	36	18	4	1.5	13	M4x0.7Px10 深	M6x1P	13	3	7.5	31	39.5	16
25	29.1	21.2	39.1	31.2	6	22	42	20.1	4.1	1.9	15	M5x0.8Px12 深	M8x1.25P	17	3	8	33	43	20
32	34.3	24	44.3	34	7	24	50	20.7	3.7	3.3	16	M6x1Px14 深	M10x1.25P	22	3	9	33	44.5	25
40	36.8	26.5	46.8	36.5	7	34	58.5	30.7	3.7	3.3	25	M8x1.25Px14 深	M14x1.5P	28	3	10	35	50	32
50	41.5	28.6	51.5	38.6	9	36	71.5	32.1	5.1	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	38	3	10.85	37	57	36
63	44.9	32.5	54.9	42.5	8.5	35.5	84.5	31.6	4.6	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	40	3	11	37	57	36
80	57	41.3	67	51.3	10.7	43.7	104	38.7	5.7	5	30	M14x1.5Px20 深	M22x1.5P	45	4	13	37	59.5	44
100	57	45.3	67	55.3	8.7	41.7	124	38.7	5.7	3	30	M16x2.0Px20 深	M22x1.5P	45	4	15	37	59.5	44

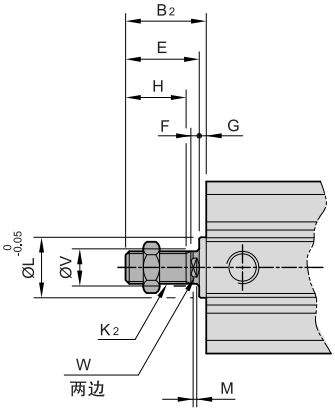
代号 / 缸径(mm)	O	P4 (固定孔)	P1	P2	R	S	T1	V	W	X	Y
20	M5X0.8	通孔 Ø4.3 , 攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔Ø7x5 深;(雨边)	11	5	2	34	24	8	6	–	–
25	M5X0.8	通孔 Ø5.1 , 攻牙 M6x1Px8 深;柱孔Ø8x6 深;(雨边)	14	6	2	40	28	10	8	–	–
32	PT 1/8	通孔 Ø5.1 , 攻牙 M6x1Px8 深;柱孔Ø8x6 深;(雨边)	14	6	6	44	34	12	10	15	13.6
40	PT 1/8	通孔 Ø6.8 , 攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔Ø10x8 深;(雨边)	18	8	6.5	52	40	16	14	15	13.6
50	PT 1/4	通孔 Ø6.8 , 攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔Ø11x8.5 深;(雨边)	18.5	8.5	9.5	62	48	20	17	21.6	19
63	PT 1/4	通孔 Ø6.8 , 攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔Ø11x8.5 深;(雨边)	18.5	8.5	9.5	75	60	20	17	32	20.5
80	PT 3/8	通孔 Ø10.4 , 攻牙 M12x1.75Px12 深;柱孔Ø14x10.5 深;(雨边)	22.5	10.5	10	94	74	25	22	27.6	25
100	PT 3/8	通孔 Ø12.5 , 攻牙 M14x2Px15 深;柱孔Ø18.5x13 深;(雨边)	28	13	10	114	90	25	22	27.6	25

注: 标准制作行程: 30 (行程可调整:25mm).

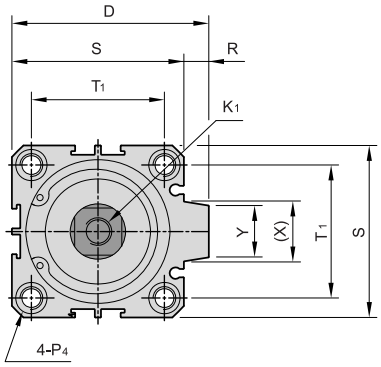
■ 外观图形尺寸 – JJDAD

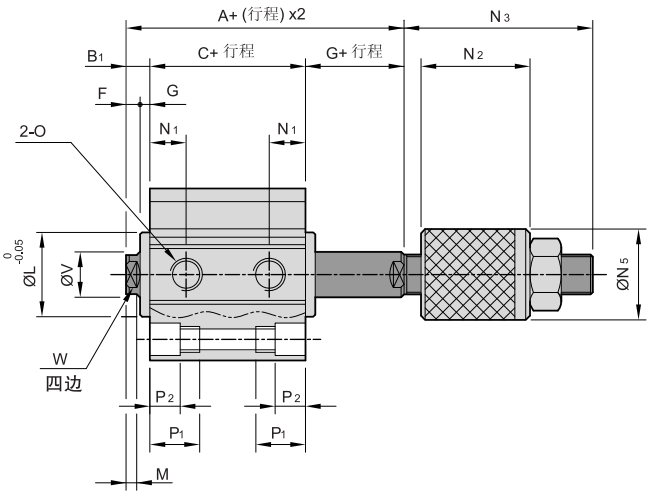


■ 外牙图形尺寸



■ Ø20 ~ Ø100





代号 / 缸径 (mm)	标准型 A	标准型 C	附磁石 A	附磁石 C	B1	B2	D	E	F	G	H	K1	K2	L	M	N1	N2	N3	N5
20	26.5	19.5	36.5	29.5	5.5	19.5	36	18	4	1.5	13	M4x0.7Px10 深	M6x1P	13	3	7.5	56	64.5	16
25	29.1	21.2	39.1	31.2	6	22	42	20.1	4.1	1.9	15	M5x0.8Px12 深	M8x1.25P	17	3	8	58	68	20
32	34.3	24	44.3	34	7	24	50	20.7	3.7	3.3	16	M6x1Px14 深	M10x1.25P	22	3	9	58	69.5	25
40	36.8	26.5	46.8	36.5	7	34	58.5	30.7	3.7	3.3	25	M8x1.25Px14 深	M14x1.5P	28	3	10	60	75	32
50	41.5	28.6	51.5	38.6	9	36	71.5	32.1	5.1	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	38	3	10.85	62	82	36
63	44.9	32.5	54.9	42.5	8.5	35.5	84.5	31.6	4.6	3.9	25	M10x1.5Px15 深	M18x1.5P	40	3	11	62	82	36
80	57	41.3	67	51.3	10.7	43.7	104	38.7	5.7	5	30	M14x1.5Px20 深	M22x1.5P	45	4	13	62	84.5	44
100	57	45.3	67	55.3	8.7	41.7	124	38.7	5.7	3	30	M16x2.0Px20 深	M22x1.5P	45	4	15	62	84.5	44

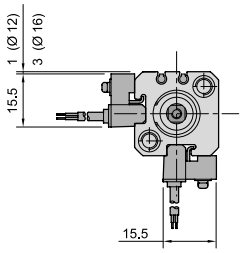
代号 / 缸径 (mm)	O	P4 (固定孔)	P1	P2	R	S	T1	V	W	X	Y
20	M5X0.8P	通孔 Ø4.3，攻牙 M5x0.8Px6 深;柱孔Ø7x5 深;(兩边)	11	5	2	34	24	8	6	—	—
25	M5X0.8P	通孔 Ø5.1，攻牙 M6x1Px8 深;柱孔Ø8x6 深;(兩边)	14	6	2	40	28	10	8	—	—
32	PT 1/8	通孔 Ø5.1，攻牙 M6x1Px8 深;柱孔Ø8x6 深;(兩边)	14	6	6	44	34	12	10	15	13.6
40	PT 1/8	通孔 Ø6.8，攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔Ø10x8 深;(兩边)	18	8	6.5	52	40	16	14	15	13.6
50	PT 1/4	通孔 Ø6.8，攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔Ø11x8.5 深;(兩边)	18.5	8.5	9.5	62	48	20	17	21.6	19
63	PT 1/4	通孔 Ø6.8，攻牙 M8x1.25Px10 深;柱孔Ø11x8.5 深;(兩边)	18.5	8.5	9.5	75	60	20	17	32	20.5
80	PT 3/8	通孔 Ø10.4，攻牙 M12x1.75Px12 深;柱孔Ø14x10.5 深;(兩边)	22.5	10.5	10	94	74	25	22	27.6	25
100	PT 3/8	通孔 Ø12.5，攻牙 M14x2Px15 深;柱孔Ø18.5x13 深;(兩边)	28	13	10	114	90	25	22	27.6	25

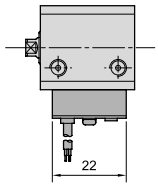
注: 标准制作行程: 50,75,100 (行程可调整:40mm).

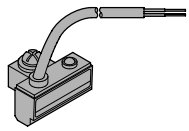
■ 固定型式与定位尺寸

■ 感应器定位尺寸

● **Ø 12、Ø 16**

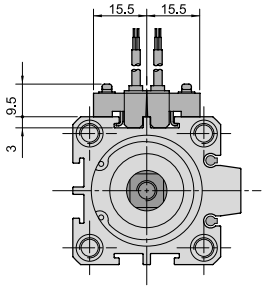


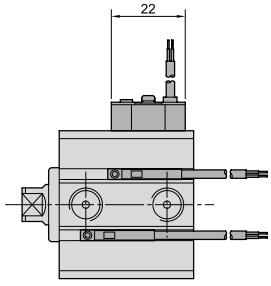




JCS-30E DC 5～240V
使用电压 AC 5～240V

● **Ø 20、Ø 63**

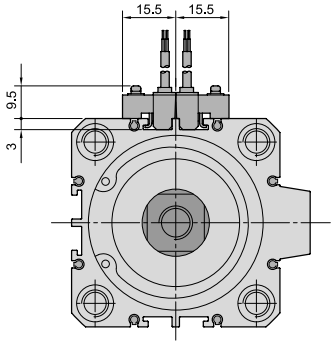


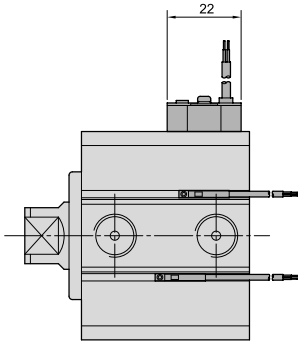


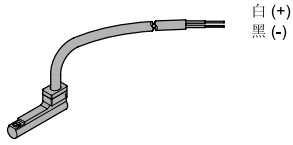


JCS-9D DC 5～120V
使用电压 AC 5～120V

● **Ø 80、Ø100**

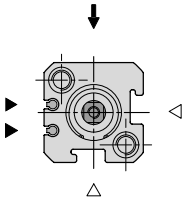




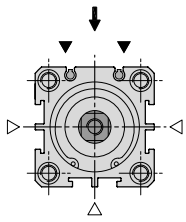


JCS-9B DC 5～120V
使用电压 AC 5～120V

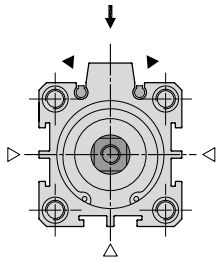
● **Ø 12、Ø 16**



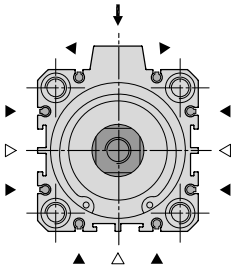
● **Ø 20、Ø 25**



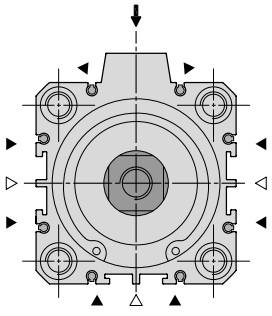
● **Ø 32、Ø 40**



● **Ø 50、Ø 63**



● **Ø 80、Ø 100**

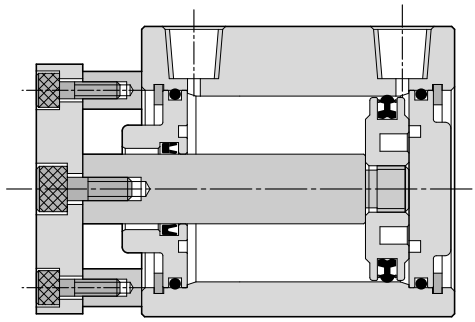


配号说明：

▲：可装设**JCS-9D(B)** 感应器之沟槽。
△：可装设**JCS-30E** 感应器之沟槽。
⬇：进出气孔方向。



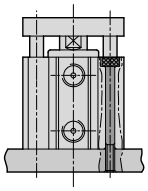
■ 内部结构图



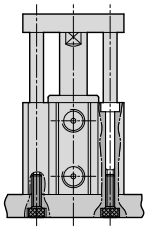
■ 标准制作行程

缸　径 (mm)	标准型 (不附磁石)									标准型 (附磁石)							
	10	20	30	40	50	60	75	85	100	10	20	30	40	50	65	75	90
20	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—
25	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—
40	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

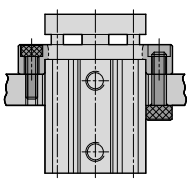
■ 气缸固定型式 (参考使用例)



● 垂直固定型式



● 底部固定型式

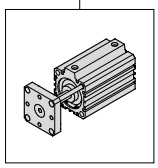


● 法兰固定型式

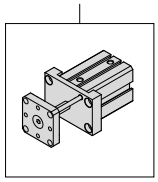
■ 气缸固定型式 (参考使用例)

JJTD — 50 × 32 — S E 2

产品类型	气缸内径	气缸行程	感应装置



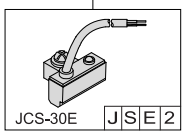
JJTD: 滑块治具气缸



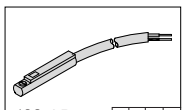
JJTF: 滑块治具气缸 (法兰型)

20 – Ø20 mm
25 – Ø25 mm
32 – Ø32 mm
40 – Ø40 mm
50 – Ø50 mm
63 – Ø63 mm

Ø20 – 10 ~ 60 mm
Ø25 – 10 ~ 60 mm
Ø32 – 10 ~ 75 mm
Ø40 – 10 ~ 75 mm
Ø50 – 10 ~ 100 mm
Ø63 – 10 ~ 100 mm



无记号：不附磁石
S : 附磁石
E : 感应器记号(JCS–30E)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

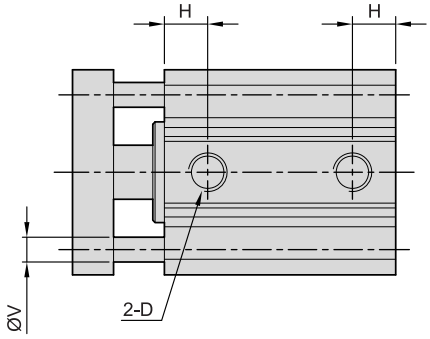


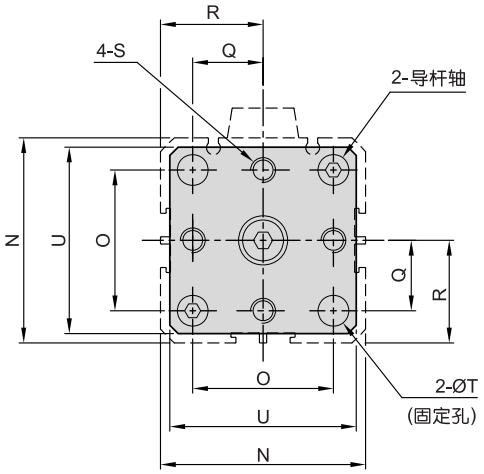
无记号：不附磁石
S : 附磁石
D : 感应器记号(JCS–9D)
B : 感应器记号(JCS–9B)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

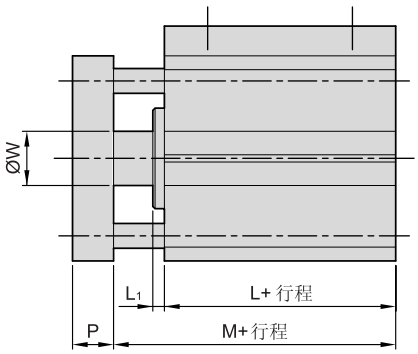
⚠ 注意
● 附磁石需注明加 “S”

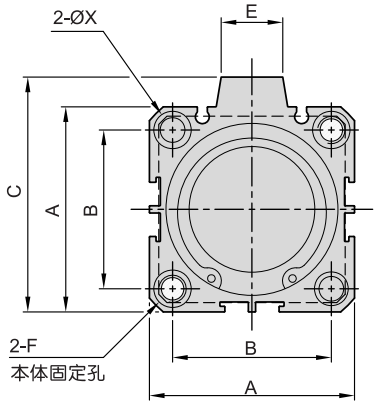
■ 外观图形尺寸

■ JJTD Ø20 ~ Ø63









缸径	A	B	C	D	E	F	H
20	34	24	—	M5x0.8P	—	通孔 Ø4.3，攻牙 M5x0.8Px6 深；柱孔 Ø7x5 深	7.5
25	40	28	—	M5x0.8P	—	通孔 Ø5.1，攻牙 M6x1Px8 深；柱孔 Ø8x6 深	8
32	44	34	50	PT 1/8	13.6	通孔 Ø5.1，攻牙 M6x1Px8 深；柱孔 Ø8x6 深	9
40	52	40	58	PT 1/8	13.6	通孔 Ø6.8，攻牙 M8x1.25Px11 深；柱孔 Ø9.5x8 深	10
50	62	48	71	PT 1/4	19	通孔 Ø6.8，攻牙 M8x1.25Px10 深；柱孔 Ø11x8.5 深	10.85
63	75	60	84.5	PT 1/4	20.5	通孔 Ø6.8，攻牙 M8x1.25Px10 深；柱孔 Ø11x8.5 深	11

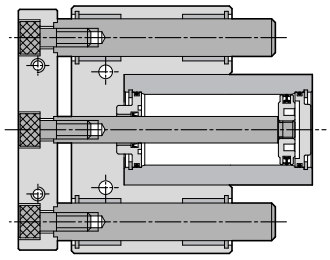
缸径	L	L_1	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
20	29.5	1.5	35	34	24	8	12	17	M6x1.0P	6.5	33	5	8	5.5
25	31.2	1.9	37.2	40	28	8	14	20	M6x1.0P	6.5	39	6	10	6.5
32	34	3.3	41.5	44	34	10	17	22	M6x1.0P	6.5	43	6	12	6.5
40	36.5	3.3	44	52	40	12	20	26	M8x1.25P	9	51	8	16	9
50	38.6	3.9	47.6	62	48	14	24	31	M8x1.25P	9	61	8	20	8.5
63	42.5	3.8	51.5	75	60	14	30	37.5	M8x1.25P	9	74	8	20	8.5

注：气缸长度（L,M)为附磁石之尺寸，选购不附磁石时,尺寸减10mm。





■ 内部结构图



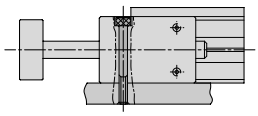
■ 标准制作行程表

缸　径 (mm)	标准型 (不附磁石)											标准型 (附磁石)									
	10	20	30	40	50	60	75	85	100	125	150	10	20	30	40	50	65	75	90	115	140
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

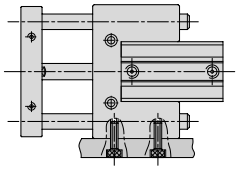
注: 非标准行程为订制品，采十进位长度内垫加工处理。

■ 气缸固定型式 (参考使用例)

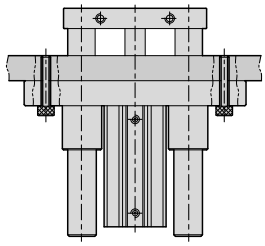
● 上部固定型式
(JJCB– 侧固式)



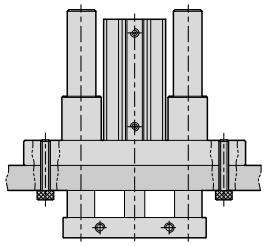
● 侧面固定型式
(JJCB– 侧固式)



● 垂直固定型式 - A
(JJCF–法兰型)

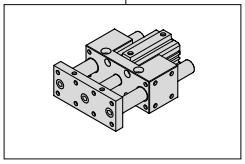


● 垂直固定型式 - B
(JJCF–法兰型)

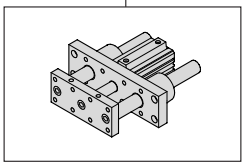


■ 订购称呼代号

JJCB / JJCF	—	50	×	30	—	J S	D	2
产品类型		气缸内径		气缸行程		感应装置		



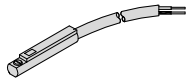
JJCB：滑座治具气缸
(侧固型)



JJCF: 滑座治具气缸
(法兰型)

20 – Ø20 mm
25 – Ø25 mm
32 – Ø32 mm
40 – Ø40 mm
50 – Ø50 mm
63 – Ø63 mm

Ø20 – 10 ~ 100 mm
Ø25 – 10 ~ 100 mm
Ø32 – 10 ~ 100 mm
Ø40 – 10 ~ 150 mm
Ø50 – 10 ~ 150 mm
Ø63 – 10 ~ 150 mm



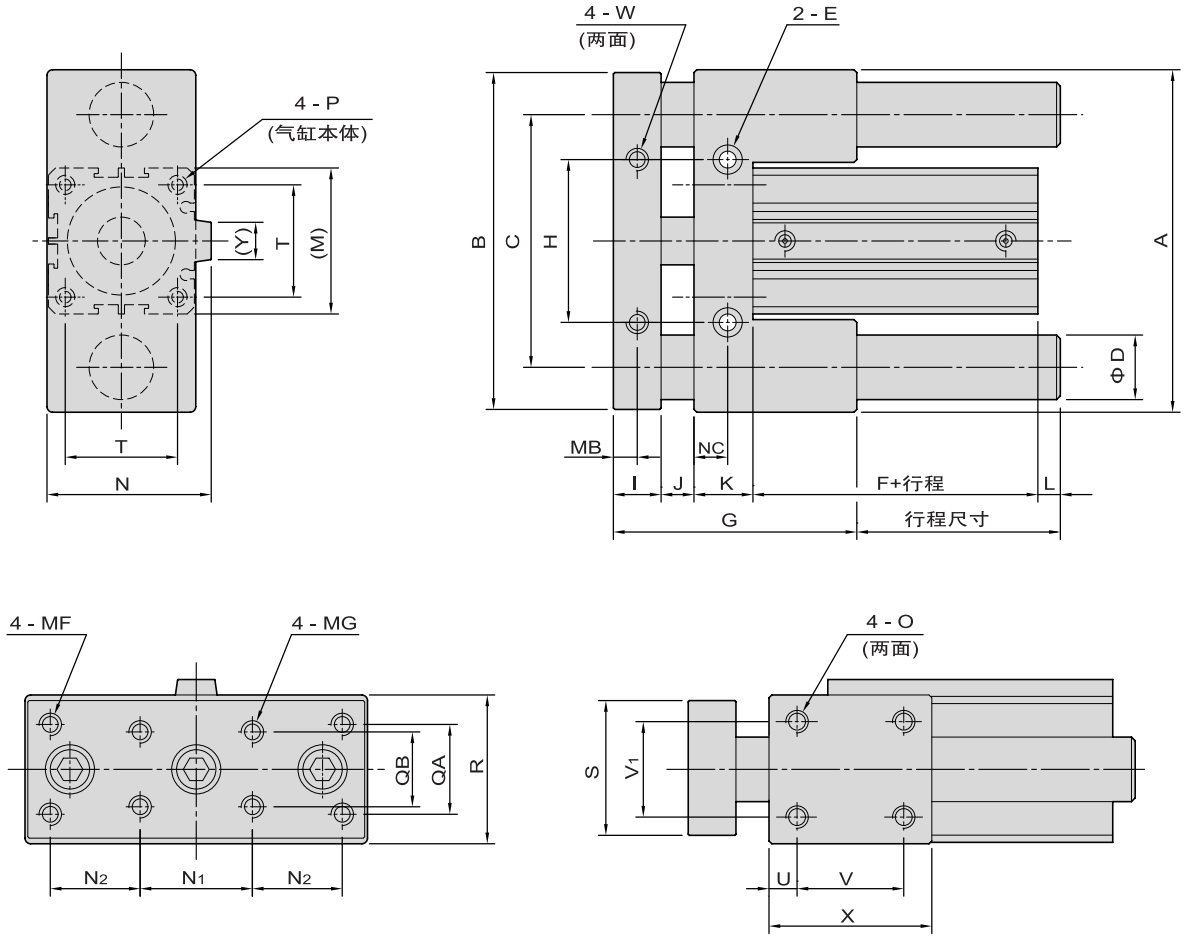
JCS-9D　J S D 2

无记号：不附感应器
S：附磁石
D：感应器记号(JCS-9D)
B：感应器记号(JCS-9B)
2：感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

⚠ 注意
● 附磁石需注明加“S”

■ 外观图形尺寸

■ JJCB Ø20 ~ Ø63



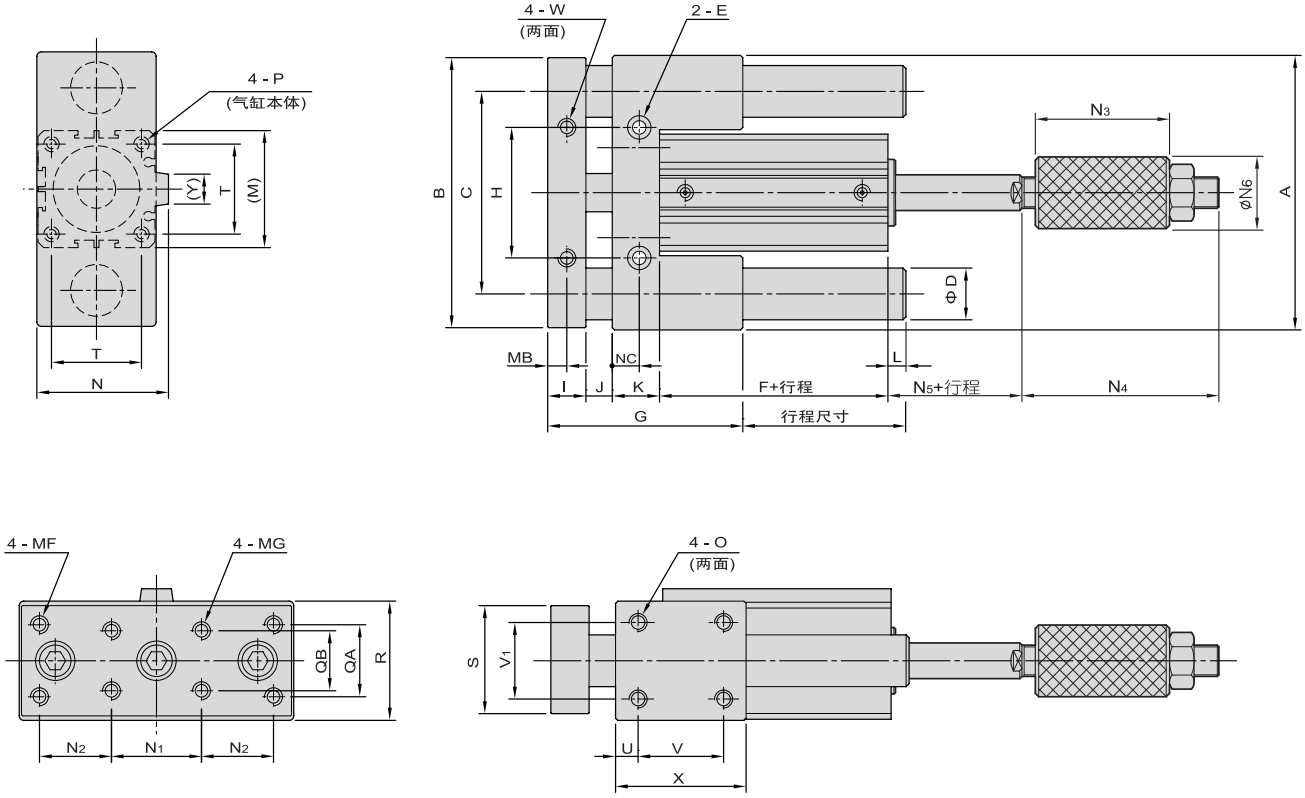
缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
20	82	80	64	12	Ø6.9通孔，柱孔Ø11×6.5　深，背面攻牙 M8　×1.25P×16 深	19.5	64	42	12	4	19	0	34	—
25	94	92	73	16	Ø6.9通孔，柱孔Ø11×6.5　深，背面攻牙 M8　×1.25P×16 深	21.5	68	46	14	4	19	0	40	—
32	120	118	90	20	Ø8.2通孔，柱孔Ø14×8.5　深，背面攻牙 M10×1.5P　×16 深	24	76	56	17	4	21	0	44	51
40	124	122	96	20	Ø8.2通孔，柱孔Ø14×8.5　深，背面攻牙 M10×1.5P　×16 深	26.5	79	64	17	4	21	0.5	52	59
50	156	152	121	25	Ø11 通孔，柱孔Ø17.5×10.8 深，背面攻牙 M12×1.75P×16 深	28.5	91	80	17	4	22	9.5	62	74
63	164	160	130	25	Ø11 通孔，柱孔Ø17.5×10.8 深，背面攻牙 M12×1.75P×16 深	32.5	96	88	17	4	22	10.5	75	87

缸径	MB	MF	MG	NC	N_1	N_2	O	P	QA	QB	R	S	T	U	V	V_1	W	X	Y
20	6	M4×0.7P	M5×0.8P	12	30	21	M6×1.0P	M5	21	18	37	29	24	10	28	24	M4×0.7P	48	—
25	7	M5×0.8P	M6×1.0P	13	34	23	M6×1.0P	M6	24	20	42	35	28	10	30	28	M5×0.8P	50	—
32	8.5	M6×1.0P	M8×1.25P	12	40	32	M8×1.25P	M6	30	22	47	40.5	34	10	35	32	M6×1.0P	55	13.6
40	8.5	M8×1.25P	M8×1.25P	12	40	32	M8×1.25P	M8	32	32	55	49	40	10	38	40	M8×1.25P	58	13.6
50	8.5	M8×1.25P	M8×1.25P	12	44	44	M10×1.5P	M8	44	44	68	64	48	10	50	48	M8×1.25P	70	19
63	8.5	M8×1.25P	M8×1.25P	12	46	47	M10×1.5P	M8	58	58	80	78	60	10	55	60	M8×1.25P	75	20.5

注：气缸长度（F)为不附磁石之尺寸，（详见行程规格)。

■ 外观图形尺寸

■ JJCBD Ø20 ~ Ø63



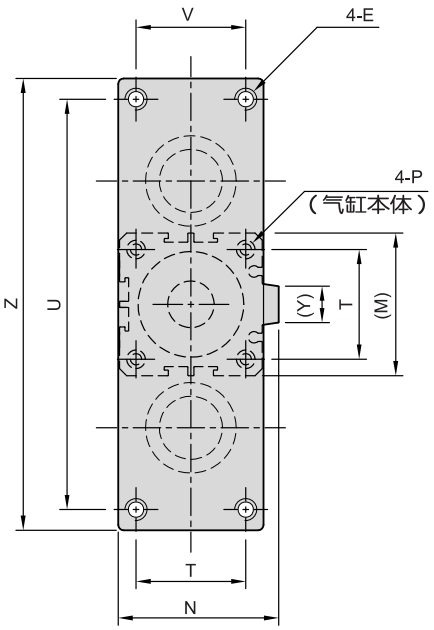
缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
20	82	80	64	12	Ø6.9通孔，柱孔Ø11×6.5　深，背面攻牙 M8　×1.25P×16 深	29.5	64	42	12	4	19	0	34	—
25	94	92	73	16	Ø6.9通孔，柱孔Ø11×6.5　深，背面攻牙 M8　×1.25P×16 深	31.5	68	46	14	4	19	0	40	—
32	120	118	90	20	Ø8.2通孔，柱孔Ø14×8.5　深，背面攻牙 M10×1.5P　×16 深	34	76	56	17	4	21	0	44	51
40	124	122	96	20	Ø8.2通孔，柱孔Ø14×8.5　深，背面攻牙 M10×1.5P　×16 深	36.5	79	64	17	4	21	0.5	52	59
50	156	152	121	25	Ø11 通孔，柱孔Ø17.5×10.8 深，背面攻牙 M12×1.75P×16 深	38.5	91	80	17	4	22	9.5	62	74
63	164	160	130	25	Ø11 通孔，柱孔Ø17.5×10.8 深，背面攻牙 M12×1.75P×16 深	42.5	96	88	17	4	22	10.5	75	87

缸径	MB	MF	MG	NC	N1	N2	N3	N4	N5	N6	O	P	QA	QB	R	S	T	U	V	V1	W	X	Y
20	6	M4×0.7P	M5×0.8P	12	30	21	56	64.5	1.5	16	M6×1.0P	M5	21	18	37	29	24	10	28	24	M4×0.7P	48	—
25	7	M5×0.8P	M6×1.0P	13	34	23	58	68	2	20	M6×1.0P	M6	24	20	42	35	28	10	30	28	M5×0.8P	50	—
32	8.5	M6×1.0P	M8×1.25P	12	40	32	58	69.5	3.3	25	M8×1.25P	M6	30	22	47	40.5	34	10	35	32	M6×1.0P	55	13.6
40	8.5	M8×1.25P	M8×1.25P	12	40	32	60	75	3.3	32	M8×1.25P	M8	32	32	55	49	40	10	38	40	M8×1.25P	58	13.6
50	8.5	M8×1.25P	M8×1.25P	12	44	44	62	82	4	36	M10×1.5P	M8	44	44	68	64	48	10	50	48	M8×1.25P	70	19
63	8.5	M8×1.25P	M8×1.25P	12	46	47	62	82	4	36	M10×1.5P	M8	58	58	80	78	60	10	55	60	M8×1.25P	75	20.5

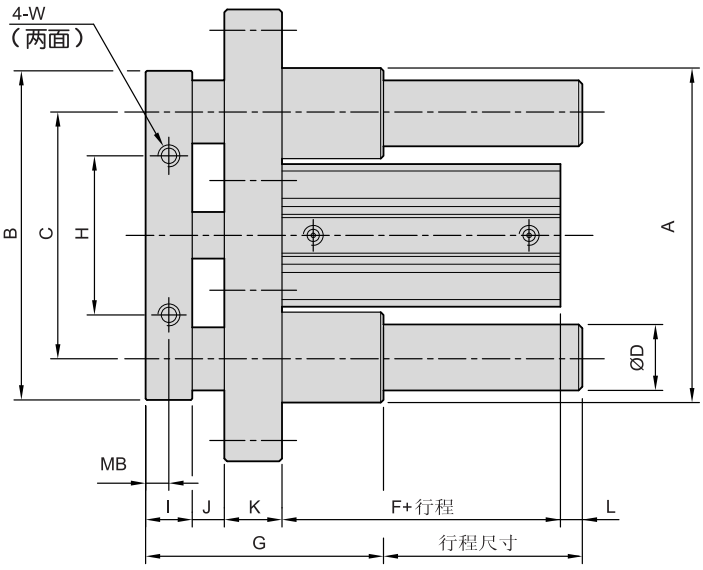
注：气缸长度（F)为附磁石之尺寸，（详见行程规格)。

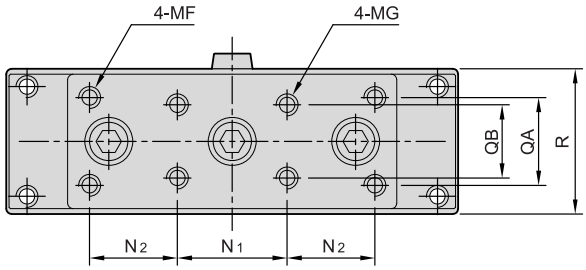
■ 外观图形尺寸

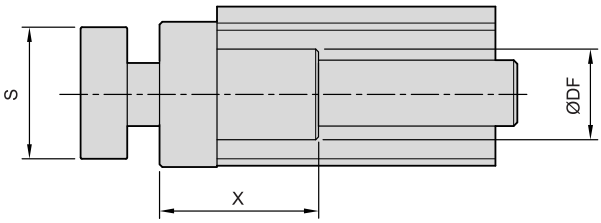
■ JJCF Ø20 ~ Ø63



（法兰板视图）







（滑块视图）

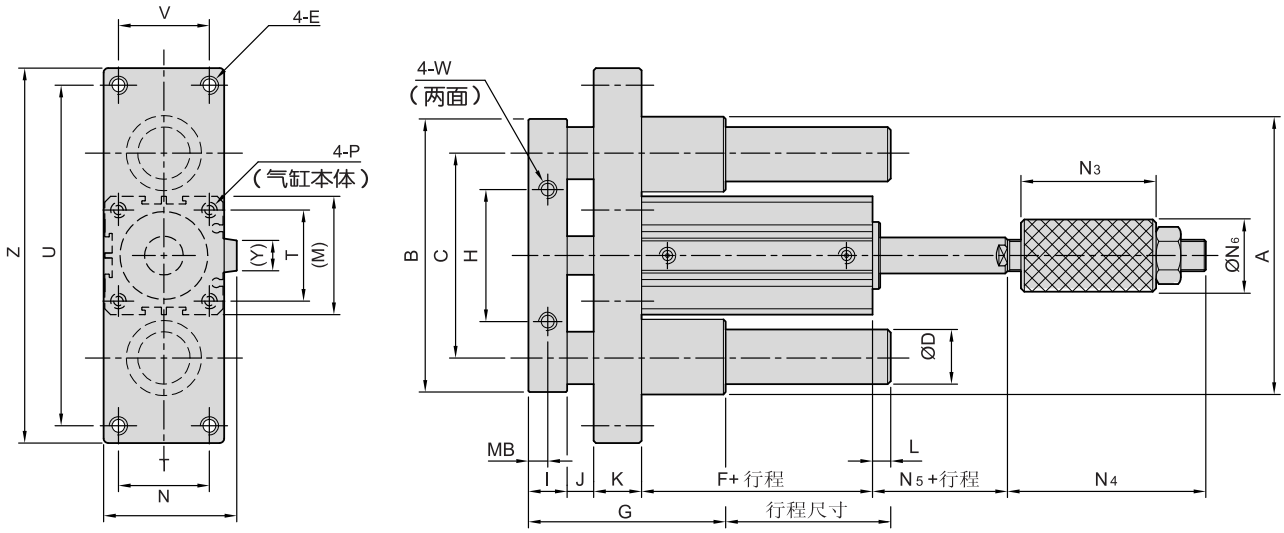
缸径(mm)	A	B	C	D	DF	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	MB
20	84	80	64	12	20	M8 x 1.25P	29.5	64	42	12	4	19	0	34	—	6
25	97	92	73	16	24	M8 x 1.25P	31.5	68	46	14	4	19	0	40	—	7
32	121	118	90	20	31	M10 x 1.5P	34	76	56	17	4	21	0	44	51	8.5
40	127	122	96	20	31	M10 x 1.5P	36.5	79	64	17	4	21	0.5	52	59	8.5
50	157	152	121	25	36	M12 x 1.75P	38.5	91	80	17	4	22	9.5	62	74	8.5
63	166	160	130	25	36	M12 x 1.75P	42.5	96	88	17	4	22	10.5	75	87	8.5

缸径(mm)	MG	MF	N_1	N_2	P	QA	QB	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
20	M4 × 0.7P	M5 × 0.8P	30	21	M5	21	18	37	29	24	106	24	M4 × 0.7P	48	—	120
25	M5 × 0.8P	M6 × 1.0P	34	23	M6	24	20	42	35	28	120	28	M5 × 0.8P	50	—	134
32	M6 × 1.0P	M8 × 1.25P	40	32	M6	30	22	47	40.5	34	140	34	M6 × 1.0P	55	13.6	156
40	M8 × 1.25P	M8 × 1.25P	40	32	M8	32	32	55	49	40	150	40	M8 × 1.25P	58	13.6	170
50	M8 × 1.25P	M8 × 1.25P	44	44	M8	44	44	68	64	48	184	48	M8 × 1.25P	70	19	204
63	M8 × 1.25P	M8 × 1.25P	46	47	M8	58	58	80	78	60	190	60	M8 × 1.25P	75	20.5	212

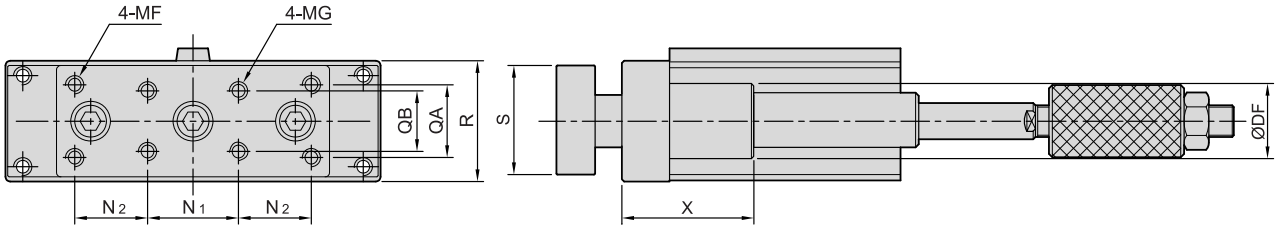
注: 气缸长度（ F)为附磁石之尺寸，（详见行程规格)。

■ 外观图形尺寸

■ JJCFD Ø20 ~ Ø63



（法兰板视图）



（滑块视图）

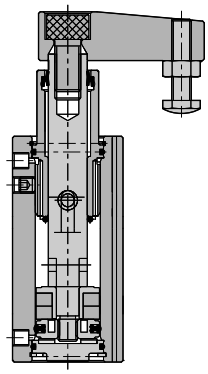
缸径(mm)	A	B	C	D	DF	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	MB
20	84	80	64	12	20	M8 x 1.25P	29.5	64	42	12	4	19	0	34	—	6
25	97	92	73	16	24	M8 x 1.25P	31.5	68	46	14	4	19	0	40	—	7
32	121	118	90	20	31	M10 x 1.5P	34	76	56	17	4	21	0	44	51	8.5
40	127	122	96	20	31	M10 x 1.5P	36.5	79	64	17	4	21	0.5	52	59	8.5
50	157	152	121	25	36	M12 x 1.75P	38.5	91	80	17	4	22	9.5	62	74	8.5
63	166	160	130	25	36	M12 x 1.75P	42.5	96	88	17	4	22	10.5	75	87	8.5

缸径(mm)	MF	MG	N1	N2	N3	N4	N5	N6	P	QA	QB	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
20	M4×0.7P	M5×0.8P	30	21	56	64.5	1.5	16	M5	21	18	37	29	24	106	24	M4×0.7P	48	—	120
25	M5×0.8P	M6×1.0P	34	23	58	68	2	20	M6	24	20	42	35	28	120	28	M5×0.8P	50	—	134
32	M6×1.0P	M8×1.25P	40	32	58	69.5	3.3	25	M6	30	22	47	40.5	34	140	34	M6×1.0P	55	13.6	156
40	M8×1.25P	M8×1.25P	40	32	60	75	3.3	32	M8	32	32	55	49	40	150	40	M8×1.25P	58	13.6	170
50	M8×1.25P	M8×1.25P	44	44	62	82	4	36	M8	44	44	68	64	48	184	48	M8×1.25P	70	19	204
63	M8×1.25P	M8×1.25P	46	47	62	82	4	36	M8	58	58	80	78	60	190	60	M8×1.25P	75	20.5	212

注: 气缸长度（ F)为附磁石之尺寸，（详见行程规格)。

■ 内部结构图



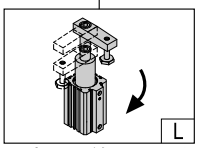


■ 规格表

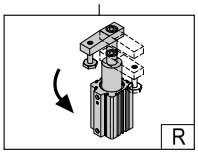
项目 ＼ 缸 径 (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
作动型式	复动式						
使用流体	空气						
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1.5 ~ 9.5 (150 ~ 950)						
使用温度 ℃	0 ~ 60℃						
使用速度 mm / sec	30 ~ 500						
回转行程 mm	7.5	10		15		19	
下压行程 mm	10，20	10，20		10，20		25，50	
旋转角度	90°±10°						
旋转方向	左转 (由右向左) – L; 右转 (由左向右) –R						
缓冲装置	橡胶垫片缓冲						
润滑	自由供给方式						
口径	M5x0.8P			Rc 1/8		Rc 1/4	
磁石装置	附磁石						

■ 订购称呼代号

JSC R — 产品类型



L: 表示左转固定型式
(由右向左)



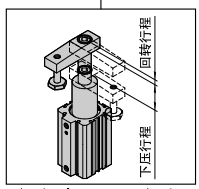
R: 表示右转固定型式
(由左向右)

32 — 气缸内径

16 — Ø16mm
20 — Ø20mm
25 — Ø25mm
32 — Ø32mm
40 — Ø40mm
50 — Ø50mm
63 — Ø63mm

×

10 — 气缸行程

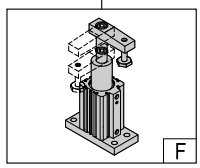


行程表示下压行程
(回转行程不包括)

Ø16 -10，20 mm
Ø20 -10，20 mm
Ø25 -10，20 mm
Ø20 -10，20 mm
Ø25 -10，20 mm
Ø32 -10，20 mm
Ø40 -10，20 mm
Ø50 -25，50 mm
Ø63 -25，50 mm

–

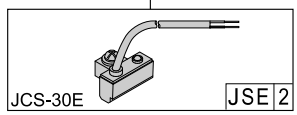
F — 附固定座



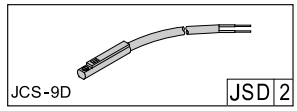
无记号：不附固定座
F: 表示附固定座

–

JSE 2 — 感应装置

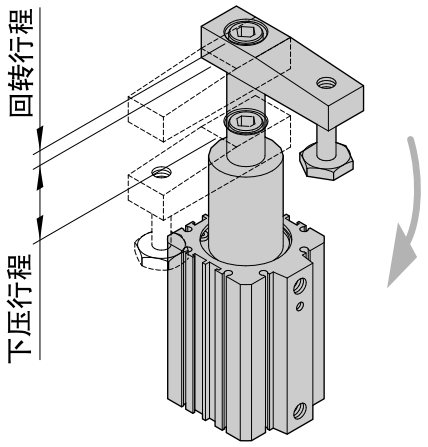


JSE : 感应器记号(JCS-30E)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

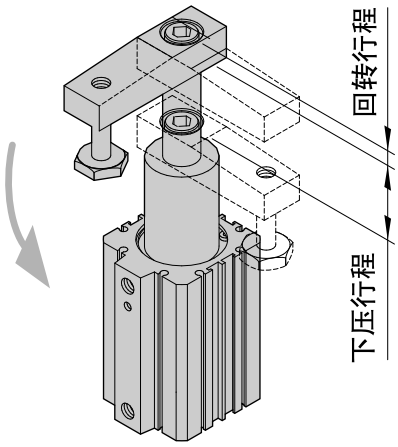


JSD : 感应器种类属(JCS-9D)
JSB : 感应器种类属(JCS-9B)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

■ 左转方式 – JSCL 型式

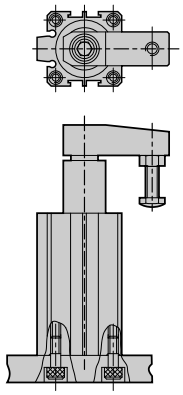


■ 右转方式 – JSCR 型式

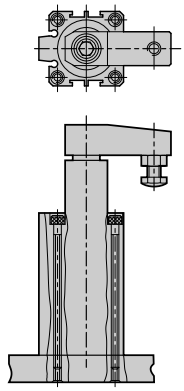


■ 固定及安装型式

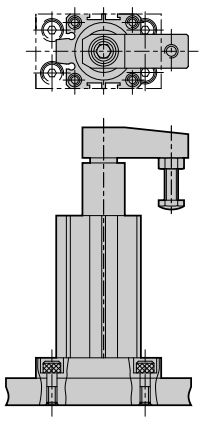
- 底部固定型式



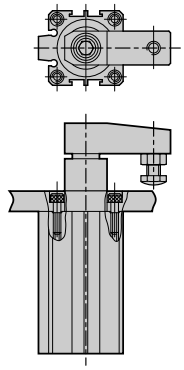
- 上部固定型式



- 底部固定型式-F



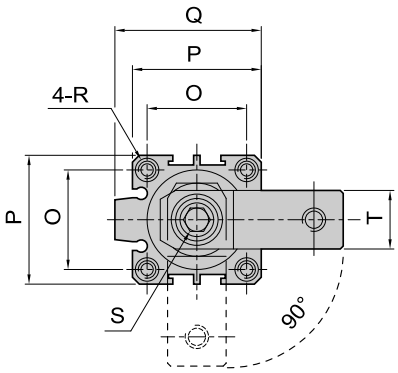
- 上部固定型式

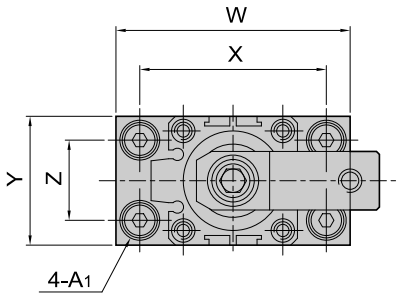


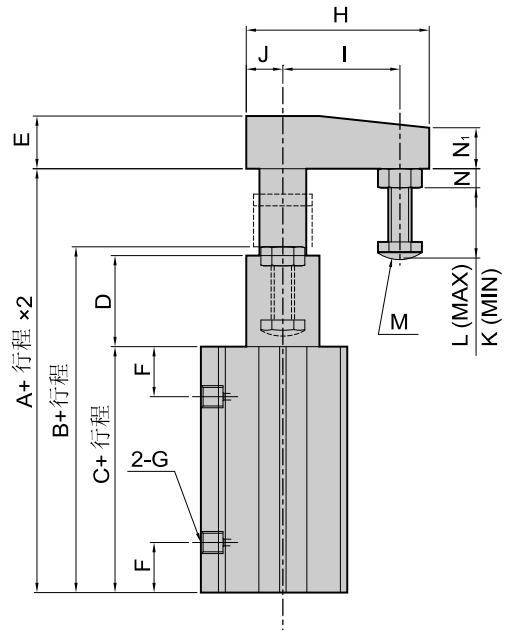
■ 外观图形尺寸

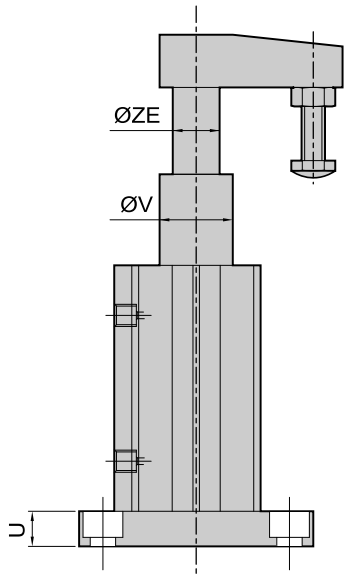
■ JSCR (L) Ø16 ~ Ø63

■ 底部固定型式



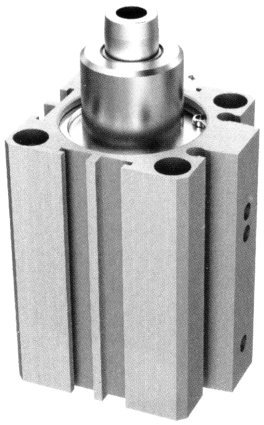




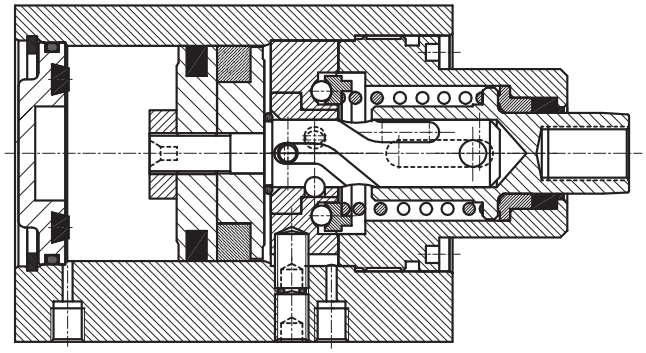


缸径	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø16	53.5	钻孔Ø4.5　贯穿	46	35.5	9.5+行程	11	6.5	M5x0.8p	36	25	6	4	12	M5x0.8px25L　六角螺栓
Ø20	92.3	钻孔Ø 5.5 , 柱孔Ø 9.5 x 5.5 深	82.3	59.5	20.3	15	7.5	M5x0.8p	51	35	9	4	12	M6x1.0px25L　六角螺栓
Ø25	93.6	钻孔Ø 6.5 , 柱孔Ø 11 x 6.5 深	83.6	61.2	20	15	8	M5x0.8p	51	35	9	4	12	M6x1.0px25L　六角螺栓
Ø32	113	钻孔Ø 6.5 , 柱孔Ø 11 x 6.5 深	98	64	31	18	9	PT 1/8	62.5	40	12.5	5.5	25	M8x1.25px40L 六角螺栓
Ø40	116.9	钻孔Ø 9 ,　柱孔Ø 14 x 8.5 深	100	66.5	30.3	18	10	PT 1/8	62.5	40	12.5	5.5	25	M8x1.25px40L 六角螺栓
Ø50	59.5	钻孔Ø 9 ,　柱孔Ø 14 x 8.5 深	140.9	78.6	59.6	22	10.8	PT 1/4	94	60	20	8	32	M10x1.5px50L 六角螺栓
Ø63	162.8	钻孔Ø 9 ,　柱孔Ø 14 x 8.5 深	143.8	82.5	58.6	22	11	PT 1/4	94	60	20	8	32	M10x1.5px50L 六角螺栓

缸径	N	N1	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZE
Ø16	3	9	20	29	—	钻孔Ø 3.5,攻牙 M4x0.7px7　深；柱孔Ø 6.5x4　深；(雨边)	M5x0.8p　螺栓	11	5.5	14	55	45	30	-	8
Ø20	5	12	24	34	—	钻孔Ø 4.3,攻牙 M5x0.8x6　深；柱孔Ø 7x5　深；(雨边)	M8x1.25p　螺栓	16	8	19	62	48	35	22	12
Ø25	5	12	28	40	—	钻孔Ø 5.1,攻牙 M6x1x8　深；柱孔Ø 8x6　深；(雨边)	M8x1.25p　螺栓	16	10	24	70	55	40	28	12
Ø32	6.5	14	34	44	50	钻孔Ø 5.1,攻牙 M6x1x8　深；柱孔Ø 8x6　深；(雨边)	M10x1.5p　螺栓	20	10	20	76	60	46	30	16
Ø40	6.5	14	40	52	58	钻孔Ø 6.8,攻牙 M8x1.25x10 深；柱孔Ø 9.5x8 深；(雨边)	M10x1.5p　螺栓	20	12	20	86	70	55	40	16
Ø50	8	18	48	62	71	钻孔Ø 6.8,攻牙 M8x1.25x10 深；柱孔Ø 11x8.5深；(雨边)	M12x1.5p　螺栓	26	12	26	96	80	63	40	20
Ø63	8	18	60	75	84.5	钻孔Ø 6.8,攻牙 M8x1.25x10 深；柱孔Ø 11x8.5深；(雨边)	M12x1.5p　螺栓	26	12	26	108	92	75	60	20

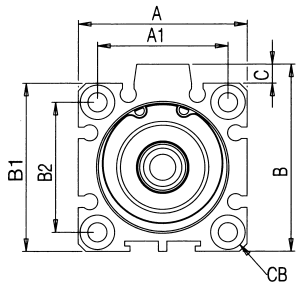


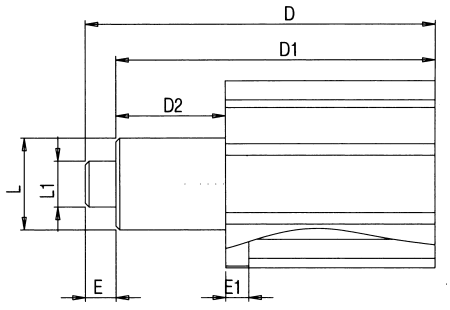
■ 内部结构图



■ 规格表

项目 \ 缸径 (mm)	Ø20	Ø32
作动型式	复动式	
使用流体	空气	
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1.5 ～ 7 (150 ～ 700)	
使用温度范围 ℃	-20 ～ +80	
下压行程 mm	5	
旋转行程 mm	0	
旋转角度	90° ± 2°	
旋转方向	由左向右旋转下压，上升后由右向左旋转。	
连接口径	M5 x 0.8	1/8
磁性	附磁性	



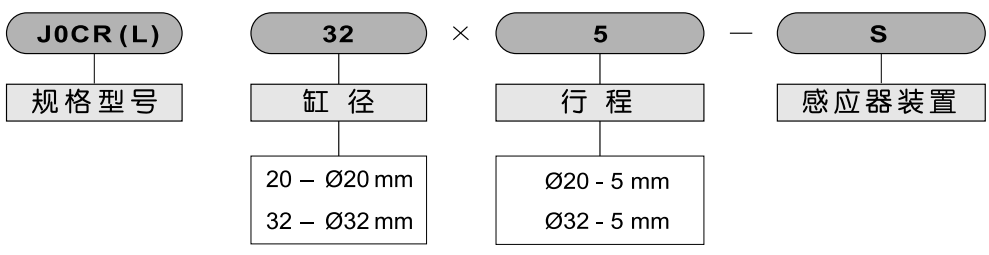


■ 尺寸表

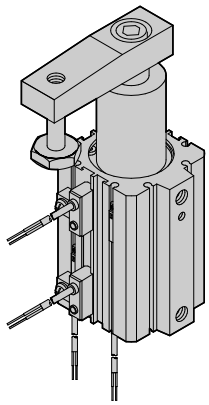
缸径	A	A1	B	B1	B2	C	D	D1	D2	E	E1	L	L1	CB
Ø20	34	24	-	34	24	-	90.1	80	15	10.1	6	Ø18	Ø10	M5
Ø32	44	34	49	44	34	5	91.2	83.2	28.5	8	6	Ø24	Ø12	M6

注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算 (约为 70% ~ 80%)。

■ 订购称呼代号

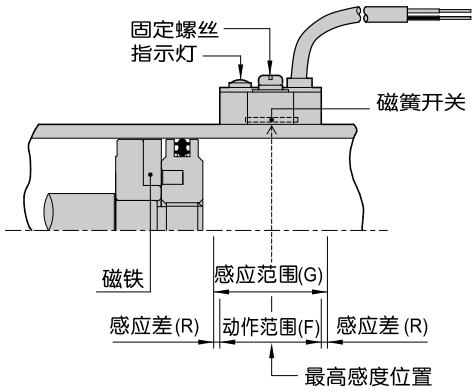


JCS - 30E
JCS - 9D
JCS - 9B
JCS - 9H 组装样式
JSCR(L) 系列
J0CR(L) 系列

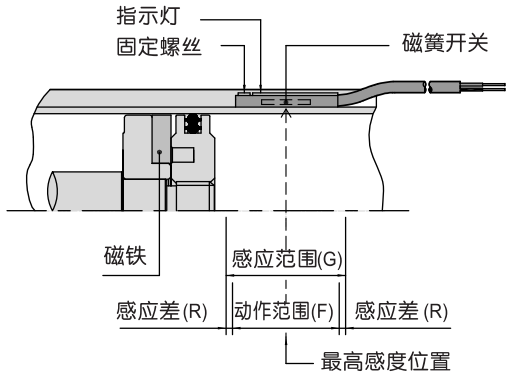


■ 感应器之设定与动作范围

● **JCS - 30E**



● **JCS - 9D(B)(H)**



■ 感应范围

感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右之误差。

■ 感应范围

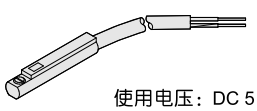
当活塞开始动作时，磁场与开关之稳定应在范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。(请参阅右表数据)。

单位： mm

型号	JCS-30E		JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围 **F**	感应差 **R**	动作范围 **F**	感应差 **R**
Ø16	—	—	5	1.6
Ø20	9	1	8	1
Ø25	11	1	9	1
Ø32	8.5	1	7	1
Ø40	11	1	8	1
Ø50	11	1.2	9	1.2
Ø63	13	1.2	10.5	1.2

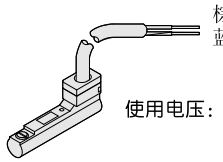
■ 接线型式

JCS-9D



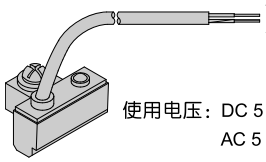
使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-9B



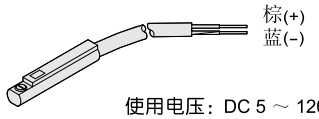
使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-30E



使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

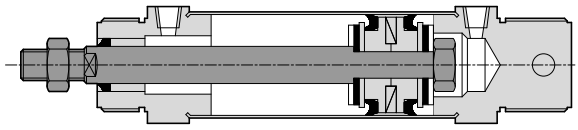
JCS-9H



使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

■ 内部结构图





ISO-6432 规格

■ 规格表

项目 \ 缸 径 (mm)	Ø12 ~ Ø16	Ø20 ~ Ø40
作动型式	复动式气缸	
使用流体		
固定型式	FA , LB , CB	
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1 ～ 8.5 (100 ～ 850)	
最大使用压力 kgf/cm²(kpa)	9.5 (950)	
使用温度范围 ℃	0 ～ 60	
使用速度范围 mm/sec	50 ～ 700	
缓冲装置	无缓冲	橡胶垫片/气压缓冲
润滑	自由供给方式	
口径	M5 x 0.8	Rc 1/8
磁石装置	附感应磁石	

■ 标准制作长度表

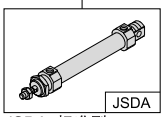
单位 : mm

缸 径(mm)	标准尺寸	最大行程	最大使用行程
Ø12	25、50、75、100、150	150	150
Ø16	25、50、75、100、150	150	
Ø20	25、50、75、100、150、200、250、300	300	300
Ø25	25、50、75、100、150、200、250、300	300	
Ø32	25、50、75、100、150、200、250、300	500	500
Ø40	25、50、75、100、150、200、250、300	500	

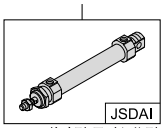
■ 订购称呼代号

JSDA – 25 × 150 – [ ] – C – JSA 2 – JFA

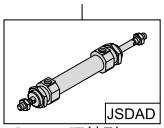
产品类型



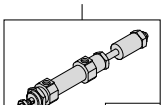
JSDA: 标准型



JSDAI: 单动型(平时入位型)



JSDAD: 双轴型



JSDAL: 可调行程型

※制作规格：Ø16 ~ Ø40

缸径

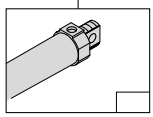
12 – Ø12 mm
16 – Ø16 mm
20 – Ø20 mm
25 – Ø25 mm
32 – Ø32 mm
40 – Ø40 mm

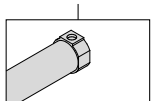
行程

25 – 25 mm
50 – 50 mm
75 – 75 mm
100 – 100 mm
125 – 125 mm
150 – 150 mm
175 – 175 mm
200 – 200 mm

※参照标准制作长度表

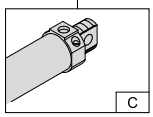
尾部形状


无记号: 标准型



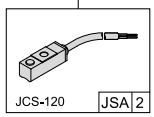
K : 无尾型尾部

缓冲装置

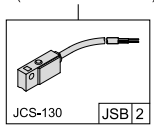


无记号: 无缓冲装置
C : 气压缓冲装置
※ Ø12,Ø16无缓冲装置

感应器数量

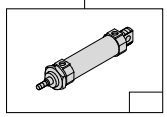


无记号: 不附感应器
JSB : 感应器记号
(JCS-120)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器
(适用规格: JSDA12)



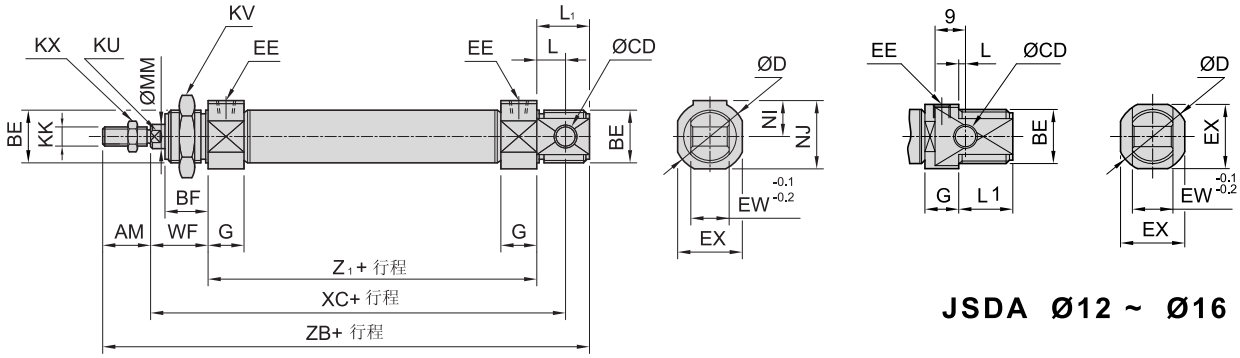
无记号: 不附感应器
[ ] : 感应器记号
(JCS-130)
[ ] : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器
(适用规格: JSDA16 ~ 40)

固定型式


无记号: 标准型

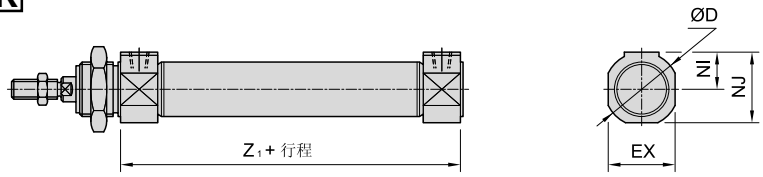
■ 外观图形尺寸

■ 双动标准型 – JSDA



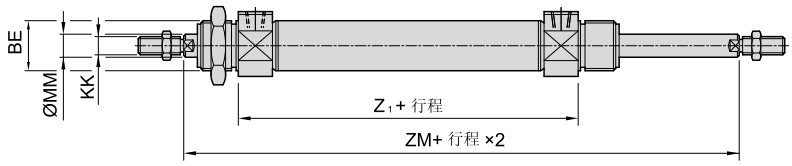
JSDA Ø12 ~ Ø16

■ 双动平尾型 –K



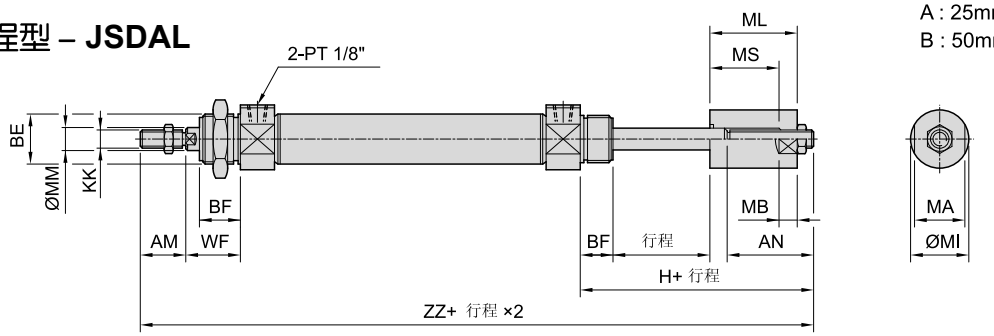
缸径(mm)	AM	BE	BF	CD	D	EE	EX	EW	G	KK	KU	KV	KX	L	L1	MM	NI	NJ	WF	XC	Z1	ZB
Ø12	16	M16x1.5	16	6	21	M5	19	12	10	M6x1.0	5	24	12	2	16	6	–	–	22	75	51	105
Ø16	16	M16x1.5	16	6	21	M5	19	12	10	M6x1.0	5	24	12	2	16	6	–	–	22	82	58	112
Ø20	20	M22x1.5	18	8	30	PT 1/8	27	16	15	M8x1.25	7	27	14	12	22	8	15	28.5	24	95	59	125
Ø25	22	M22x1.5	20	8	30	PT 1/8	27	16	16	M10x1.25	9	27	17	12	22	10	15	28.5	28	104	64	136
Ø32	23	M27x2.0	20	8	38	PT 1/8	35	20	16	M10x1.25	10	35	17	15	27	12	19	36.5	28	115	72	150
Ø40	23	M33x2.0	20	10	45	PT 1/8	42	20	16	M14x1.5	14	41	22	15	27	16	22.5	43.5	28	115	72	150

■ 双动双轴型 – JSDAD



■ 可调行程型 – JSDAL

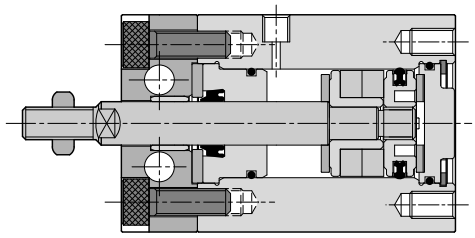
● 可调行程
A : 25mm
B : 50mm



缸径 (mm)	AN		AM	BE	BF	H		KK	MA	MB	MI	ML		MM	MS		WF	ZZ		ZM
	A	B				A	B					A	B		A	B		A	B	
Ø20	45	70	20	M22x1.5	18	78	103	M8x1.25	22	8	24	43	68	8	33	58	24	181	206	107
Ø25	46	71	22	M22x1.5	20	79	104	M10x1.25	22	8	24	45	70	10	35	60	28	193	218	120
Ø32	49	74	23	M27x2.0	20	82	107	M10x1.25	27	20	29	45	70	12	35	60	28	205	230	128
Ø40	50	75	23	M33x2.0	20	83	108	M14x1.5	32	20	35	47	72	16	35	60	28	206	231	128



■ 内部结构图



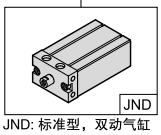
■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
作动型式	复动式				
使用流体	空气				
固定型式	水平固定、侧面固定、垂直固定、法兰固定				
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1.5 ～ 8.5 (150 ～ 850)				
使用温度范围 ℃	0 ～ 60				
使用速度范围 mm / sec	50 ～ 700				
本体材质	铝合金				
缓冲方式	橡胶垫片缓冲				
润滑	自由供给方式				
口径	M5 X 0.8P			Rc 1/8	
感应	标准品: 不附磁石。（附磁石另加记号“S”）				
标准行程 mm	10 , 20 , 30 , 40 , 50 , 60				

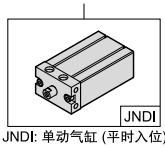
■ 订购称呼代号

JND — 20 × 30 — F — B — S H 2

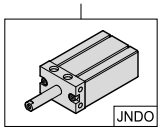
产品类型



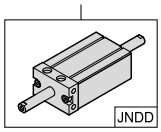
JND: 标准型，双动气缸



JNDI: 单动气缸 (平时入位)



JNDO: 单动气缸 (平时出位)



JNDD: 双轴式气缸

缸径

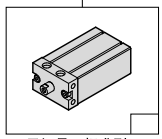
16 – Ø16 mm
20 – Ø20 mm
25 – Ø25 mm
32 – Ø32 mm
40 – Ø40 mm

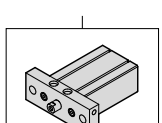
行程

Ø16 – 10 ~ 60 mm
Ø20 – 10 ~ 60 mm
Ø25 – 10 ~ 60 mm
Ø32 – 10 ~ 60 mm
Ø40 – 10 ~ 60 mm

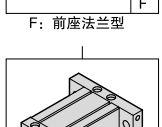
※ Ø16 附磁石行程到 50 mm

固定型式


无记号：标准型

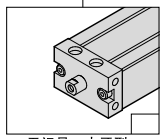


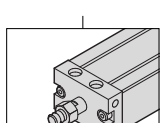
F：前座法兰型



M：后座法兰型

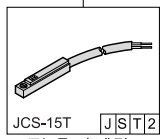
轴端牙型


无记号：内牙型



⚠ 注意
- 标准型为内牙
- 外牙需注明加“B”

感应器装置

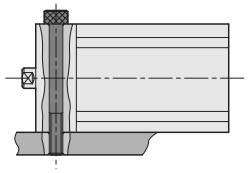


无记号：标准型

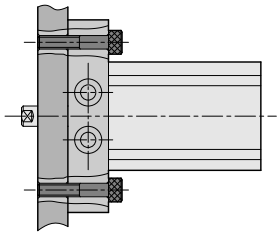
S : 附磁石
T : 感应器记号(JCS-15T)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

⚠ 注意
- 附磁石需注明加“S”

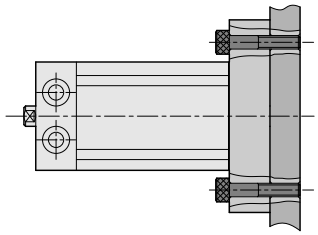
■ 固定型式



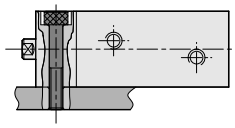
● 上部固定型



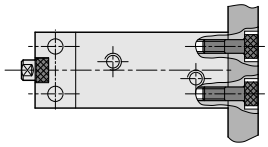
● 前端法兰型式– F



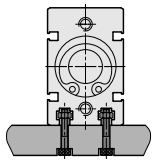
● 后端底部法兰型式– M
法兰板需再订购



● 侧面固定型式

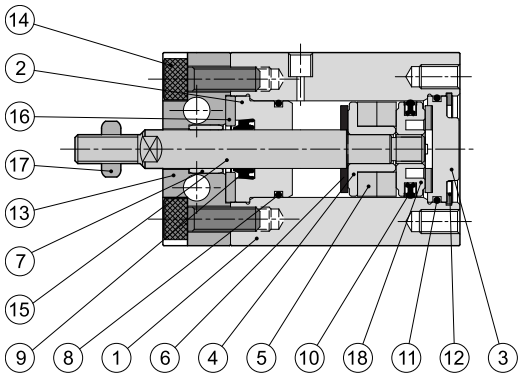


● 底部固定型式



● 底部滑道固定型式
(仅适用于Ø32，Ø40产品)

■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

NO	项目	材质	NO	项目	材质
01	缸体	铝合金	10	活塞密封	耐油胶
02	前盖	铜合金	11	后盖O型环	耐油胶
03	后盖	铝合金	12	后盖卡环	弹簧钢
04	磁铁座	铝合金	13	前盖固定板	铝合金
05	磁铁	磁铁	14	固定螺栓	合金钢
06	垫片	橡胶	15	内牙主轴	不锈钢
07	自润轴承	LFB轴承	16	前盖板	铜合金
08	前盖O型环	耐油胶	17	主轴螺帽	合金钢
09	轴用密封	耐油胶	18	活塞	铝合金

■ 密封及O型环规格表

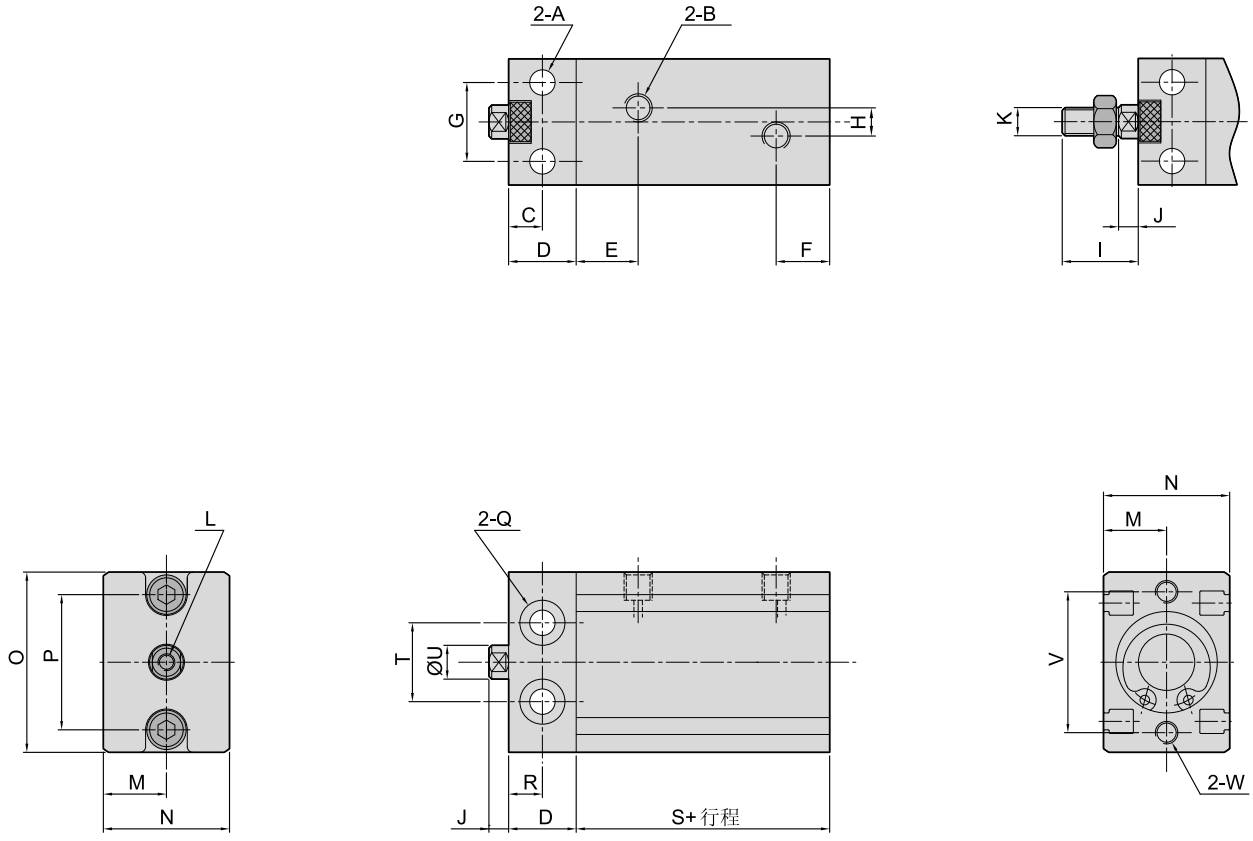
项目	活塞密封	轴用密封	前盖O型环	后盖O型环	垫片
数量 / 缸径 mm	1	1	1	1	2
Ø 16	PZ-16	EM-6	13.2X1.5	15.5X1.45	JRP-16
Ø 20	PZ-20	EM-8	17.5X1.5	17.5X1.5	JRP-20
Ø 25	PZ-25	EM-10	20.8X2.0	24.5X2.0	JRP-25
Ø 32	PZ-32	EM-12	28.5X2.0	30.0X2.0	JRP-32
Ø 40	PZ-40	EM-16	36.0X2.0	38.5X2.0	JRP-40

※注: 活塞密封及轴用密封全采用进口品 (Parker及相等级规格)。

■ 外观图形尺寸 – JND 标准型

▸ JND　Ø16 ~ Ø40

■ 轴端外牙 (–B)



缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Ø16	4.5	M5 x 0.8P	6	12	11	9.5	14	5	14	4	M5 x 0.8P x 10 长	M3 x 0.5P x 6 深
Ø20	5.5	M5 x 0.8P	7	14	14.5	7.5	16	12	18	3.7	M6 x 1.0P x 14 长	M4 x 0.7P x 10 深
Ø25	5.5	M5 x 0.8P	7	14	14	8	20	14	19.5	4	M8 x 1.25P x 16 长	M5 x 0.8P x 12 深
Ø32	6.5	PT 1/8"	8	16	15	9.5	24	22	20.5	3.5	M10 x 1.25P x 17长	M6 x 1.0P x 14 深
Ø40	6.5	PT 1/8"	8	16	15.5	10	30	25	30.5	3.5	M14 x 1.5P x 27 长	M8 x 1.25P x 14深

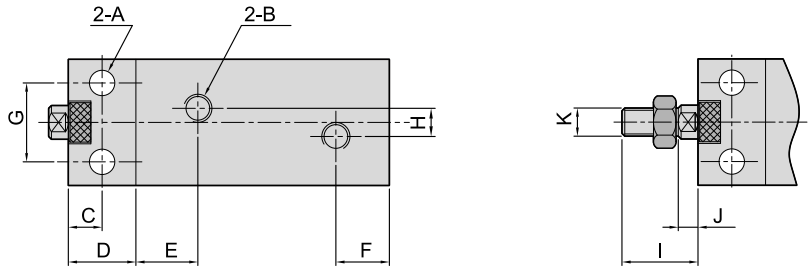
缸径	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Ø16	11.4	22.4	32.1	25	Ø 4.5 通孔，柱孔 Ø 8 x 6.5 深	6	25	14	6	25	M4 x 0.7P x 5 深
Ø20	13.4	26.4	40.1	30	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9 x 8 深	7	27.5	16	8	30	M5 x 0.8P x 8 深
Ø25	16.2	32	50.1	38	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9.5 x 8.5 深	7	29.5	20	10	38	M5 x 0.8P x 8 深
Ø32	20.2	40	62.1	48	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 11 深	8	32	24	12	48	M6 x 1.0P x 12 深
Ø40	24.2	48	70.1	55	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 12 深	8	34.5	32	16	55	M6 x 1.0P x 12 深

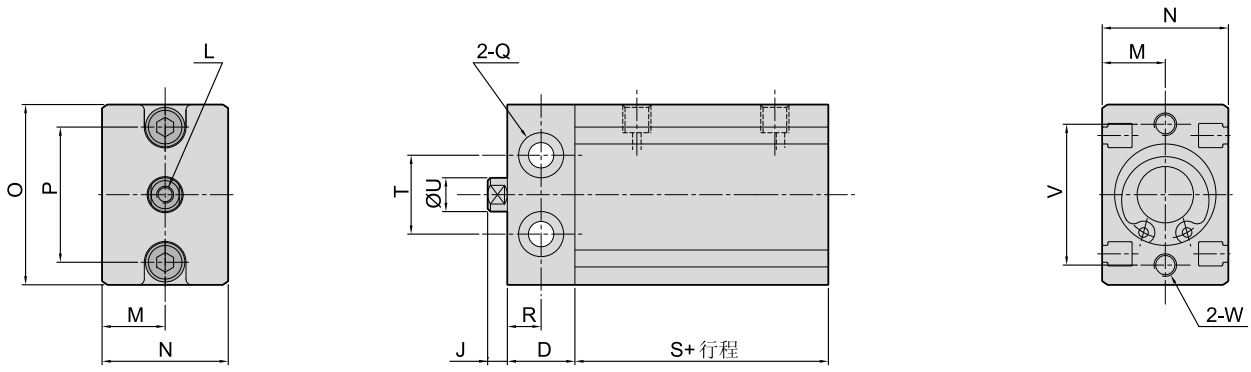
※ 注: 气缸长度“S”为不附磁石尺寸。 (若附磁石须加10mm计算)。

■ 外观图形尺寸 – JNDI 单动常动型

▸ JNDI　Ø16 ~ Ø40

■ 轴端外牙 (–B)





缸 径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Ø16	4.5	M5 x 0.8P	6	12	11	9.5	14	5	14	4	M5 x 0.8P x 10　长	M3 x 0.5P x 6　深
Ø20	5.5	M5 x 0.8P	7	14	14.5	7.5	16	12	18	3.7	M6 x 1.0P x 14　长	M4 x 0.7P x 10　深
Ø25	5.5	M5 x 0.8P	7	14	14	8	20	14	19.5	4	M8 x 1.25P x 16　长	M5 x 0.8P x 12　深
Ø32	6.5	PT 1/8"	8	16	15	9.5	24	22	20.5	3.5	M10 x 1.25P x 17长	M6 x 1.0P x 14　深
Ø40	6.5	PT 1/8"	8	16	15.5	10	30	25	30.5	3.5	M14 x 1.5P x 27　长	M8 x 1.25P x 14深

缸 径	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Ø16	11.2	22.4	32.1	25	Ø 4.5 通孔，柱孔 Ø 8 x 6.5　深	6	25	14	6	25	M4 x 0.7P x 5　深
Ø20	13.2	26.4	40.1	30	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9 x 8　深	7	27.5	16	8	30	M5 x 0.8P x 8　深
Ø25	16	32	50.1	38	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9.5 x 8.5　深	7	29.5	20	10	38	M5 x 0.8P x 8　深
Ø32	20	40	62.1	48	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 11　深	8	32	24	12	48	M6 x 1.0P x 12　深
Ø40	24	48	70.1	55	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 12　深	8	34.5	32	16	55	M6 x 1.0P x 12　深

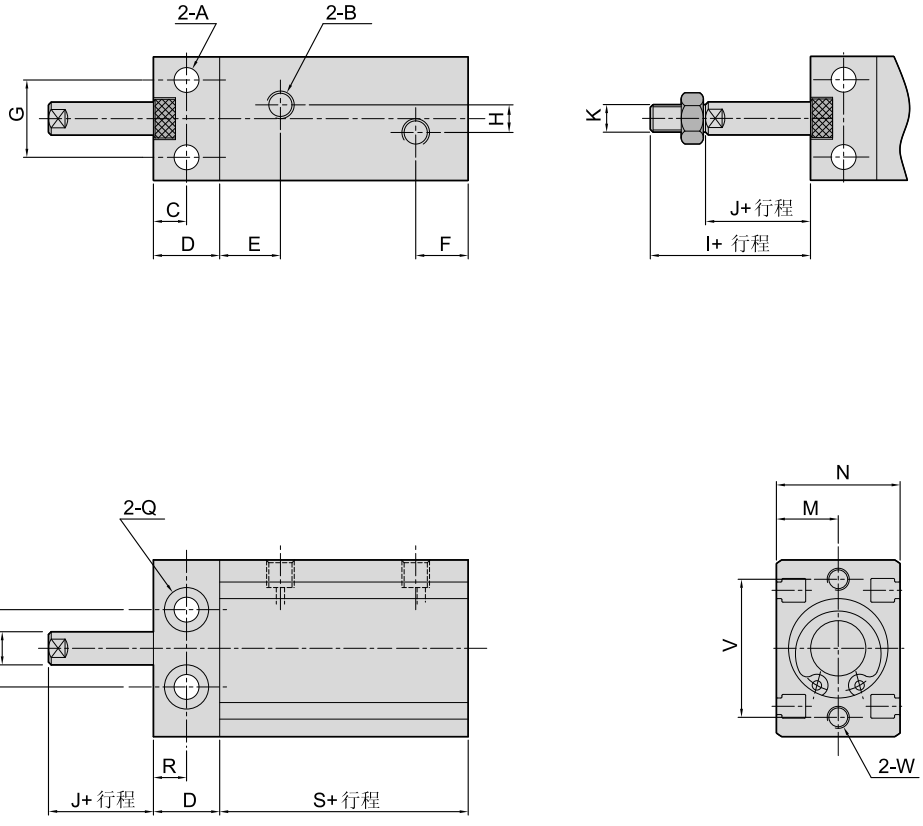
※ 注：1. 最大行程=30mm.

2. 气缸长度“S”为不附磁石尺寸。(若附磁石须加10mm计算)。

■ 外观图形尺寸 – JNDO 单动常动型

▸ JNDO　Ø16 ~ Ø40

■ 轴端外牙 (–B)



缸 径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Ø16	4.5	M5 x 0.8P	6	12	11	9.5	14	5	14	4	M5 x 0.8P x 10　长	M3 x 0.5P x 6　深
Ø20	5.5	M5 x 0.8P	7	14	14.5	7.5	16	12	18	3.7	M6 x 1.0P x 14　长	M4 x 0.7P x 10 深
Ø25	5.5	M5 x 0.8P	7	14	14	8	20	14	19.5	4	M8 x 1.25P x 16 长	M5 x 0.8P x 12 深
Ø32	6.5	PT 1/8"	8	16	15	9.5	24	22	20.5	3.5	M10 x 1.25P x 17长	M6 x 1.0P x 14 深
Ø40	6.5	PT 1/8"	8	16	15.5	10	30	25	30.5	3.5	M14 x 1.5P x 27 长	M8 x 1.25P x 14深

缸 径	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Ø16	11.2	22.4	32.1	25	Ø 4.5 通孔，柱孔 Ø 8 x 6.5　深	6	35	14	6	25	M4 x 0.7P x 5　深
Ø20	13.2	26.4	40.1	30	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9 x 8　深	7	37.5	16	8	30	M5 x 0.8P x 8　深
Ø25	16	32	50.1	38	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9.5 x 8.5 深	7	39.5	20	10	38	M5 x 0.8P x 8　深
Ø32	20	40	62.1	48	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 11　深	8	42	24	12	48	M6 x 1.0P x 12　深
Ø40	24	48	70.1	55	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 12　深	8	44.5	32	16	55	M6 x 1.0P x 12　深

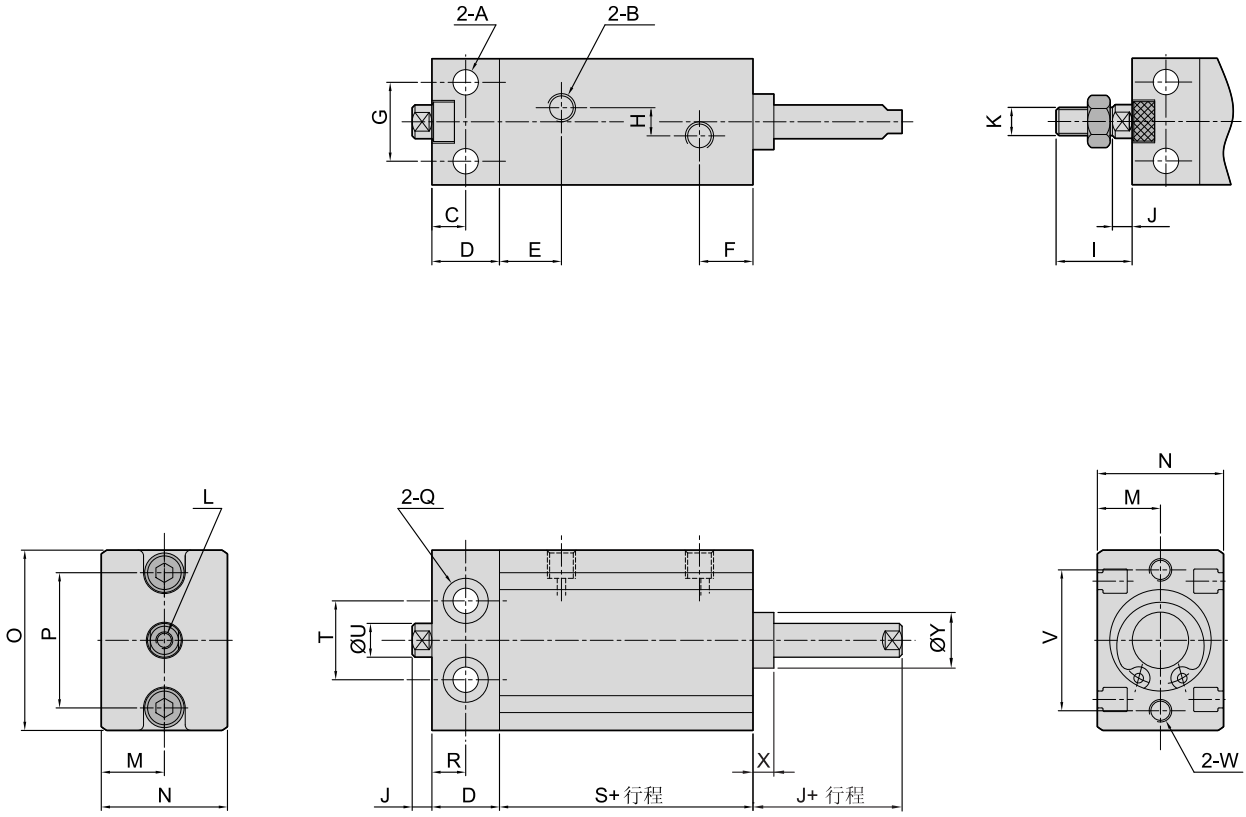
※ 注: 1. 最大行程=30mm.

2. 气缸长度“S”为不附磁石尺寸。(若附磁石须加10mm计算)。

■ 外观图形尺寸 – JNDD 双轴式气缸

▸ JNDD　Ø16 ~ Ø40

■ 轴端外牙 (–B)



缸 径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø16	4.5	M5 x 0.8P	6	12	11	9.5	14	5	14	4	M5 x 0.8P x 10　长	M3 x 0.5P x 6　深	11.2
Ø20	5.5	M5 x 0.8P	7	14	14.5	7.5	16	12	18	3.7	M6 x 1.0P x 14　长	M4 x 0.7P x 10　深	13.2
Ø25	5.5	M5 x 0.8P	7	14	14	8	20	14	19.5	4	M8 x 1.25P x 16　长	M5 x 0.8P x 12　深	16
Ø32	6.5	PT 1/8"	8	16	15	9.5	24	22	20.5	3.5	M10 x 1.25P x 17长	M6 x 1.0P x 14　深	20
Ø40	6.5	PT 1/8"	8	16	15.5	10	30	25	30.5	3.5	M14 x 1.5P x 27　长	M8 x 1.25P x 14深	24

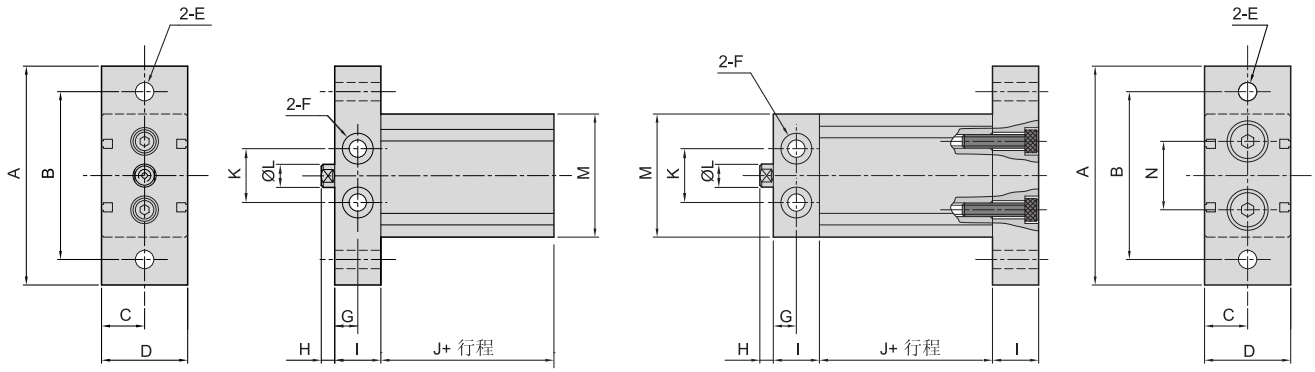
缸 径	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
Ø16	22.4	32.1	25	Ø 4.5 通孔，柱孔 Ø 8 x 6.5　深	6	25	14	6	25	M4 x 0.7P x 5　深	–	10
Ø20	26.4	40.1	30	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9 x 8　深	7	27.5	16	8	30	M5 x 0.8P x 8　深	1.5	13
Ø25	32	50.1	38	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9.5 x 8.5　深	7	29.5	20	10	38	M5 x 0.8P x 8　深	2	17
Ø32	40	62.1	48	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 11　深	8	32	24	12	48	M6 x 1.0P x 12　深	3.5	22
Ø40	48	70.1	55	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 12　深	8	34.5	32	16	55	M6 x 1.0P x 12　深	3.5	28

※ 注: 气缸长度“S”为不附磁石尺寸。 (若附磁石须加10mm计算)。

■ 法兰型固定之尺寸及样式

● 前座法兰 JND □ X □ – F

● 后座法兰 JND □ X □ – M



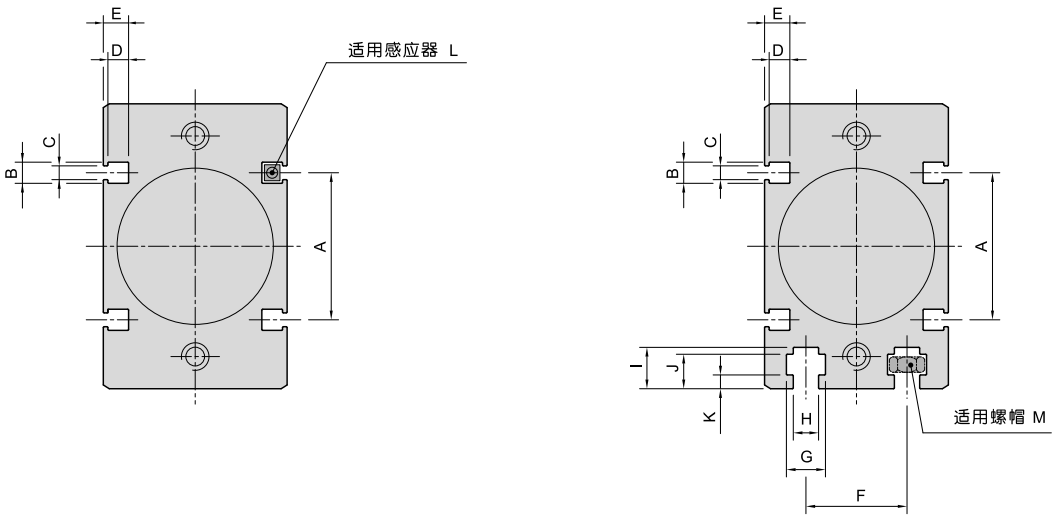
缸 径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Ø16	52	42	11.2	22.4	Ø 4.5 通孔	Ø 4.5 通孔，柱孔 Ø 8 x 6.5 深	6	4	12	25	14	6	32	25
Ø20	64	52	13.2	26.4	Ø 5.5 通孔	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9 x 8 深	7	3.7	14	27.5	16	8	40	30
Ø25	74	62	16	32	Ø 5.5 通孔	Ø 5.5 通孔，柱孔 Ø 9.5 x 8.5 深	7	4	14	29.5	20	10	50	38
Ø32	90	76	20	40	Ø 6.5 通孔	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 11 深	8	3.5	16	32	24	12	62	48
Ø40	98	84	24	48	Ø 6.5 通孔	Ø 6.5 通孔，柱孔 Ø 11 x 12 深	8	3.5	16	34.5	32	16	70	55

※ 注: 气缸长度“J”为不附磁石尺寸。 (若附磁石须加10mm计算)。

■ 感应器固定孔之相关之尺寸

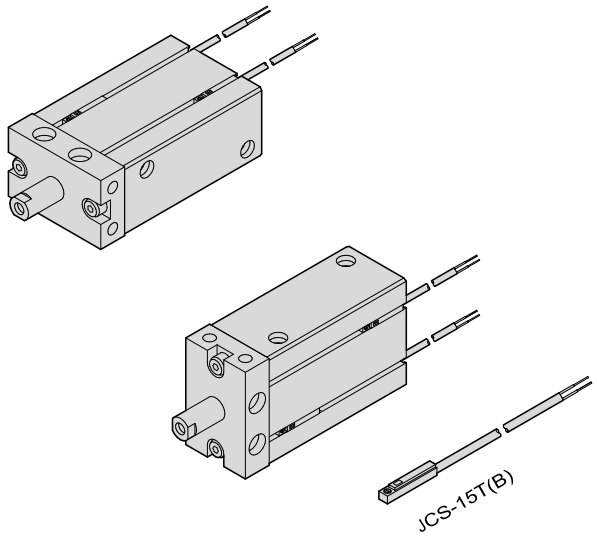
● Ø 16、Ø 20、Ø 25

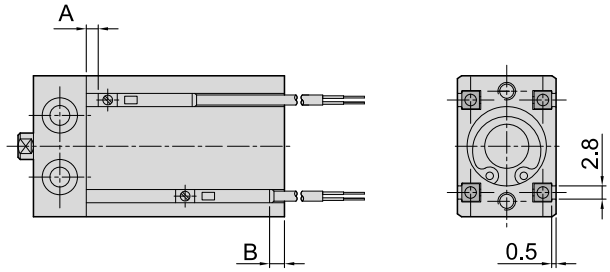
● Ø 32、Ø 40（附加螺帽固定孔）



缸 径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø16	21	4.5	3	4.5	5.5	–	–	–	–	–	–	JCS - 15T(B)	–
Ø20	23	4.5	3	4.5	5.5	–	–	–	–	–	–	JCS - 15T(B)	–
Ø25	28	4.5	3	4.5	5.5	–	–	–	–	–	–	JCS - 15T(B)	–
Ø32	32	4.5	3	4.5	5.5	22	8.5	5.5	9	7.5	3	JCS - 15T(B)	M5 x 0.8P
Ø40	34	4.5	3	4.5	5.5	24	10.5	6.5	11.5	9.5	4	JCS - 15T(B)	M6 x 1.0P

■ 感应器之固定与使用方式
感应器安装位置及参考尺寸





单位：mm

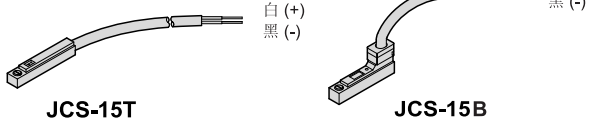
气缸缸径	A	B
Ø 16	6.5	0
Ø 20	3	1.5
Ø 25	3.5	3
Ø 32	7	3.5
Ø 40	8	6

■ 感应范围
感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有0.5mm 左右之误差。

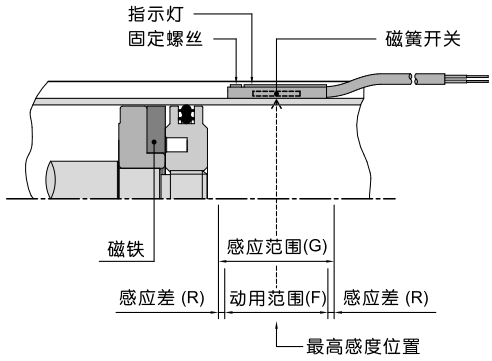
■ 感应范围
当活塞开始动作时，磁场与开关之稳定应在范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。(请参阅下表数据)。

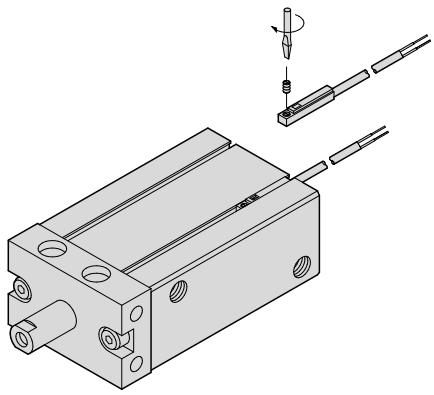
单位： mm

型号	JCS-15T (B)	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差 (R)
Ø 16	11.5	1
Ø 20	10	1
Ø 25	12	1
Ø 32	10	1.2
Ø 40	11.5	1.2

■ 接线型式


使用电压: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

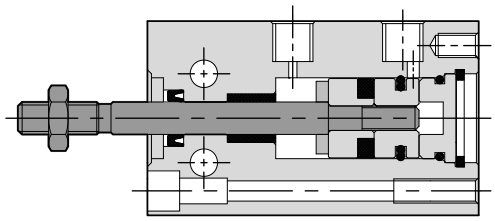
■ 感应器之设定与动作范围
● JCS-15T (B)


■ 感应器之组装与固定


● **JCS-15T (B)**感应器之详细规格及样式



■ 内部结构图



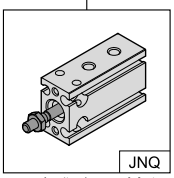
■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
作动型式	复动式				
使用流体	空气				
固定型式	水平固定、侧面固定、垂直固定				
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1.5 ～ 8.5 (150 ～ 850)				
使用温度范围 ℃	0 ～ 60				
使用速度范围 mm / sec	50 ～ 700				
本体材质	铝合金				
缓冲方式	橡胶垫片缓冲				
润滑	自由供给方式				
口径	M5 X 0.8P				
感应装置	标准品：不附磁石。（附磁石另加记号“S”）				

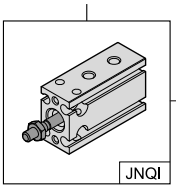
■ 订购称呼与代号

JNQ × 20 × 30 — JSD 2

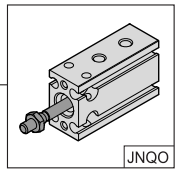
产品类型



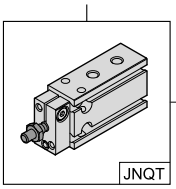
JNQ: 标准型，双动气缸



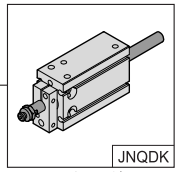
JNQI: 单动气缸 (平时入位)



JNQO: 单动气缸 (平时出位)



JNQT: 主轴不回转型



JNQDK: 多固型气缸
(真空用)

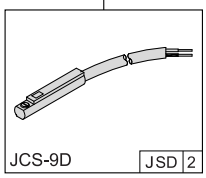
缸径

6 – Ø6 mm
10 – Ø10 mm
16 – Ø16 mm
20 – Ø20 mm
25 – Ø25 mm
32 – Ø32 mm

行程

Ø 6 - 5 ~ 30 mm
Ø10 - 5 ~ 30 mm
Ø16 - 5 ~ 50 mm
Ø20 - 5 ~ 50 mm
Ø25 - 5 ~ 50 mm
Ø32 - 5 ~ 50 mm

感应器装置



无记号：标准型
JSD：感应器记号(JCS–9D)
JSB：感应器记号(JCS–9B)
2：感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

■ 固定方式及样式表

■ 制作行程表

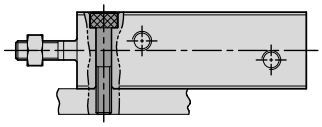
标准型

型号 \ 行程		5	10	15	20	25	30	40	50	60
JNQ JNQT	Ø10、Ø16	●	●	●	●	●	●	—	—	—
	Ø20、Ø25、Ø32	●	●	●	●	●	●	●	●	●
JNQI JNQO	Ø10 ~ Ø32	●	●	●	—	—	—	—	—	—
JNQDK	Ø20、Ø25、Ø32	●	●	●	●	●	●	●	●	●

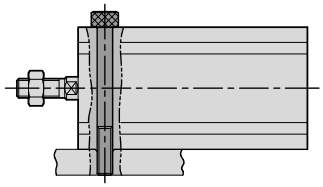
附磁石型

型号 \ 行程		5	10	15	20	30	40	50
JNQ JNQT	Ø10、Ø16	●	●	●	●	—	—	—
	Ø20、Ø25、Ø32	●	●	●	●			
JNQI JNQO	Ø10 ~ Ø32	●	●	●	—	—	—	—
JNQDK	Ø20、Ø25、Ø32	●	●	●	●	●	●	●

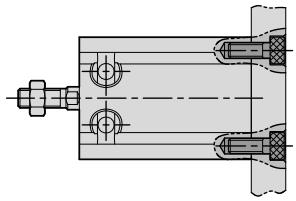
■ 固定型式



■ 侧面固定型式

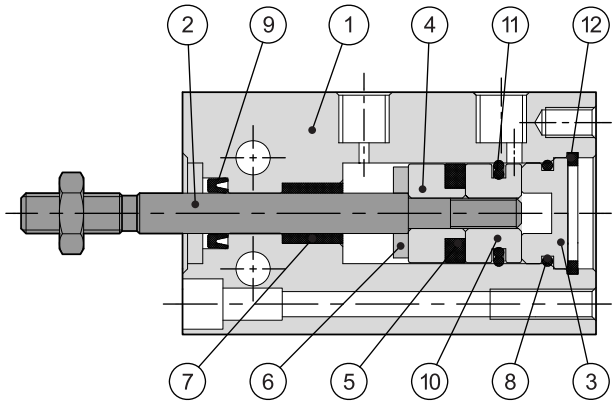


■ 上部固定型式



■ 底部固定型式

■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

编号	项目	材质	编号	项目	材质
01	缸体	铝合金	07	自润轴承	铁弗龙
02	主轴	中碳钢	08	后盖O型环	耐油胶
03	后盖	铝合金	09	轴用密封	耐油胶
04	磁铁座	铝合金	10	活塞	铜合金
05	磁环	塑胶	11	活塞密封	耐油胶
06	垫片	橡胶	12	卡环	弹簧钢

■ 密封及 O 型环规格表

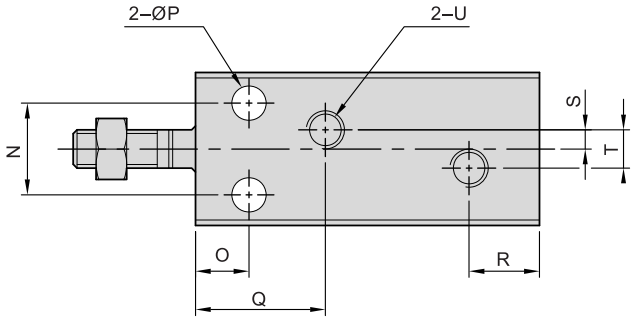
项目	活塞密封	轴用密封	后盖O型环
缸径mm \ 数量	1	1	1
Ø 10	PZ-10	EM - 6	8 x 1.5
Ø 16	PZ-16	EM - 8	15.5 x 1.45
Ø 20	PZ-20	EM - 10	17.5 x 1.5
Ø 25	PZ-25	EM - 12	24.35 x 2.0
Ø 32	PZ-32	EM - 16	30 x 2.0

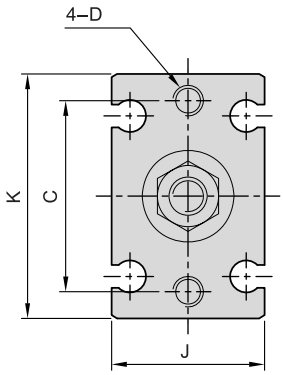
※注: 活塞密封及轴用密封全采用进口品 (Parker及相等级规格)。

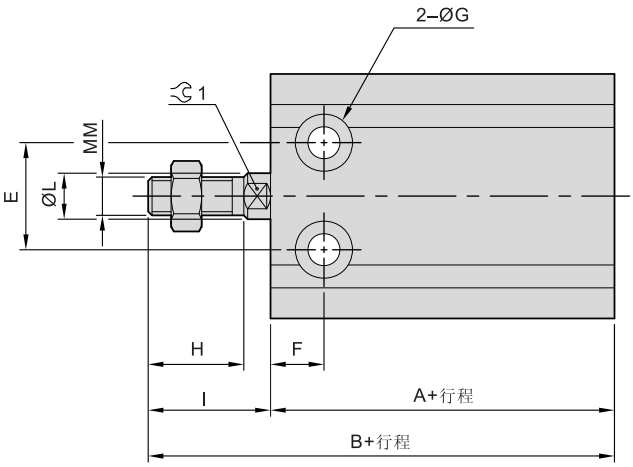
■ 外观图形尺寸

▸ JNQ　Ø10 ~ Ø32









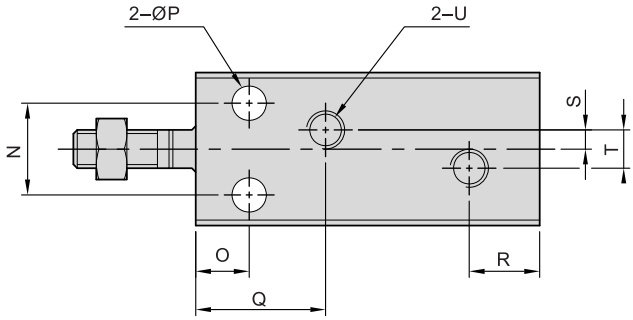
缸 径	标准型		附磁石		C	D	E	F	G	H	I	J
	A	B	A	B								
Ø10	36	52	36	52	18	M3x0.5P x 5 深	11	7	Ø3.5 通孔,柱孔 Ø6x5 深	10	16	15
Ø16	30	46	40	56	25	M4x0.7P x 6 深	14	7	Ø4.2 通孔,柱孔 Ø7.5x4.1 深	12.5	16	20
Ø20	36	55	46	65	30	M5x0.8P x 8 深	16	9	Ø5.5 通孔,柱孔 Ø9x8 深	14	19	26
Ø25	40	63	50	73	38	M5x0.8P x 8 深	20	10	Ø5.5 通孔,柱孔 Ø9x8.5 深	18	23	32
Ø32	42	69	52	79	48	M6x1.0P x 9 深	24	11	Ø6.5 通孔,柱孔 Ø11x11 深	22	27	40

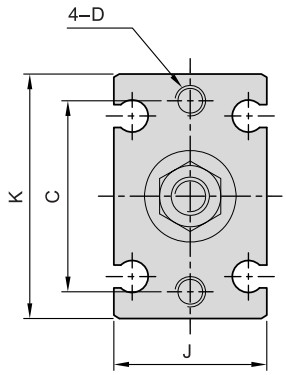
缸 径	K	L	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	1
Ø10	24	Ø4	M4x0.7P	9	7	Ø3.4	18	9.4	—	—	M5x0.8P	—
Ø16	32	Ø6	M5x0.8P	12	7	Ø4.5	17	9.2	2.5	5	M5x0.8P	5
Ø20	40	Ø8	M6x1.0P	16	9	Ø5.5	23.5	7	6	12	M5x0.8P	6
Ø25	50	Ø10	M8x1.25P	20	10	Ø5.5	26	7.5	7	14	M5x0.8P	8
Ø32	62	Ø12	M10x1.25P	24	11	Ø6.6	37	9	11	22	Rc 1/8	10

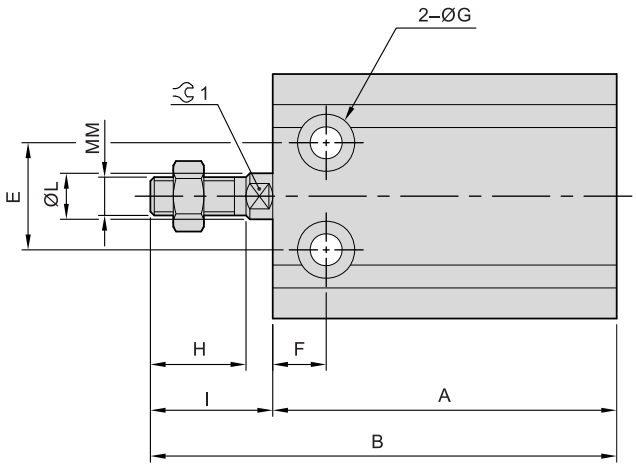
■ 外观图形尺寸 – JNQI 单动常入型

▸ JNQI　Ø10 ~ Ø32









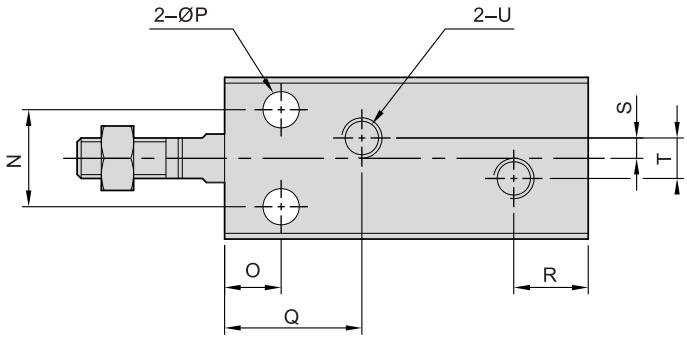
缸 径	标准型						附磁石						C	D	G
	A			B			A			B					
	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st			
Ø10	41	46	56	57	62	72	41	46	56	57	62	72	18	M3x0.5P x 5 深	Ø3.5 通孔,柱孔 Ø6x5 深
Ø16	35	40	50	51	56	66	45	50	60	61	66	76	25	M4x0.7P x 6 深	Ø4.2 通孔,柱孔 Ø7.5x4.1 深
Ø20	41	46	56	60	65	75	45	50	60	70	75	85	30	M5x0.8P x 8 深	Ø5.5 通孔,柱孔 Ø9x8 深
Ø25	45	50	60	68	73	83	55	60	70	78	83	93	38	M5x0.8P x 8 深	Ø5.5 通孔,柱孔 Ø9x8.5 深
Ø32	47	52	62	74	79	89	57	62	72	84	89	99	48	M6x1.0P x 9 深	Ø6.5 通孔,柱孔 Ø11x11 深

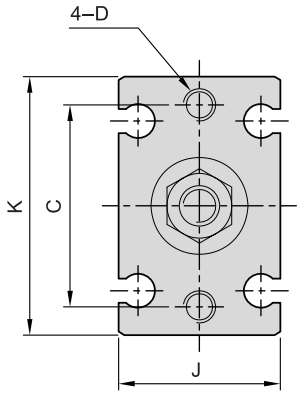
缸 径	E	F	H	I	J	K	L	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	1
Ø10	11	7	10	16	15	24	Ø4	M4x0.7P	9	7	Ø3.4	18	9.4	–	–	M5x0.8P	–
Ø16	14	7	12.5	16	20	32	Ø6	M5x0.8P	12	7	Ø4.5	17	9.2	2.5	5	M5x0.8P	5
Ø20	16	9	14	19	26	40	Ø8	M6x1.0P	16	9	Ø5.5	23.5	7	6	12	M5x0.8P	6
Ø25	20	10	18	23	32	50	Ø10	M8x1.25P	20	10	Ø5.5	26	7.5	7	14	M5x0.8P	8
Ø32	24	11	22	27	40	62	Ø12	M10x1.25P	24	11	Ø6.6	37	9	11	22	Rc 1/8	10

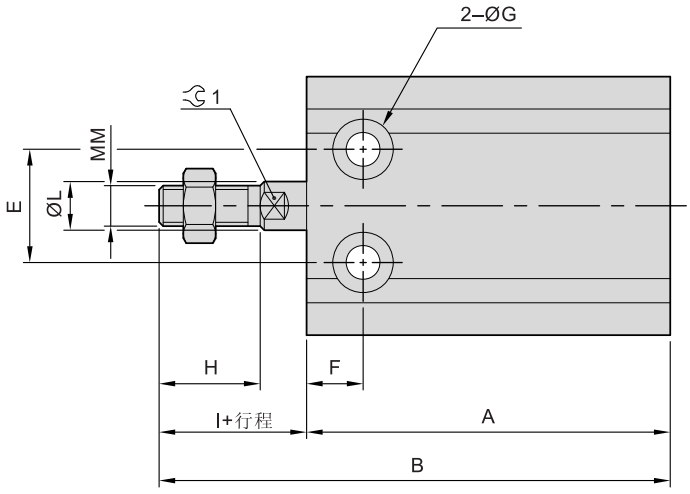
■ 外观图形尺寸 – JNQO 单动常入型

▸ JNQO　Ø10 ~ Ø32







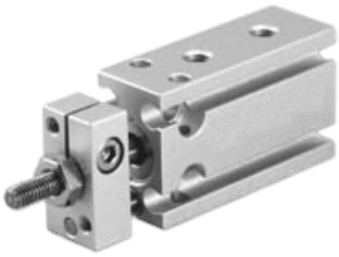


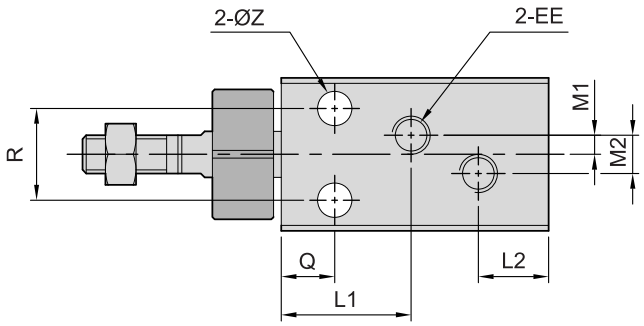
缸 径	标准型						附磁石						C	D	G
	A			B			A			B					
	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st			
Ø10	41	46	56	62	72	87	41	46	56	62	72	87	18	M3x0.5P x 5 深	Ø3.5 通孔,柱孔 Ø6x5 深
Ø16	35	40	50	66	76	91	45	50	60	66	76	91	25	M4x0.7P x 6 深	Ø4.2 通孔,柱孔 Ø7.5x4.1 深
Ø20	41	46	56	65	75	90	45	50	60	75	85	100	30	M5x0.8P x 8 深	Ø5.5 通孔,柱孔 Ø9x8 深
Ø25	45	50	60	73	83	98	55	60	70	83	93	108	38	M5x0.8P x 8 深	Ø5.5 通孔,柱孔 Ø9x8.5 深
Ø32	47	52	62	79	89	104	57	62	72	89	99	114	48	M6x1.0P x 9 深	Ø6.5 通孔,柱孔 Ø11x11 深

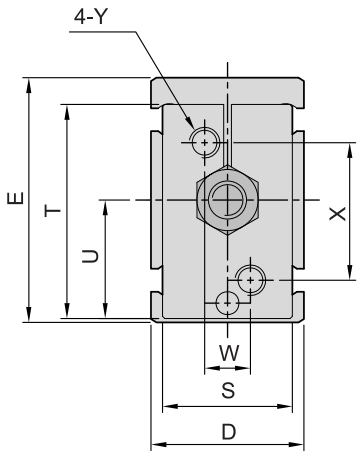
缸 径	E	F	H	I	J	K	L	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	1
Ø10	11	7	10	16	15	24	Ø4	M4x0.7P	9	7	Ø3.4	18	9.4	—	—	M5x0.8P	—
Ø16	14	7	12.5	16	20	32	Ø6	M5x0.8P	12	7	Ø4.5	17	9.2	2.5	5	M5x0.8P	5
Ø20	16	9	14	19	26	40	Ø8	M6x1.0P	16	9	Ø5.5	23.5	7	6	12	M5x0.8P	6
Ø25	20	10	18	23	32	50	Ø10	M8x1.25P	20	10	Ø5.5	26	7.5	7	14	M5x0.8P	8
Ø32	24	11	22	27	40	62	Ø12	M10x1.25P	24	11	Ø6.6	37	9	11	22	Rc 1/8	10

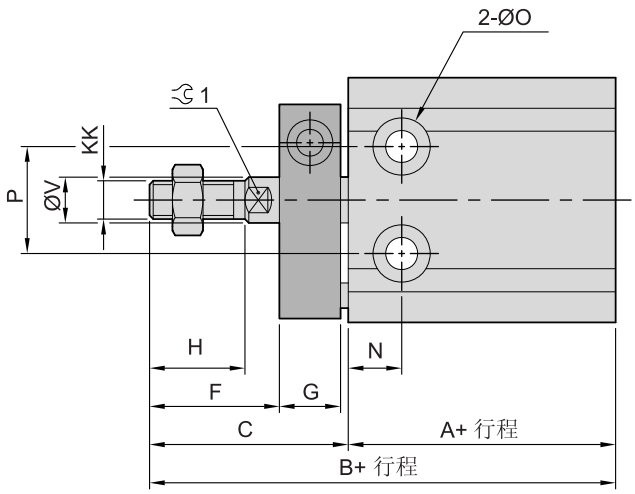
■ 外观图形尺寸 – JNQT 主轴不回转型

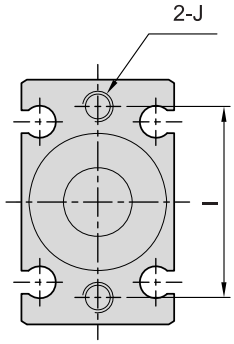
▸ JNQT　Ø10 ~ Ø32









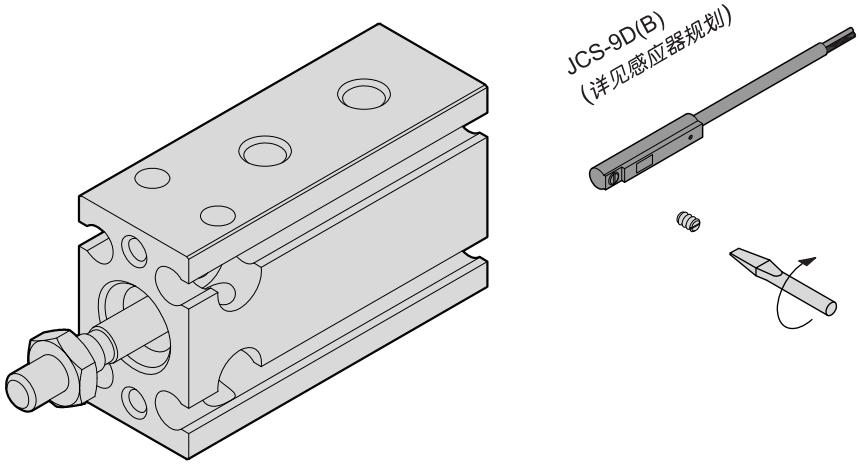


缸 径	标准型		附磁石		C	D	E	EE	F	G	H	I	J	KK	L1	L2	M1	M2
	A	B	A	B														
Ø10	36	57	36	57	21	15	24	M5x0.8P	12	8	10	18	M3x0.5P x 5 深	M4x0.7P	18	9.4	—	—
Ø16	30	56	40	66	26	20	32	M5x0.8P	17	8	12.5	25	M4x0.7P x 6 深	M5x0.8P	17	9.2	2.5	5
Ø20	36	65	46	75	29	26	40	M5x0.8P	20	8	14	30	M5x0.8P x 8 深	M6x1.0P	23.5	7	6	12
Ø25	40	73	50	83	33	32	50	M5x0.8P	22	10	18	38	M5x0.8P x 8 深	M8x1.25P	26	7.5	7	14
Ø32	42	84	52	94	42	40	62	Rc 1/8	29	12	22	48	M6x1.0P x 9 深	M10x1.25P	37	9	11	22

缸 径	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1
Ø10	7	Ø3.5 通孔,柱孔 Ø6x5　深	11	7	9	12	22	11.5	Ø4	7	15	M4x0.7P	Ø3.4	—
Ø16	7	Ø4.2 通孔,柱孔 Ø7.5x4.1 深	14	7	12	13	28	15.5	Ø6	6	18	M5x0.8P	Ø4.5	5
Ø20	9	Ø5.5 通孔,柱孔 Ø9x8　深	16	9	16	16	33	19.5	Ø8	8	20	M6x1.0P	Ø4.5	6
Ø25	10	Ø5.5 通孔,柱孔 Ø9x8.5　深	20	10	20	20	43.5	24.5	Ø10	10	28	M8x1.25P	Ø5.5	8
Ø32	11	Ø6.5 通孔,柱孔 Ø11x11　深	24	11	24	24	51.5	30.5	Ø12	12	32	M10x1.25P	Ø6.6	10

■ 组装样式与感应动作设定

■ 感应器之固定型式



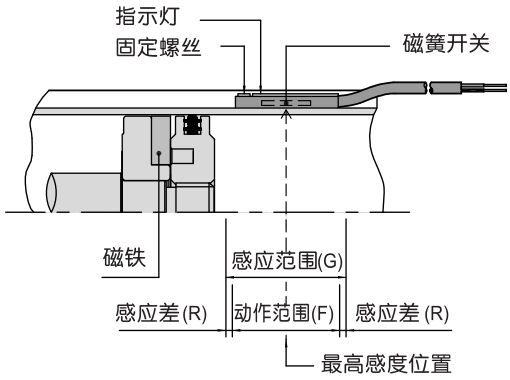
■ 感应范围

感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右之误差。

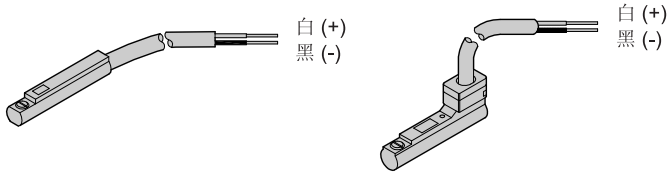
■ 感应范围

当活塞开始动作时，磁场与开关之稳定应在范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。(请参阅下表数据)。

■ 感应器之设定与动作范围



■ 接线型式



使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-9D　　**JCS-9B**

单位： mm

型 号	JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差 (R)
Ø 10	5	1
Ø 16	5	1
Ø 20	8	1
Ø 25	8	1
Ø 32	10	1

JMBT 系列　空油增压器 (直压式)



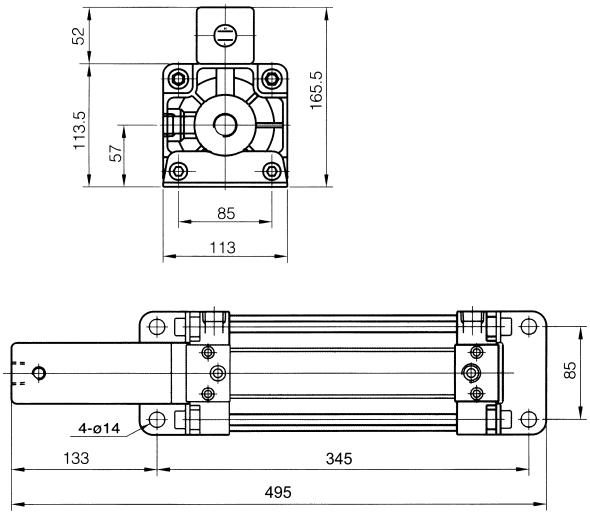
特点

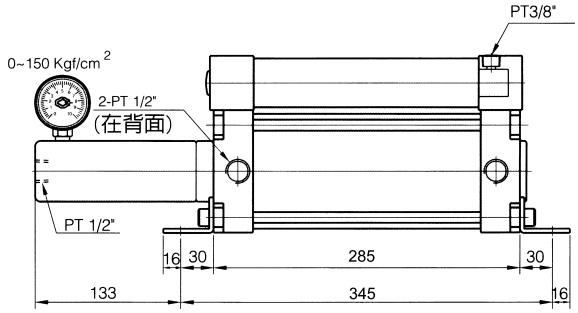
系　　列	JM-BT-11-77	JM-BT-18-77	JM-BT-30-130	JM-BT-30-176
吐 出 油 量	77 C.C.	77~78 C.C.	130 C.C.	176 C.C.
压出 / 退回时间	1 Sec	1.5 Sec	1.8 Sec	2.0 Sec
增　压　比	11	18	29	
正常吐出压力	70kgf/cm^2	150kgf/cm^2		
使 用 压 力	2-9.9kgf/cm^2			
耐　压　力	15kgf/cm^2			

表示方式: JMBT - 11 - 77

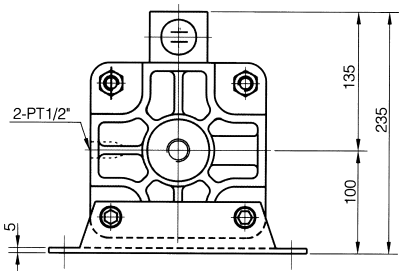
JMBT	11	77
系 列	增压比	吐出油量
	11 30	77 130 176

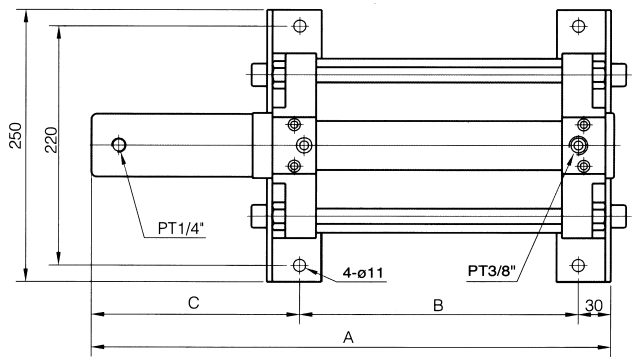
外型尺寸图: (JM-BT-11)





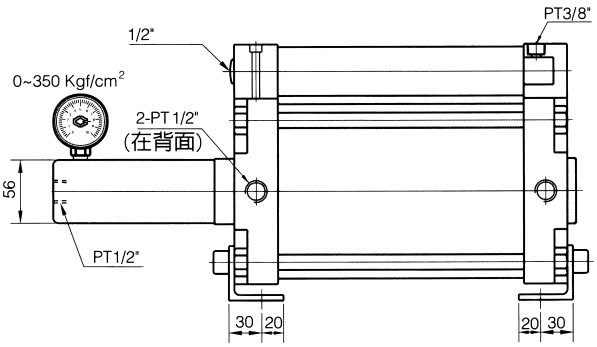
外型尺寸图: (JM-BT-30)



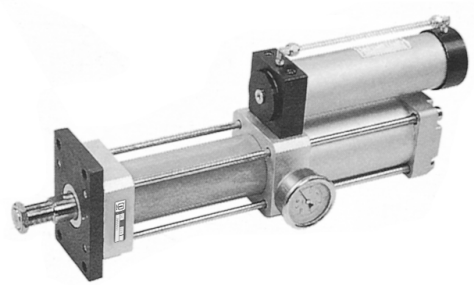


规范:

系列	A	B	C
JMBT-30077	465	245	190
JMBT-30130	615	325	260
JMBT-30176	795	395	370



JMBS 系列　空油增压缸



特点：

- 设计新颖，外型美观。
- 配管、控制容易。
- 可安装於任意方向，且安装容易。
- 空压推动，高出力，大幅度节省成本。
- 特殊规格亦可订制。

规范：

作动形式	空油转换桶
系　　列	BS
出　　力	(1T,3T,5T,8T,10T)
使用流体	空气
使用压力	0.7-9.9kgf/cm² {0.07~0.97Mpa}
耐　　压	8-100mm/sec
使用温度	-10°C ~ +70°C

理论出力表：

（在空压6kg/cm²时计算）

项目 / 规格	快速推进 kgf	快速回程 kgf	高推力前进 kgf	标准行程 mm	增压行程 mm
JMBS01	95	58	1200	120	5
JMBS03	300	225	3850		10
JMBS05	300	225	5236		15
JMBS08	300	225	7539		20
JMBS10	300	225	9400		

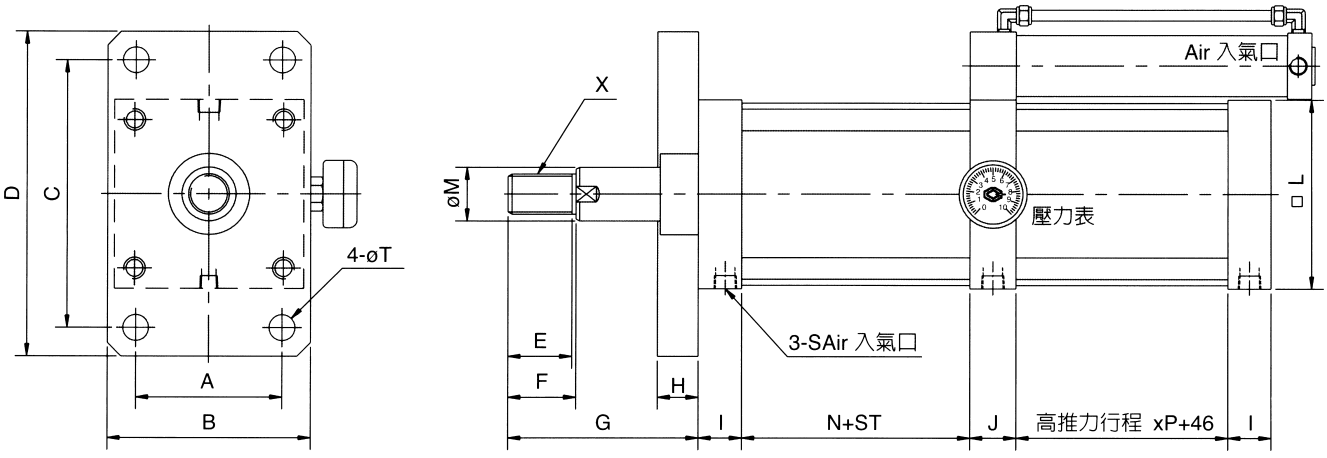
注：使用时，请考虑回程拉力是否足够

表示方式：

JMBS – **05** – **120** – **20**

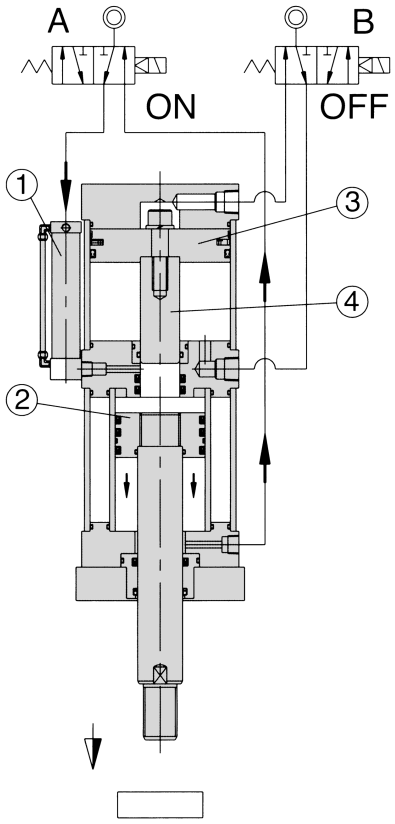
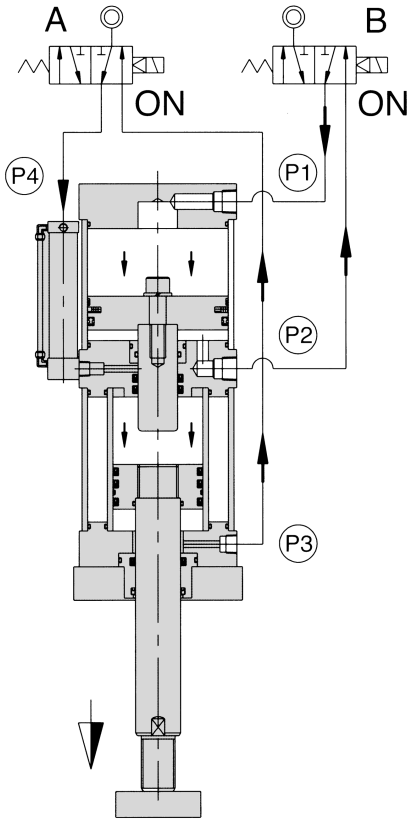
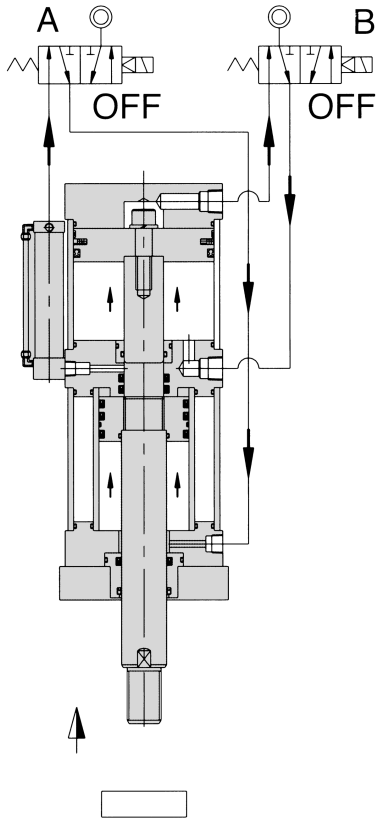
系　列	出　力	总行程	高推力推进行程
JMBS 标准型 	1T 3T 5T 8T 10T	1200	5, 10, 15, 20mm

外型尺寸图：



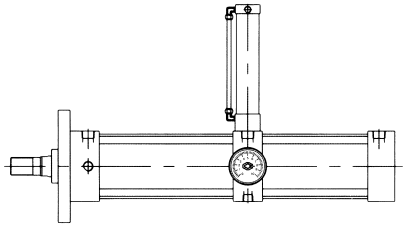
型式	A	B	C	D	T	E	F	G	H	I	J	L	M	N	P	R	S	X
JMBS01	70	100	119	146	12	30	40	80	16	39	39	97	30	56	5	PT1/4″	PT3/8″	M24 x 1.5
JMBS03	108	150	198	240	19	47	50	160	30	32	40	140	40	48	5.5	PT3/8″	PT1/2″	M30 x 1.5
JMBS05	108	150	198	240	19	47	50	160	30	32	40	140	40	48	7.5	PT3/8″	PT1/2″	M30 x 1.5
JMBS08	108	150	198	240	19	47	50	160	30	32	40	140	40	48	10.5	PT3/8″	PT1/2″	M30 x 1.5
JMBS10	108	150	198	240	19	47	50	160	30	32	40	140	40	48	13	PT3/8″	PT1/2″	M30 x 1.5

构造和操作原理：

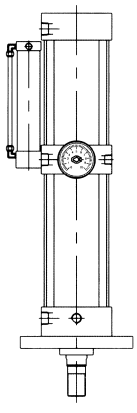
快速前进	高推力前进	快速回程
		
当电磁阀 A 通电时，压缩空气进入空油转换桶①，使油压活塞②向前快速推进，通常油压缸行程 120mm 最适当。	经过时间控制，电磁阀 B 也通电，空压活塞③推动增压柱塞④，柱塞进入油压缸，油压缸内油的增压作用，使油压缸产生高推力。高推力行程通常为 5－20mm。	两个电磁阀都不通电时，油压缸和空压缸快速退回原位，拉力为空压拉力。

安装方式：

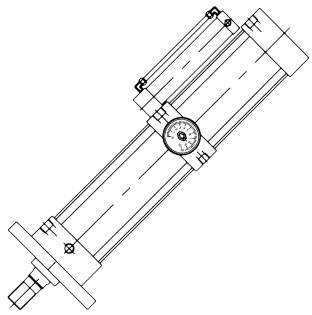
可多方向安装，安装时必须注意注油口需朝上。



水平安装

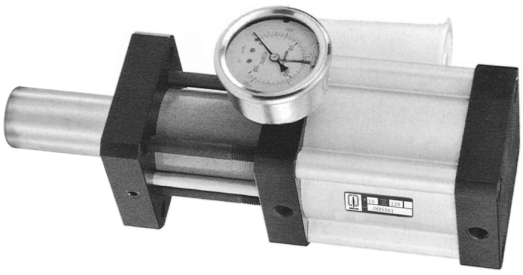


垂直安装



倾斜安装

JMBSD 系列　直压式空油增压缸



特点：

- 体积最小，速度快，外型美观实用，不占空间。
- 可安装於任意方向，安装容易，油杯开口向上即可。
- 内藏式配管、控制容易只需 1PCS 电磁阀，即可控制作动。
- 使用 2~8kg/cm 清洁空气，空压容易取得，使用方便。
- 无给油设计，给油更好，寿命增长。

规范:

作动形式	直压式
系　　列	JMBSD
出　　力	JMBSD01, JMBSD02, JMBSD03
行　　程	5,10,15,20
使用流体	空气
使用压力	0.7-9.9kgf/cm²
耐　压　力	10.7kgf/cm²
使用温度	-10°C ~ 70°C

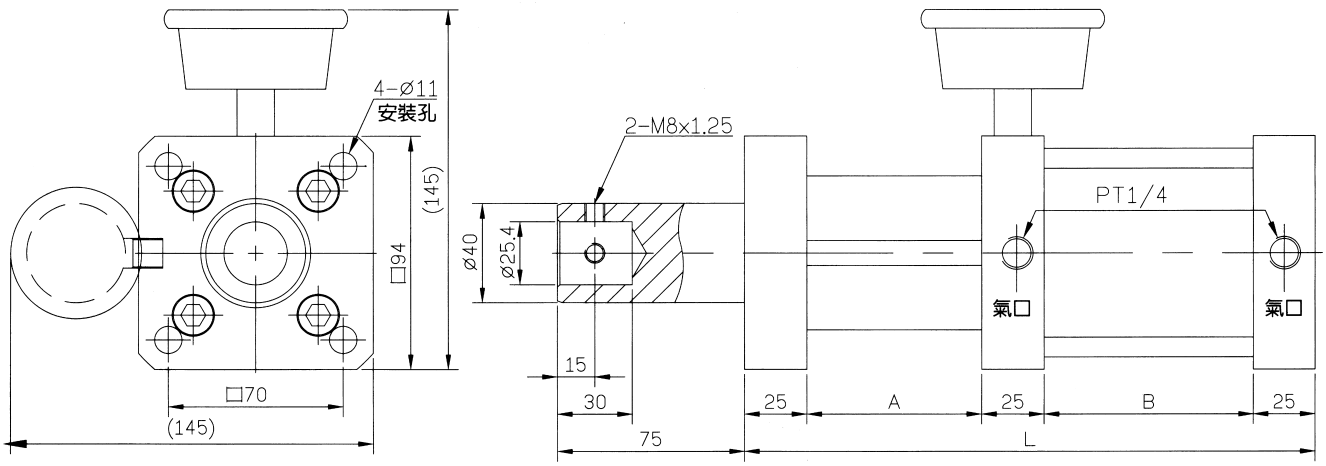
理论出力：

型式	空压源	回程拉力	增压推力	增压比(倍)
JMBSD01	5kg/cm²	35kg	1000kg	10
	6kg/cm²	42kg	1200kg	
	7kg/cm²	49kg	1400kg	
JMBSD02	5kg/cm²	35kg	1600kg	16
	6kg/cm²	42kg	1900kg	
	7kg/cm²	49kg	2200kg	
JMBSD03	5kg/cm²	35kg	2000kg	25
	6kg/cm²	42kg	3000kg	
	7kg/cm²	49kg	3500kg	

表示方式:

JMBSD	1	10
系　列	缸　径	气缸长度
JMBSD 	1...1 吨 2...2 吨 3...3 吨	1 吨　10/15/20 2 吨　10/15/20 3 吨　5/10/15

外型尺寸图：



	JMBSD01			JMBSD02			JMBSD03		
行程	10	15	20	10	15	20	5	10	15
L	229	249	269	254	284	314	239	284	364
A	70			70			70		100
B	84	104	124	109	139	169	94	139	189





特点：

- 气缸出力选定以理论出力之 50% 以下较安全。
- 变位量以容积之 50% 预留量为宜。
- 油面上升速度最大 200mm/sec。
- 选用 ISO VG32 作动油。
- 给油时以不超过上限位置(全容积的 80%)为原则。
- 安装位置为垂直方向，且必须高於作动气缸。

规范:

作动形式	空油转换桶
系　　列	JMHA
缸　　径	ϕ40, ϕ63, ϕ80, ϕ100
使用流体	油压作动油 ISO VG32
使用压力	0.7-9.9kgf/cm^2
耐　　压	15kgf/cm^2
使用温度	-30°C + 80°C

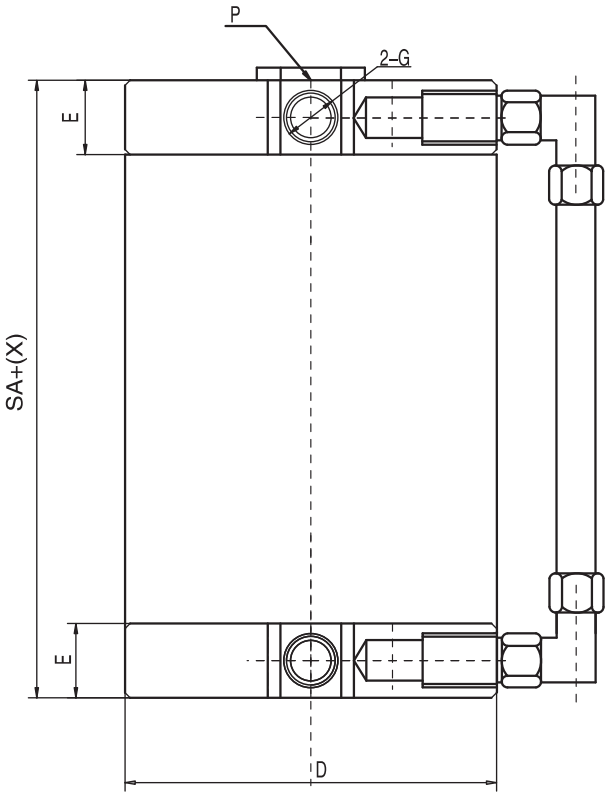
表示方式:

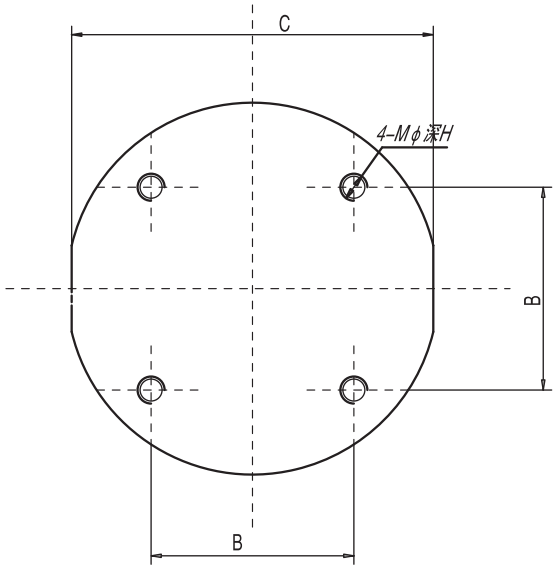
JM-HA	80	x	100
系　列	缸　径		气缸长度
JM–HA 标准型 	ϕ40 ϕ63 ϕ80 ϕ100		50~250mm 100~300mm 100~300mm

气缸行程与空油转换桶之选择:

选用缸径		ϕ63						ϕ80						ϕ100					
选用容量长度 (X)		50	75	100	150	200	250	100	125	150	200	250	300	100	125	150	200	250	300
气缸行程范围																			
气缸内径	ϕ40	100 以下	101 | 125	101 | 150	151 | 200		251 | 300	201 | 250		301 | 350									
	ϕ50	50 以下	75 以下	51 | 100			151 | 200	101 | 150			251 | 300			201 | 250					
	ϕ63		50 以下		75 以下			51 | 100		101 | 150			201 | 250		151 | 200	251 | 300			
	ϕ80				50 以下				75 以下				101 | 150	51 | 100				101 | 150	151 | 100
	ϕ100								50 以下				51 | 100						101 | 150

外型尺寸图：



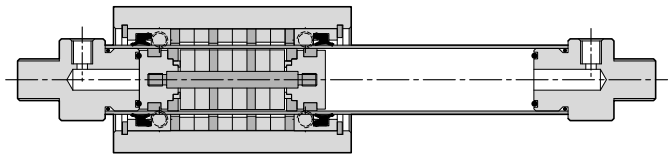


注: (X) 为空油转换器
容量之长度

缸径	B	C	D	E	G	M	P	SA
φ40	26	φ45	φ47	22	1/4″	6		70
φ63	40	φ70	φ72	22	1/4″	6	PT3/8″	70
φ80	50	φ88	φ90	22	1/4″	8	PT3/8″	70
φ100	60	φ107	φ110	22	1/4″	8	PT1/2″	70

■ 内部结构图





■ 理论出力表

单位：kgf

缸径 mm	动作	受压面积 cm²	空气压力 （kgf / cm²）						
			1	2	3	4	5	6	7
Ø16	推	1.76	–	3	5	7	8	10	12
Ø20	推	3.14	–	6	9	12	15	18	21
Ø25	推	4.90	–	9	14	19	24	29	34
Ø32	推	8.04	–	16	24	32	40	48	56

注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算（约为 70% ~ 80%）。

■ 规格表

单位: mm

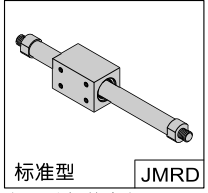
项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
作动型式	双动气缸			
使用流体	空气			
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1.5 ~ 6.0 (150 ~ 650)			
使用最大压力 kgf/cm²(kpa)	7			
使用温度范围 °C	0 ~ 60			
使用速度范围 mm/sec	50 ~ 500			
润滑	自由供给方式			
行程调整范围	-10 ~ 0			
配管接头口径	M5	PT 1/8"		

缸径	标准行程	最大行程
Ø16	100、200、300、350、400、450、500	500
Ø20	100、200、300、350、400、450、500、600、700、800	900
Ø25	100、200、300、350、400、450、500、600、700、800	900
Ø32	100、200、300、350、400、450、500、600、700、800	800

■ 规格表

JMRD — 16 × 50 — C

JMRD 单轴式无杆气缸



标准型 JMRD

注: 无法加装感应器

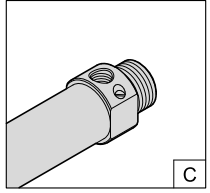
16 气缸内径

16 – Ø16
20 – Ø20
25 – Ø25
32 – Ø32

50 气缸行程

Ø16 – 50 ~ 500
Ø20 – 50 ~ 800
Ø25 – 50 ~ 800
Ø32 – 50 ~ 800

C 缓冲装置



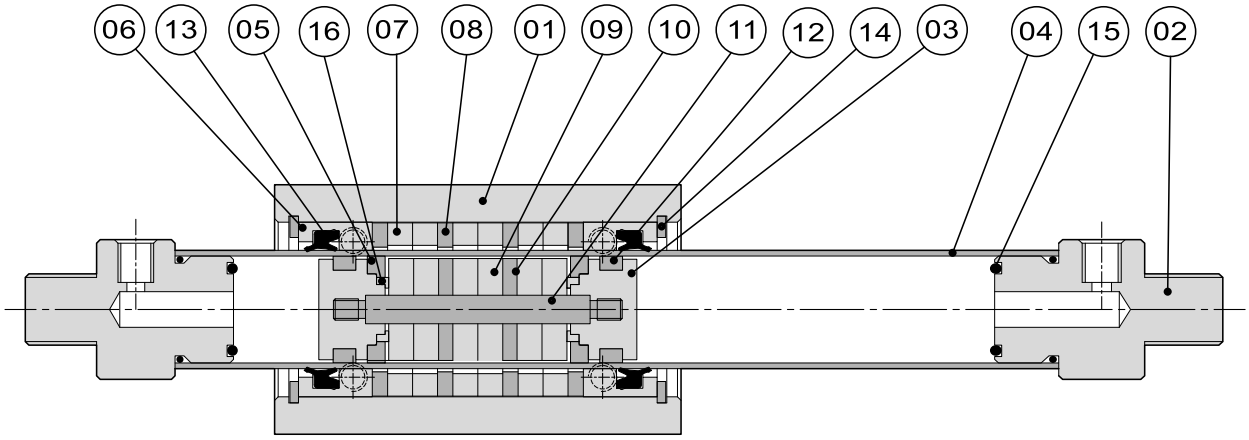
C

无记号：无缓冲装置

C：气压缓冲装置

※ Ø16 无缓冲装置

■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

编号	项 目	材 质	编号	项 目	材 质
01	导向体	铝 合 金	**11**	活塞连结杆	不 锈 钢
02	前　盖	铝 合 金	**12**	活塞密封	耐 油 胶
03	活　塞	不 锈 钢	**13**	轴用密封	耐 油 胶
04	缸　管	不锈钢管	**14**	卡　环	合 金 钢
05	耐 磨 环	铁 弗 龙	**15**	缓冲O型环	耐 油 胶
06	轴用密封座	塑　钢	**16**	缓冲O型环	橡胶
07	本体内磁铁	稀 土 类			
08	导向体内磁铁间隔片	生　铁			
09	活塞磁铁	稀 土 类			
10	活塞磁铁间隔片	生　铁			

■ 密封及O型环零件表

项目	活塞密封	轴用密封	缓冲O型环
缸径 mm　数量	**2**	**2**	**2**
Ø 16	Z8 - 16	17 x 22.4	10 x 1.5
Ø 20	Z8 - 20	21 x 28.3	–
Ø 25	Z8 - 25	26 x 34.4	–
Ø 32	Z8 - 32	33.2 x 45.4	–

注：活塞密封及轴用密封全采用进口（Parker）

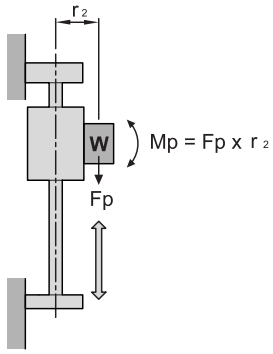
■ 容许荷重及力距

■ 水平平面负载

M1 = F1 x Ω1



■ 垂直负载

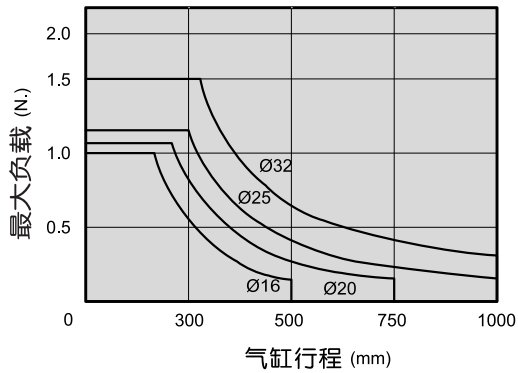


■ 容许荷重及力距

单位：N. [kgf • m]

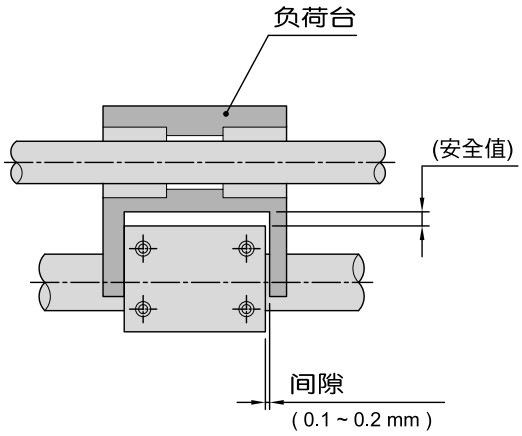
缸径 mm	水平平面负载 W N. [kgf]	容许方向力矩 Mp
Ø16	10 [1.0]	1.18
Ø20	11 [1.1]	2.45
Ø25	12 [1.2]	3.92
Ø32	15 [1.5]	8.83

■ 负载与行程曲线图

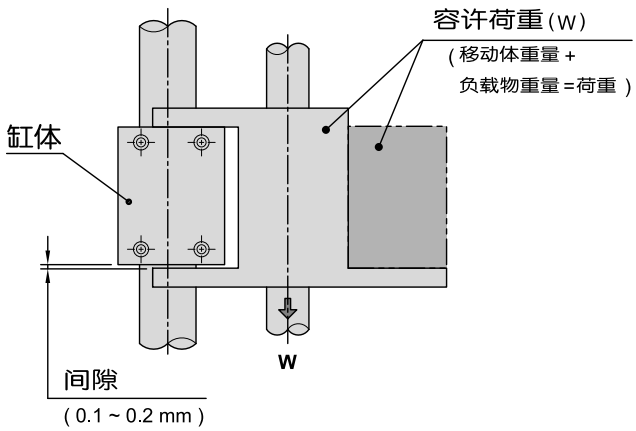


■ 固定型式

■ 水平面负载



■ 垂直负载

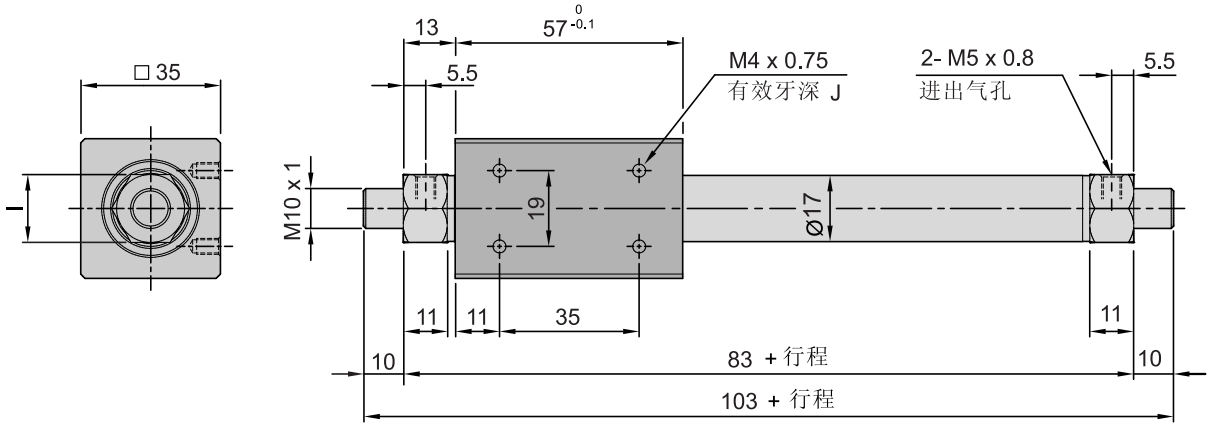


⚠ 注意

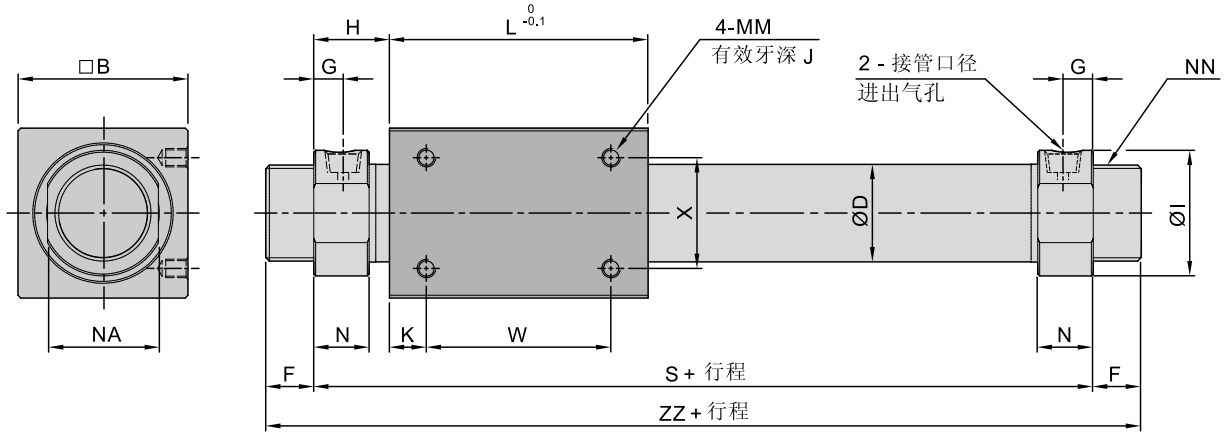
气缸之移动滑块，与工件物件间接负载，只作移位功能，避免过度直接负载，造成气缸管弯曲及作动不良。

■ 外牙图形尺寸

■ JMRD 16



■ JMRD 20 ~ 32

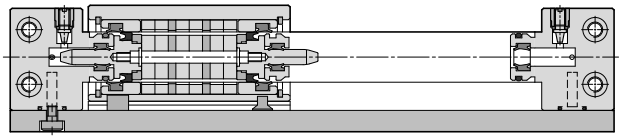


■ 尺寸表

缸径	行程范围	接管口径	□B	ØD	F	G	H	I	K	L	MM × J	N	NA	NN	S	W	X	ZZ
Ø20	100 ~ 900	PT 1/8”	36	21.4	13	8	20	28	8	66	M4×0.7P×6	15	24	M20×1.5P	106	50	25	132
Ø25	100 ~ 900	PT 1/8”	46	26.4	13	8	20.5	34	10	70	M5×0.8P×8	15	30	M26×1.5P	111	50	30	137
Ø32	100 ~ 900	PT 1/8”	60	33.6	16	9	22	40	15	80	M6×1.0P×8	17	36	M26×1.5P	124	50	40	156



■ 内部结构图



■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	10	16	20	25	32	40
作动型式	双动气缸					
使用流体	空气					
使用压力范围 Kgf/cm² (Kpa)	1.5 ~ 4.5 (150 ~ 450)	1.5 ~ 6 (150 ~ 600)				
最大使用压力 Kgf/cm² (Kpa)	5.0 (500)	6.5 (650)				
使用温度范围 °C	0 ~ 60					
使用速度范围 mm/sec	50 ~ 500					
润滑	自由供给方式					
配管接头口径	M5		PT 1/8 "			PT 1/4 "
缓冲装置	橡胶缓冲	气压缓冲				

■ 标准制作长度表 (JMRB 系列)

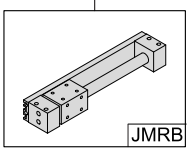
单位: mm

缸径	标准行程	最大行程
Ø10	50、100、150、200、250、300	300
Ø16	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500	500
Ø20	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500	800
Ø25	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500、550、600	800
Ø32	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500、550、600	800
Ø40	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500、550、600	800

■ 订购称呼与代号

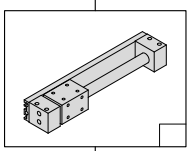
JMRB — **R** **10** × **50** — **JSD** **2**

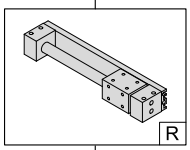
产品类型

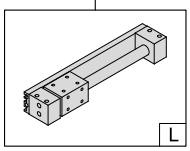


JMRB :磁偶式无杆气缸
(侧面固定型)

气孔位置







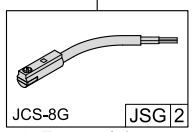
气缸内径

10 – Ø10
16 – Ø16
20 – Ø20
25 – Ø25
32 – Ø32
40 – Ø40

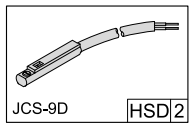
气缸行程

Ø10 – 50 ~ 300
Ø16 – 50 ~ 500
Ø20 – 50 ~ 800
Ø25 – 50 ~ 800
Ø32 – 50 ~ 800
Ø40 – 50 ~ 800

感应器装置

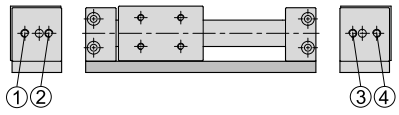


无记号：不附感应器
JSG: 感应器记号 (JCS-8G)

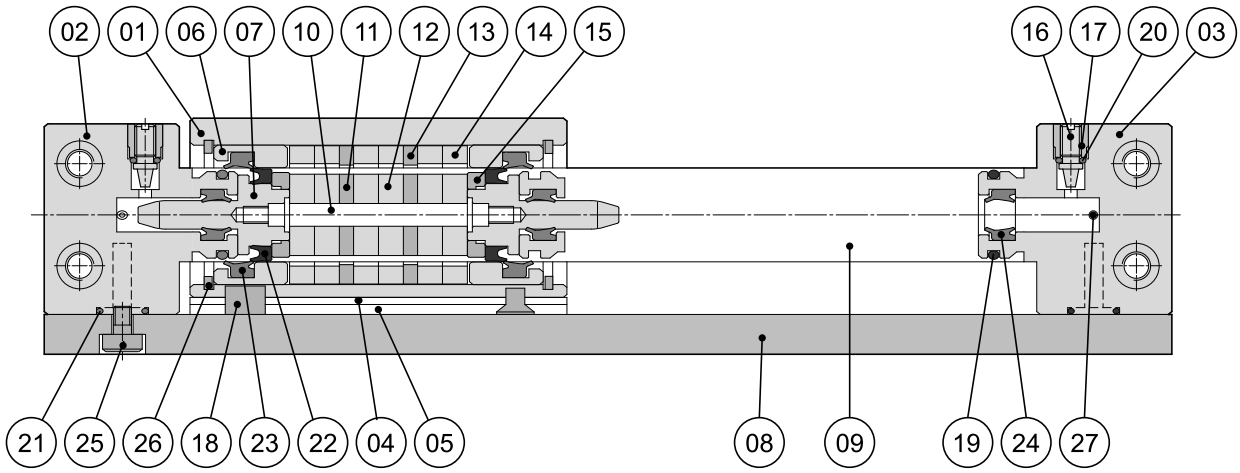


无记号：不附感应器
JSD :感应器记号(JCS-9D)
JSB :感应器记号(JCS-9B)
2: 感应器数量
1 : 个感应器
2 : 个感应器
(选配件)

无记号: 标准型，进出气孔位于左、右两端，如图所示 ②③ 的位置
R 记号: 进、出气孔集中位于右端，如图所示 ③④ 的位置
L 记号: 进、出气孔集中位于左端，如图所示 ① ② 的位置



■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

编 号	项 目	材 质	编 号	项 目	材 质	编 号	项 目	材 质
01	缸体	铝合金	11	活塞磁铁隔片	生铁	21	导气条O型环	耐油胶
02	左端盖	铝合金	12	活塞磁铁	希土类	22	活塞密封	耐油胶
03	右端盖	铝合金	13	缸体磁铁间隔片	生铁	23	轴用密封	耐油胶
04	隔磁板	生铁	14	缸体磁铁	希土类	24	缓冲密封	耐油胶
05	耐磨板	铁氟龙	15	耐磨环	铁氟龙	25	导气条固定螺丝	合金钢
06	轴用密封座	塑钢	16	缓冲针	中碳钢	26	C型扣环	合金钢
07	活塞	铝合金	17	缓冲针牙套	上钢	27	钢珠	不锈钢
08	导气条	铝合金	18	感应磁铁	希土类			
09	主轴	不锈钢	19	端盖O型环	耐油胶			
10	活塞连结杆	不锈钢	20	缓冲针O型环	耐油胶			

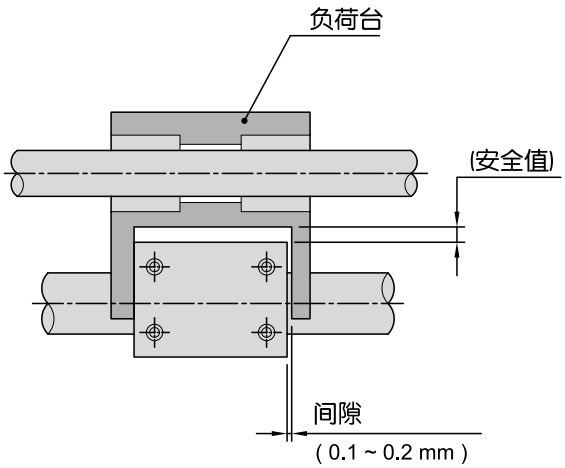
■ 密封及 O 型环零件表

项 目	活塞密封	轴用密封	缓冲O型环
缸径 mm ＼ 数量	2	2	2
Ø10	PPY-10	PDU-11×16.7	Ø2.8 × Ø1.9
Ø16	DYP-16	PDU-17×22.4	Ø10 × Ø1.5
Ø20	DYP-20	PDU-21×28.3	–
Ø25	PPY-25	PDU-26×34.4	–
Ø32	PPY-32	PDU-33.2×45.4	–
Ø40	PPY-40	PDU-41.3×51	–

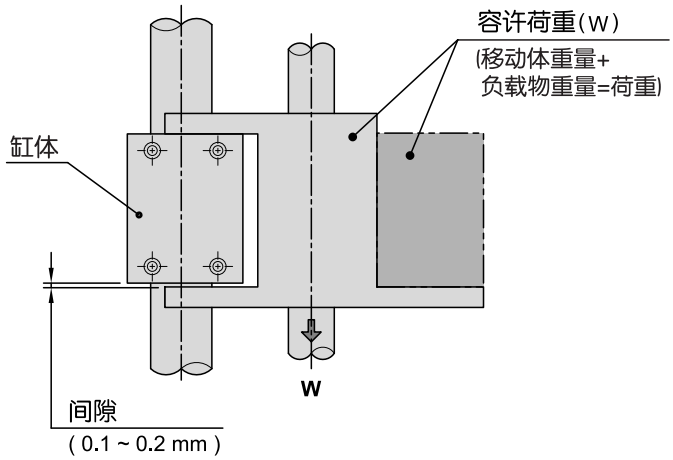
注：活塞密封及轴用密封全采用进口（Parker）

■ 固定型式

● 水平面负载



● 垂直负载



⚠ 注意

气缸之移动滑块，应与工件物作间接负载，只作移位功能，避免过度之直接负载，造成气缸管弯曲及作动不良。

■ 理论出力表

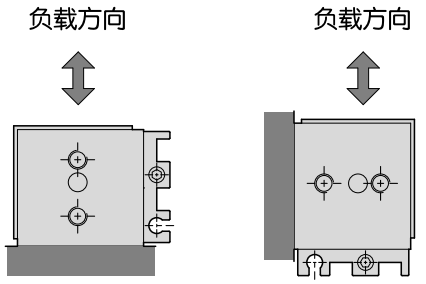
单位：kgf

缸径 mm	动作	受压面积 cm²	空气压力（kgf/cm²）						
			1	2	3	4	5	6	7
10	推	1.5	—	1.6	2.4	3.2	4	4.7	5.5
16	推	1.76	—	3	5	7	8	10	12
20	推	3.14	—	6	9	12	15	18	21
25	推	4.90	—	9	14	19	24	29	34
32	推	8.04	—	16	24	32	40	48	55
40	推	12.5	—	25	37	50	62	75	87

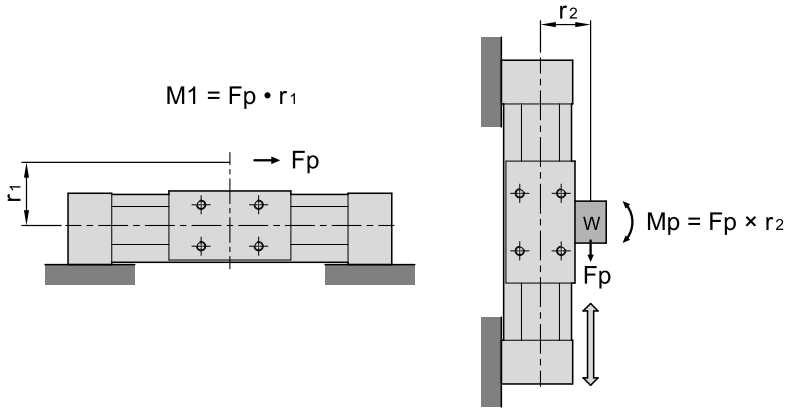
注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算（约为 70% ~ 80%）。

■ 容许荷重及力矩

● 容许负载



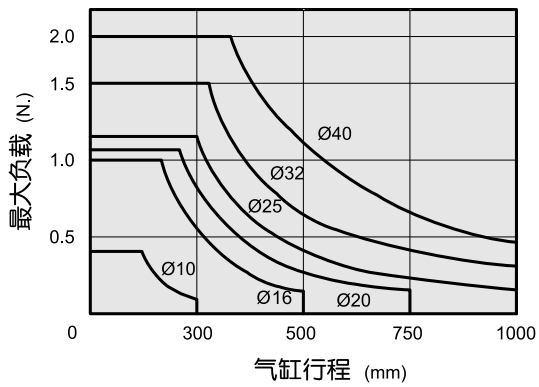
● 容许力矩



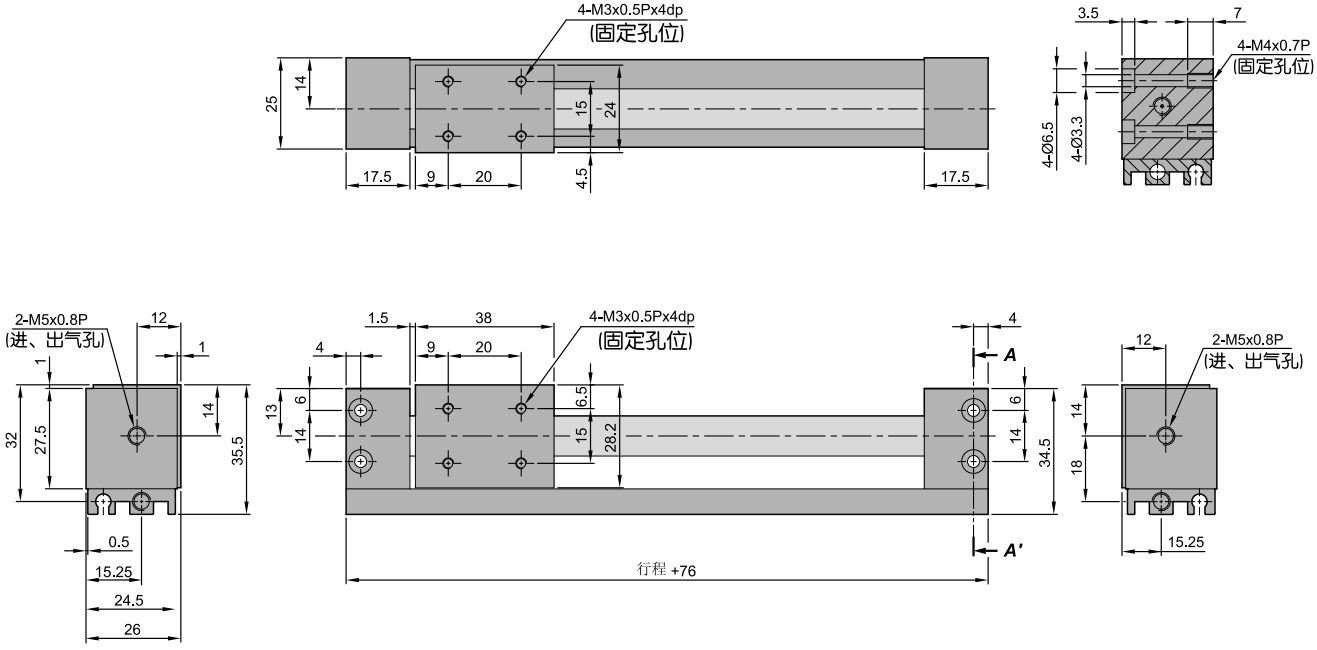
■ 容许力矩及负载

缸径 (mm)	容许最大负载 W (kgf)	容许最大力矩 Mp (kgf•m)
Ø10	0.4	0.2
Ø16	1.0	1.18
Ø20	1.1	2.45
Ø25	1.2	3.92
Ø32	1.5	8.83
Ø40	2.0	13.7

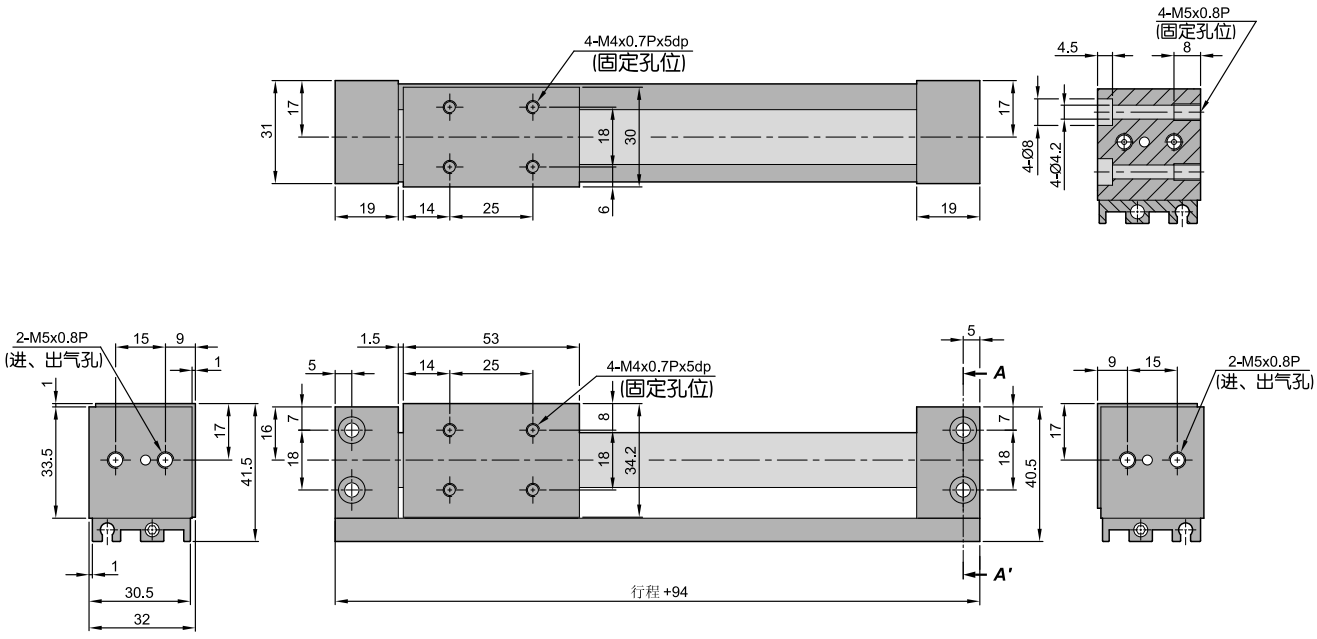
■ 负载与行程曲线图



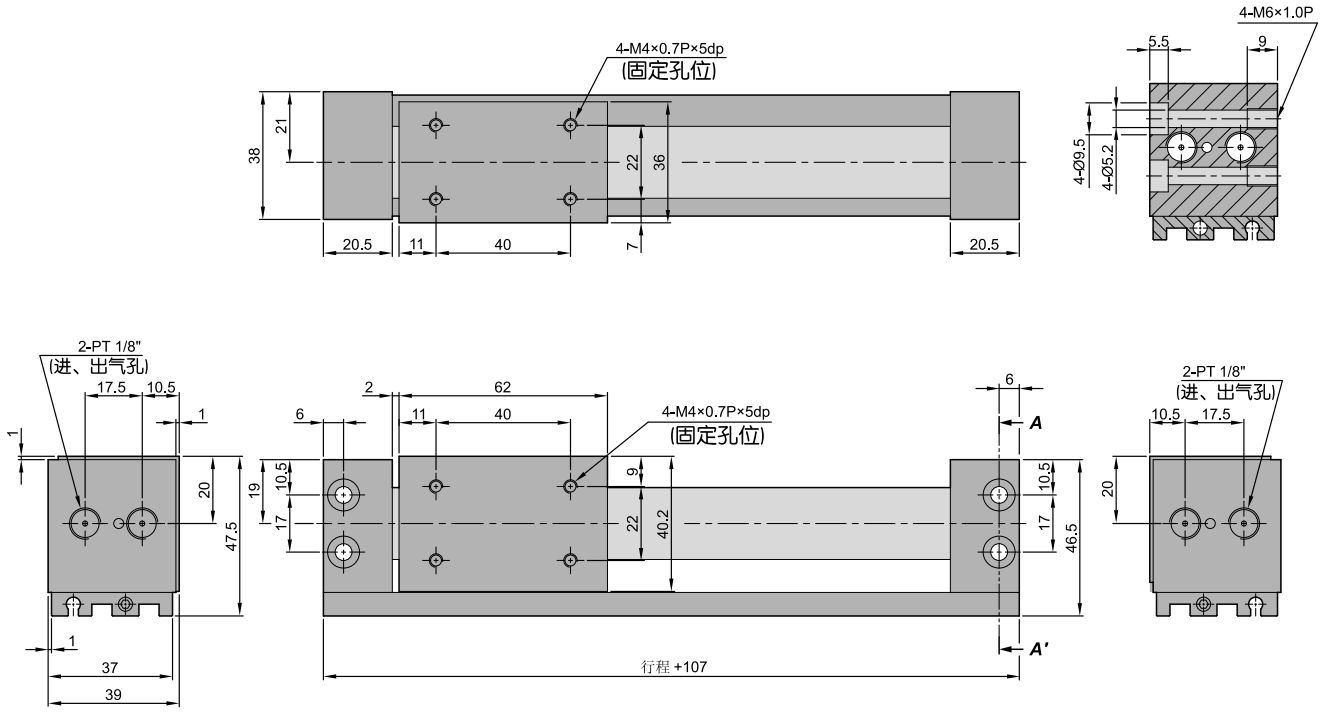
■ JMRB 10 x ▭ ST



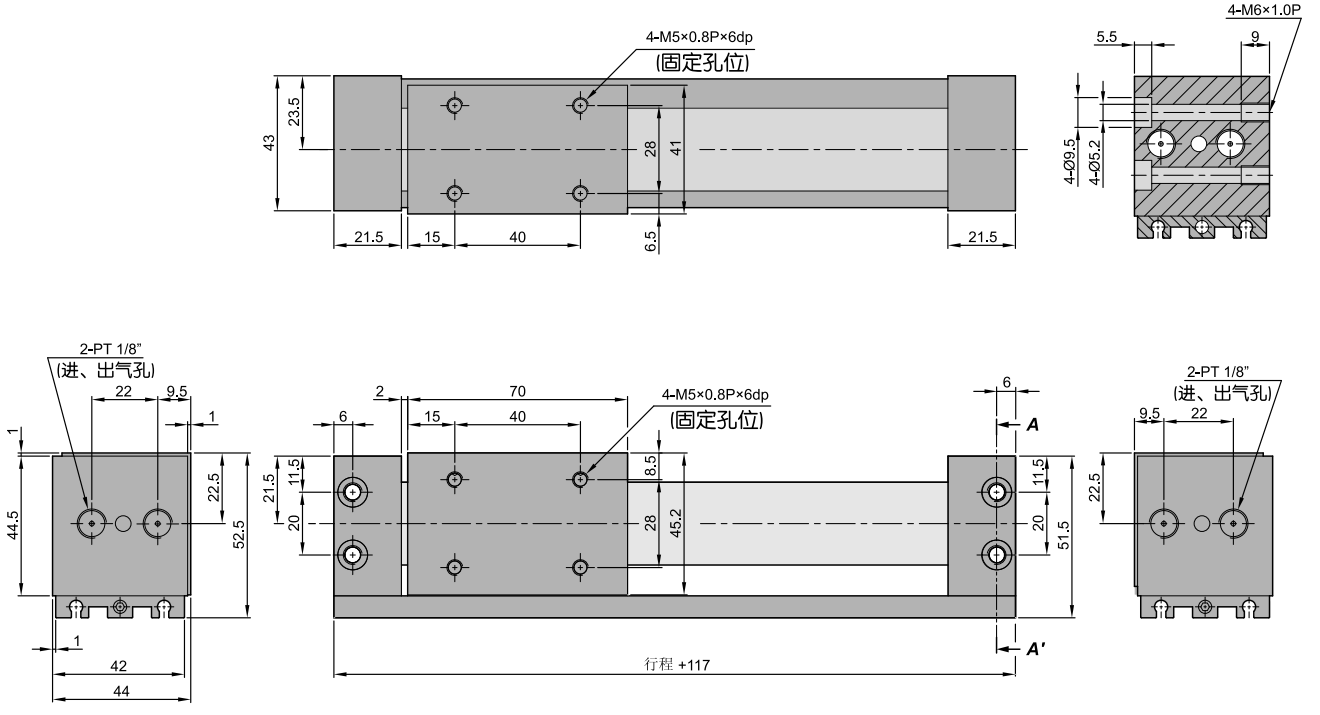
■ JMRB 16 x ▭ ST



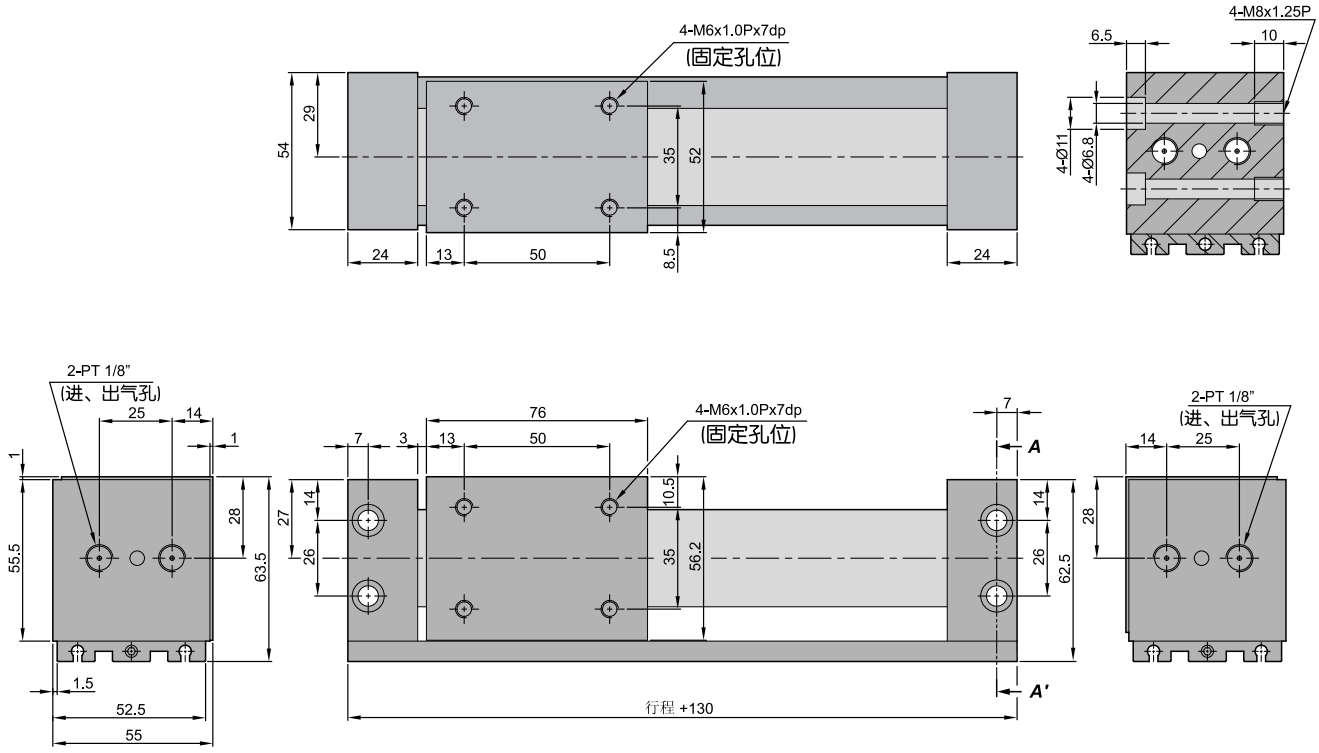
■ JMRB 20 x ▭ ST



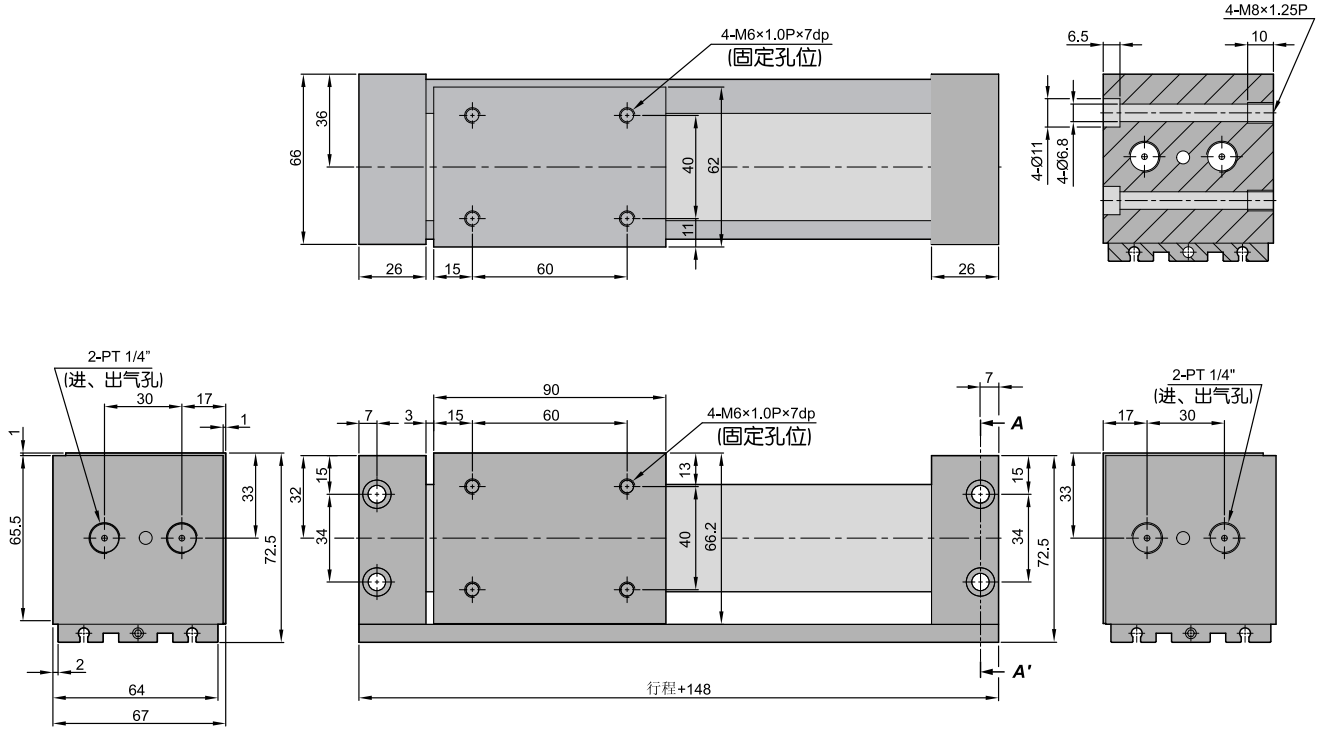
■ JMRB 25 x ▭ ST



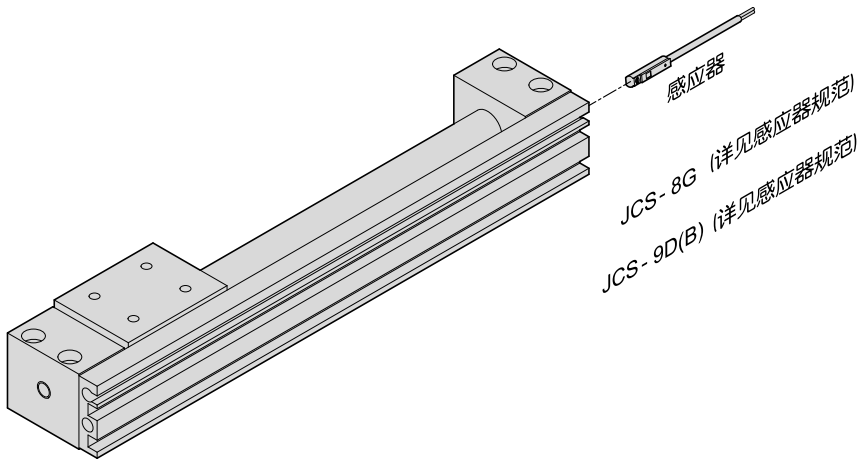
■ JMRB 32 x ▭ ST



■ JMRB 40 x ▭ ST

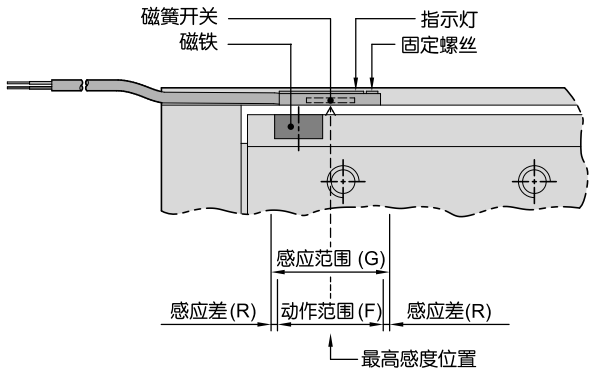


■ 感应器之固定



■ 感应器之设定与动作范围

● **JCS-9D(B)**



■ 感应范围

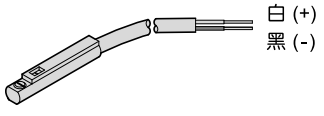
感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右之误差。

■ 动作范围

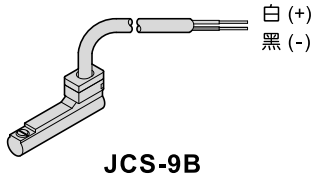
当活塞作位移动作时，磁场与开关之稳定应答范围，其范围作为开关之设定与调整之参考依据。（请参阅左表数据）。

机种	JCS-9D(B)		JCS-8G	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差(R)	动作范围 (F)	感应差(R)
Ø10	8	1	10	1
Ø15	8	1	10	1
Ø20	8	1	10	1
Ø25	11	1.5	13	1.5
Ø32	11	1.5	13	1.5
Ø40	11	1.5	13	1.5

■ 接线型式



JCS-9D

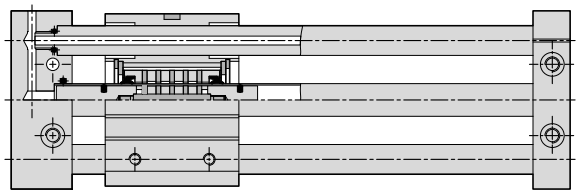


JCS-9B

使用电压：DC 4 ~ 120V
AC 4 ~ 120V



■ 内部结构图



■ 理论出力表

单位：kgf

缸径 mm	轴径 mm	动作	受压面积 cm²	空气压力 (kgf/cm²) 1	2	3	4	5	6	7
Ø16	Ø12	推	1.76	–	3	5	7	8	10	–
Ø20	Ø16	推	3.14	–	6	9	12	15	18	–
Ø25	Ø16	推	4.90	–	9	14	19	24	29	–
Ø32	Ø20	推	8.04	–	16	24	32	40	48	–

注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算 (约为 70% ~ 80%)。

■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
作动型式	双动气缸			
使用流体	空气			
使用压力范围 kgf/cm² (kpa)	1.5 ~ 6.0 (150 ~ 650)			
使用最大压力 kgf/cm² (kpa)	7 (700)			
使用温度范围 °C	0 ~ 60			
使用速度范围 mm/sec	50 ~ 500			
潤 滑	自由供给方式			
行程调整范围	-10 ~ 0			
配管接头口径	M5	PT 1/8"		
感应装置	附感应磁石			

■ 标准制作长度表 (JMRU 系列)

单位：mm

缸径	标准行程	最大行程
Ø16	100、200、250、300、350、400、450、500	700
Ø20	200、250、300、350、400、450、500、600、700、800	1000
Ø25	200、250、300、350、400、450、500、600、700、800	1200
Ø32	200、250、300、350、400、450、500、600、700、800	1200

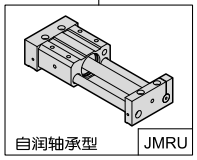
■ 磁石保持力 (N)

缸径 (mm)		Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
保持力的种类	磁力加强型(H)	137	220	340	560
	磁力一般型	81.4	154	221	358

■ 订购称呼代号

JMRU | 16 × 50 – H – JSD 2 – A 2

JMRU 产品类型



JMRU: 磁偶式无杆气缸

16 气缸内径

16 – Ø16
20 – Ø20
25 – Ø25
32 – Ø32

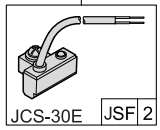
50 气缸行程

Ø16 – 50 ~ 500
Ø20 – 50 ~ 800
Ø25 – 50 ~ 800
Ø32 – 50 ~ 800

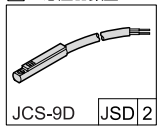
H 磁力加强型

无记号：一般磁力

JSD 2 感应器装置

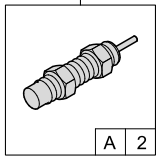


无记号：不附感应器
JSE: 感应器记号 (JCS-30E)
2: 感应器数量



JSD: 感应器记号 (JCS-9D)
JSB: 感应器记号 (JCS-9D)
2: 感应器数量
1 个感应器
2 个感应器 (选配件)

A 2 缓冲装置

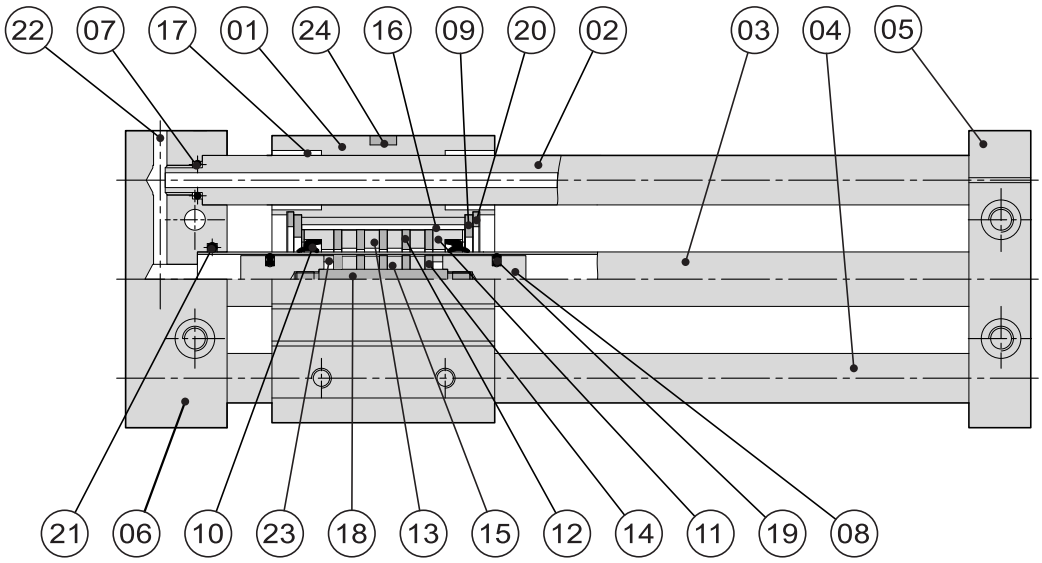


无记号：不附油压缓冲器
A：油压缓冲器
1 = 1 组
2 = 2 组
(选配件)

● 油压缓冲器选购表

气缸内径	缓冲器型号	最大吸收能量
Ø16	JSAT-0806N	3 N•m
Ø20	JSAT-1007N	6 N•m
Ø25	JSAT-1412N	20 N•m
Ø32	JSAT-2015N	59 N•m

■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

编号	项 目	材 质	编号	项 目	材 质
01	缸 体	铝 合 金	13	磁 铁	稀 土 类
02	通气导杆	中 碳 钢	14	间 隔 片	生 铁
03	主 轴	不锈钢管	15	活塞磁铁	稀 土 类
04	导 杆	中 碳 钢	16	磁 铁 套	铝 合 金
05	前 滑 块	铝 合 金	17	轴 承	磷 青 铜
06	后 滑 块	铝 合 金	18	活塞连结杆	不 锈 钢
07	O型环	耐 油 胶	19	活塞密封	耐 油 胶
08	活塞	不 锈 钢	20	卡 环	合 金 胶
09	固定片	生 铁	21	O 型 环	耐 油 胶
10	轴用密封	耐 油 胶	22	钢 珠	不锈钢
11	轴用密封座	塑 胶	23	耐 磨 环	铁 弗 龙
12	间隔片	生 铁	24	磁 铁	稀 土 类

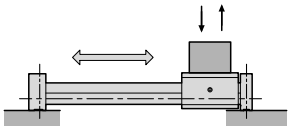
■ 密封及 O 型环零件表

项目	活塞密封	通气导杆O型环	轴用密封	轴用O型环
缸径 mm / 数量	2	1	2	2
Ø 16	Z8 - 16	6.5 ×1.5	17 x 22.4	10.8 x 2
Ø 20	Z8 - 20	6.5 ×1.5	21 x 28.3	16 x 2
Ø 25	Z8 - 25	8 ×1.5	26 x 34.4	20.8 x 2
Ø 32	Z8 - 32	10 ×1.5	33.2 x 45.4	26 x 2

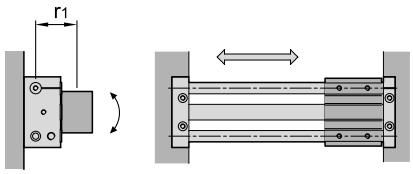
注：活塞密封及轴用密封全采用进口（Parker）

■ 容许荷重及力距

■ 水平平面负载

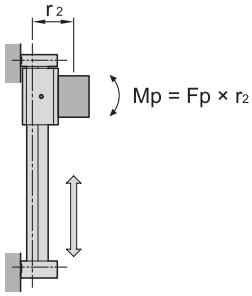


■ 水平侧面负载



My = Fy × r1
Mp = Fp × r2

■ 垂直负载

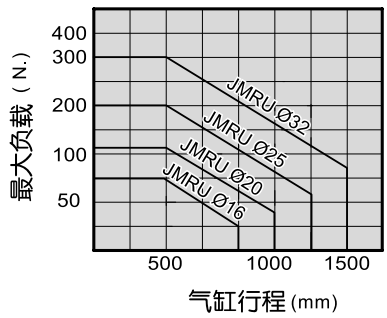


■ 容许荷重及力距

单位：N. [kgf • m]

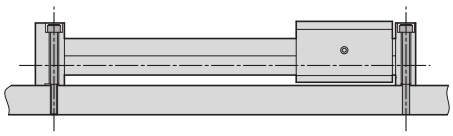
缸径 (mm)	水平平面负载 W N (kgf)	水平侧面负载 My	垂直负载 Mp
Ø16	69 (7.0)	0.4	2.4
Ø20	108 (11.0)	1.0	5.2
Ø25	181 (18.5)	1.8	9.8
Ø32	294 (30.0)	3.1	15.6

■ 负载与行程曲线图

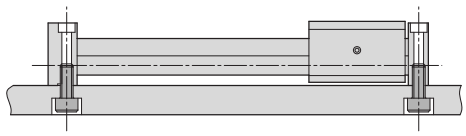


■ 固定型式

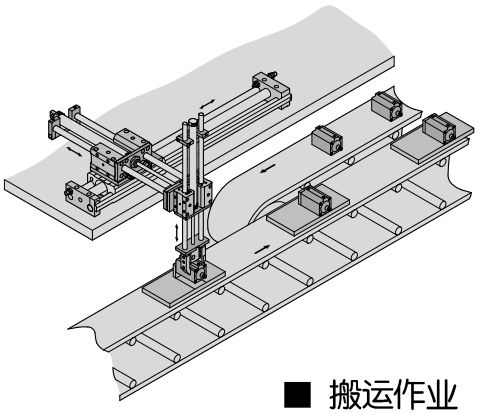
■ 上部固定型式



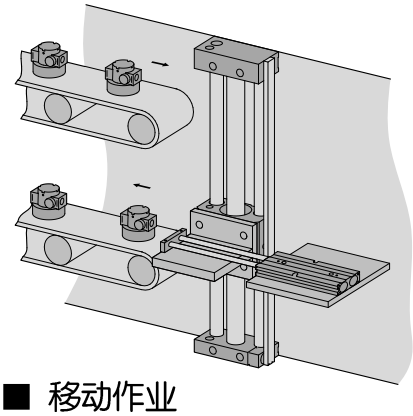
■ 底部固定型式



■ 多用途使用举例

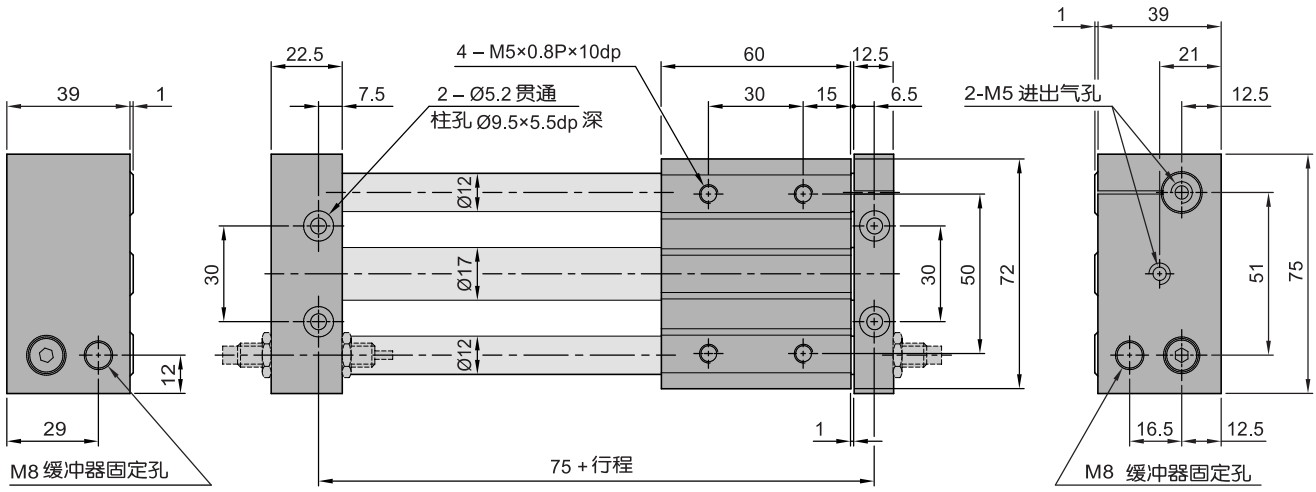


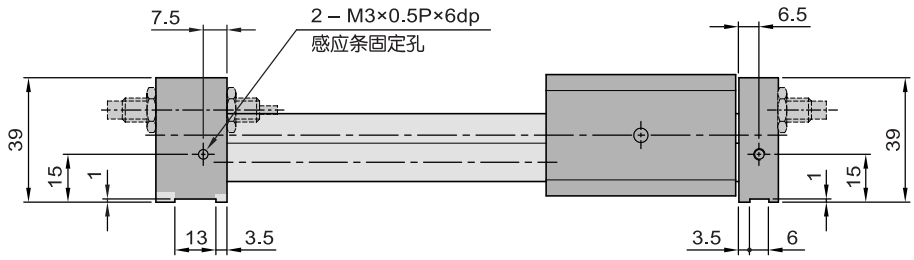
■ 搬运作业

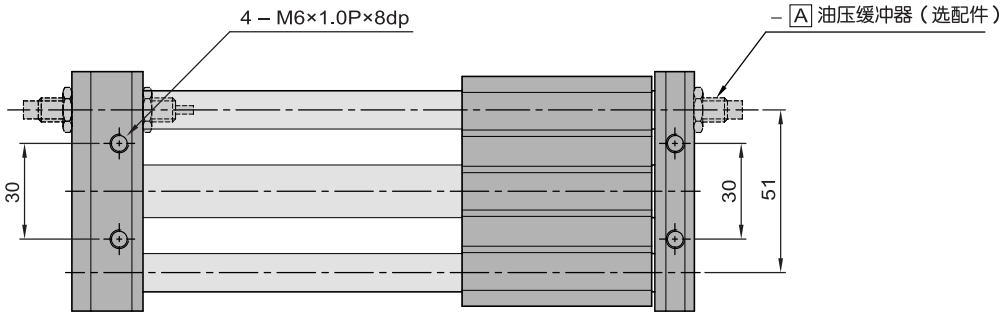


■ 移动作业

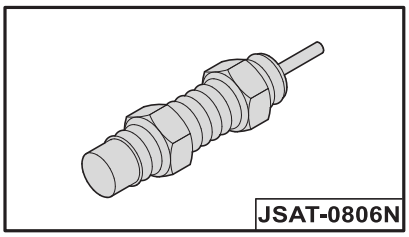
■ JMRU 16 x



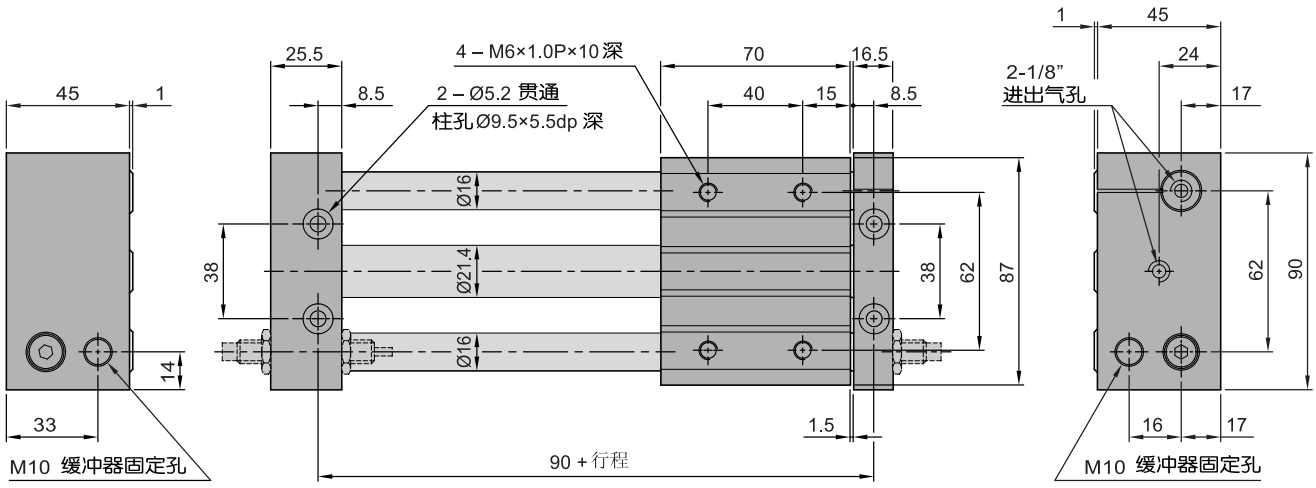


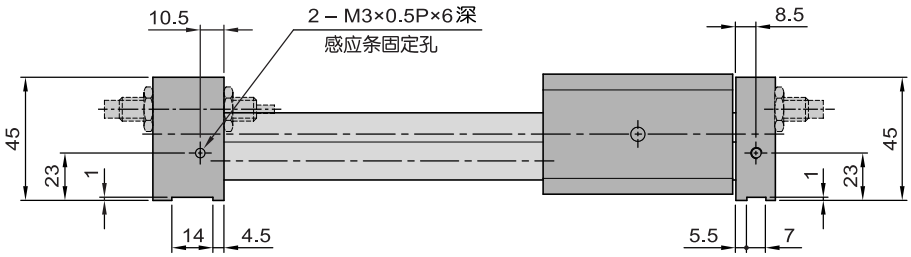


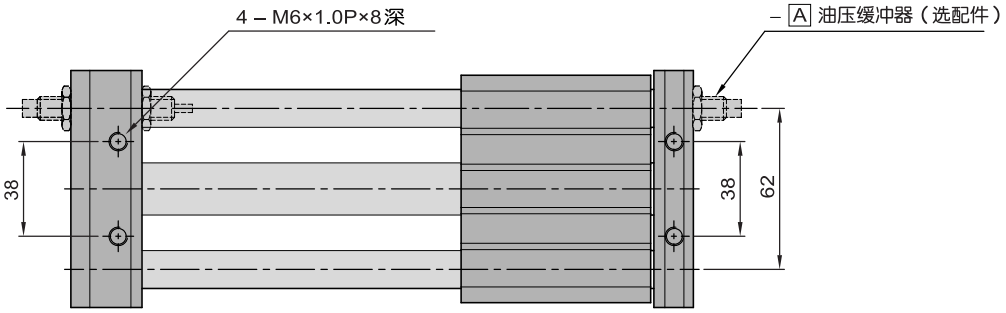
■ 选择配件 / 油压缓冲器



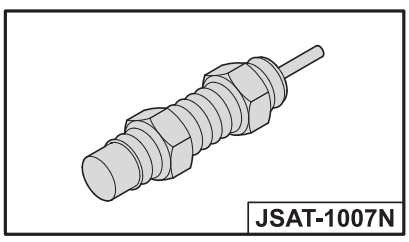
■ JMRU 20 x ▭



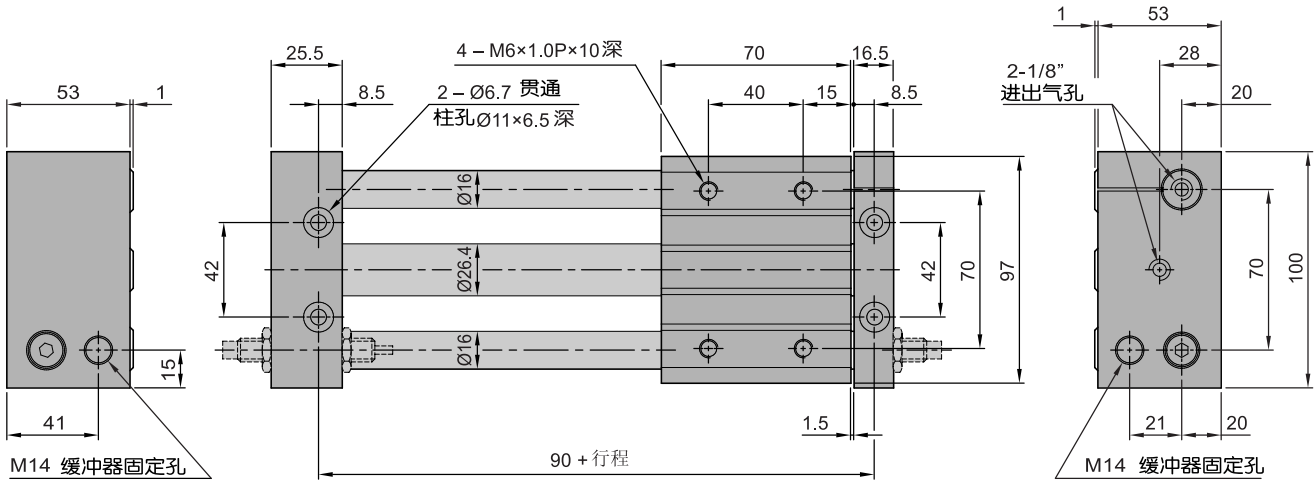


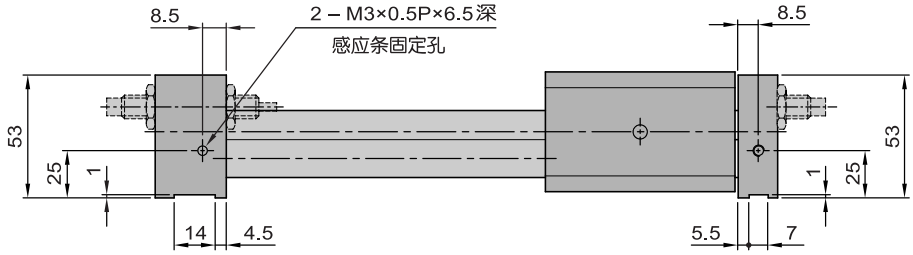


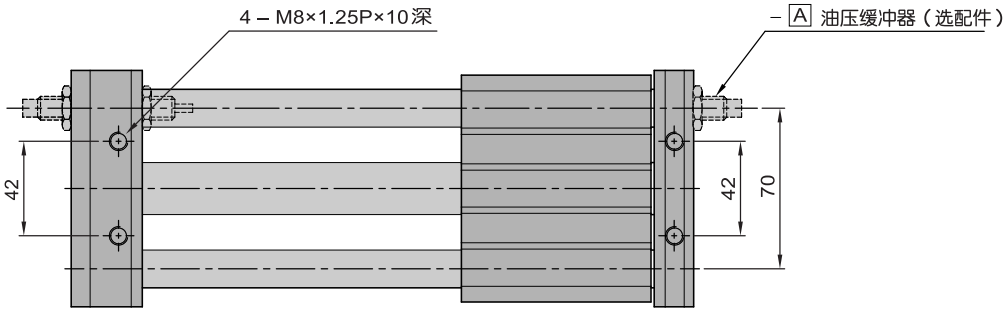
■ 选择配件 / 油压缓冲器



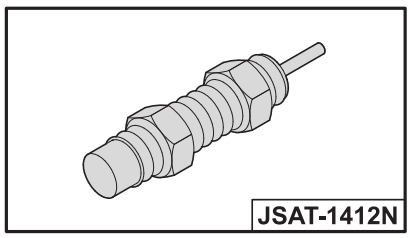
■ JMRU 25 x ▭



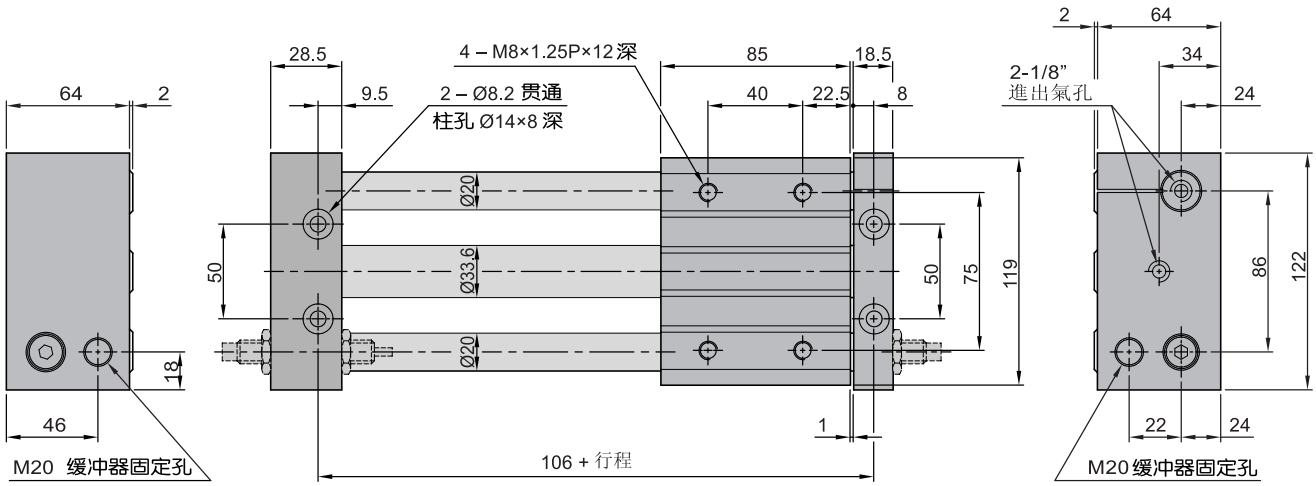


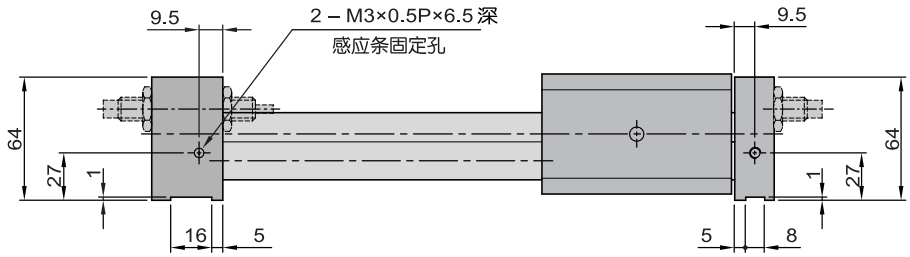


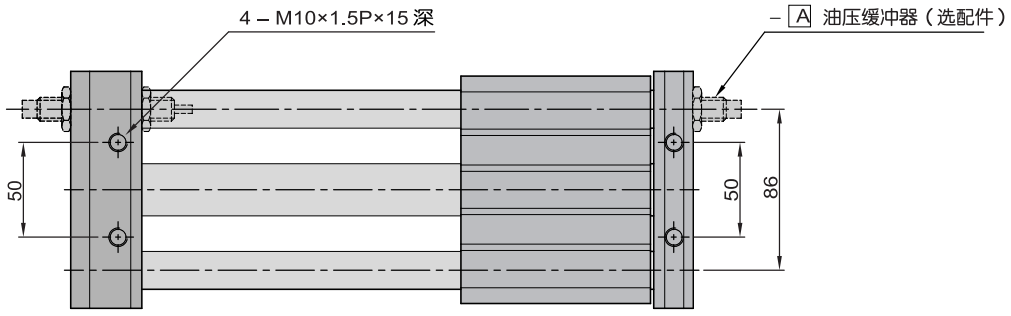
■ 选择配件 / 油压缓冲器



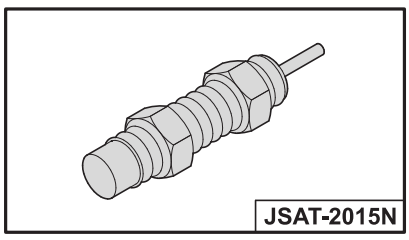
■ JMRU 32 x ▭





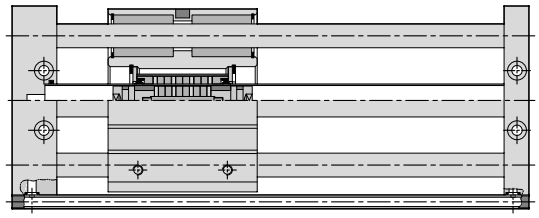


■ 选择配件 / 油压缓冲器





■ 内部结构图



■ 理论出力表

单位：kgf

缸径 mm	缸径 mm	动作	受压面积 cm²	空气压力（kgf / cm²）						
				1	2	3	4	5	6	7
Ø16	Ø12	推	1.76	–	3	5	7	8	10	12
Ø20	Ø16	推	3.14	–	6	9	12	15	18	21
Ø25	Ø16	推	4.90	–	9	14	19	24	29	34
Ø32	Ø20	推	8.04	–	16	24	32	40	48	55

注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算（约为 70% ~ 80%）。

■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
作动型式	双动气缸			
使用流体	空气			
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1.5 ~ 6.0 (150 ~ 600)			
最大使用压力 kgf/cm²(kpa)	6.5 (650)			
使用温度范围 °C	0 ~ 60			
使用速度范围 mm/sec	50 ~ 500			
润滑	自由供给方式			
行程调整范围	-10 ~ 0			
配管接头口径	M5	PT 1/8"		
缓冲装置	附感应磁石			

■ 标准制作长度表 (JMRB 系列)

单位：mm

缸径	标准行程	最大行程
Ø16	100、200、250、300、350、400、450、500	700
Ø20	200、250、300、350、400、450、500、600、700、800	1000
Ø25	200、250、300、350、400、450、500、600、700、800	1200
Ø32	200、250、300、350、400、450、500、600、700、800	1200

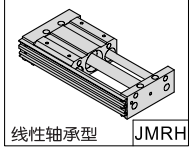
■ 磁石保持力 (N)

缸径 (mm)		Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
保持力的种类	磁力加强型 (H)	137	220	340	560
	磁力一般型	81.4	154	221	358

■ 订购称呼与代号

JMRH – 16 × 100 – H – JSD 2 – A 2

JMRH 产品类型



JMRH: 磁偶式无杆气缸

16 气缸内径

16 – Ø16
20 – Ø20
25 – Ø25
32 – Ø32

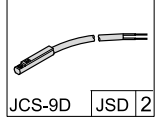
100 气缸行程

Ø16 – 100~500
Ø20 – 200~800
Ø25 – 200~800
Ø32 – 200~800

H 磁力加强型

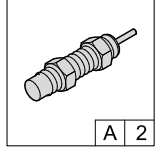
无记号：一般磁力

JSD 2 感应器装置



JSD:感应器记号(JCS-9D)
JSB:感应器记号(JCS-9B)
2： 感应器数量
1： 1 个感应器
2： 2 个感应器
(选配件)

A 2 缓冲装置

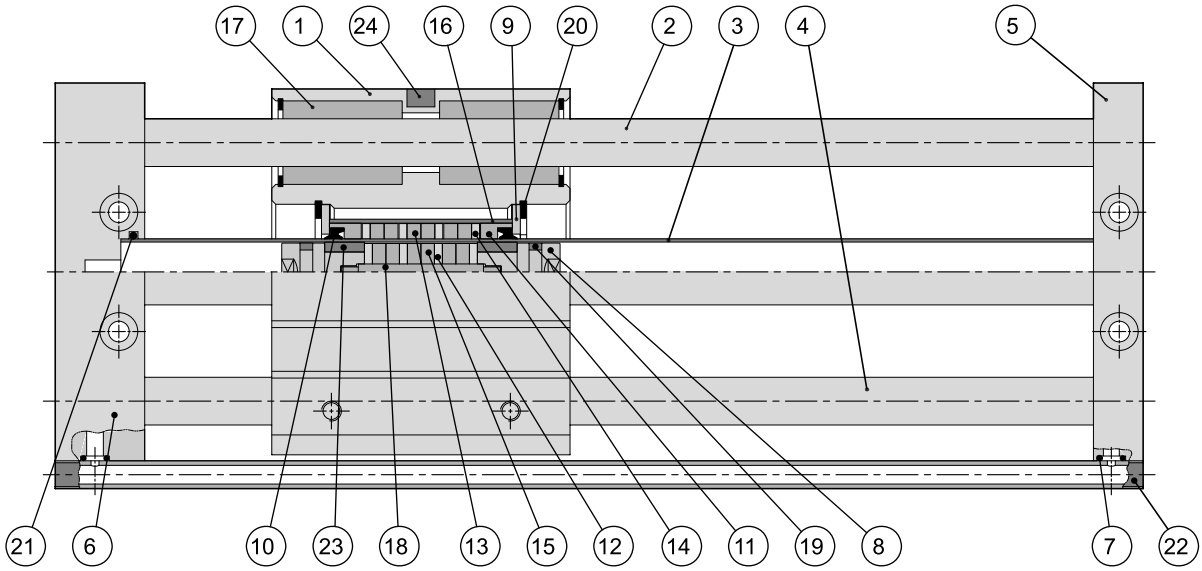


无记号：不附油压缓冲器
A：油压缓冲器
1 = 1 组
2 = 2 组
(选配件)

● 油压缓冲器选购表

气缸内径	缓冲器型号	最大吸收能量
Ø 16	JSAT-0806N	3 N•m
Ø 20	JSAT-1007N	6 N•m
Ø 25	JSAT-1412N	20 N•m
Ø 32	JSAT-2015N	59 N•m

■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

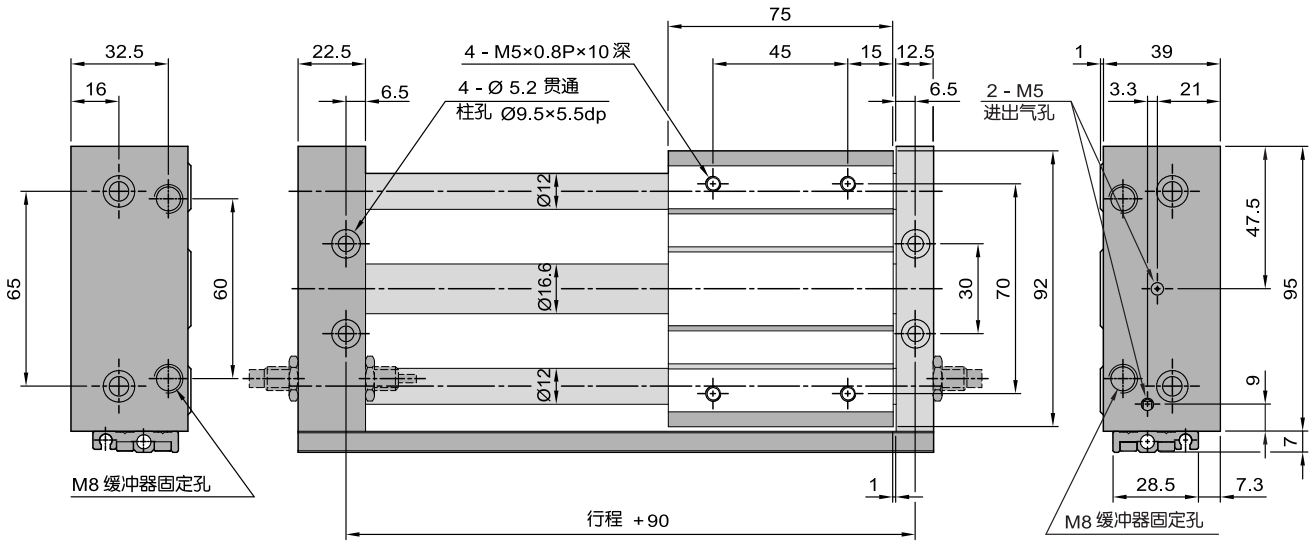
编 号	项 目	材 质	编 号	项 目	材 质
01	缸体	铝合金	13	磁铁	稀土类
02	导杆	轴承钢	14	间隔片	生铁
03	主轴	不锈钢	15	活塞磁铁	稀土类
04	导杆	轴承钢	16	磁铁套	铝合金
05	前滑块	铝合金	17	线性轴承	–
06	后滑块	铝合金	18	活塞连结杆	不锈钢
07	O型环	耐油胶	19	活塞密封	耐油胶
08	活塞	不锈钢	20	扣环	合金钢
09	固定片	生铁	21	O型环	耐油胶
10	轴用密封	耐油胶	22	导气条	铝合金
11	轴用密封座	塑钢	23	耐磨环	铁氟龙
12	间隔片	生铁	24	磁铁	稀土类

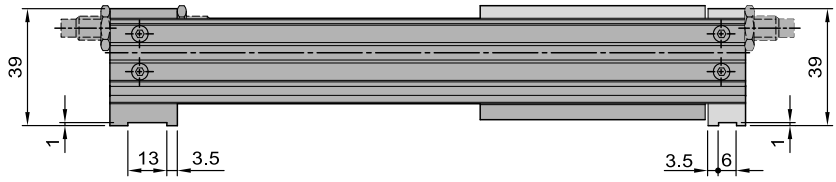
■ 密封及 O 型环零件表

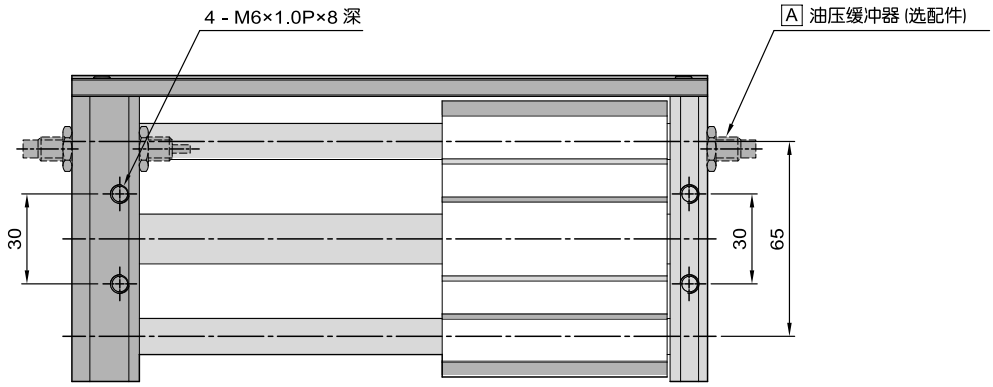
项 目	活塞密封	导气条O型环	轴用密封	轴用O型环
缸径 mm ＼ 数量	2	2	2	2
Ø 16	DYP – 16	Ø6.5 × Ø1.5	PDU – 17 × 22.4	Ø16 × Ø2
Ø 20	DYP – 20	Ø6.5 × Ø1.5	PDU – 21 × 28.3	Ø20.8 × Ø2
Ø 25	PPY – 25	Ø6.5 × Ø1.5	PDU – 26 × 34.4	Ø26 × Ø2
Ø 32	PPY – 32	Ø6.5 × Ø1.5	PDU – 33.2 × 45.4	Ø33 × Ø2

注：活塞密封及轴用密封全采用进口（Parker）

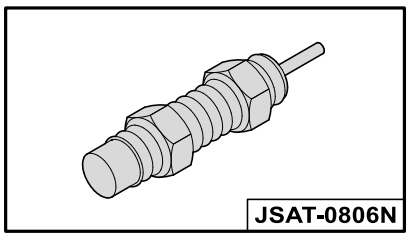
■ JMRH Ø16 x ▭



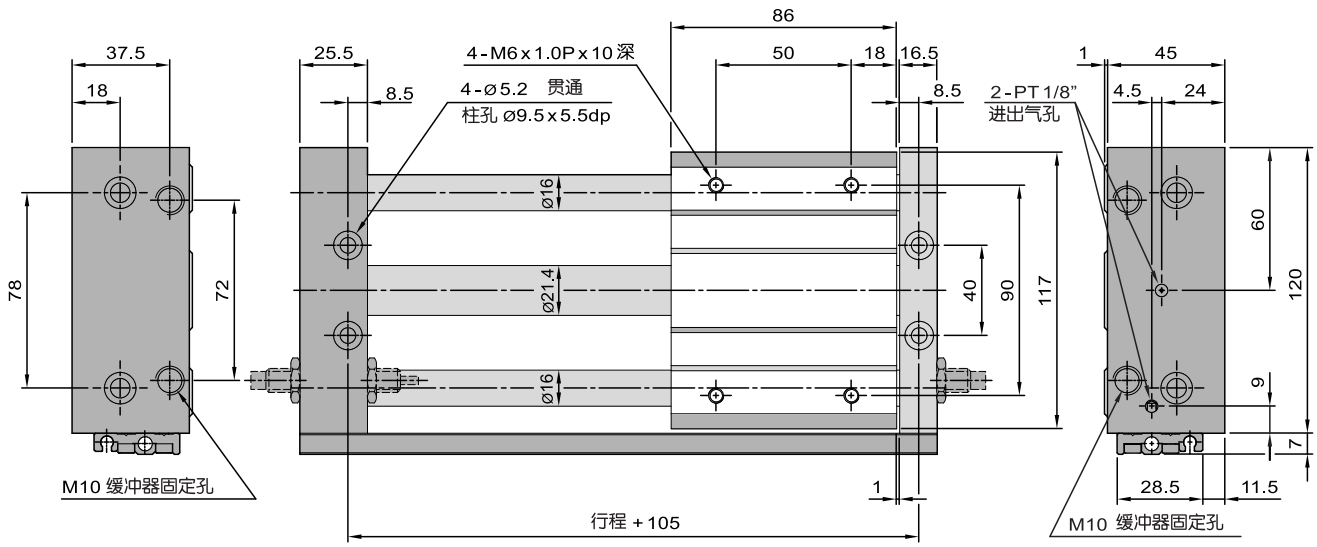


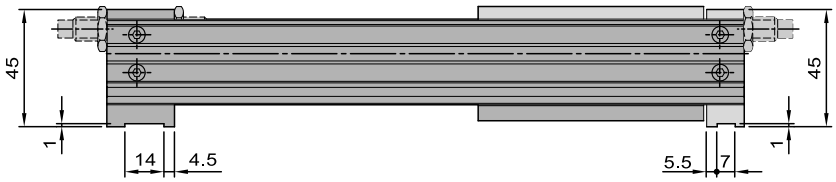


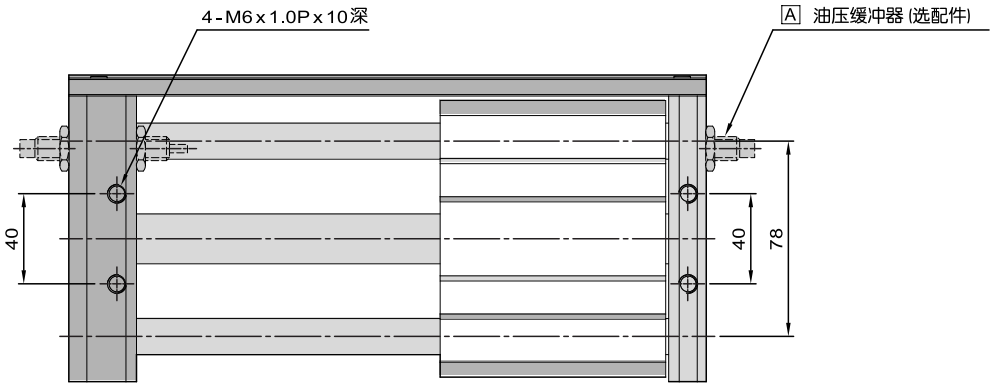
■ 选择配件 / 油压缓冲器



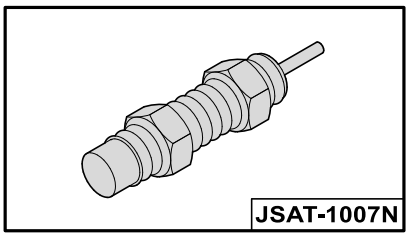
■ JMRH Ø20 x ▭



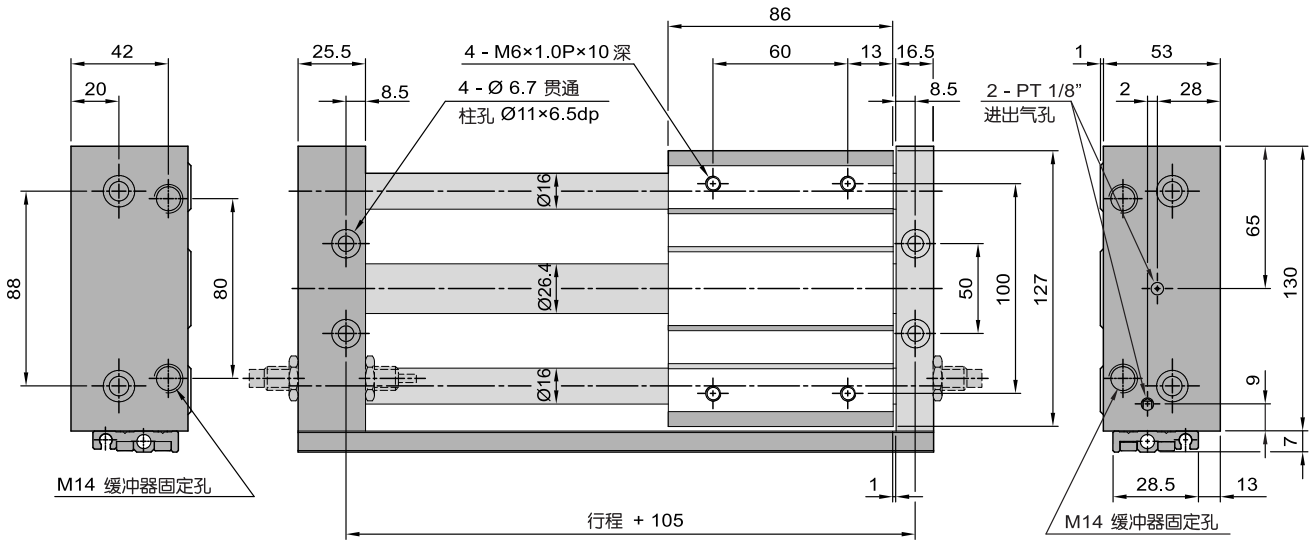


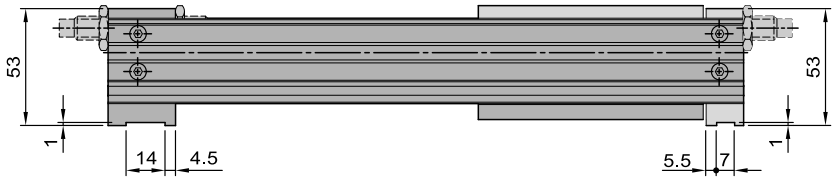


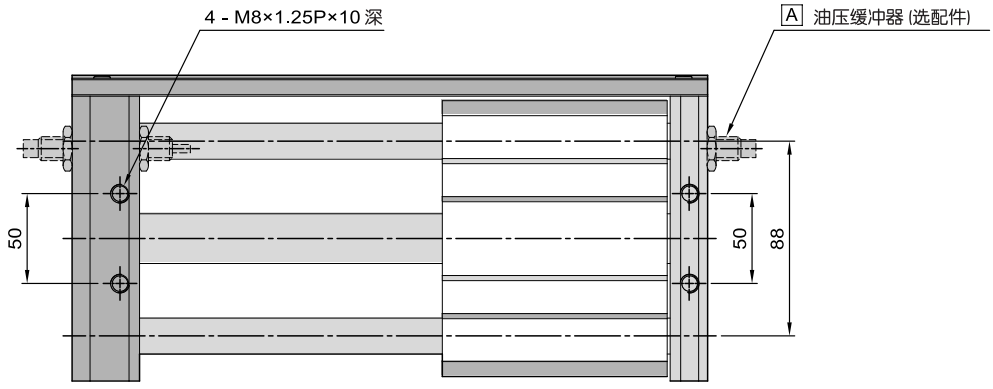
■ 选择配件 / 油压缓冲器



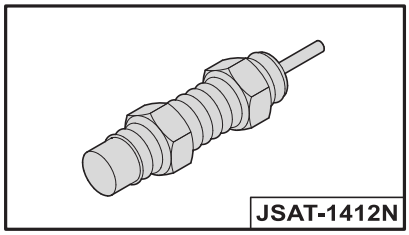
■ JMRH Ø25 x ▭



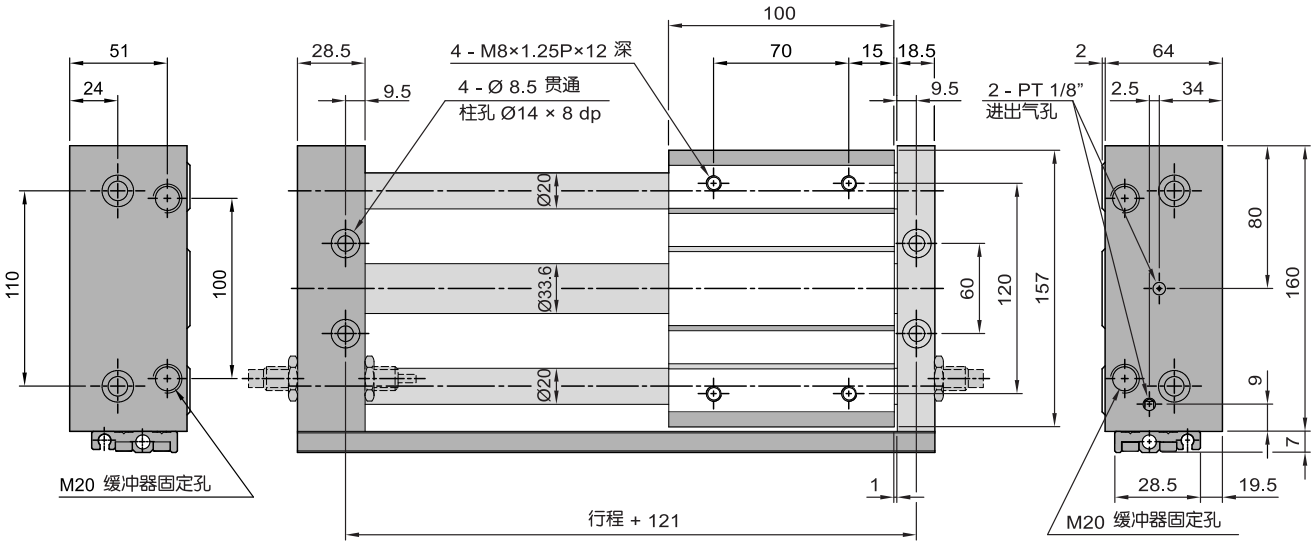


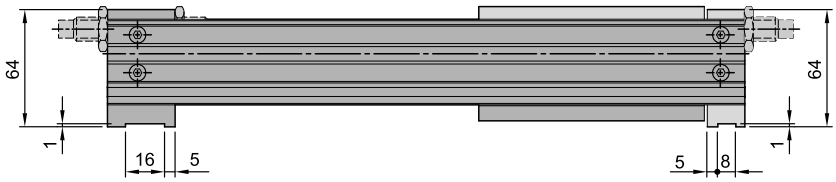


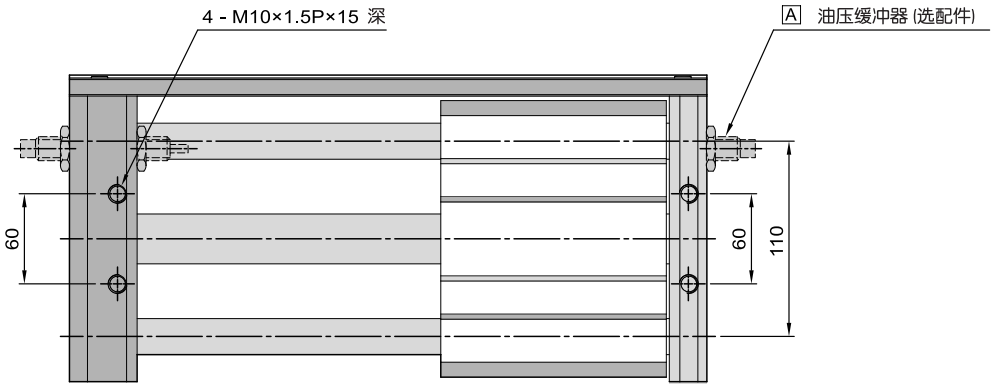
■ 选择配件 / 油压缓冲器



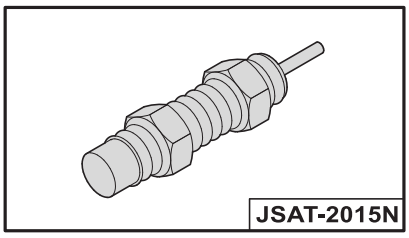
■ JMRH Ø32 x ▭





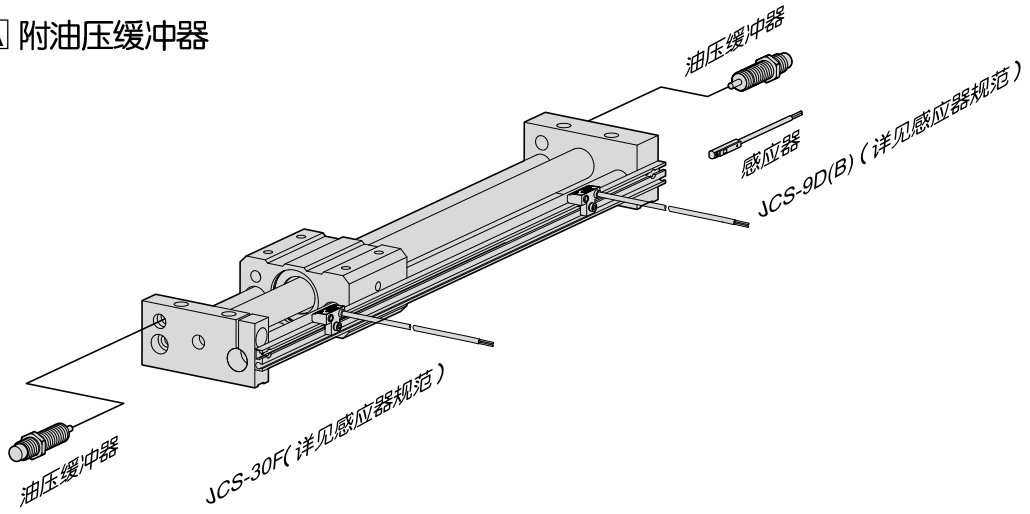


■ 选择配件 / 油压缓冲器



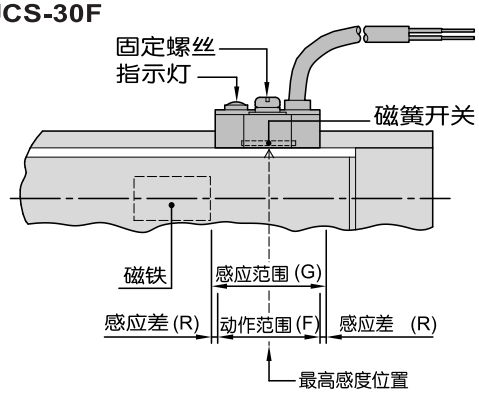
■ 油压缓冲器与感应器之固定

– A 附油压缓冲器

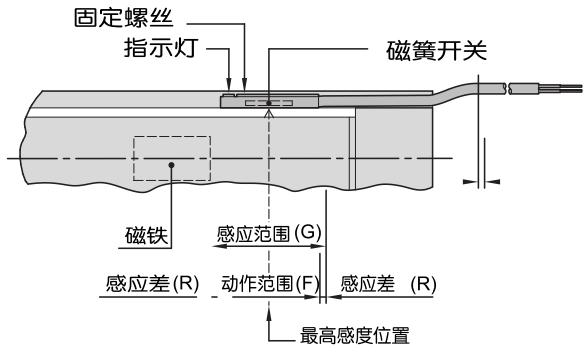


■ 感应器之设定与动作范围

● JCS-30F



● JCS-9D(B)



■ 感应范围

感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右之误差。

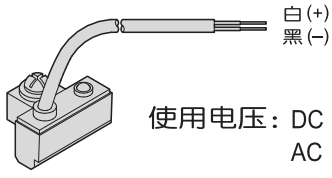
■ 动作范围

当活塞作位移动作时，磁场与开关之稳定应答范围，其范围作为开关之设定与调整之参考依据。（请参阅右表数据）。

单位：mm

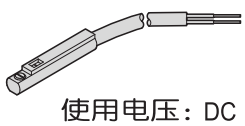
机种	JCS-30F		JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差 (R)	动作范围 (F)	感应差 (R)
Ø16	10	1	8	1
Ø20	9	1.2	8	1.2
Ø25	13	1.2	11	1.2
Ø32	10.5	1.5	9	1.5

■ 接线型式



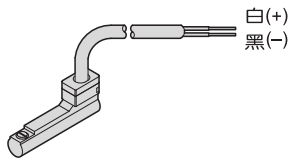
使用电压：DC 5 ~ 240 V
AC 5 ~ 240 V

JCS-30F



使用电压：DC 5 ~ 240 V
AC 5 ~ 240 V

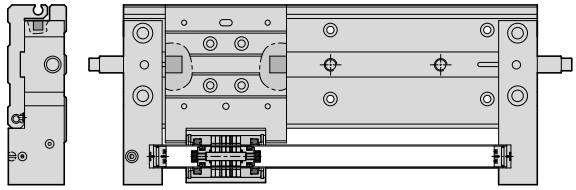
JCS-9D



JCS-9B



■ 内部结构图



■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)		10	16	20	25
作动型式		双动气缸			
使用流体		空气			
使用压力范围	Kgf/cm² (Kpa)	1.5 ~ 4.5 (150~450)	1.5~6 (150~600)		
最大使用压力	Kgf/cm² (Kpa)	5.0(500)	6.5(650)		
使用温度范围	°C	0~60			
使用速度范围	mm/sec	50~500			
润滑		自由供给方式			
配管接头口径		M5			

■ 标准制作长度表 (JMRX 系列)

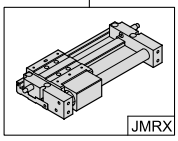
单位:mm

缸径	标准行程	最大行程
Ø10	50、100、150、200、250、300	300
Ø16	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500	500
Ø20	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500	800
Ø25	50、100、150、200、250、300、350、400、450、500、550、600	800

■ 订购称呼与代号

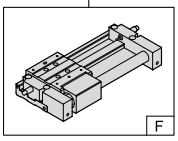
JMRX – F – 10 × 50 – JSD 2 – A 2

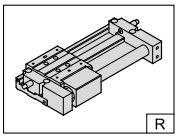
产品类型

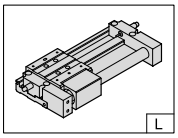


JMRX：磁偶式无杆气缸 (附滑轨型)

气孔位置







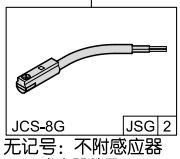
气缸内径

10 - Ø10
16 - Ø16
20 - Ø20
25 - Ø25

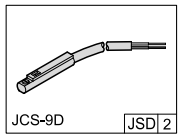
气缸行程

50 ~ 300
50 ~ 500
50 ~ 800
50 ~ 800

感应器装置

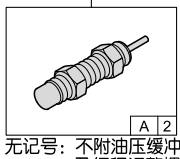


无记号：不附感应器
2：感应器数量



JSB：感应器记号(JCS-9B)
JSD：感应器记号(JCS-9D)
JSG：感应器记号(JCS-8G)
2　：感应器数量
1　：1个感应器
2　：2个感应器
(选配件)

缓冲装置

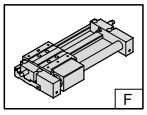


无记号：不附油压缓冲器及行程调整螺丝
A：油压缓冲器
B：行程调整螺丝
1-1个
2-2个

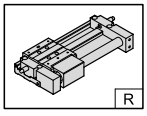
● 油压缓冲器选购表 (选配件)

气缸内径	缓冲器型号	最大吸收能量
10	JSAT-0806	0.3 Kgf • m
16	JSAT-0806	0.3 Kgf • m
20	JSAT-1007	0.6 Kgf • m
25	JSAT-1007	0.6 Kgf • m

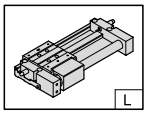
■ 气孔位置代号说明



气孔位于如图所示 ③ ④ 的位置



气孔位于如图所示 ⑤ ⑥ 的位置

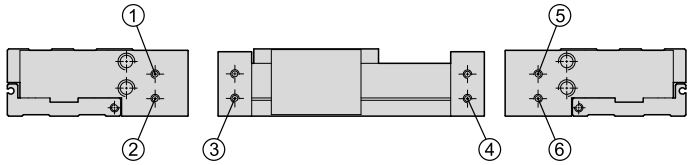


气孔位于如图所示 ① ② 的位置

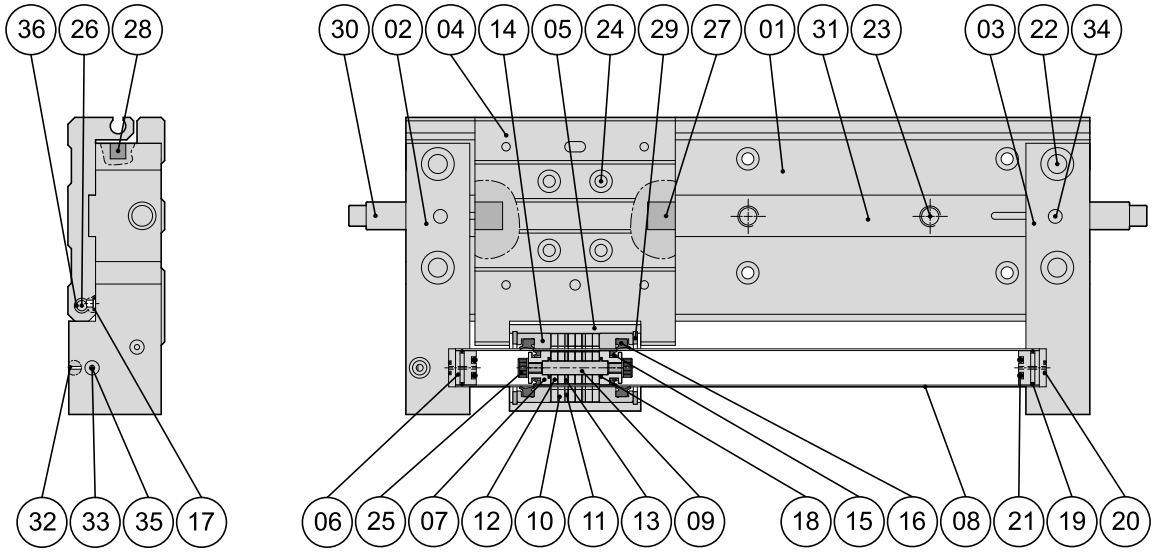
■ 气缸使用压力限制

单位:Kgf/cm²

气缸内径	最低起动压力	最大使用压力
10	1.5	5
16	1.5	6.5
20	1.5	6.5
25	1.5	6.5



■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

编 号	项 目	材 质	编 号	项 目	材 质	编 号	项 目	材 质
01	滑轨座	铝合金	13	活塞磁铁间隔片	生铁	25	活塞固定螺丝	不锈钢
02	端盖 (左)	铝合金	14	轴用密封座	塑钢	26	止附螺丝	合金钢
03	端盖 (右)	铝合金	15	活塞密封	耐油胶	27	冲击块	轴承钢
04	滑块	铝合金	16	轴用密封	耐油胶	28	感应磁铁	希土类
05	缸体	铝合金	17	通气孔O型环	耐油胶	29	C型扣环	合金钢
06	缓冲杆	铝合金	18	活塞O型环	耐油胶	30	缓冲器	中碳钢
07	活塞	塑钢	19	缓冲杆O型环_1	耐油胶	31	滑轨组	订制品
08	主轴	不锈钢	20	缓冲杆O型环_2	耐油胶	32	钢珠	不锈钢
09	活塞连结杆	不锈钢	21	缓冲O型环	耐油胶	33	止附螺丝	合金钢
10	缸体磁铁	希土类	22	端盖固定螺丝	合金钢	34	定位销	轴承钢
11	缸体磁铁间隔片	生铁	23	滑轨固定螺丝	合金钢	35	缓冲橡胶	耐油胶
12	活塞磁铁	希土类	24	滑块固定螺丝	合金钢	36	止漏O型环	耐油胶

■ 密封及 O 型环零件表

项 目	活塞密封	轴用密封	缓冲O型环
缸径 mm　数量	2	2	2
Ø10	PPY-10	PDU-11×16.7	Ø2.8 × Ø1.9
Ø16	DYP-16	PDU-17×22.4	Ø10 × Ø1.5
Ø20	DYP-20	PDU-21×28.3	–
Ø25	PPY-25	PDU-26×34.4	–

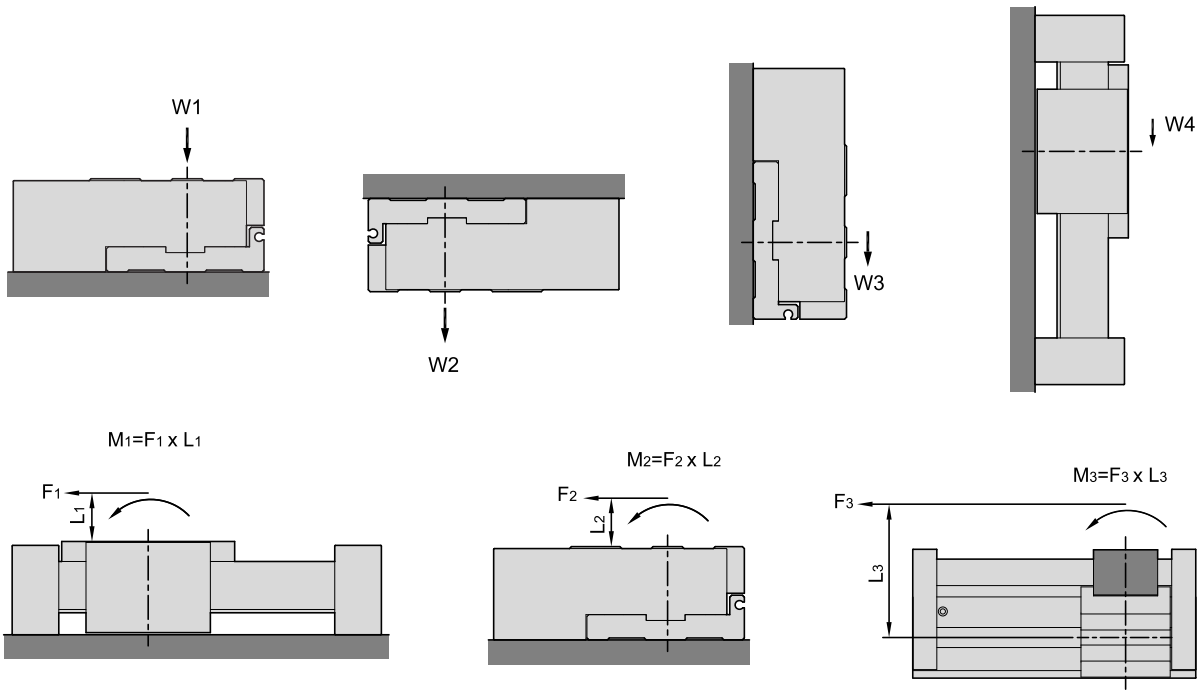
注：活塞密封及轴用密封全采用进口（Parker）

■ 理论出力表

缸径 mm	动作	受压面积 cm²	空气压力 (kgf/cm²)						
			1	2	3	4	5	6	7
10	推	1.5	—	1.6	2.4	3.2	4	4.7	5.5
16	推	1.76	—	3	5	7	8	10	12
20	推	3.14	—	6	9	12	15	18	21
25	推	4.90	—	9	14	19	24	29	34

注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算 (约为 70% ~ 80%)。

■ 容许负载及力矩



缸径 (mm)	最大容许力矩(N • m)			最大容许负载(kg)			
	M1	M2	M3	W1	W2	W3	W4
10	1	2	1	2	2	2	1.4
16	1.5	3	1.5	5	5	5	2
20	8	12	8	8	8	8	8
25	14	20	14	12	12	12	12

■ 容许负载及力矩

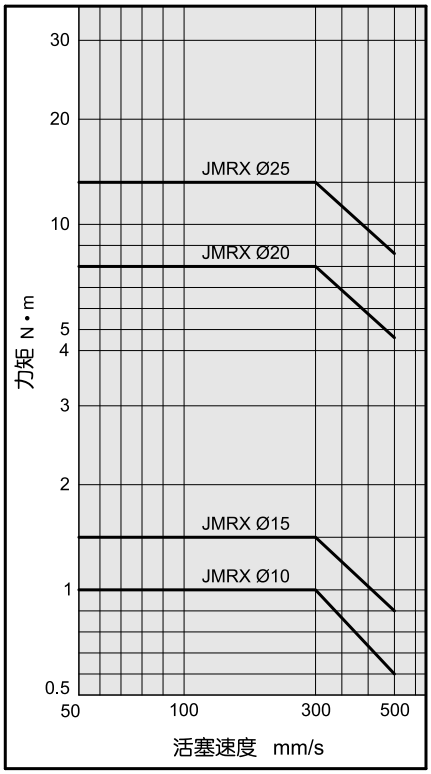
请参考图表使用界限范围内的力矩，另外即使在图表的使用界限范围内，也有可能超出最容许负载的值，所以请合併考虑最大容许力矩与最大空许负载。

■ 垂直安装最大容许负载

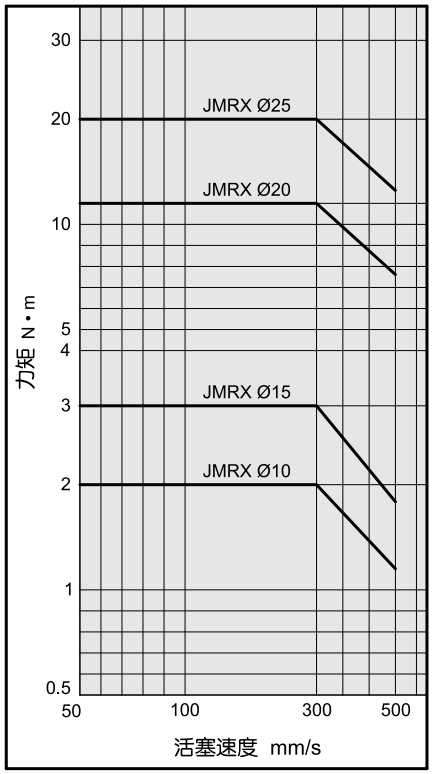
气缸使用在垂直方向安装时，请确认机种选择方法的最大容许负载（W4）。如果使用超出容许值，会造成气缸内部磁铁脱磁而使工作物掉落。

■ 容许负载及力矩使用

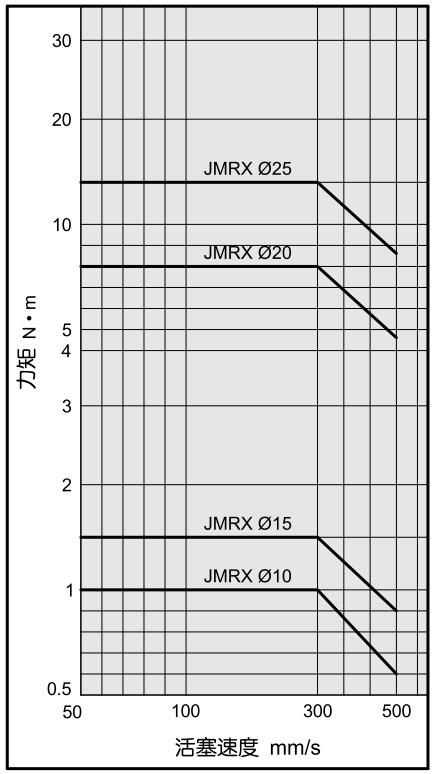
1 **JMRX / M 1**



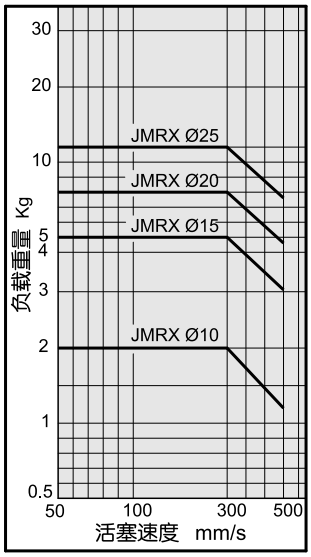
2 **JMRX / M 2**



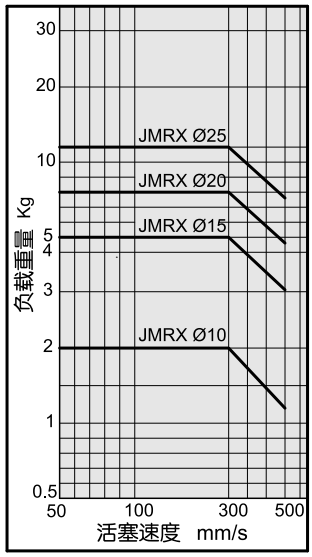
3 **JMRX / M 3**



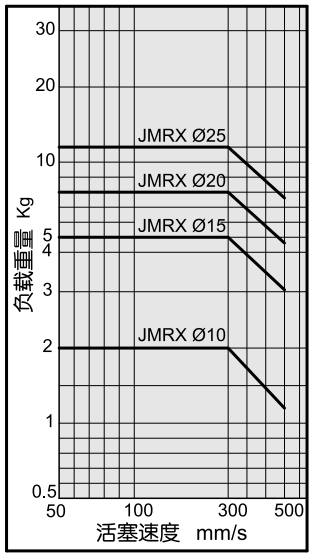
4 **JMRX / W 1**



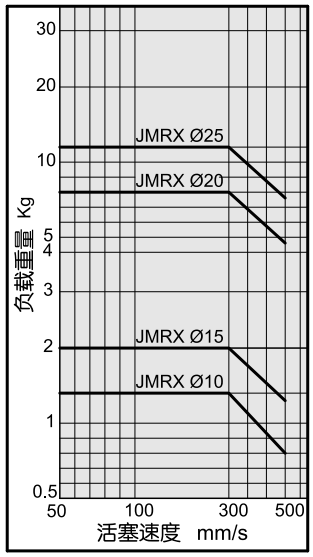
5 **JMRX / W 2**



6 **JMRX / W 3**



7 **JMRX / W 4**

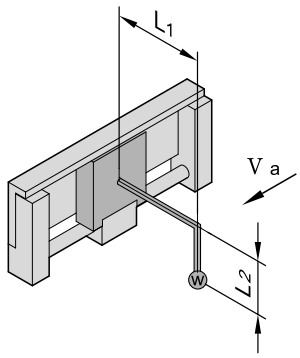


■ 选择计算方法

求出下列项目的负载率（α_n），其总合（$\Sigma\alpha_n$）不能超过1。

$\Sigma\alpha_n = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 \leq 1$

项目	负荷率 α_n	备注
1 最大负载重量	α_1 = W / W max	检讨W W max 为 V_a 时的最大负载重量
2 静态力矩	α_2 = M / M max	检讨 M_1、M_2、M_3 M max 为 V_a 时的容许力矩
3 动态力矩	$\alpha_3 = M_E / M_E$ max	检讨 M_{1E}、M_{2E}、M_{3E} M max 为 V_a 时的容许力矩



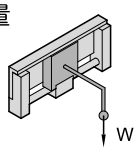
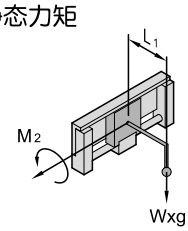
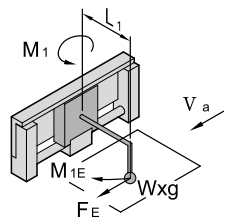
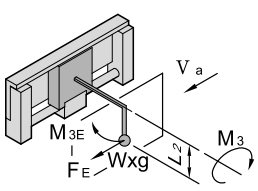
V：相对速度；V_a：平均速度

■ 计算范围①

设计条件

气压缸：MRX Ø15
两端缓冲装置: 标准 (缓冲器)
安装: 侧面安装
速度 (平均)：V_a = 300 (mm/s)

负载重量：W = 0.5 (kg) (除臂的重量以外)
L_1 = 50 (mm)
L_2 = 40 (mm)

项次	负载率	备注
1 负载重量 	α_1 = W / W max = 0.5 / 5 = 0.1	Wmax 因为是侧面安装， 所以从 W_3 (图表 6) 可求得 300 mm/s 时的值。
2 静态力矩 	M_2 = W × g × L_1 = 0.5 × 9.8 × 0.05 = 0.245 (N • m) α_2 = M_2 / M_2 max = 0.245 / 3 = 0.082	M_2 max 在 300 mm / s 时的值 可从 (图表 2) 求出。
3 动态力矩 	M_{1E} = 1 / 3 × F_E × L_1 = 0.05 × V_a × W × L_1 = 0.05 × 300 × 0.5 × 0.05 = 0.375 (N•m) α_{3A} = M_{1E} / M_{1E} max = 0.375 / 1.07 = 0.35	V = 1.4 × V_a = 1.4 × 300 = 420 (mm/s) M_{1E} max 在 420 mm/s 时的值 可从 (图表 1) 求出。
 F_E = 1.4 / 100 × V_a × g × W	M_{3E} = 1 / 3 × F_E × L_2 = 0.05 × V_a × W × L_2 = 0.05 × 300 × 0.5 × 0.04 = 0.3 (N•m) α_{3B} = M_{3E} / M_{3E} max = 0.3 / 1.07 = 0.28	M_{3E} max 在 420 mm/s 时的值 可从 (图表 3) 求出。

$\Sigma\alpha_n = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_{3A} + \alpha_{3B}$ = 0.1 + 0.082 + 0.35 + 0.28 = 0.812　　$\Sigma\alpha_n$ = 0.812 ≤ 1

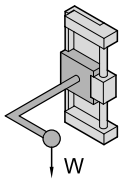
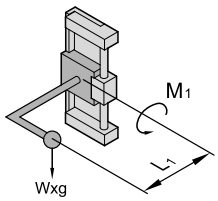
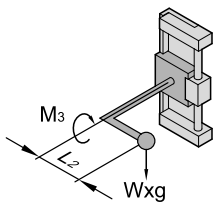
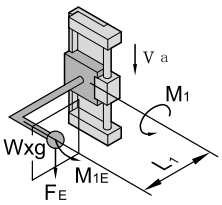
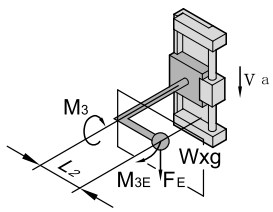
根据上列计算：所选气缸 MRX Ø15 符合作动所需的要求。

■ 计算范围②

设计条件

气压缸 : MRX Ø25
两端缓冲装置: 标准 (缓冲器)
安装: 侧面安装
速度 (平均) : V_a = 300 (mm/s)

负载重量 : W=3 (kg) (除臂的重量以外)
L_1 = 50 (mm)
L_2 = 40 (mm)

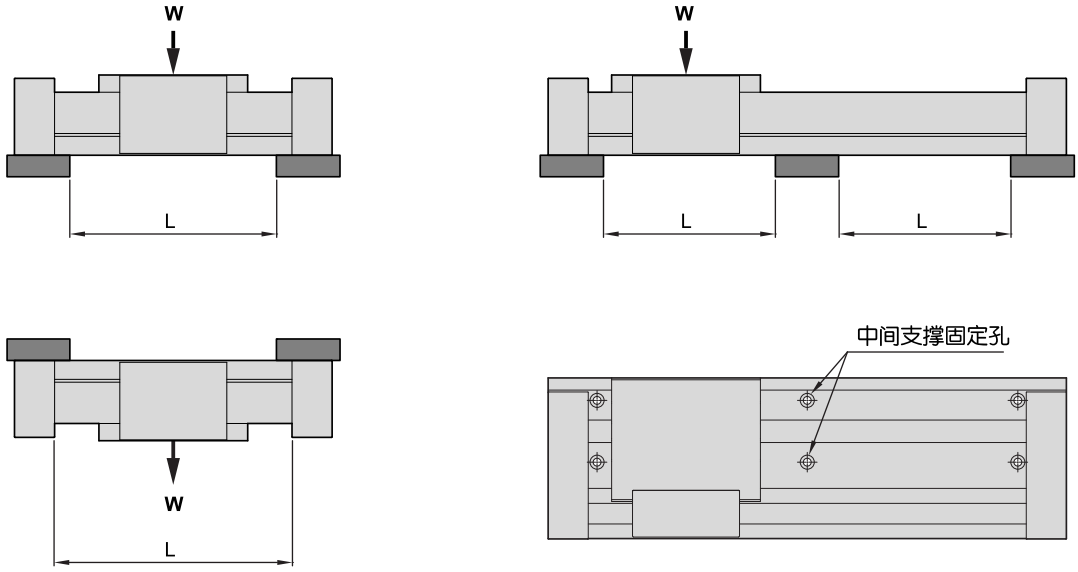
项次	负载率	备注
1 负载重量 	$\alpha_1 = W / W_{max}$ = 3 / 12 = 0.25	W_{max} 因为是垂直安装， 所以从 W_4 (图表 7) 可求得 300 mm/s 时的值。
2 静态力矩 	$M_1 = W \times g \times L_1$ = 3 × 9.8 × 0.05 = 1.47 (N • m) $\alpha_{2a} = M_1 / M_{1\,max}$ = 1.47 / 14 = 0.105	$M_{1\,max}$ 在 300 mm / s 时的值 可从 (图表 1) 求出。
	$M_3 = W \times g \times L_2$ = 3 × 9.8 × 0.04 = 1.176 (N • m) $\alpha_{2b} = M_3 / M_{3\,max}$ = 1.176 / 14 = 0.084	$M_{3\,max}$ 在 300 mm / s 时的值 可从 (图表 3) 求出。
3 动态力矩 	$M_{1E} = 1/3 \times F_E \times L_1$ = 0.05 × V_a × W × L_1 = 0.05 × 300 × 3 × 0.05 = 2.25 (N•m) $\alpha_{3A} = M_{1E} / M_{1E\,max}$ = 2.25 / 10 = 0.225	$V = 1.4 \times V_a$ = 1.4 × 300 = 420 (mm/s) $M_{1E\,max}$ 420 mm/s (图表 1)
	$M_{3E} = 1/3 \times F_E \times L_2$ = 0.05 × V_a × W × L_2 = 0.05 × 300 × 3 × 0.04 = 1.8 (N•m) $\alpha_{3B} = M_{3E} / M_{3E\,max}$ = 1.8 / 10 = 0.18	$M_{3E\,max}$ 在 420 mm/s 时的值 可从 (图表 3) 求出。
$F_E = 1.4 / 100 \times V_a \times g \times W$		

$\Sigma\alpha_n = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_{3A} + \alpha_{3B} = 0.25 + 0.105 + 0.084 + 0.225 + 0.18 = 0.844$　　$\Sigma\alpha_n = 0.844 \leq 1$

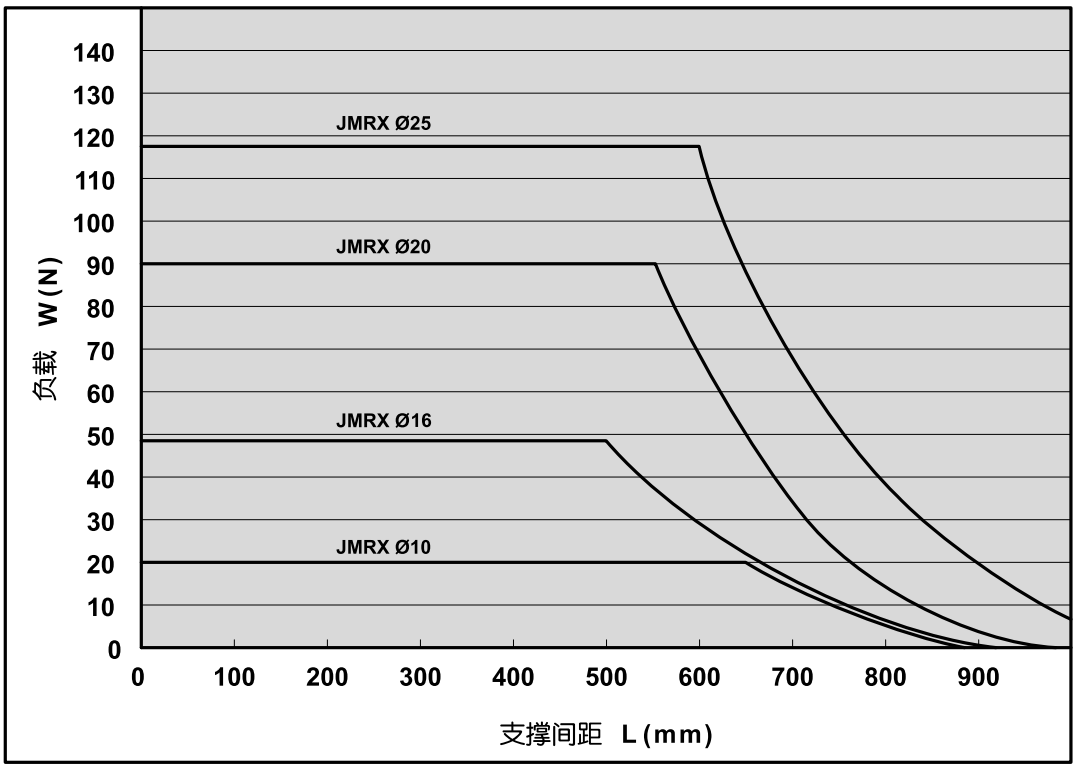
根据上列计算：所选气缸 MRX Ø25 符合作动所需的要求。

■ 容许负载及力矩

1、 气缸行程较长时，滑轨座、缸管会因为自重与负载发生变形，此时应于滑轨座中央设置中间支撑固定。
2、 如图所示：荷尔蒙重 (W) 超出跨距 (L) 的容许值时，请利用滑轨座中间的安装孔，进行中间支撑固定。
3、 安装气缸时需注意安装机座的平面度，平面度有落差时，会造成气缸及滑轨作动不良，安装时需注意调整。
4、 气缸装置于易震动及易受冲击的部位时，滑轨座需进行中间支撑固定。
5、 倒吊安装时，请将 L 的间隔设定为固定螺丝的间距。

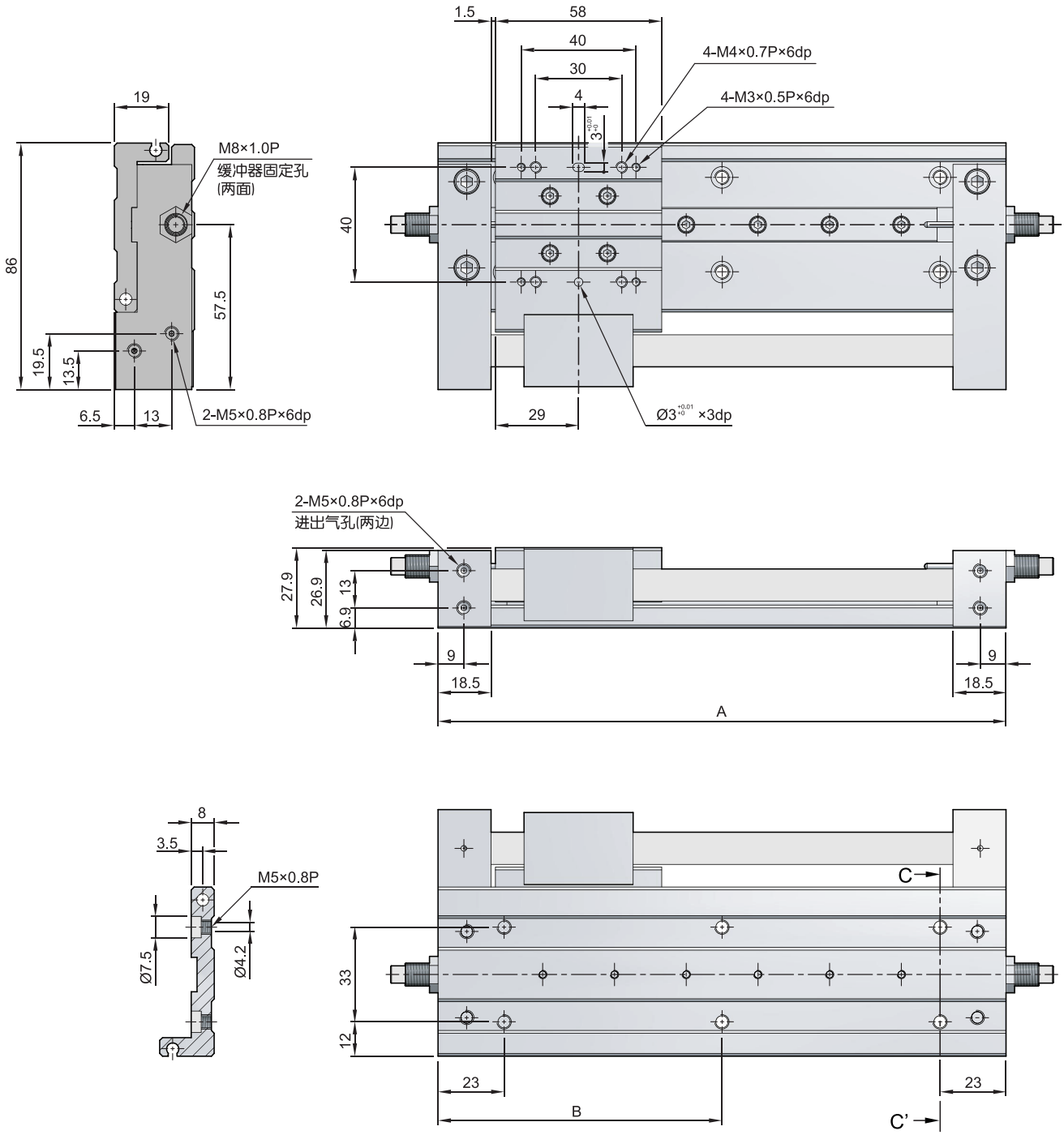


■ 负载与支撑间距



气缸使用在垂直方向安装时，请确认容许负载及力距的垂直作动容许值（W4）。如果使用超出容许值，会造成气缸内部磁铁脱磁而使工作物掉落。

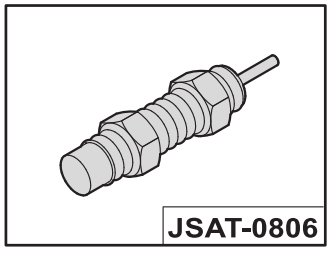
■ JMRX Ø10 x ▭



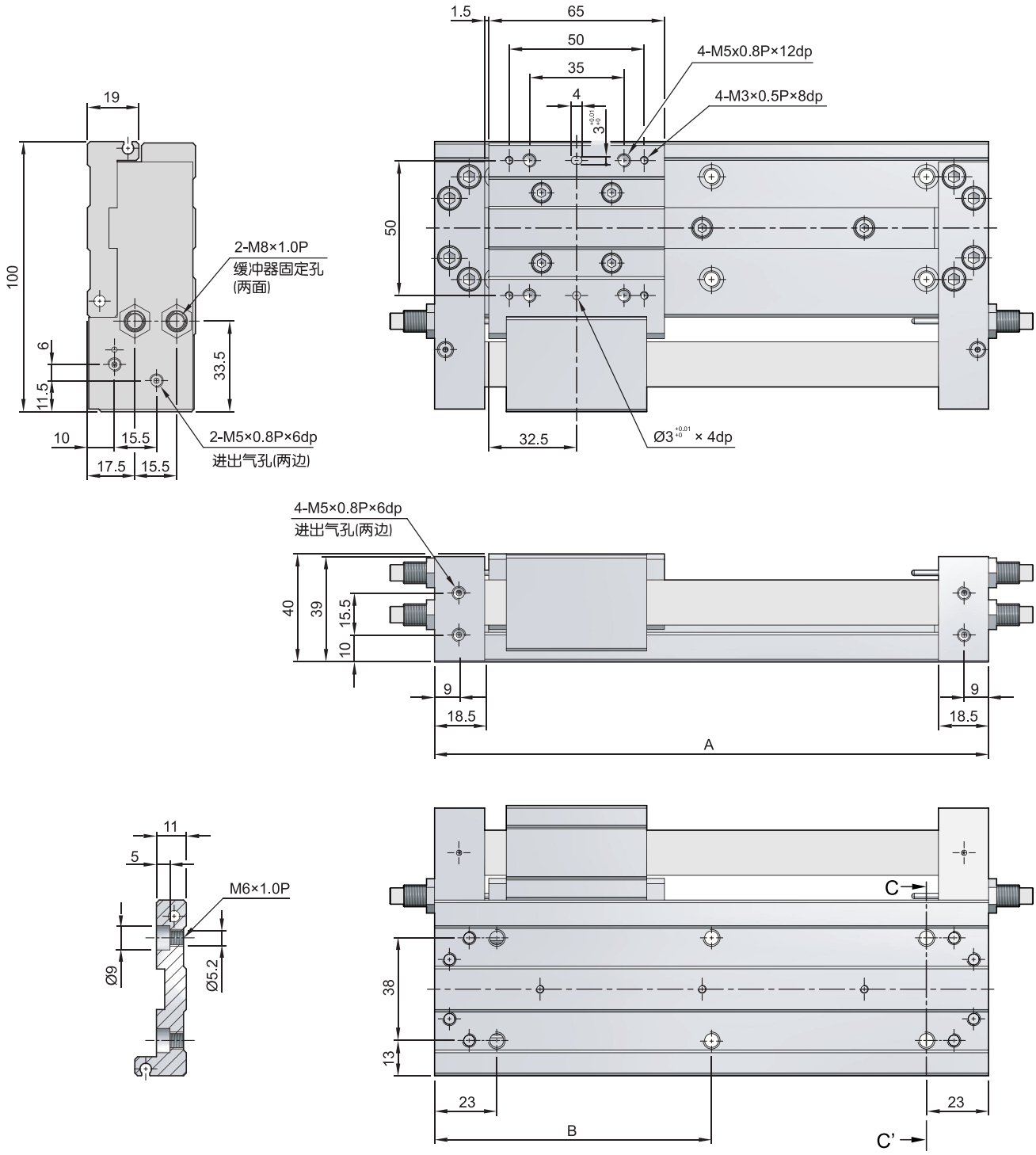
■ 尺寸图

代号 \ 行程	50	100	150	200	250	300	非标准行程长度
A	148	198	248	298	348	398	98+ 行程长度
B	74	99	124	149	174	199	A／2

■ 油压缓冲器(选配件)



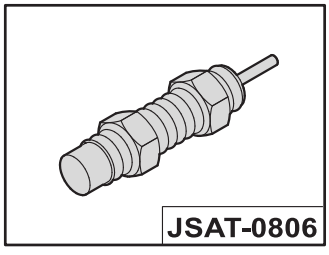
■ JMRX Ø16 x ▭



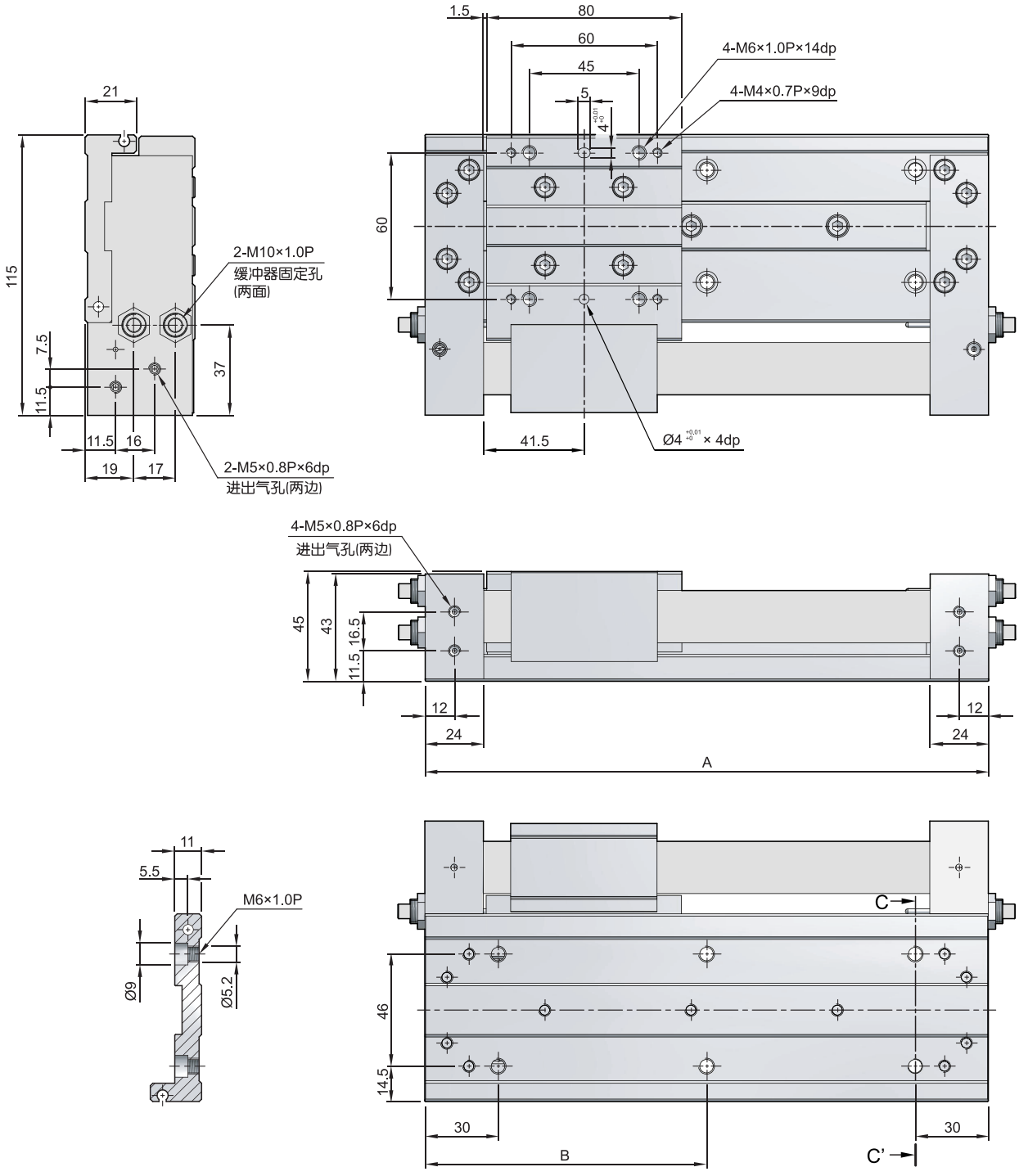
■ 尺寸图

代号 \ 行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	非标准行程长度
A	155	205	255	305	355	405	455	505	555	605	105 + 行程长度
B	—	102.5	127.5	152.5	177.5	202.5	227.5	252.5	277.5	302.5	A／2

■ 油压缓冲器(选配件)



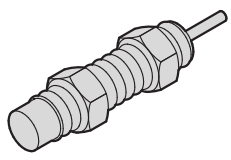
■ JMRX Ø20 x



■ 尺寸图

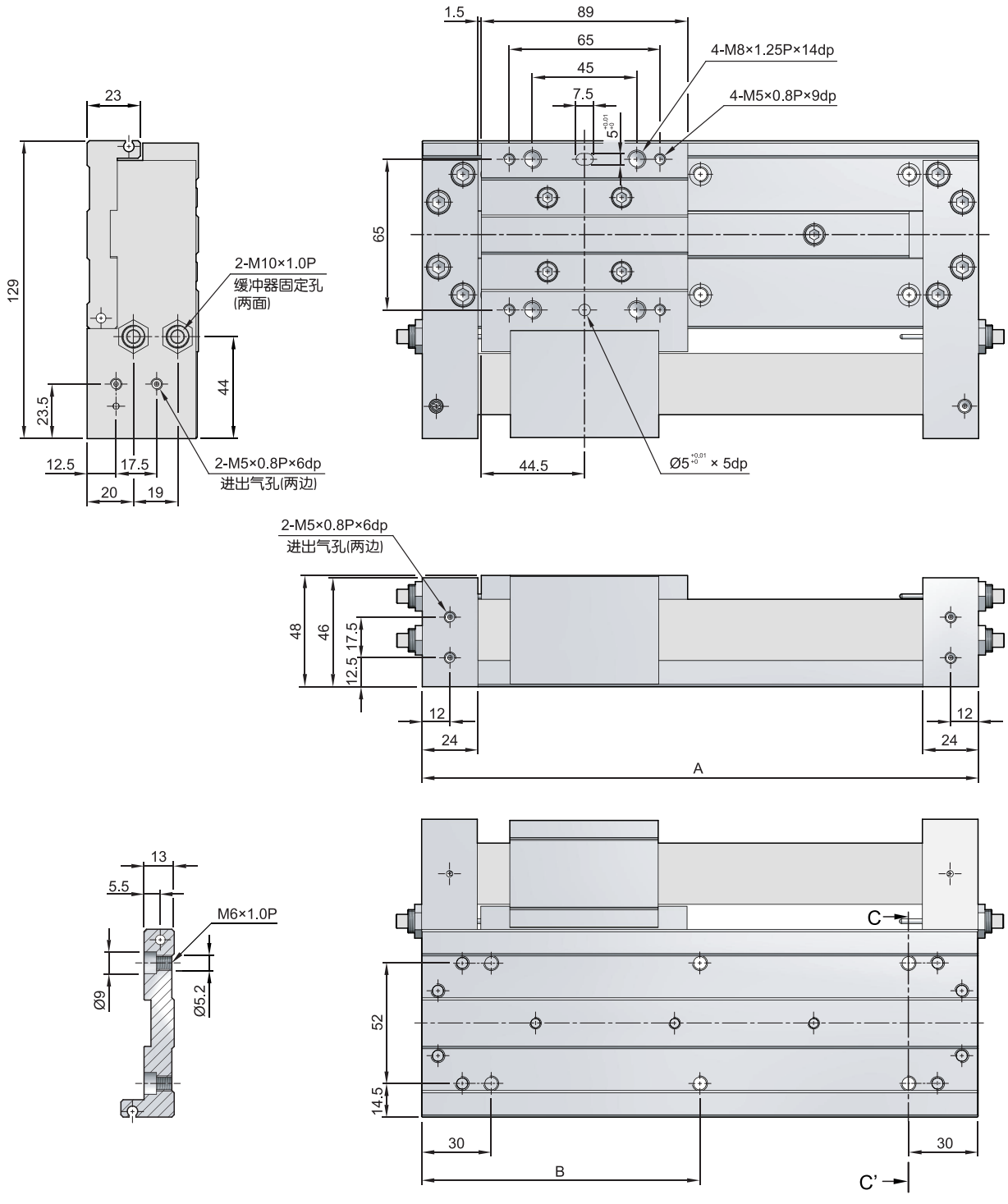
代号 \ 行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	非标准行程长度
A	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	131 + 行程长度
B	—	115.5	140.5	165.5	190.5	215.5	240.5	265.5	290.5	315.5	A／2

■ 油压缓冲器(选配件)



JSAT-1007

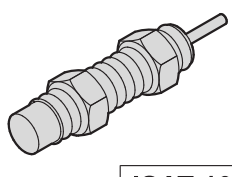
■ JMRX Ø25 x



■ 尺寸图

代号 \ 行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	非标准行程长度
A	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	140 + 行程长度
B	—	120	145	170	195	220	245	270	295	320	345	370	A/2

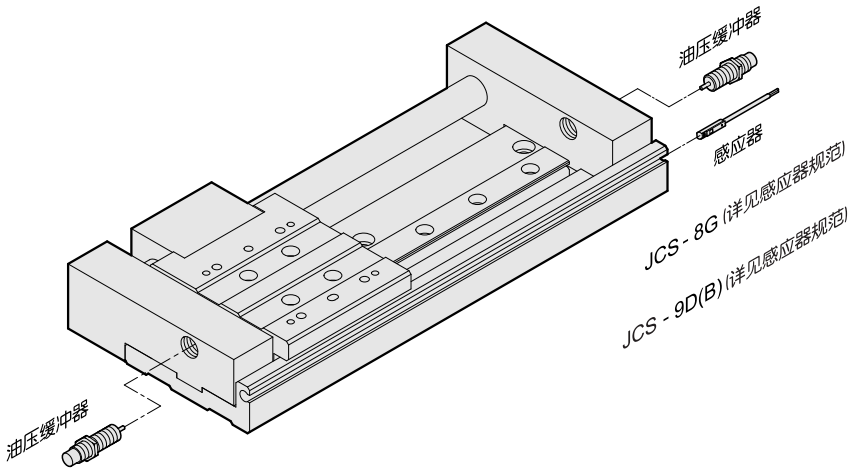
■ 油压缓冲器(选配件)



JSAT-1007

■ 油压缓冲器与感应器之固定

– A 附油压缓冲器
– B 行程调整螺丝

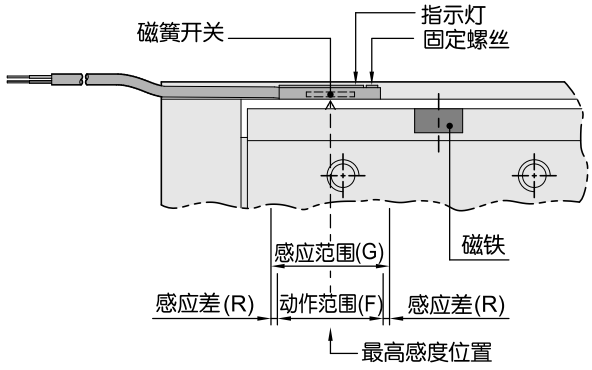


● 油压缓冲器选购表

气缸缸径	缓冲器机种	最大吸收能力
10	JSAT-0806	0.3 Kgf • m
15	JSAT-0806	0.3 Kgf • m
20	JSAT-1007	0.6 Kgf • m
25	JSAT-1007	0.6 Kgf • m

■ 感应器之设定与动作范围

● **JCS-9D(B)**



■ 感应范围

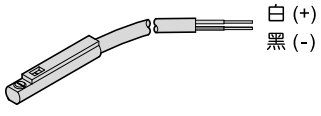
感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右之误差。

■ 动作范围

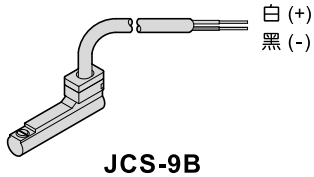
当活塞作位移动作时，磁场与开关之稳定应答范围，其范围作为开关之设定与调整之参考依据。（请参阅左表数据）。

机种	JCS-9D(B)		JCS-8G	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差(R)	动作范围(F)	感应差(R)
Ø10	8	1	10	1
Ø16	8	1	10	1
Ø20	8	1.2	9	1.2
Ø25	11	1.2	13	1.2

■ 接线型式



JCS-9D

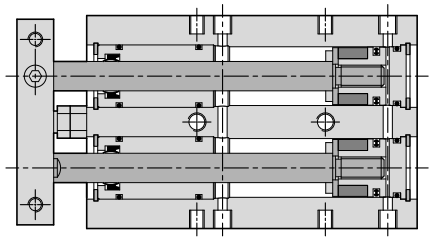


JCS-9B

使用电压：DC 4 ~ 120V
AC 4 ~ 120V



■ 内部结构图



■ 理论出力表

单位：kgf

缸径 mm	轴径 mm	动作	受压面积 cm²	空气压力 （kgf / cm²）						
				1	2	3	4	5	6	7
10	6	推	1.5	–	3.1	4.7	6.2	7.8	9.3	10.9
		拉	1.0	–	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
16	8	推	4.0	4.0	8.0	12.0	16.0	20.1	24.1	28.1
		拉	3.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
20	10	推	6.2	6.2	12.5	18.8	25.1	31.4	37.6	43.9
		拉	4.7	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9
25	12	推	9.8	9.8	19.6	29.4	39.2	49.1	58.8	68.5
		拉	7.5	7.5	15.1	22.6	30.2	37.7	45.3	52.8

注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算 (约为 70% ~ 80%)。

■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
作动型式	双动气缸			
使用流体	空气			
使用压力范围 kgf / cm² (kpa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)			
使用最大压力 kgf / cm² (kpa)	9 (900)			
使用温度范围 °C	0 ~ 60			
使用速度范围 mm/sec	50 ~ 700			
行程调节范围	-5 ~ 0			
配管接头口径	M5×0.8			Rc 1/8”
感应装置	附感应磁石			

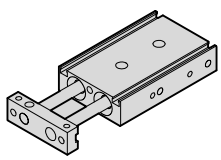
■ 标准制作长度表

单位：mm

缸径 (mm)	标准行程
Ø10	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100
Ø16	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150
Ø20	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150
Ø25	10、15、20、25、30、40、45、50、60、70、75、80、80、100、125、150

■ 订购称呼代号

JTDX — 双轴气缸



16 — 气缸内径

10 – Ø 10 mm
16 – Ø 16 mm
20 – Ø 20 mm
25 – Ø 25 mm

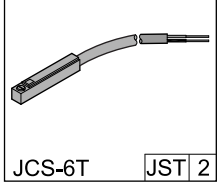
×

50 — 气缸行程

Ø10 – 10 ~ 100 mm
Ø16 – 10 ~ 150 mm
Ø20 – 10 ~ 150 mm
Ø25 – 10 ~ 150 mm

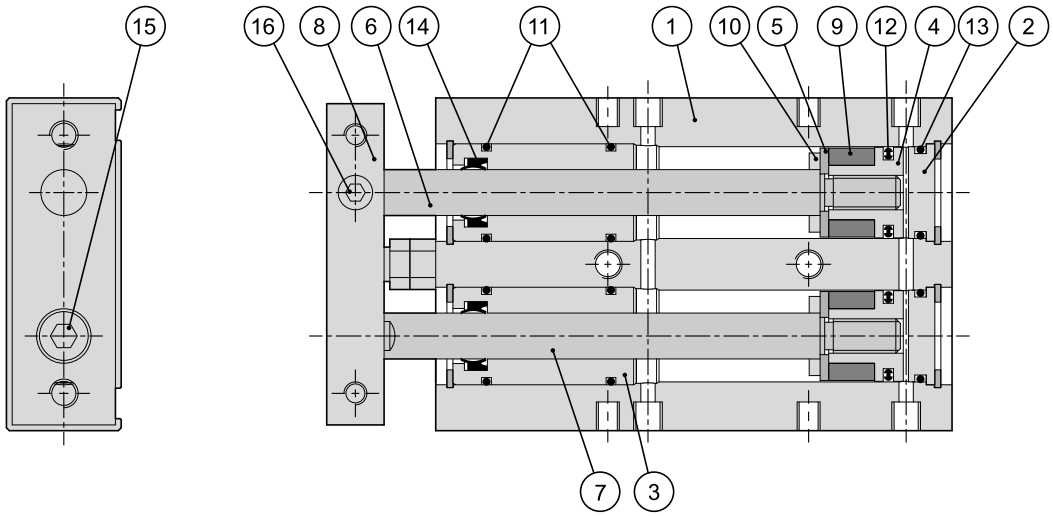
–

JST | 2 — 感应器装置



JCS-6T　JST | 2

无记号: 不附感应器
JST : 感应器记号(JCS–6T)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器



■ 零件名称及材料表

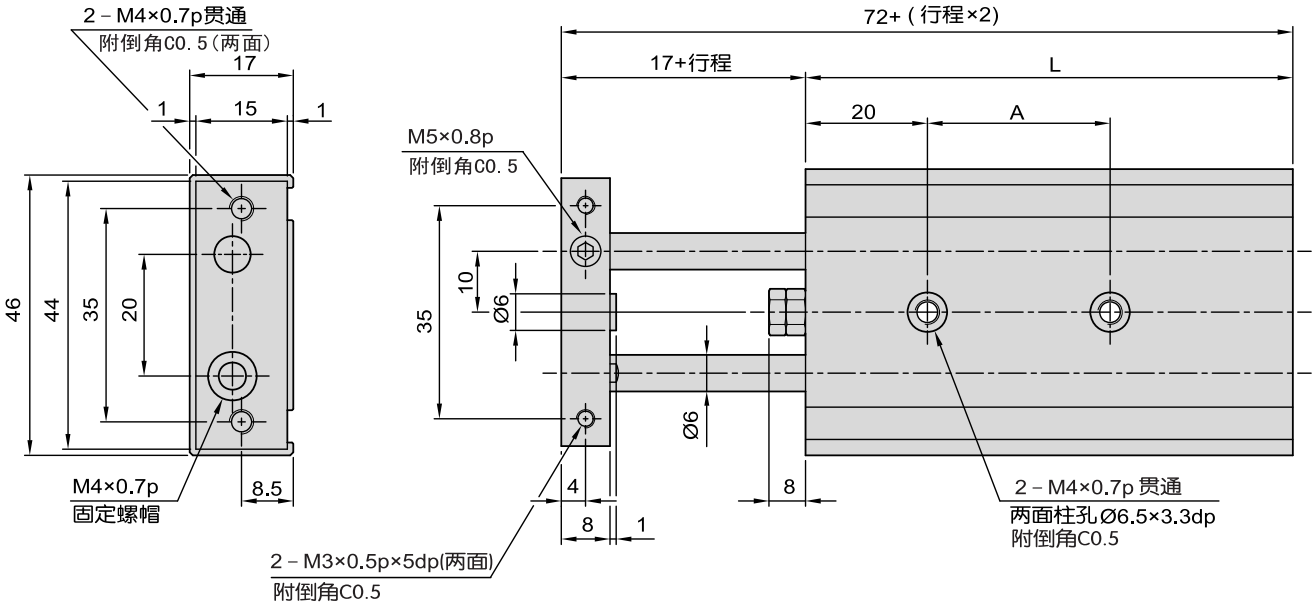
编号	项　目	材　质	编号	项　目	材　质
01	缸　　体	铝合金	**11**	前盖O型环	耐油胶
02	后　　盖	铝合金	**12**	活塞密封	耐油胶
03	前　　盖	铝合金	**13**	后盖O型环	耐油胶
04	活　　塞	铜合金	**14**	轴用密封	耐油胶
05	磁铁座	铜合金	**15**	主轴固定螺丝	合金钢
06	主　　轴	中碳钢	**16**	配轴固定螺丝	合金钢
07	配　　轴	中碳钢			
08	滑　　块	铝合金			
09	磁　　铁	塑　　胶			
10	缓冲垫片	橡　　胶			

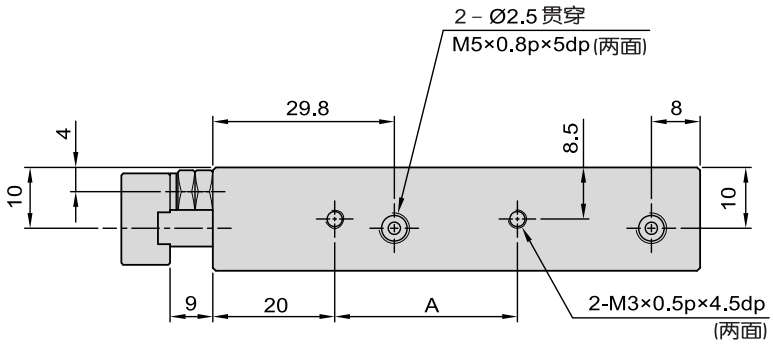
■ 密封及O型环零件表

项　目	活塞密封	轴用密封	前盖O型环	后盖O型环
缸径mm　数量	**2**	**2**	**4**	**2**
Ø10	PZ-10	PDU-6	8 × 1.5	8 × 1.0
Ø16	PZ-16	PDU-8	14.5 × 1.5	13.2 × 1.5
Ø20	PZ-20	PDU-10	18　× 1.5	17.5 × 1.5
Ø25	PZ-25	PDU-12	21.8 × 2.4	20.8 × 2.0

※注: 活塞密封及轴用密封全采用进口品 (Parker及相等级规格)。

■ JTDX Ø10 x



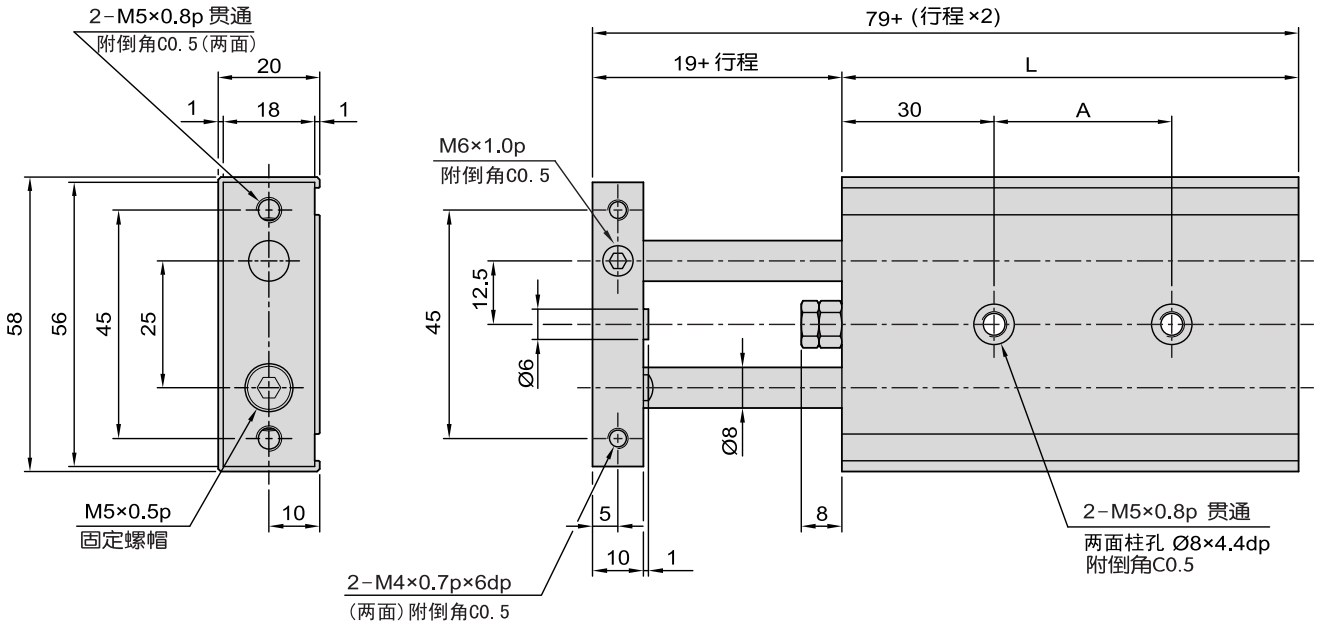


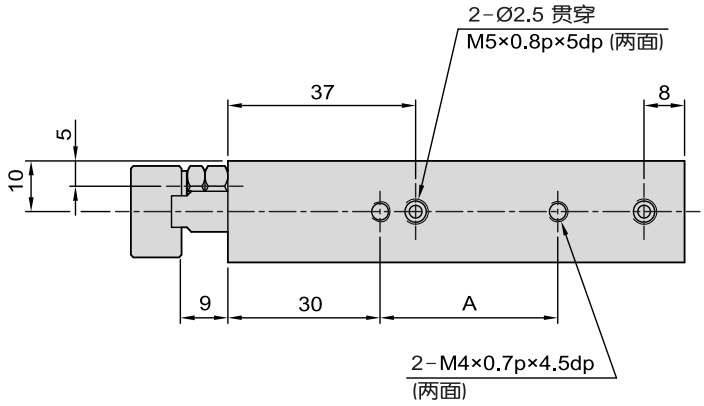
■ 尺寸表

单位：mm

代号 \ 行程	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
A	30	30	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	60
B	65	70	75	80	85	90	95	100	105	115	125	130	135	145	155

■ JTDX Ø16 x ▭



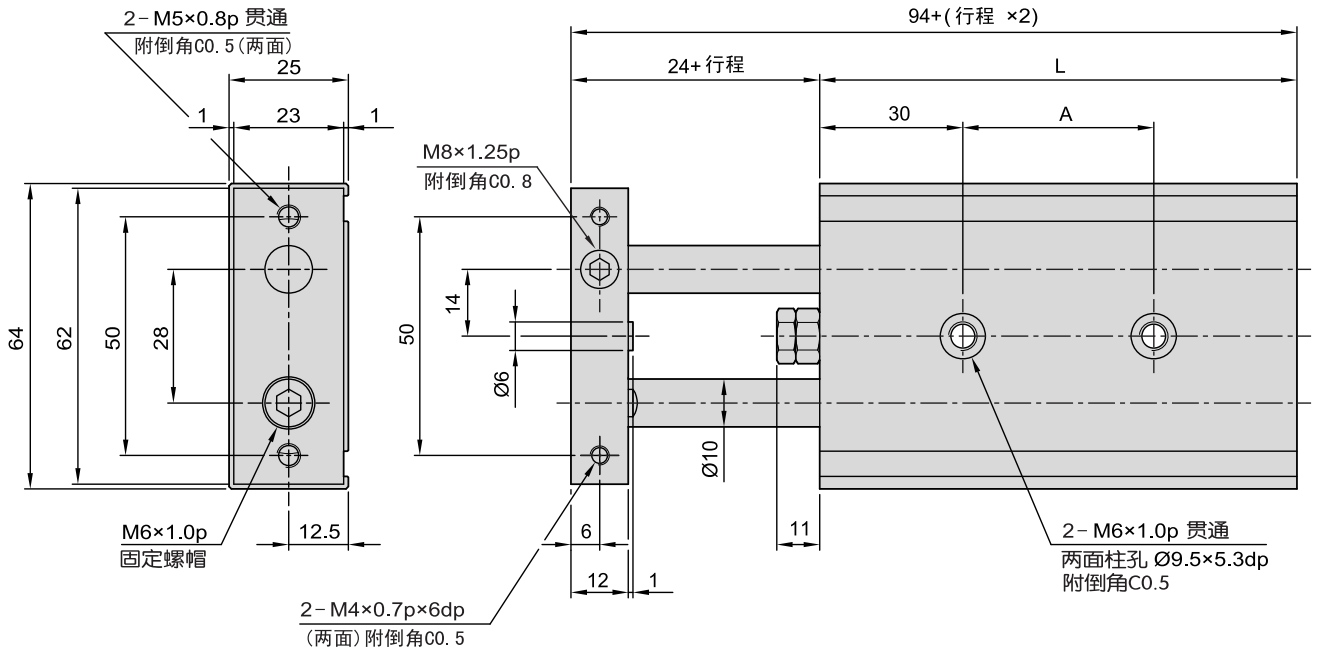


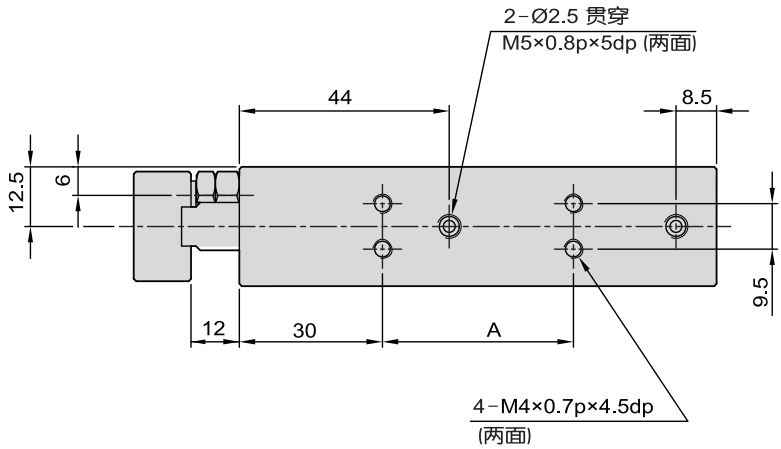
■ 尺寸表

单位：mm

代号 \ 行程	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	125	150
A	25	25	25	25	35	35	35	35	35	45	45	45	45	55	55	75	75
B	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	135	140	150	160	185	210

■ JTDX Ø20 x



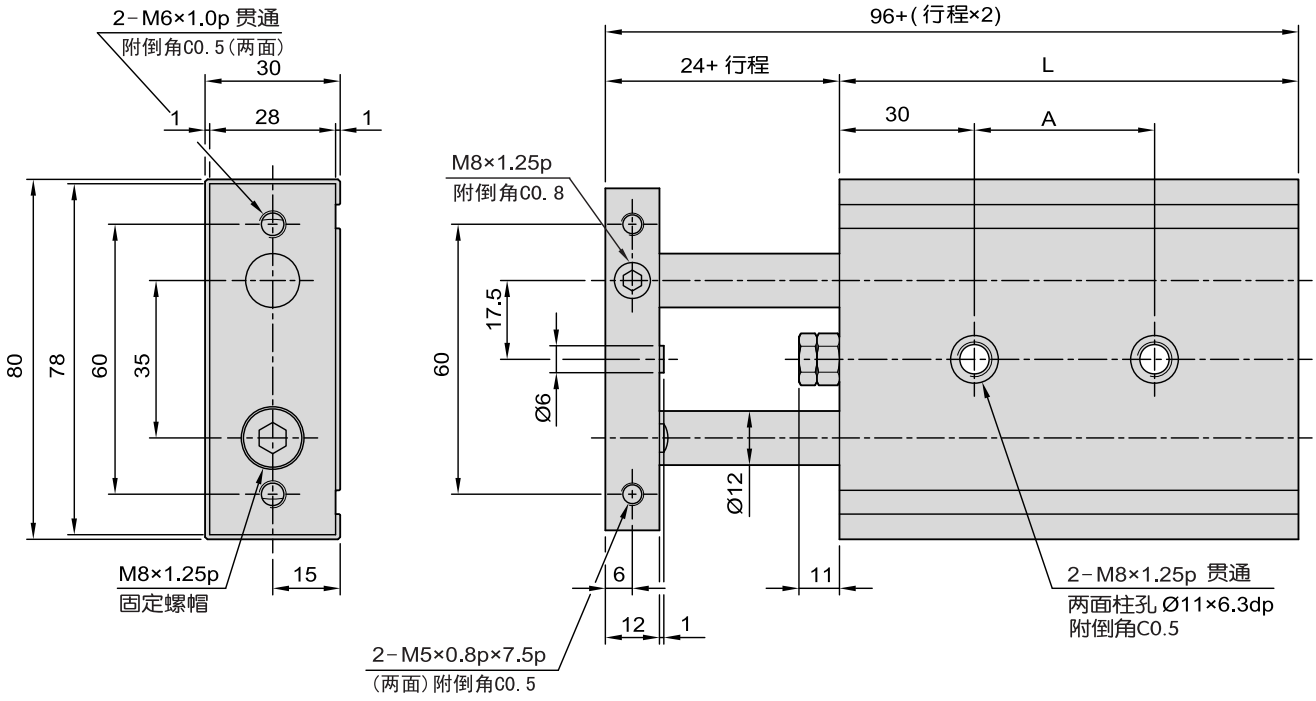


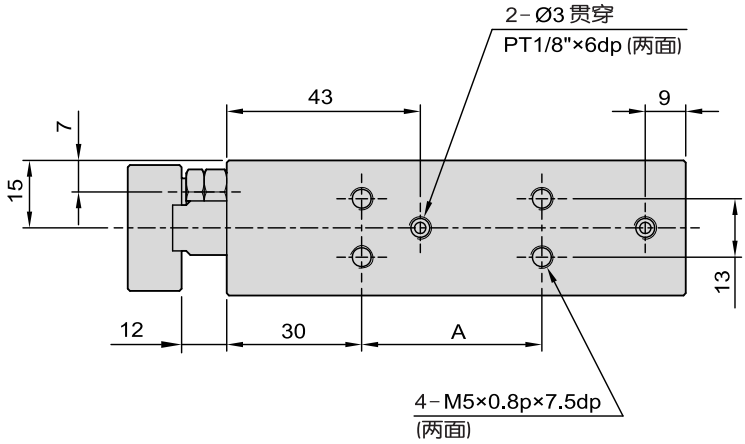
■ 尺寸表

单位：mm

代号 \ 行程	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	125	150
A	30	30	30	30	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	80	80
B	80	85	90	95	100	105	110	115	120	130	140	145	150	160	170	195	220

■ JTDX Ø25 x ▭





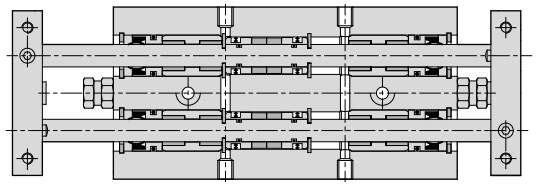
■ 尺寸表

单位: mm

代号 \ 行程	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100	125	150
A	30	30	30	30	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	60	80	80
B	82	87	92	97	102	107	112	117	122	132	142	147	152	162	172	197	222



■ 内部结构图



■ 理论出力表

单位: kgf

缸径 mm	轴径 mm	受压面积 cm²	空气压力 (kgf/cm²)						
			1	2	3	4	5	6	7
Ø10	Ø6	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
Ø16	Ø8	3.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
Ø20	Ø10	4.72	4.71	9.42	14.1	18.8	23.6	28.3	33.0
Ø25	Ø12	7.54	7.56	15.1	22.7	30.2	37.8	45.4	52.9

注: 以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算。(约为70% ~ 80%)。

■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
作动型式	双动气缸			
使用流体	空气			
使用压力范围 kgf / cm² (kpa)	1 ~ 7 (100 ~ 700)			
最大使用压力 kgf / cm² (kpa)	10.5 (1050)			
使用温度范围 °C	-10 ~ 60			
使用速度范围 mm/sec	50 ~ 700			
行程调节范围	-10 ~ 0			
配管接头口径	M5×0.8			Rc 1/8"
感应装置	附感应磁石			

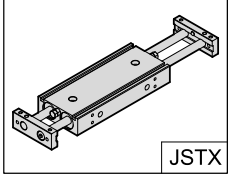
■ 标准制作长度表

单位: mm

缸径 (mm)	标准行程
Ø10	10、20、30、40、50、75、100
Ø16	10、20、30、40、50、75、100、125、150
Ø20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
Ø25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

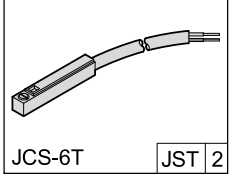
■ 订购称呼代号

JSTX	20	×	50	–	JST	2
滑台气缸	气缸内径		气缸行程		感应器装置	



10 – Ø10
16 – Ø16
20 – Ø20
25 – Ø25

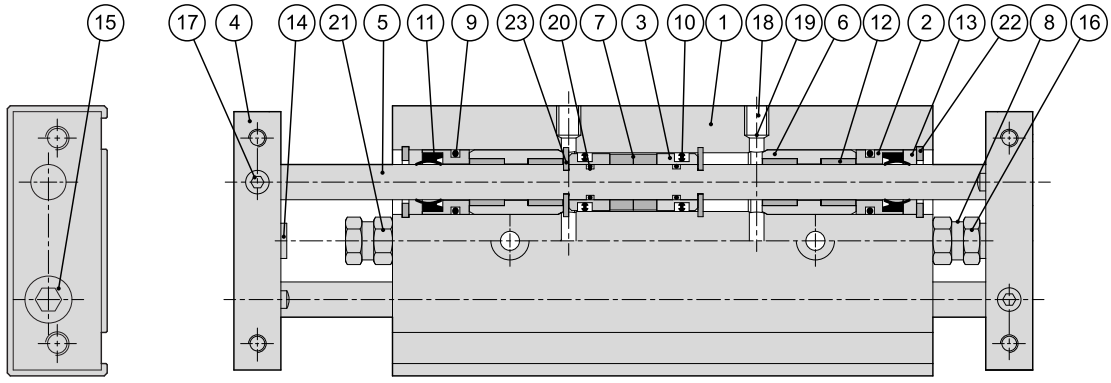
Ø10 – 10 ~ 100
Ø16 – 10 ~ 150
Ø20 – 10 ~ 150
Ø25 – 10 ~ 150



无记号: 不附感应器

JSA: 感应器记号(JCS–6T)

2: 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器



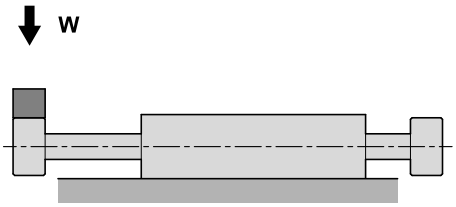
■ 零件名称及材料表

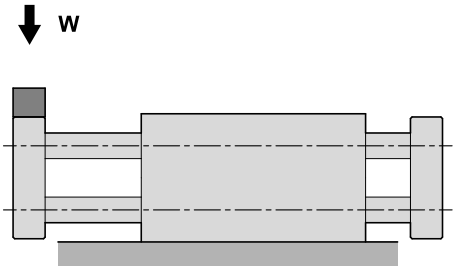
编　号	项　目	材　质	编　号	项　目	材　质
01	缸体	铝合金	**13**	密封盖板	铝合金
02	前盖	铝合金	**14**	缓冲橡胶	橡胶
03	活塞	铜合金	**15**	内六角螺丝	合金钢
04	滑块	铝合金	**16**	外六角螺丝	合金钢
05	主轴	中碳钢	**17**	止付螺丝(主轴用)	合金钢
06	轴心固定套	铝合金	**18**	止付螺丝(气孔用)	合金钢
07	磁铁	塑胶磁铁	**19**	O型环 (气孔用)	耐油胶
08	套环	铁	**20**	O型环 (主轴用)	耐油胶
09	前后盖O型环	耐油胶	**21**	螺帽	合金钢
10	活塞密封	耐油胶	**22**	C型扣环	合金钢
11	轴用密封	耐油胶	**23**	S型扣环	合金钢
12	自润轴承	铁弗龙			

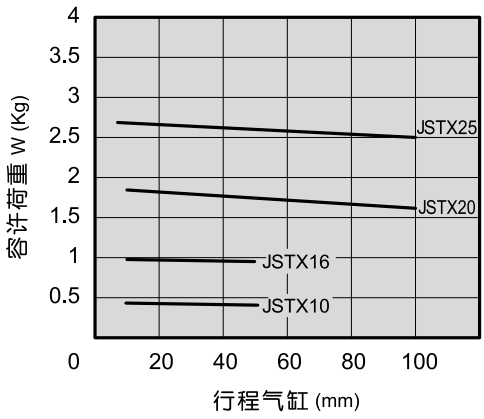
■ 密封及O型环

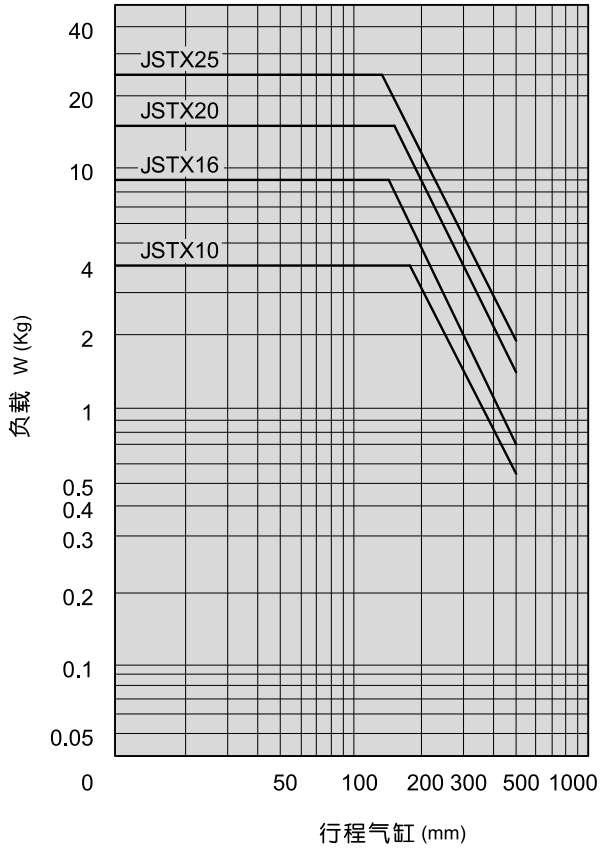
项　目	前盖O型环	活塞密封	轴用密封	O型环 – 气孔用	O型环 – 主轴用
缸径mm ＼ 数量	**8**	**2**	**4**	**2**	**4**
Ø10	Ø8 × Ø1.5	PZ-10 (4 pcs)	PDU-6	Ø2 × Ø1.5	Ø4 × Ø1
Ø16	Ø14.5 × Ø1.5	PZ-16	PDU-8	Ø2 × Ø1.5	Ø6.3 × Ø0.8
Ø20	Ø18 × Ø1.5	PZ-20	PDU-10	Ø2 × Ø1.5	Ø8 × Ø1
Ø25	Ø21.8 × Ø2.4	PZ-25	PDU-12	Ø4.4 × Ø1.8	Ø10 × Ø1

■ 容许荷重资料

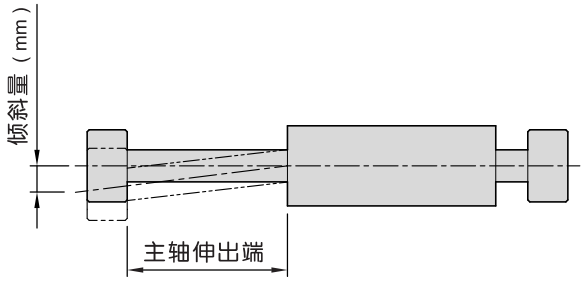






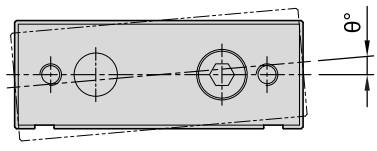


■ 容许倾斜量



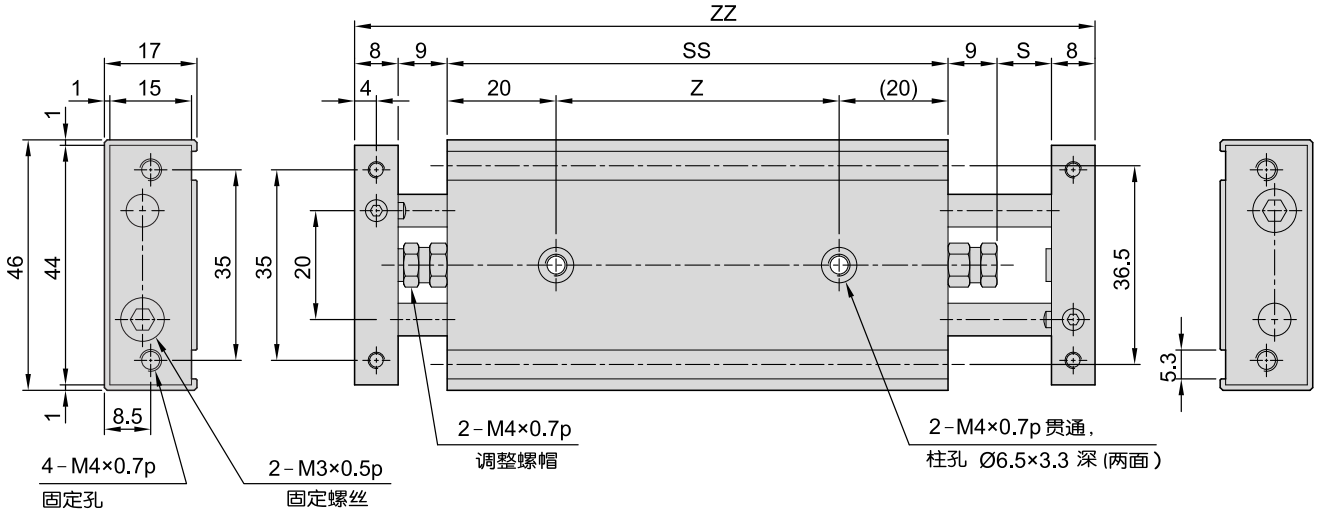
缸径 (mm)	Ø10 ~ Ø25
容许倾斜量	± 0.03 mm

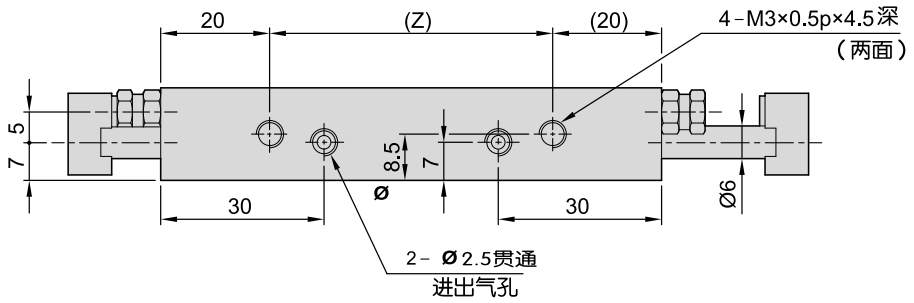
■ 不回转精度

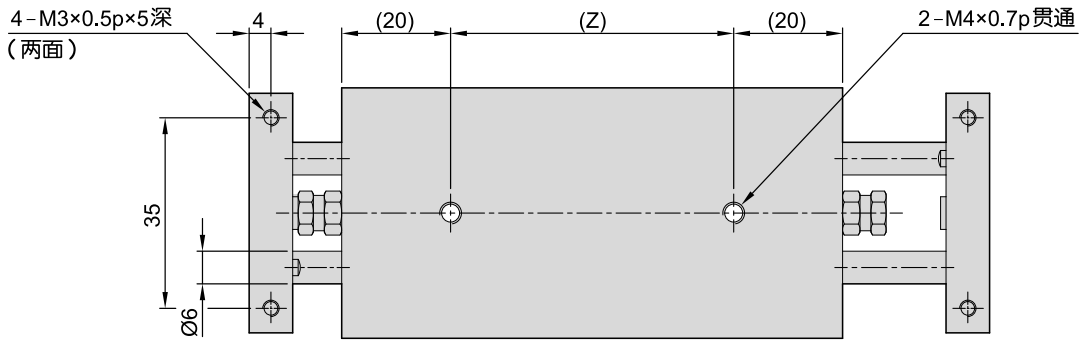


缸径 (mm)	Ø10 ~ Ø25
不回转精度 θ°	± 0.1 ° mm

■ JSTX Ø10 x ▭



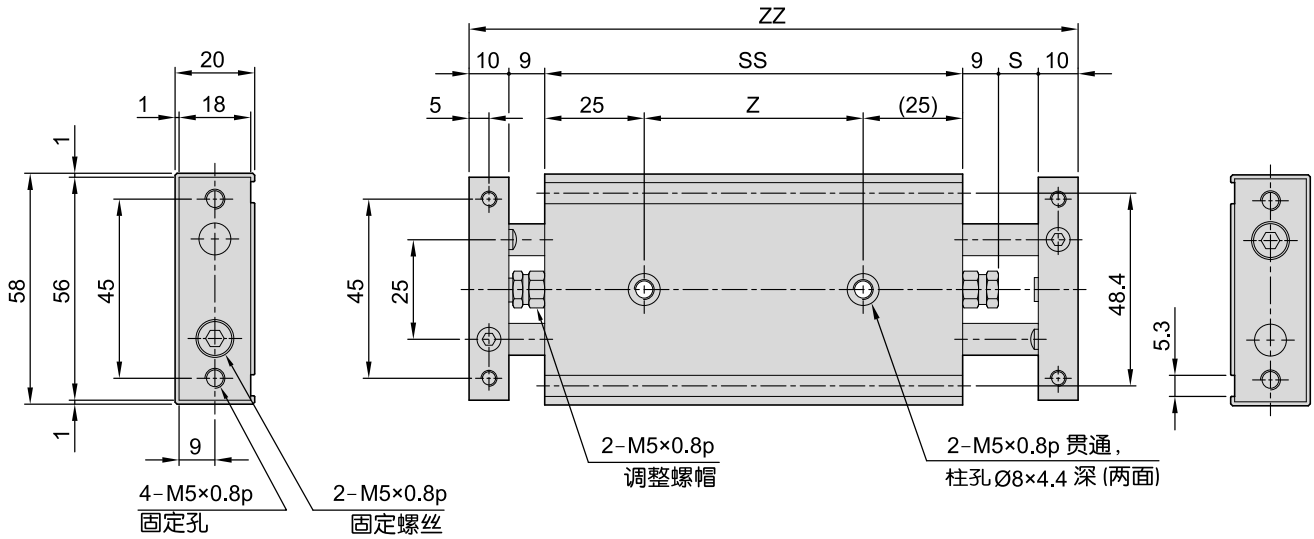


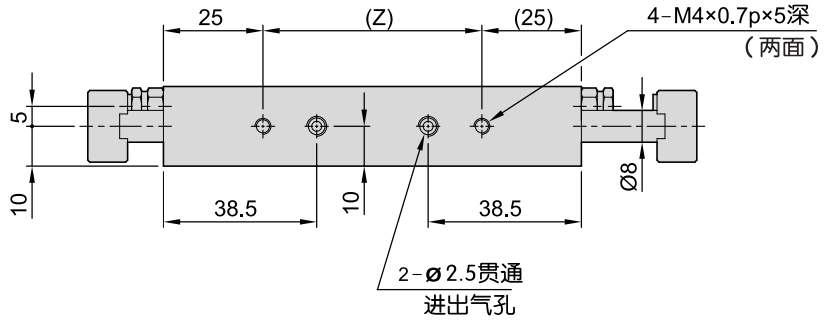


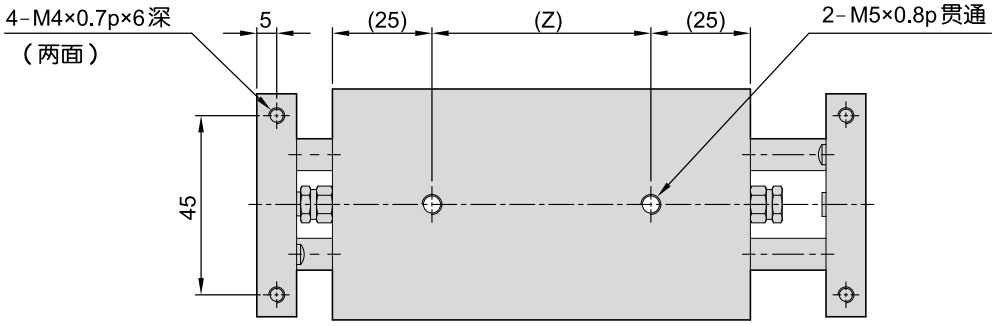
■ 尺寸表

行程 mm / 代号	10	20	30	40	50	75	100
S	10	20	30	40	50	75	100
SS	92	102	112	122	132	157	182
ZZ	136	156	176	196	216	266	316
Z	52	62	72	82	92	117	142

■ JSTX Ø16 x ▭



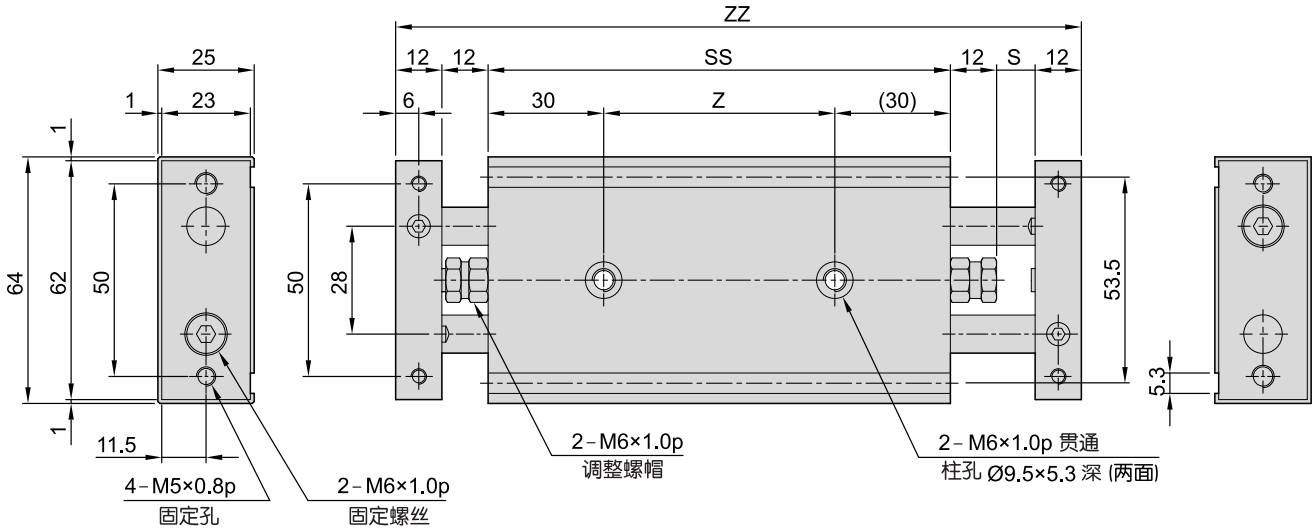


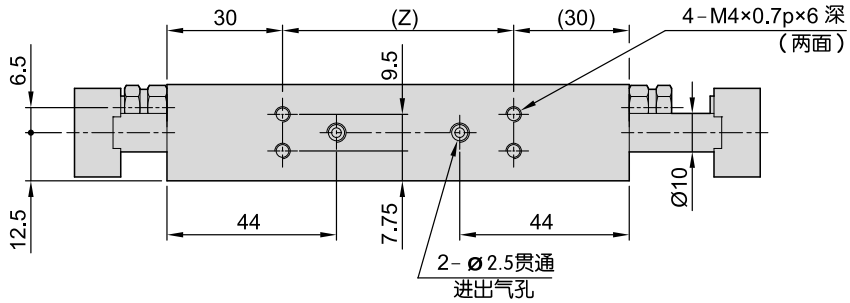


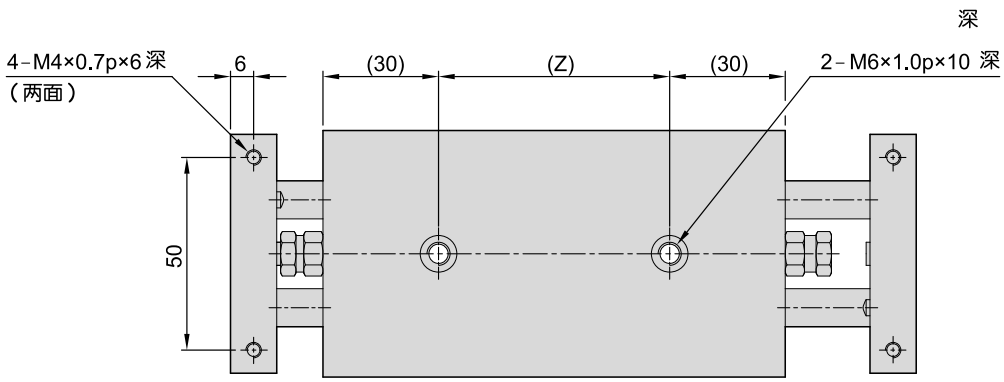
■ 尺寸表

代号 \ 行程 mm	10	20	30	40	50	75	100	125	150
S	10	20	30	40	50	75	100	125	150
SS	105	115	125	135	145	170	195	220	245
ZZ	153	173	193	213	233	283	333	383	433
Z	55	65	75	85	95	120	145	170	195

■ JSTX Ø20 x ▭



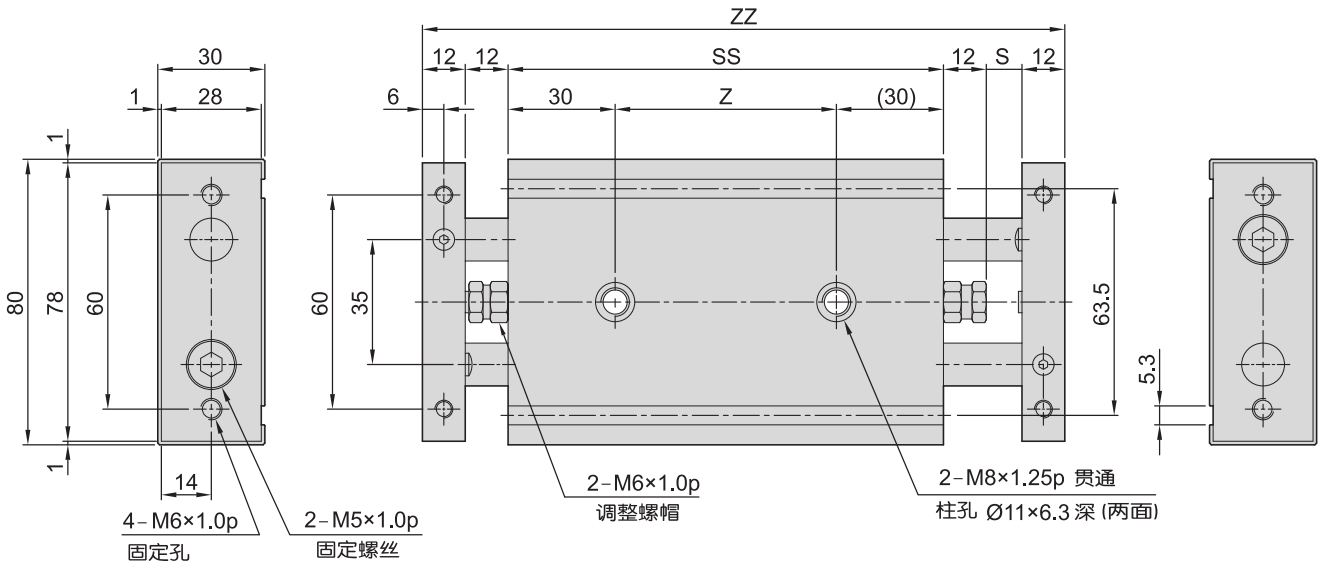


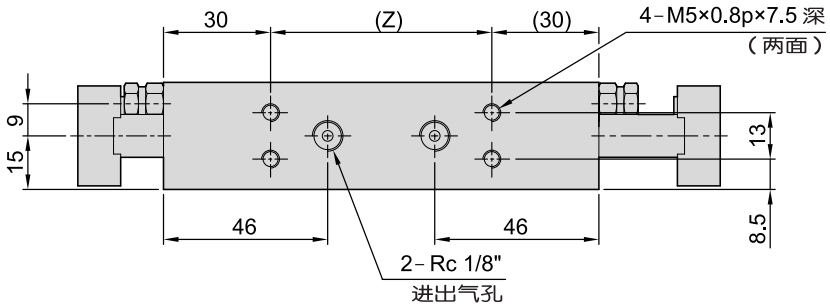


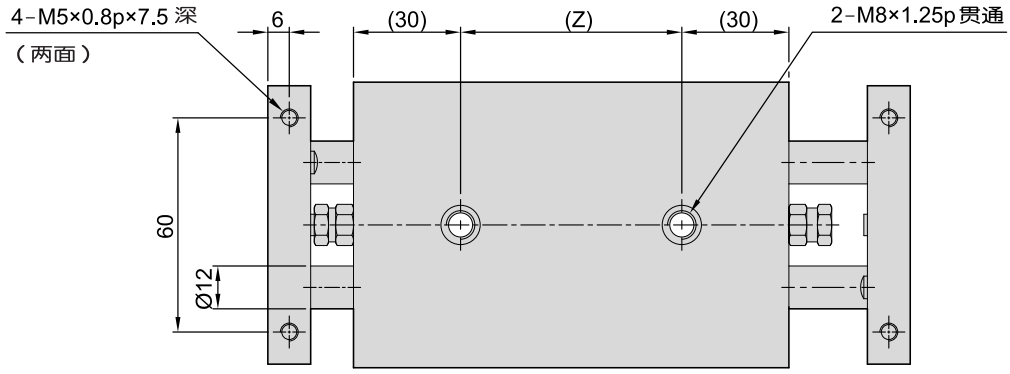
■ 尺寸表

代号 \ 行程 mm	10	20	30	40	50	75	100	125	150
S	10	20	30	40	50	75	100	125	150
SS	120	130	140	150	160	185	210	235	260
ZZ	178	198	218	238	258	308	358	408	458
Z	60	70	80	90	100	125	150	175	200

■ JSTX Ø25 x ▭





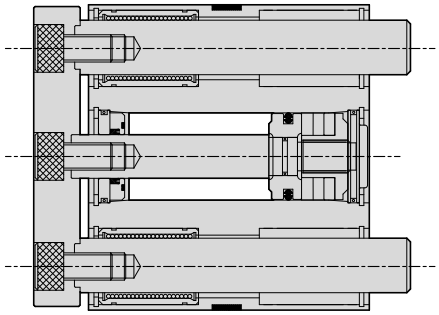


■ 尺寸表

代号 \ 行程 mm	10	20	30	40	50	75	100	125	150
S	10	20	30	40	50	75	100	125	150
SS	122	132	142	152	162	187	212	237	262
ZZ	180	200	220	240	260	310	360	410	460
Z	62	72	82	92	102	127	152	177	202

■ 内部结构图

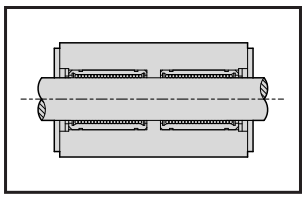




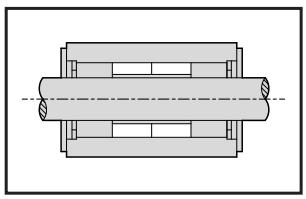
■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
作动型式	复动式气缸							
使用流体	空气							
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1.5 ～ 7 (150 ～ 700)							
最大使用压力 kgf/cm²(kpa)	9.5 (950)							
使用温度范围 ℃	0 ～ 60							
使用速度范围 mm/sec	30 ～ 500						30 ～ 350	
润滑	自由供给方式							
口径	M5 × 0.8				Rc 1/8		Rc 1/4	
感应装置	附感应磁石							

■ 轴承样式

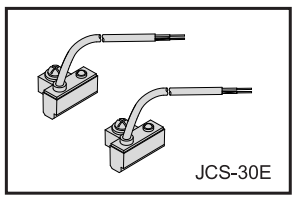


线性滚珠轴承 (-U)

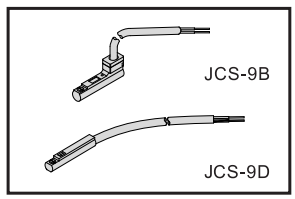


铁氟龙轴承 (-B)

■ 感应器 (选配件)



感应器型式JCS-30E



感应器型式JCS-9D (B)

■ 标准制作长度表

单位：mm

缸径 (mm)	标准行程
Ø10	25、50、75、100
Ø16	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø20	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø25	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø32	30、50、75、100、125、150、175、200、250
Ø40	30、50、75、100、125、150、175、200、250
Ø50	30、50、75、100、125、150
Ø63	30、50、75、100、125、150

■ 选定基准

出　　力：选择出力大小 (详见理论出力表)，推力及拉力各承受不同之受压面积，所以出力大小不同。

抽　　承：●依据负载之方向及荷重选择导杆之种类。(详细见负荷表)。
●线性滚珠轴承样式，导杆使用轴承钢（SUJ2）镀硬。
●铁弗龙轴承样式，导杆使用中碳钢（S45C）镀硬，适用于负重荷慢速移动之场合。

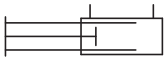
固定型式：固定型式可分为垂直固定型、直立固定、上部固定、底部固定及侧面固定等多种型式。(详见)

行程调整：(TA–) 行程可调气缸，可调整行程 0 ~ 40mm.
(TR–) 回程可调气缸，可调整行程 0 ~ 10mm。

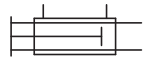
感 应 器：感应器分为二种. JCS ~ 30E适用于 Ø32 ~ Ø63。
JCS ~ 9D(B)适用于 Ø10 ~ Ø63.

■ 理论出力表

推出 ←



拉入 →



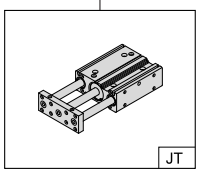
缸径 (mm)	轴径 (mm)	动作	受压面积 (cm^2)	空气压力 (kgf/cm^2)						
				1	2	3	4	5	6	7
10	6	推	0.79	—	1.6	2.4	3.2	4	4.7	5.5
		拉	0.32	—	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.2
16	8	推	2.01	—	4	6	8	10.1	12.1	14
		拉	1.51	—	3	4.5	6	7.6	9.1	10.6
20	10	推	3.14	—	6	9	12	15	18	21
		拉	2.35	—	4.7	7.1	9.4	11.8	14.1	16.5
25	12	推	4.90	—	9	14	19	24	29	34
		拉	3.77	—	7.5	11.3	15.1	18.9	22.6	26.3
32	16	推	8.04	—	16	24	32	40	48	55
		拉	6.03	—	12.1	18.1	24.2	30.2	36.2	42.2
40	16	推	12.56	12	25	37	50	62	75	87
		拉	10.55	10	21	31	42	52	63	73
50	20	推	19.63	19	39	58	78	98	117	137
		拉	16.49	16	32	49	65	82	98	115
63	20	推	31.17	31	62	93	124	155	187	218
		拉	28.03	28	56	84	112	140	168	196

注: 以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算。(约为70% ~ 80%)。

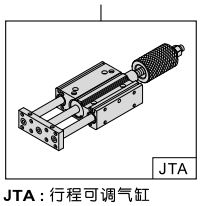
■ 订购称呼代号

JT　B　L　32　×　100　–　JSE　2

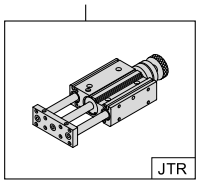
产品类型



JT: 导杆薄型气缸

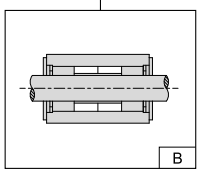


JTA : 行程可调气缸

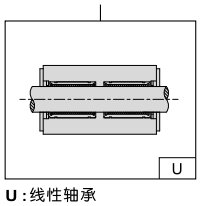


JTR : 回程可调气缸

导杆缸轴承种类

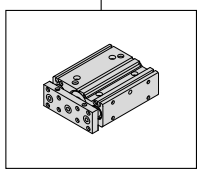


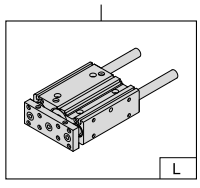
B : 铁弗龙轴承



U : 线性轴承

导杆长度形式





L : 加长型导杆
(前后端都装轴承)

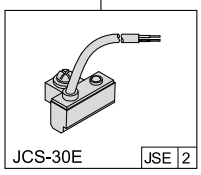
气缸内径

10 – Ø10 mm
16 – Ø16 mm
20 – Ø20 mm
25 – Ø25 mm
32 – Ø32 mm
40 – Ø40 mm
50 – Ø50 mm
63 – Ø63 mm

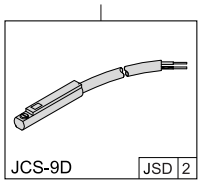
气缸行程

25 - 25mm
30 - 30mm
50 - 50mm
75 - 75mm
100 - 100mm
125 - 125mm
150 - 150mm
175 - 175mm
200 - 200mm
250 - 250mm

感应装置



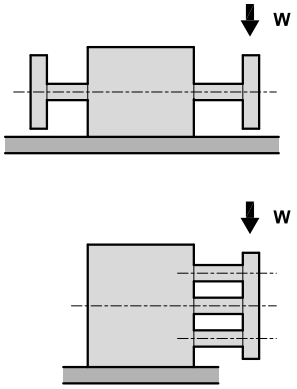
JSE : 感应器记号(JCS-30E)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器



JSD : 感应器记号(JCS–9D)
JSB : 感应器记号(JCS–9B)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

注: JTB(U),JTAB(U),JTRB(U)
规格Ø10, Ø16, Ø20, Ø25
适用于JCS–9D.

■ 容许横向荷重

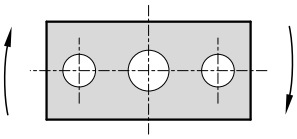


单位 : kg

缸 径 (mm)	轴承种类	行程 (mm)						
		25	30	50	75	100	125	150
Ø10	JTB - 10	8	6	4	8	6	4	3
	JTU - 10	1.5	1.2	1	4	3.5	3	2.5
Ø16	JTB - 16	8	6	4	8	6	4	3
	JTU - 16	1.5	1.2	1	4	3.5	3	2.5
Ø20	JTB - 20	14	12	10	12	10	8	5
	JTU - 20	2.5	2.1	2	8	6	4	3
Ø25	JTB - 25	20	18	16	20	18	15	12
	JTU - 25	7	6	5	20	16	13	10
Ø32	JTB - 32	27	24	22	24	22	20	18
	JTU - 32	9	8	7	25	22	27	18
Ø40	JTB - 40	27	24	22	24	22	20	18
	JTU - 40	9	8	9	25	22	20	18
Ø50	JTB - 50	45	42	40	45	40	35	30
	JTU - 50	12	11	9.5	40	32	28	25
Ø63	JTB - 63	45	42	40	45	40	35	30
	JTU - 63	12	11	9.5	40	32	28	25

注: 行程75 (含) 以上为双倍轴承支撑负载。

■ 容许回转扭力

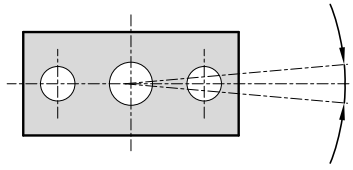


单位:N • m

缸 径 (mm)	轴承种类	行程 (mm)						
		25	30	50	75	100	125	150
Ø10	JTB - 10	25	20	15	25	20	15	10
	JTU - 10	3	2.5	2	4	3	2	1.5
Ø16	JTB - 16	25	20	15	25	20	15	10
	JTU - 16	3	2.5	2	4	3	2	1.5
Ø20	JTB - 20	40	35	30	40	35	30	25
	JTU - 20	4	3	2	15	12	10	8
Ø25	JTB - 25	65	55	50	65	55	50	40
	JTU - 25	12	10	8	30	25	20	16
Ø32	JTB - 32	90	80	70	90	75	60	45
	JTU - 32	18	16	14	50	45	40	35
Ø40	JTB - 40	90	80	70	90	75	60	45
	JTU - 40	18	16	14	50	45	40	35
Ø50	JTB - 50	150	130	110	150	120	100	80
	JTU - 50	35	30	25	100	85	70	55
Ø63	JTB - 63	150	130	110	150	120	700	80
	JTU - 63	35	30	25	120	85	70	55

注: 行程75 (含) 以上为双倍轴承支撑负载。

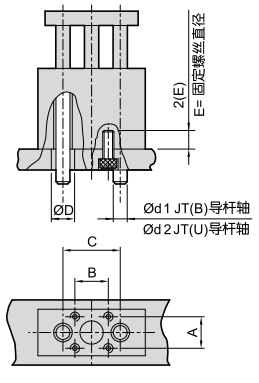
■ 不回转精度



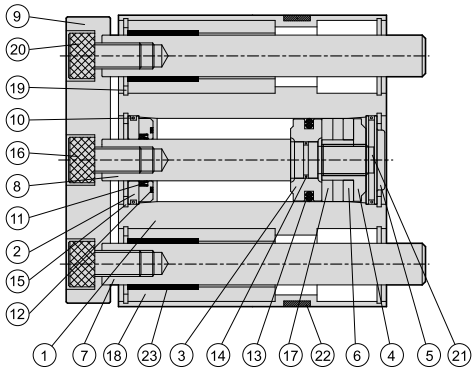
缸径 (mm)	不回转精度 θ
Ø10	±0.18
Ø16	
Ø20	±0.17
Ø25	
Ø32	±0.16
Ø40	
Ø50	±0.15
Ø63	

■ 直立式固定条件

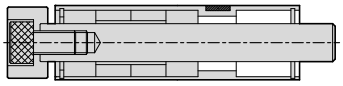
缸径 (mm)	A	B	C	D	d1	d2	内六角螺丝
Ø10	14	25	42	14	10	8	M4 x 0.7P x 12L
Ø16	16	30	46	14	10	8	M5 x 0.8P x 15L
Ø20	20	40	60	16	12	10	M5 x 0.8P x 15L
Ø25	24	44	66	20	16	12	M6 x 1.0P x 20L
Ø32	32	52	80	24	20	16	M6 x 1.0P x 20L
Ø40	36	68	90	24	20	16	M8 x 1.25P x 20L
Ø50	40	84	110	29	25	20	M10 x 1.5P x 20L
Ø63	46	100	120	29	25	20	M10 x 1.5P x 20L



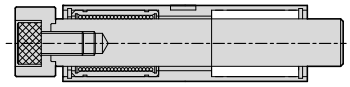
■ 内部结构图



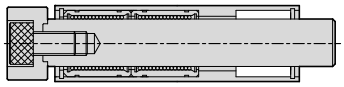
● JTB（轴承）行程500mm（单轴承）



● JTB（轴承）行程700mm（加长轴承）



● JTU（轴承）行程500mm 单轴承）



● JTU（轴承）行程700mm（加长轴承）

■ 零件名称及材料表

编　号	项　目	材　质	编　号	项　目	材　质
01	缸筒	铝合金	14	活塞内O型环	耐油胶
02	前盖	铝合金	15	前后盖扣环	弹簧钢
03	活塞	铜合金	16	轴心固定螺丝	合金钢
04	耐磨环座	铜合金	17	磁铁	塑胶磁铁
05	后盖	铝合金	18	轴承套铜	铜合金
06	耐磨环	铁弗龙	19	套铜扣环	合金钢
07	导杆	中碳钢	20	滑块螺丝	合金钢
08	轴心	中碳钢	21	垫片	耐油胶
09	滑块	铝合金	22	磁铁	塑胶磁铁
10	前后盖O型环	耐油胶	23	自润衬套	铁弗龙
11	轴用密封	耐油胶	24	线性轴承	轴承钢
12	缓冲O型环	耐油胶	25	导杆	轴承钢
13	活塞用密封	耐油胶			

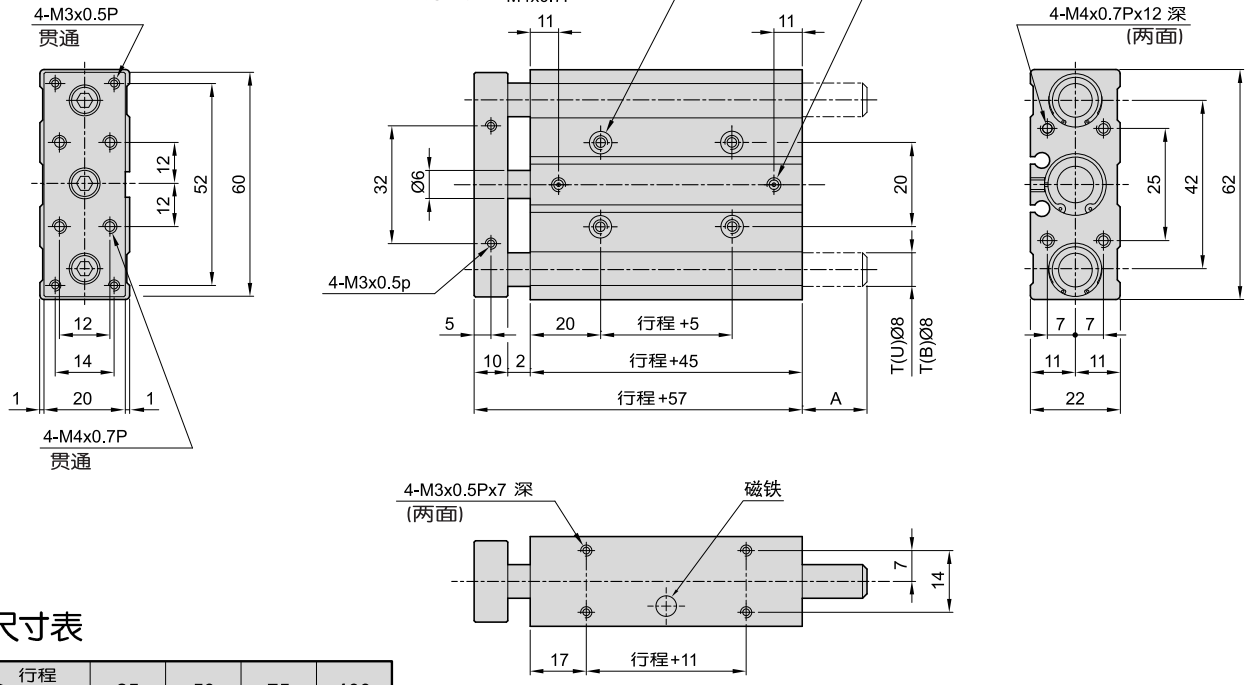
注: JTB(U) Ø10 前盖材质为铁: JTB(U) Ø16 ~ Ø63 前盖材质为铝合金。

■ 密封及O型环零件表

项　目	活塞密封	轴用O型环	缓冲O型环	轴用密封	前后盖O型环
缸径(mm) 数量	1	1	1	1	2
Ø10	PZ-10	–	–	DYR - 6	Ø 8 x Ø1.5
Ø16	PZ-16	Ø6.3 x Ø0.8	–	EM - 0811	Ø15.5 x Ø1.45
Ø20	PZ-20	Ø8 x Ø1	Ø11.8 x Ø2.4	EM - 1014	Ø17.5 x Ø1.5
Ø25	PZ-25	Ø10 x Ø1	Ø13.8 x Ø2.4	EM - 1214	Ø24.5 x Ø2
Ø32	PZ-32	Ø13.5 x Ø1.5	Ø20.8 x Ø2.4	EM - 1020	Ø30 x Ø2
Ø40	PZ-40	Ø13.5 x Ø1.5	Ø20.8 x Ø2.4	EM - 1620	Ø38.5 x Ø2
Ø50	PZ-50	Ø17.5 x Ø1.5	RP - 50	EM - 2025	Ø48 x Ø2
Ø63	PZ-63	Ø17.5 x Ø1.5	RP - 50	EM - 2025	Ø59.5 x Ø2.5

※注: 活塞密封及轴用密封全采用进口品 (Parker及相等级规格)。

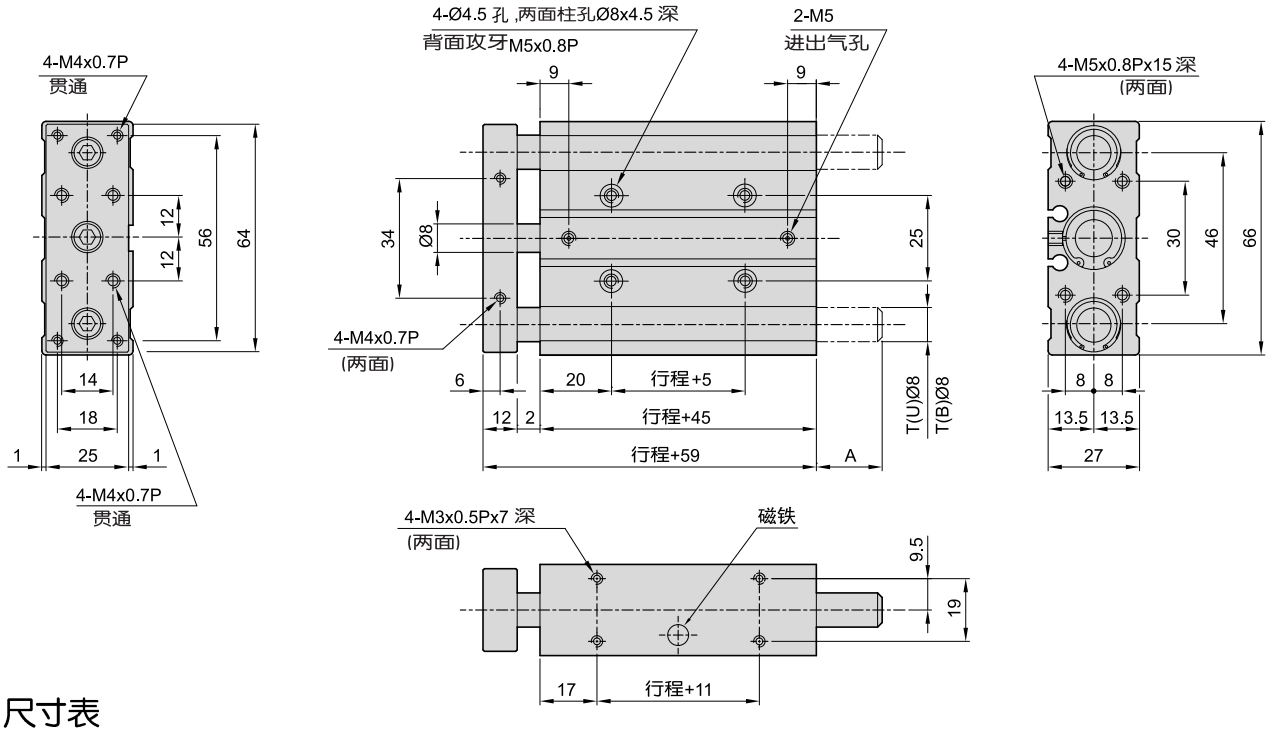
■ JTB(U) Ø10 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	25	50	75	100
A	0	0	10.4	10.4

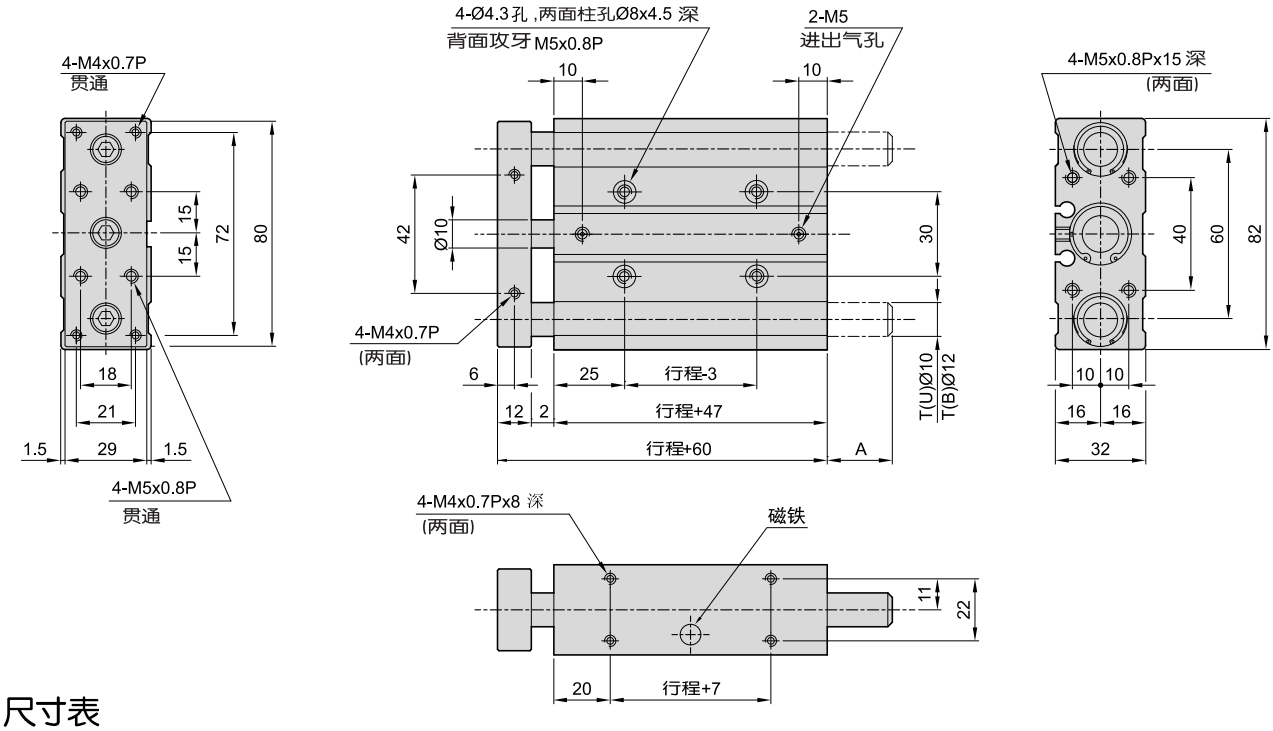
■ JTB(U) Ø16 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A	0	0	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5

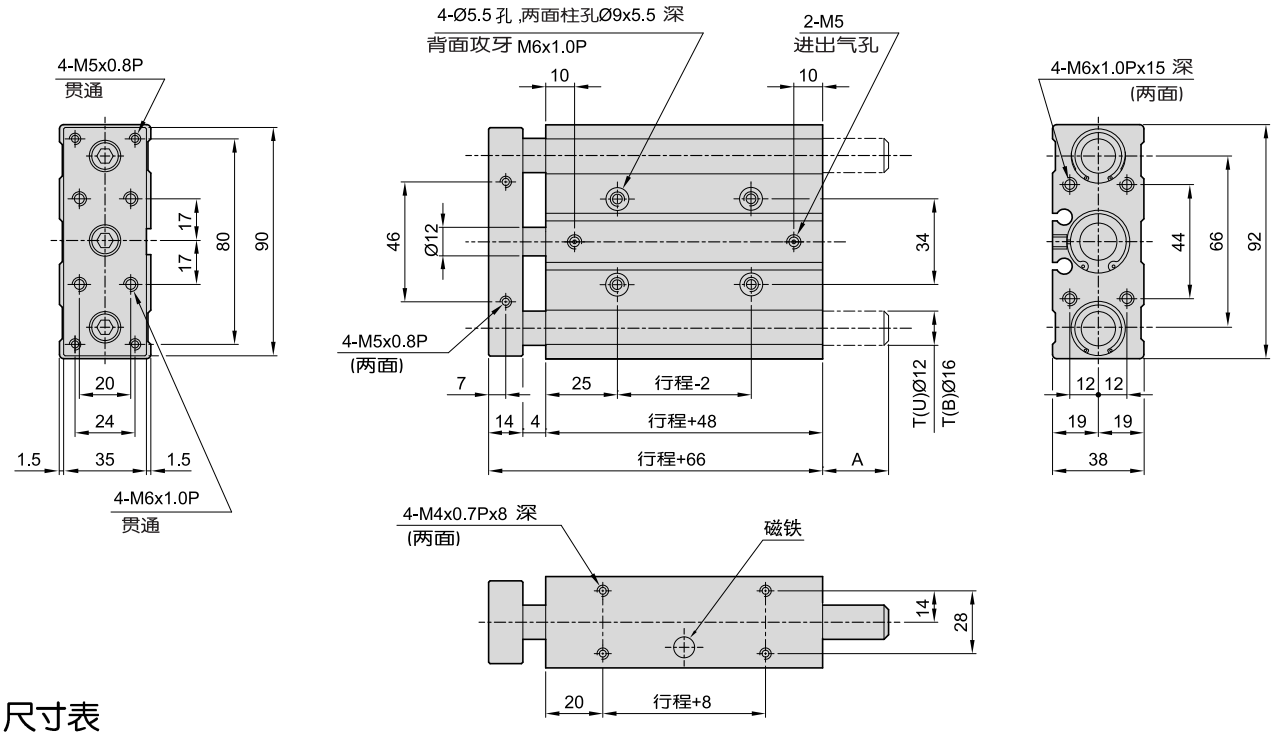
■ JTB(U) Ø20 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A	0	0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9

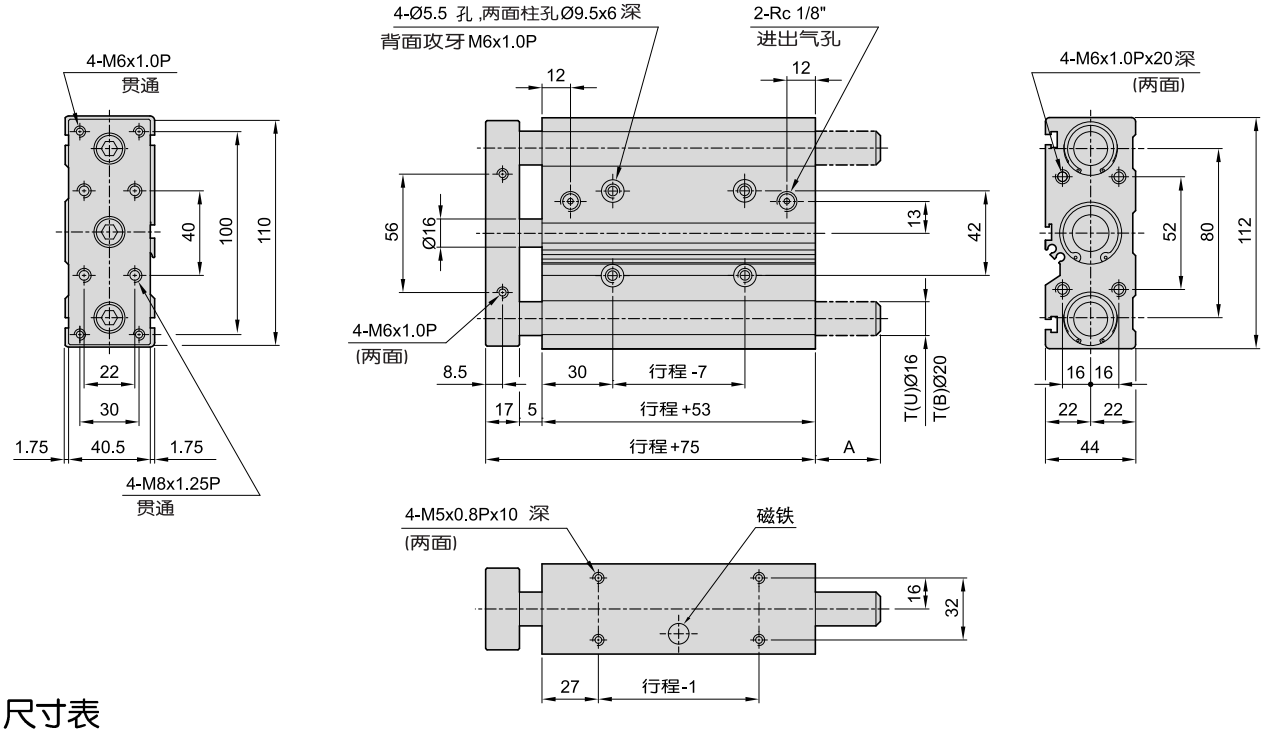
■ JTB(U) Ø25 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A	0	0	11	11	11	11	11	11

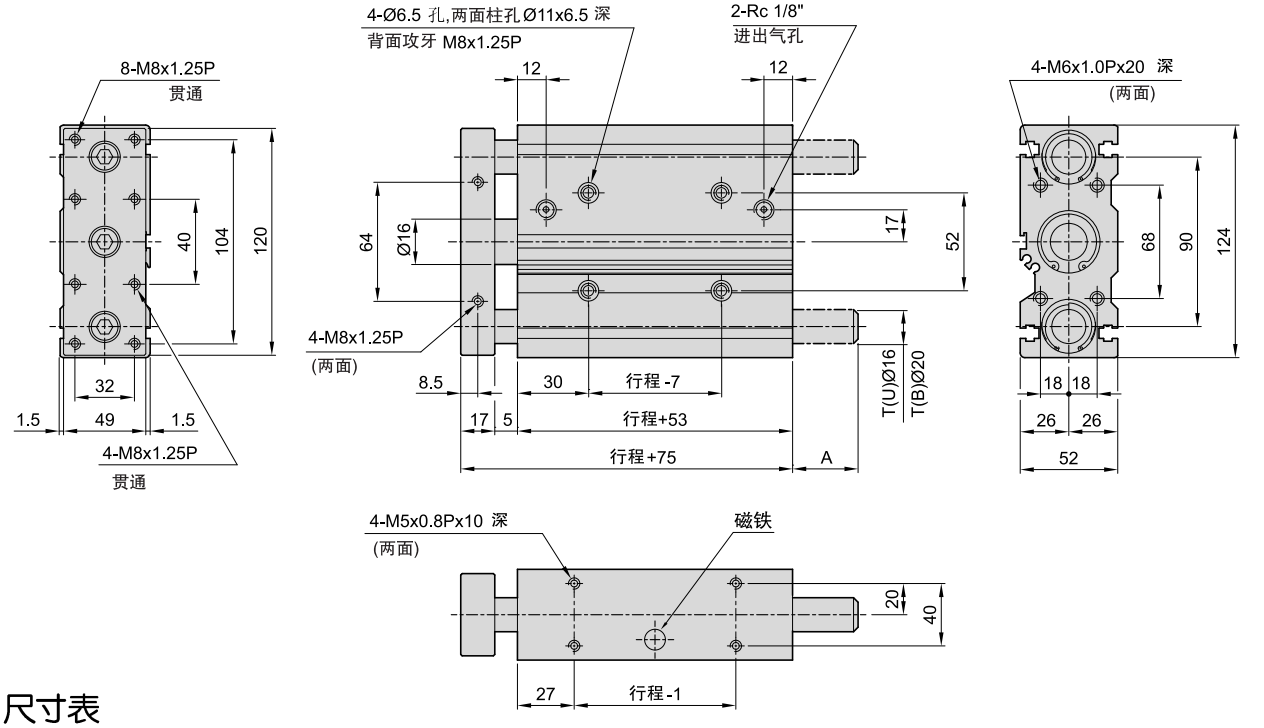
■ JTB(U) Ø32 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	30	50	75	100	125	150	175	200	250
A	0	0	34	34	34	34	34	34	34

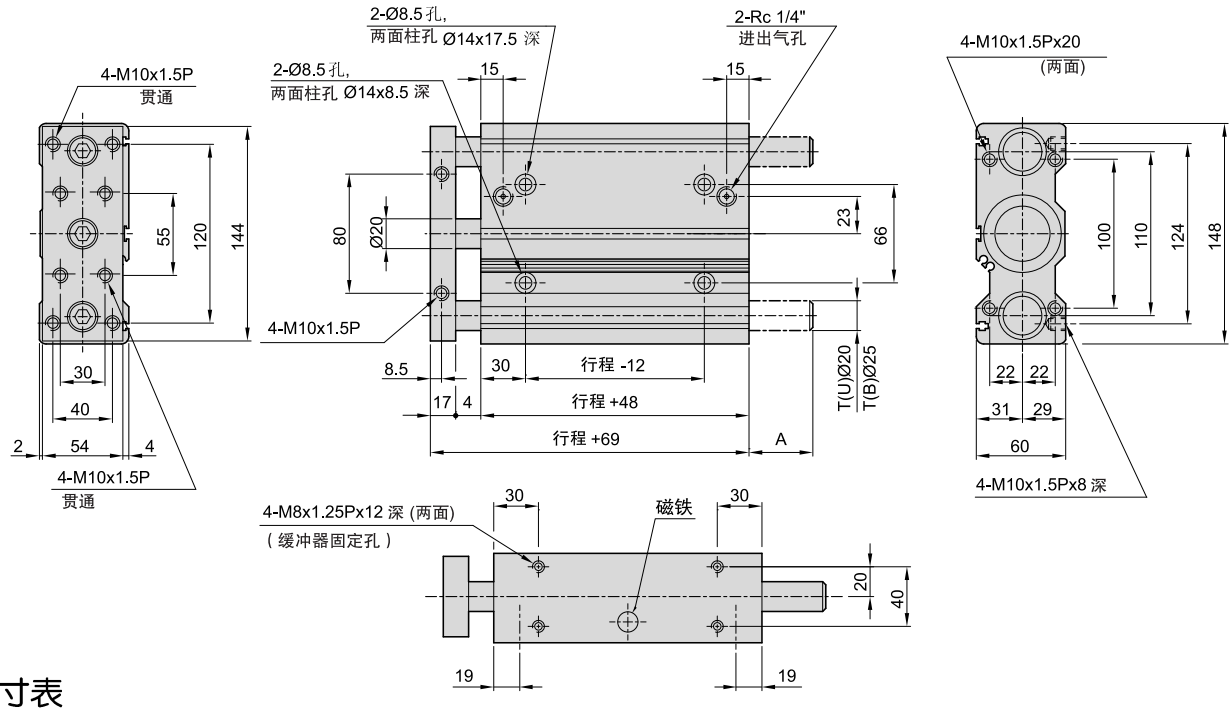
■ JTB(U) Ø40 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	30	50	75	100	125	150	175	200	250
A	0	0	33	33	33	33	33	33	33

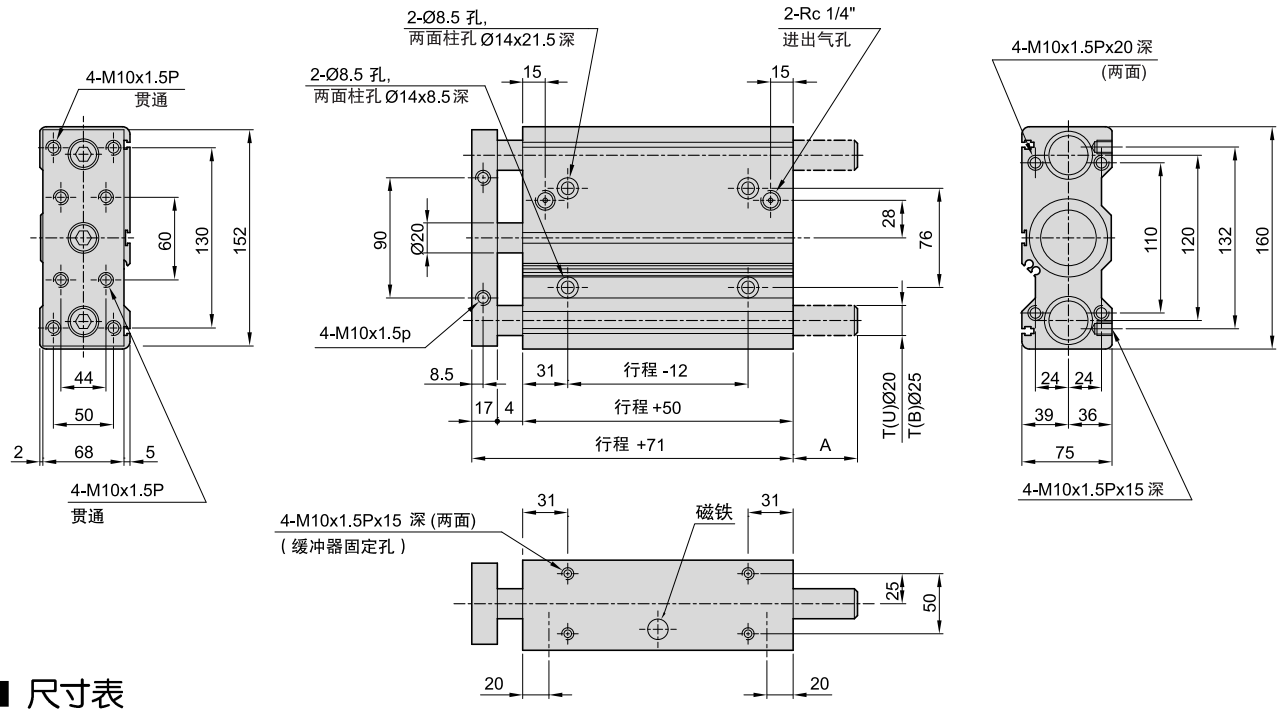
■ JTB(U) Ø50 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	30	50	75	100	125	150
A	0	0	0	49	49	49

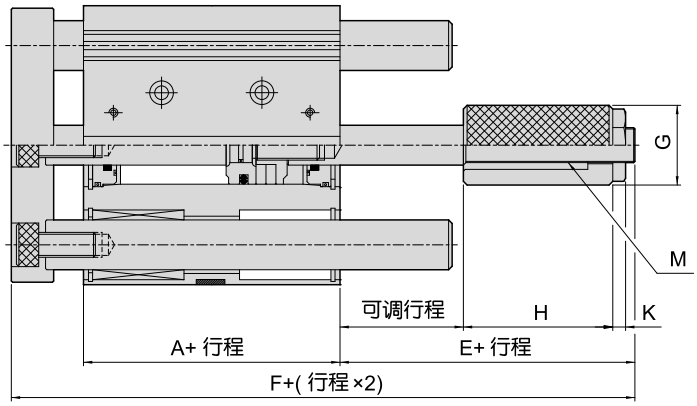
■ JTB(U) Ø63 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	30	50	75	100	125	150
A	0	0	0	47	47	47

■ JJTAB(U) Ø20 ~ Ø63 行程可调气缸

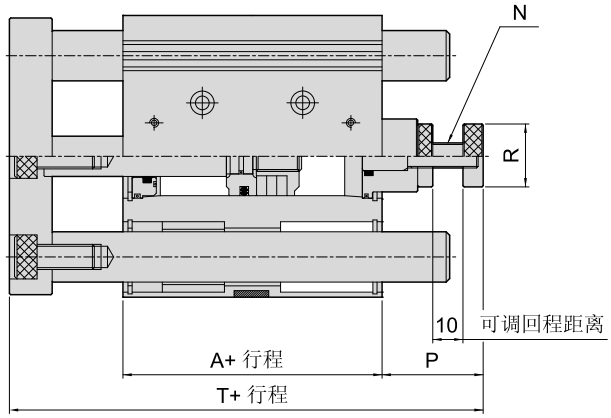


单位：mm

缸径 (mm)	A	E	F	G	H	K	M	可调行程
Ø20	47	66.5	127.5	Ø20	56	5	M8 x 1.25P	0 ～ 40
Ø25	48	69	135	Ø25	58	6.5	M10 x 1.25P	
Ø32	53	73	148	Ø32	58	8	M14 x 1.5P	
Ø40	53	72.5	147.5	Ø32	60	11	M14 x 1.5P	
Ø50	48	77.5	146.5	Ø36	62	15	M18 x 1.5P	
Ø63	50	76.7	147.7	Ø36	62	15	M18 x 1.5P	

■ JTRB(U) Ø20 ~ Ø63

回程可调气缸



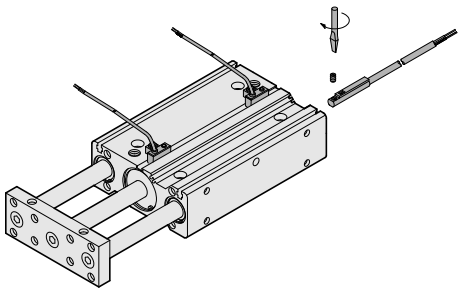
■ 尺寸表

单位：mm

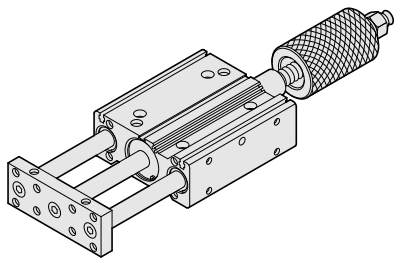
缸径 (mm)	A	N	P	R	T	可调行程
Ø20	47	M8 x 1.25P	38.5	Ø15	99.5	0 ～ 10
Ø25	48	M8 x 1.25P	38	Ø15	104	
Ø32	53	M10 x 1.5P	43.2	Ø25	118.2	
Ø40	53	M10 x 1.5P	42.5	Ø25	117.5	
Ø50	48	M16 x 1.5P	51	Ø38	120	
Ø63	50	M16 x 1.5P	50	Ø38	121	

■ 感应器之固定型式

● JTB(U)系列

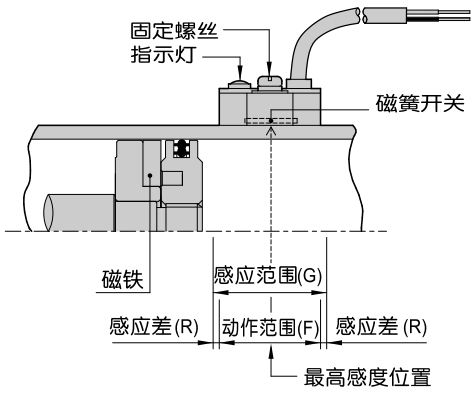


● JTAB(U)系列

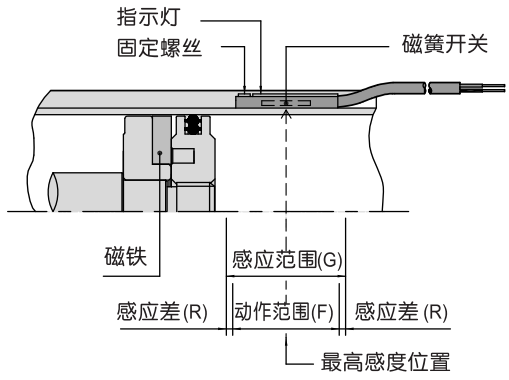


■ 感应器之设定与动作范围

● JCS - 30E



● JCS - 9D(B)(H)



■ 感应范围

感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有0.5mm左右之误差。

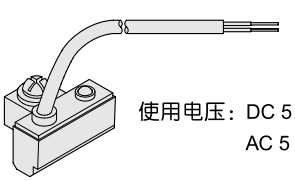
■ 感应范围

当活塞开始动作时，磁场与开关之稳定应在范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。（请参阅右表数据）。

单位： mm

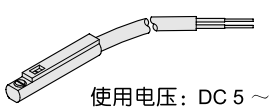
型号	JCS-30E		JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围 F	感应差 R	动作范围 F	感应差 R
Ø 10	—	—	10	1
Ø 16	—	—	7	1
Ø 20	—	—	8	1
Ø 25	—	—	12.5	1
Ø 32	11	1.2	13	1.2
Ø 40	13	1.2	13	1.2
Ø 50	12	1.4	10	1.3
Ø 63	13	1.4	13	1.4

■ 接线型式



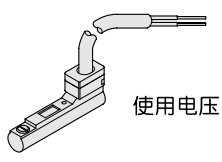
使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-30E



使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-9D

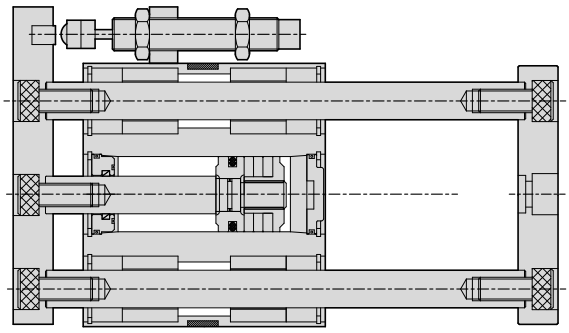


使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-9B

■ 双动标准型 – JTSB

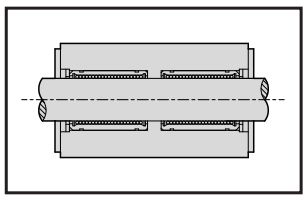




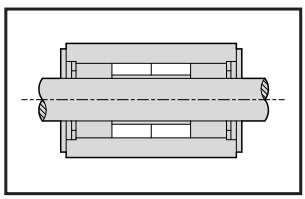
■ 尺寸表

项目 \ 缸径 (mm)	10	16	20	25	32	40	50	63
作动型体	复动式气缸							
使用流体	空气							
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1.5 ～ 7 (150 ～ 700)							
使用最大压力 kgf/cm²(kpa)	9.5 (950)							
使用温度范围 ℃	0 ～ 60							
使用速度范围 mm/sec	30 ～ 500						30 ～ 350	
润滑	自动供给方式							
口径	M5 x 0.8				Rc 1/8		Rc 1/4	

■ 轴承样式

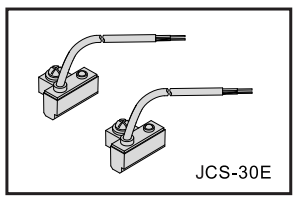


● 线性滚珠轴承 (- U)

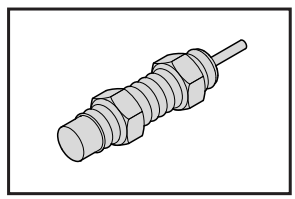


● 铁弗龙轴承 (- B)

■ 感应器 (选配件)



● 感应器型式 JCS-30E



● 油压缓冲装置(选配件)

■ 轴承样式

● JTSB(U) 系列

单位：mm

缸径 (mm)	标准行程
Ø10	25、50、75、100
Ø16	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø20	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø25	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø32	30、50、75、100、125、150、175、200、250
Ø40	30、50、75、100、125、150、175、200、250
Ø50	30、50、75、100、125、150
Ø63	30、50、75、100、125、150

● JTXB(U) 系列

单位：mm

缸径 (mm)	标准行程
Ø16	50、75、100、125、150
Ø20	50、75、100、125、150
Ø25	50、75、100、125、150
Ø32	50、75、100、125、150、175、200、250
Ø40	50、75、100、125、150、175、200、250
Ø50	50、75、100、125、150
Ø63	50、75、100、125、150

■ 理论出力表



● JTSB 型式　　● JTXB 型式

单位: kgf

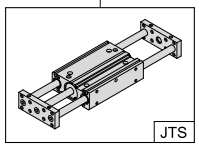
缸径 (mm)	轴径 (mm)	动作	受压面积 (cm^2)	空气压力 (kgf/cm^2)						
				1	2	3	4	5	6	7
10	6	推	0.79	—	1.6	2.4	3.2	4.0	4.7	5.5
		拉	0.32	—	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.2
16	8	推	2.01	—	4	6	8	10.1	12.1	14.1
		拉	1.51	—	3	4.5	6	7.6	9.1	10.6
20	10	推	3.14	—	6	9	12	15	18	21
		拉	2.35	—	4.7	7.1	9.4	11.8	14.1	16.5
25	12	推	4.90	—	9	14	19	24	29	34
		拉	3.77	—	7.5	11.3	15.1	18.9	22.6	26.3
32	16	推	8.04	—	16	24	32	40	48	55
		拉	6.03	—	12.1	18.1	24.1	30.2	36.2	42.2
40	16	推	12.56	12	25	37	50	62	75	87
		拉	10.55	10	21	31	42	52	63	73
50	20	推	19.63	19	39	58	78	98	117	137
		拉	16.49	16	32	49	65	82	98	115
63	20	推	31.17	31	62	93	124	155	187	218
		拉	28.03	28	56	84	112	140	168	196

注：1. JTXB(U)系列之出力为拉力规格。
以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算 (约为 70% ~ 80%)。

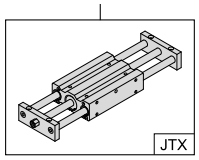
■ 订购称呼代号

JTS | B | 32 × 100 — JSE | 2 — A.M | 2

JTS 导杆滑块(台)气缸

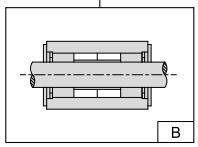


JTS: 导杆滑块气缸导杆（滑块移动型）

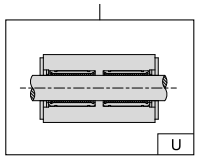


JTX: 导杆滑台气缸（台面移动型）

B 轴承样式



B : 铁弗龙轴承



U : 线性轴承

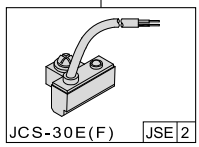
32 气缸内径

10 – Ø10 mm
16 – Ø16 mm
20 – Ø20 mm
25 – Ø25 mm
32 – Ø32 mm
40 – Ø40 mm
50 – Ø50 mm
63 – Ø63 mm

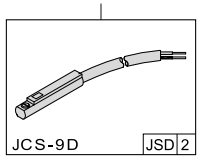
100 气缸行程

25 - 25mm
50 - 50mm
75 - 75mm
100 - 100mm
125 - 125mm
175 - 175mm
200 - 200mm
250 - 250mm

JSE | 2 感应器装置

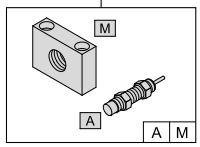


JSE : 感应器记号 (JCS-30E)
JSF : 感应器记号 (JCS-30F)
2 : 感应器数量
1 = 1 个感应器
2 = 2 个感应器
※ 注 : JTXB(U)系列 适用于JCS-30F



JSD : 感应器记号 (JCS-9D)
JSB : 感应器记号 (JCS-9B)
2 : 感应器数量
1 = 1 个感应器
2 = 2 个感应器
※ 注:JTSB(U) , JTXB(U)规格
Ø10 , Ø16 , Ø20 , Ø25 适用于JCS-9D

A.M | 2 感应器装置

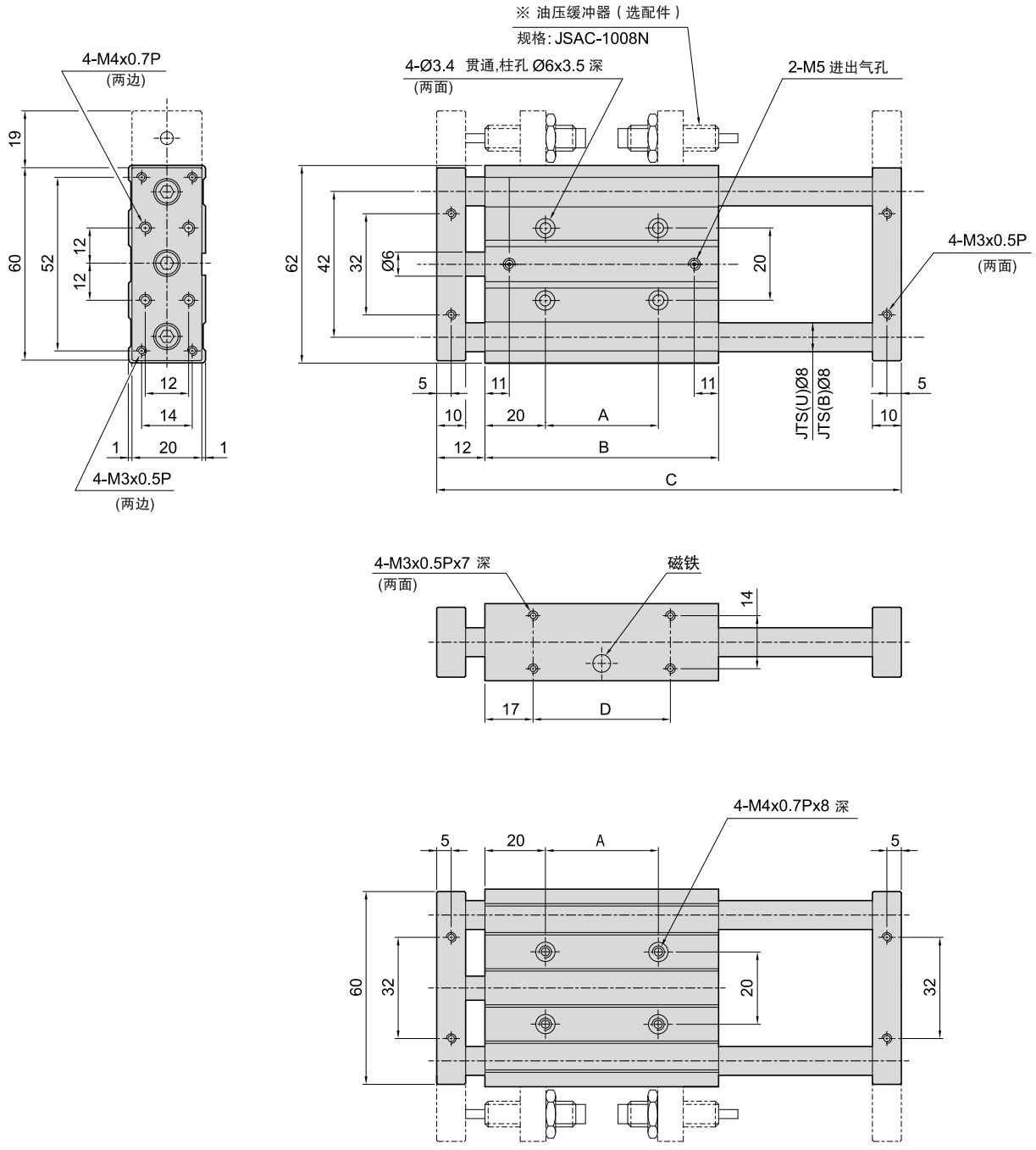


A : 油压缓冲器
M : 缓冲气固定座
1 = 1组
2 = 2组

气缸内径	缓冲器类型	最大吸收能力
10	JSAC - 1008N	0.18 Kgf.m
16	JSAC - 1008N	0.18 Kgf.m
20	JSAC - 1008 / JSAC - 1210	0.6 Kgf.m
25	JSAC - 1008 / JSAC - 1210	0.6 Kgf.m
32	JSAC - 1408 / JSAC - 1416	2.1 Kgf.m
40	JSAC - 1408 / JSAC - 1416	2.1 Kgf.m
50	JSAT - 1412 / JSAT - 2015	4.5 Kgf.m
63	JSAT - 1412 / JSAT - 2015	4.5 Kgf.m

▶ 说明：油压缓冲器固定于缸体之侧面作气缸出位及入位之缓冲功能，（选购时注明AM □ 代号）。

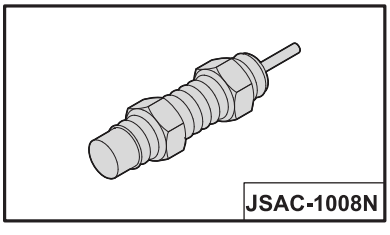
■ JTSB(U) 10 x ▭



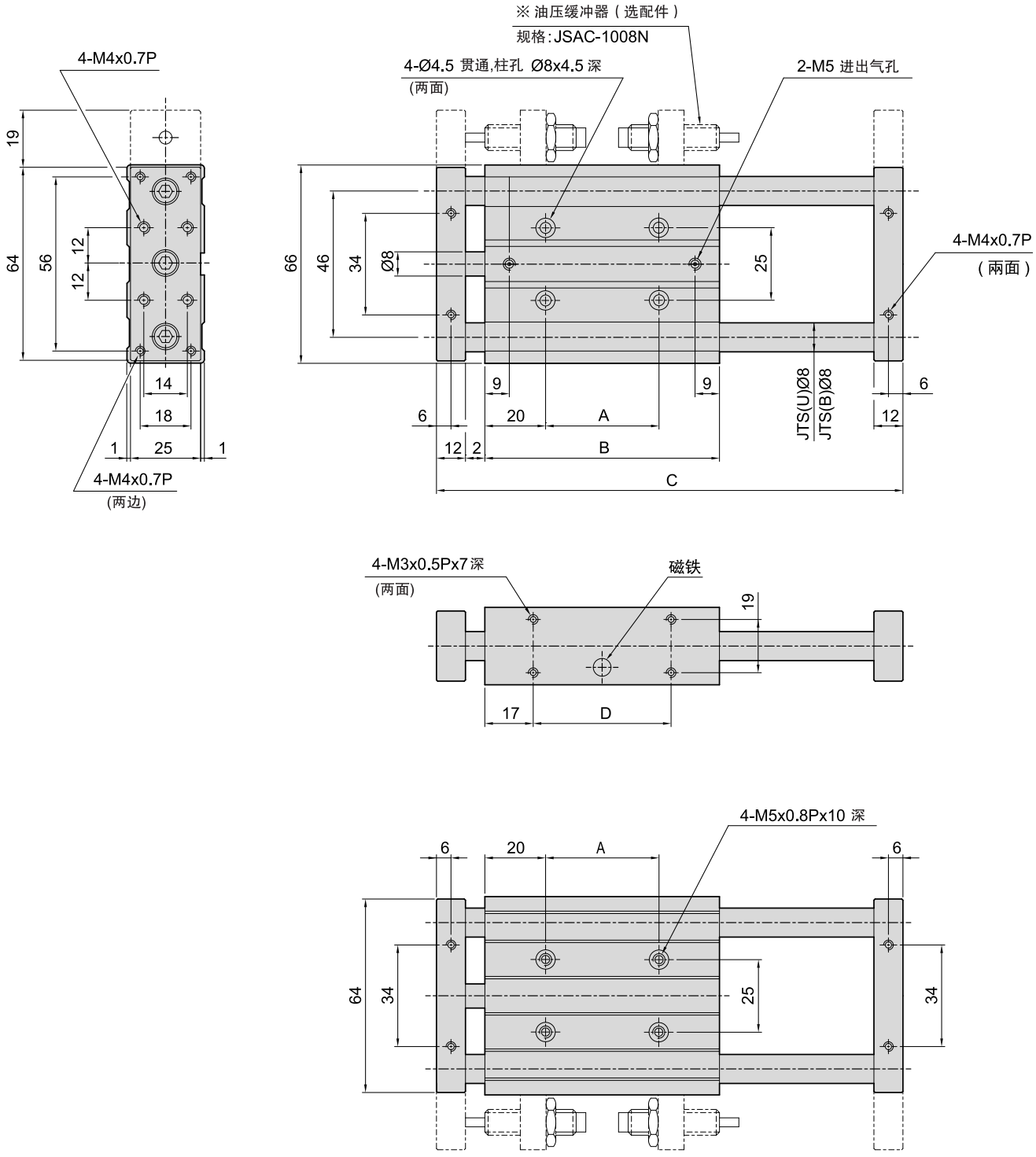
■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	25	50	75	100
A	30	55	80	105
B	70	95	120	145
C	119	169	219	269
D	36	61	86	111

■ 选择配件 / 油压缓冲器



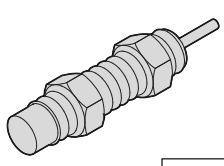
■ JTSB(U) 16 x ▭



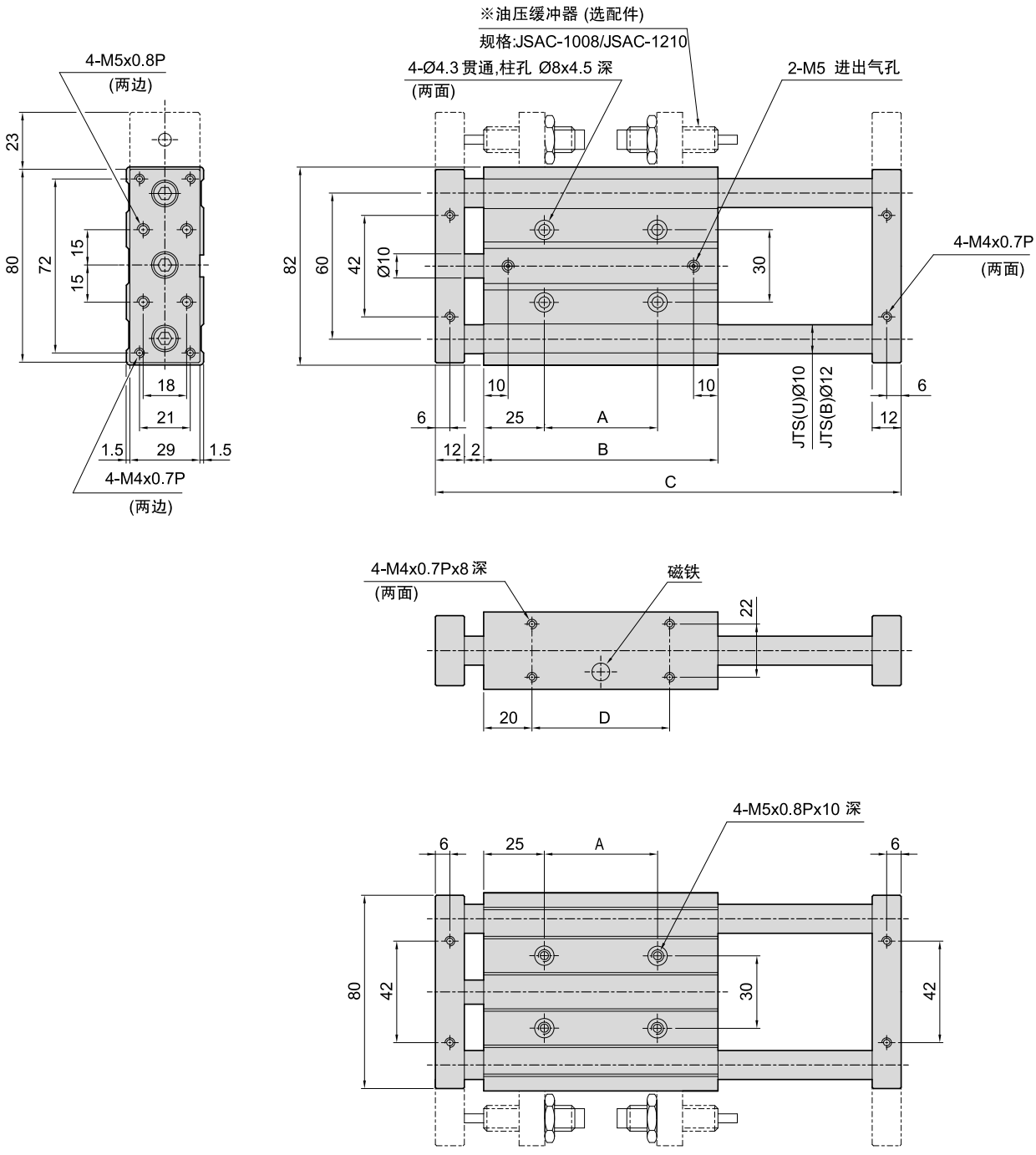
■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A	30	55	80	105	130	155	180	205
B	70	95	120	145	170	195	220	245
C	123	173	223	273	323	373	423	473
D	36	61	86	111	136	161	186	211

■ 选择配件 / 油压缓冲器



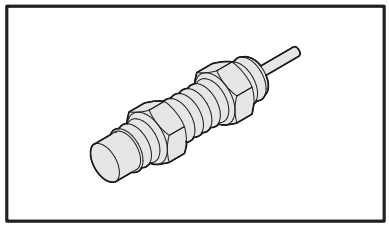
■ JTSB(U) 20 x ▭



■ 尺寸表

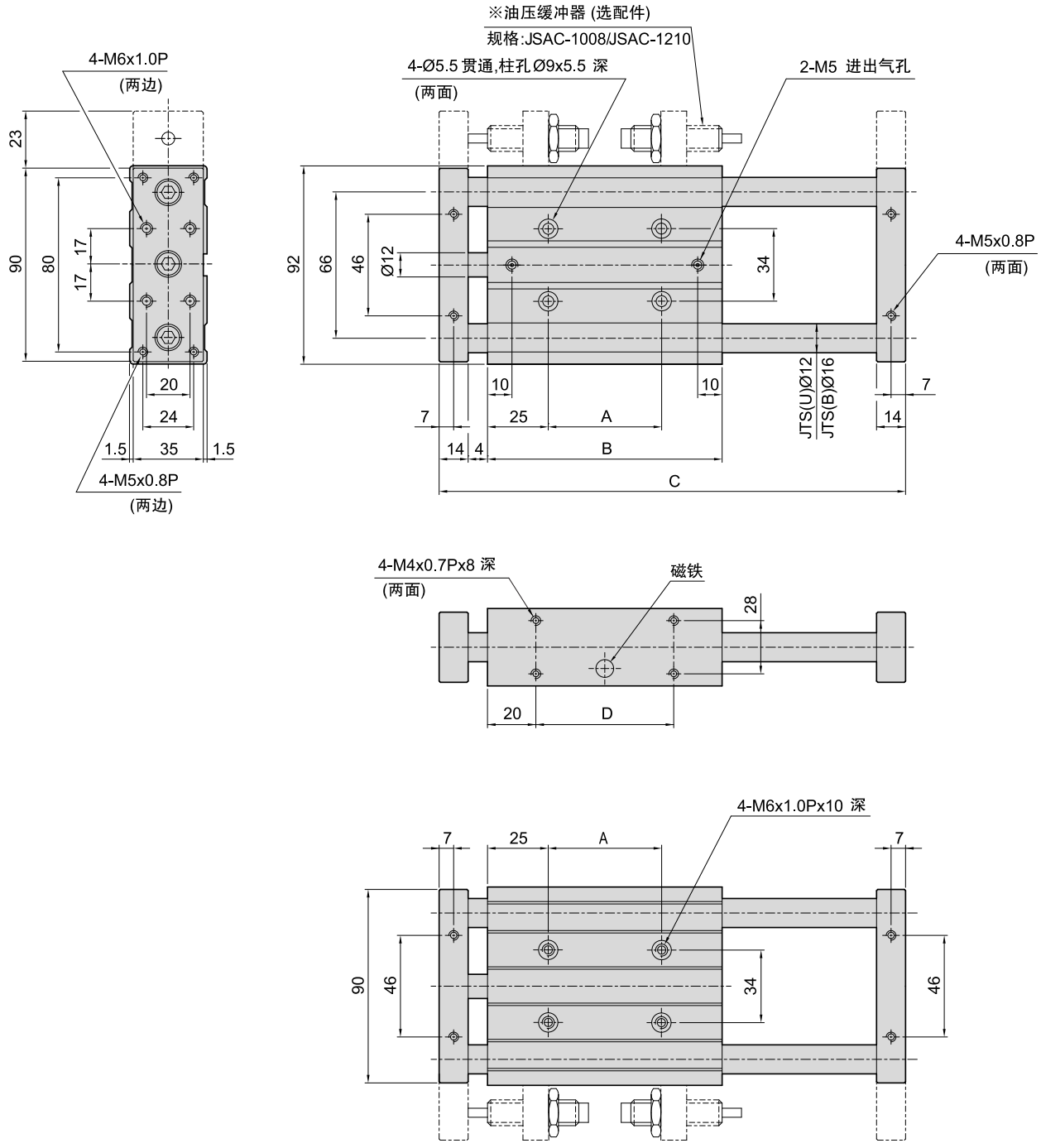
代号 \ 行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A	22	47	72	97	122	147	172	197
B	72	97	122	147	172	197	222	247
C	125	175	225	275	325	375	425	475
D	32	57	82	107	132	157	182	207

■ 选择配件 / 油压缓冲器

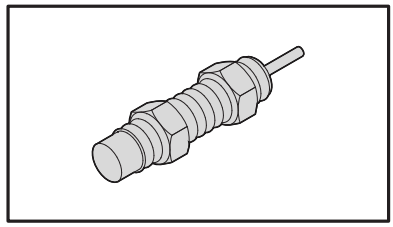


- **JSAC-1008** 适用行程：25,50
- **JSAC-1210** 适用行程：75,100,125, 150,175,200

■ JTSB(U) 25 x ▭



■ 选择配件 / 油压缓冲器

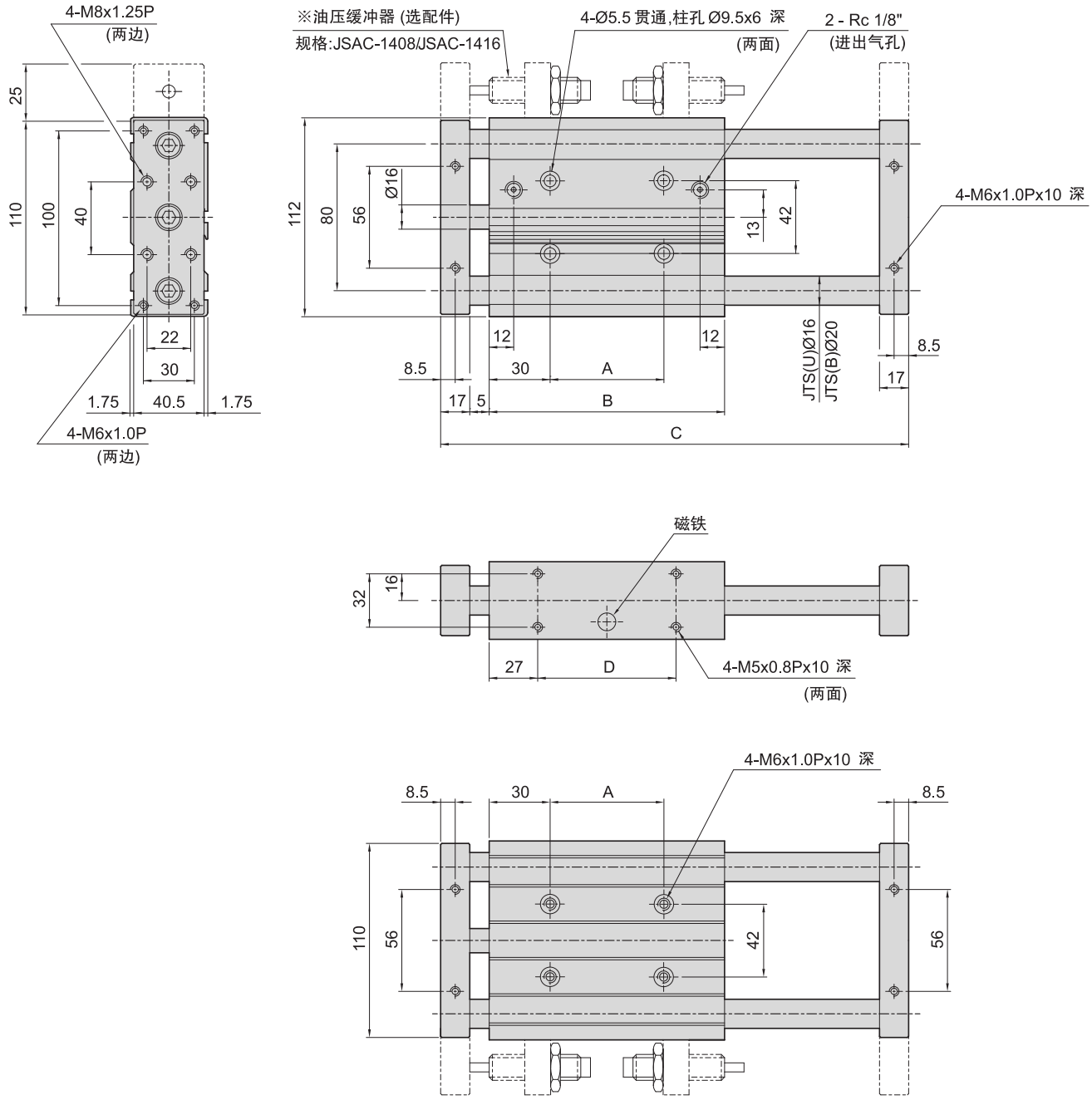


- **JSAC-1008** 适用行程：25,50
- **JSAC-1210** 适用行程：75,100,125, 150,175,200

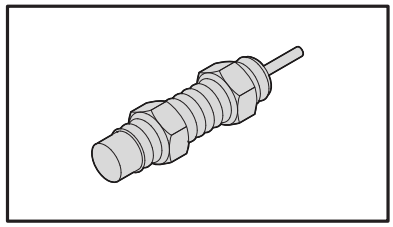
■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A	23	48	73	98	123	148	173	198
B	73	98	123	148	173	198	223	248
C	134	184	234	284	334	384	434	484
D	33	58	83	108	133	158	183	208

■ JTSB(U) 32 x ▭



■ 选择配件 / 油压缓冲器

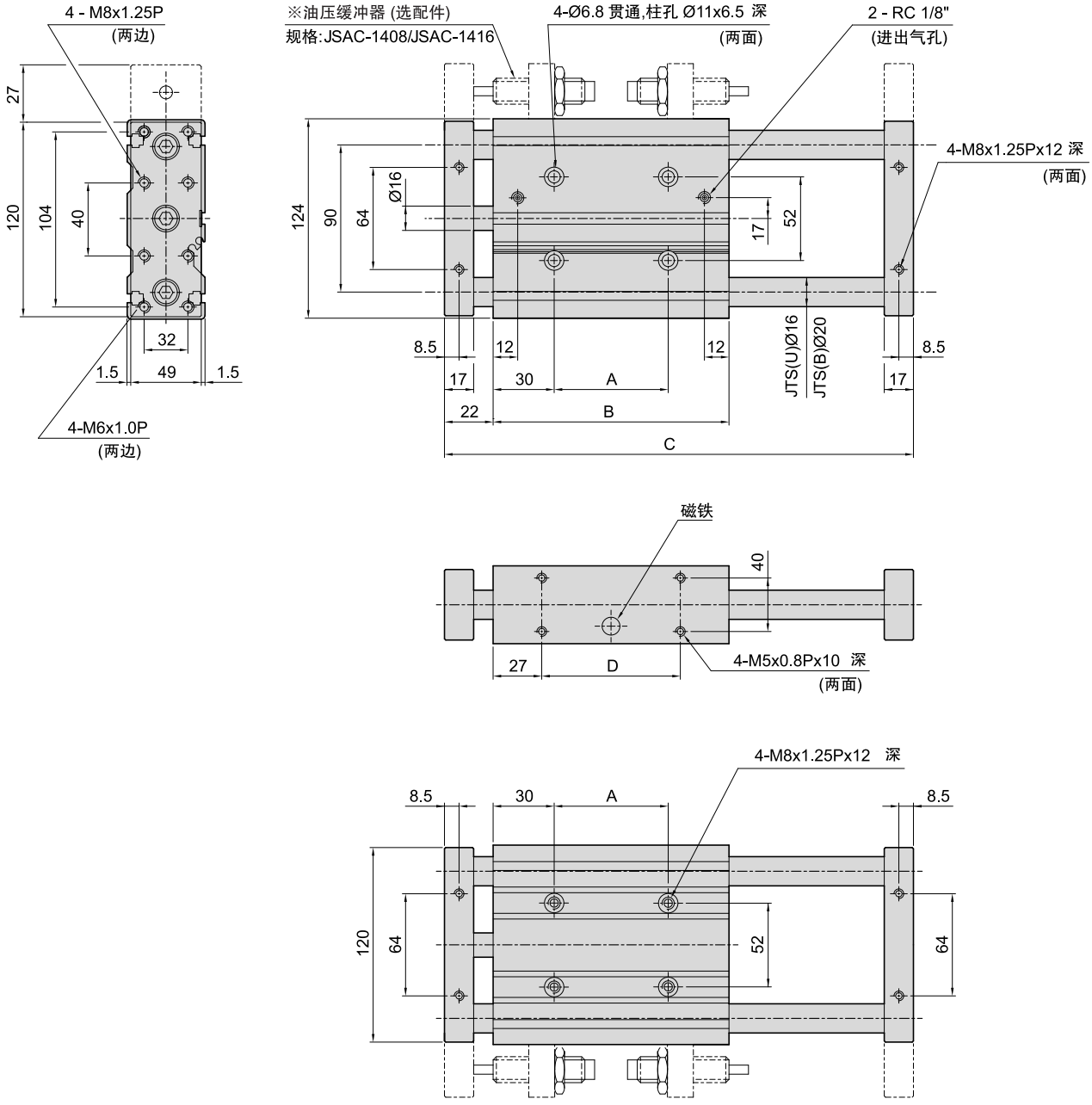


- **JSAC-1408** 适用行程：30,50,75,100
- **JSAC-1416** 适用行程：125,150,175, 200,250

■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	30	50	75	100	125	150	175	200	250
A	23	43	68	93	118	143	168	193	243
B	83	103	128	153	178	203	228	253	303
C	157	197	247	297	347	397	447	497	597
D	29	49	74	99	124	149	174	199	249

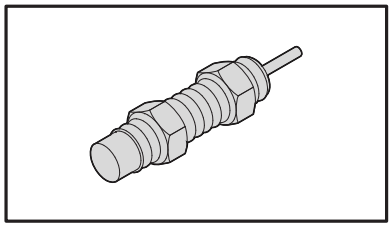
■ JTSB(U) 40 x ▭



■ 尺寸表

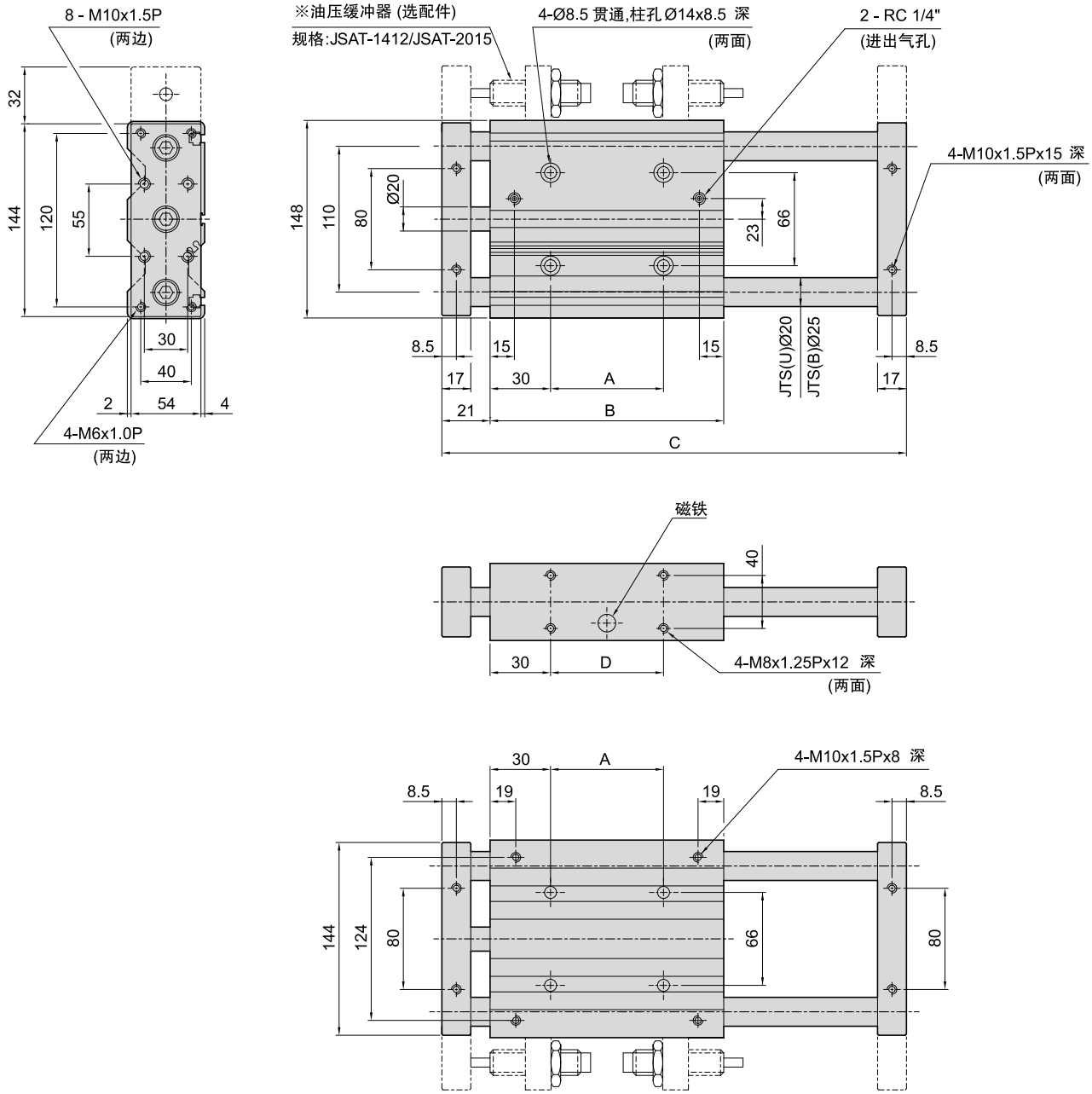
代号 \ 行程 (mm)	30	50	75	100	125	150	175	200	250
A	23	43	68	93	118	143	168	193	243
B	83	103	128	153	178	203	228	253	303
C	157	197	247	297	347	397	447	497	597
D	29	49	74	99	124	149	174	199	249

■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAC-1408** 适用行程：30,50,75,100
- **JSAC-1416** 适用行程：125,150,175, 200,250

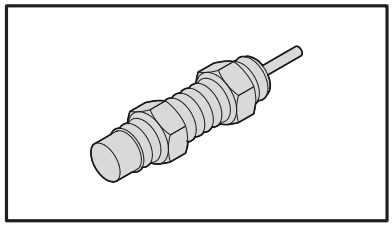
■ JTSB(U) 50 x ▭



■ 尺寸表

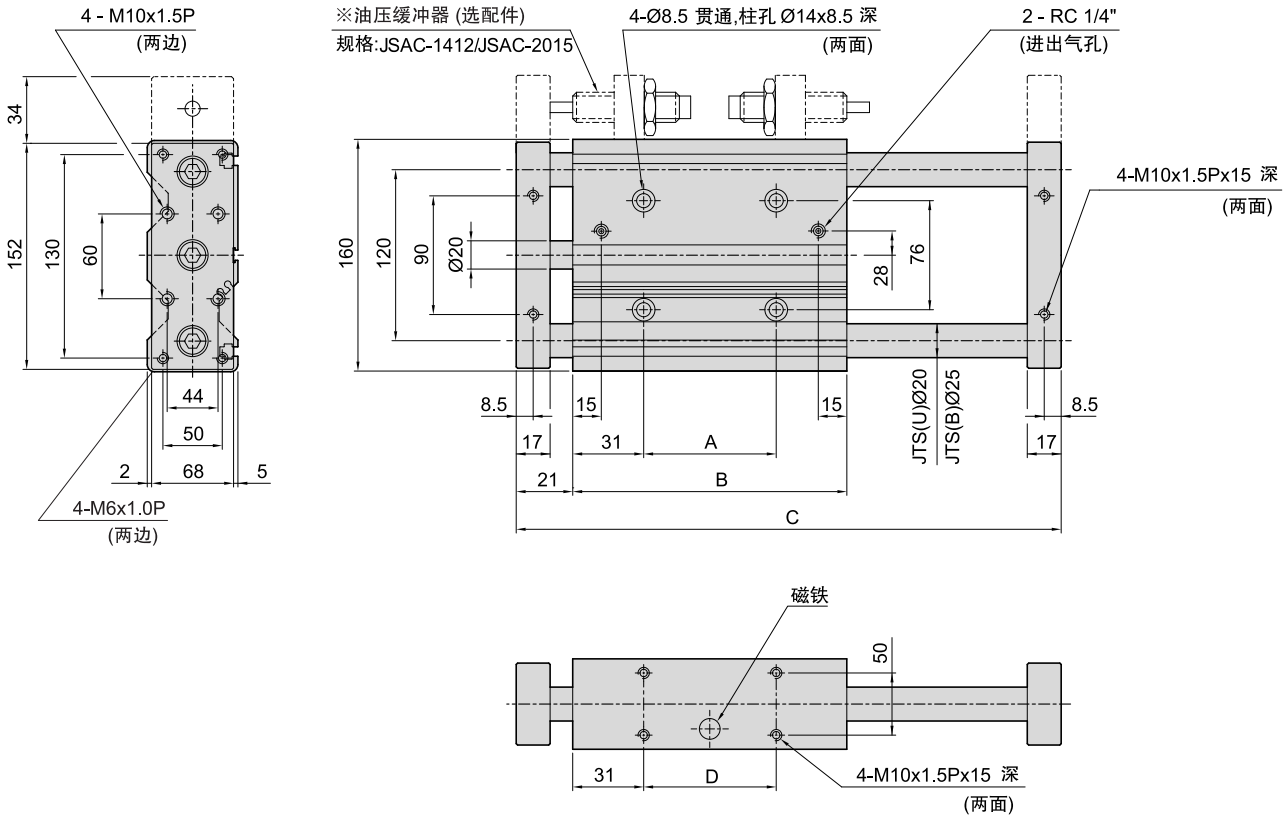
代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	38	63	88	113	138
B	98	123	148	173	198
C	194	244	294	344	394
D	38	63	88	113	138

■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAT-1412** 适用行程 : 50
- **JSAT-2015** 适用行程 : 75,100,125,150

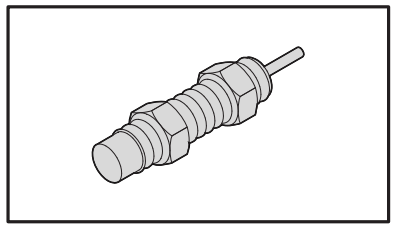
■ JTSB(U) 63 x ▭



■ 尺寸表

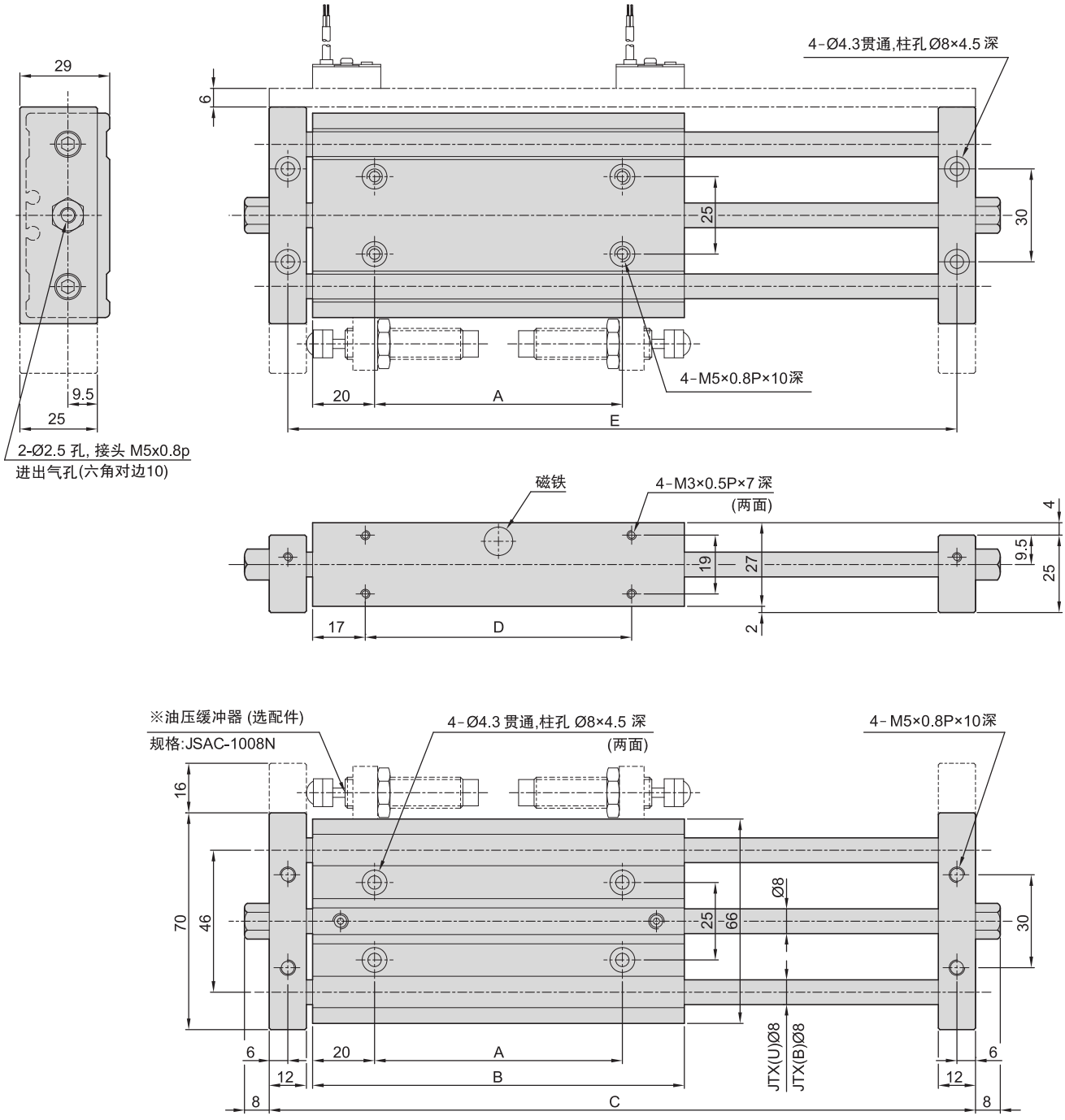
代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	38	63	88	113	138
B	100	125	150	175	200
C	194	244	294	344	394
D	38	63	88	113	138

■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAT-1412** 适用行程 : 50
- **JSAT-2015** 适用行程 : 75,100,125,150

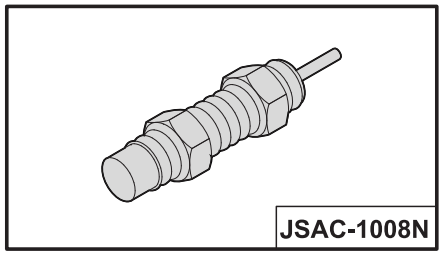
■ JTXB(U) 16 x ▭



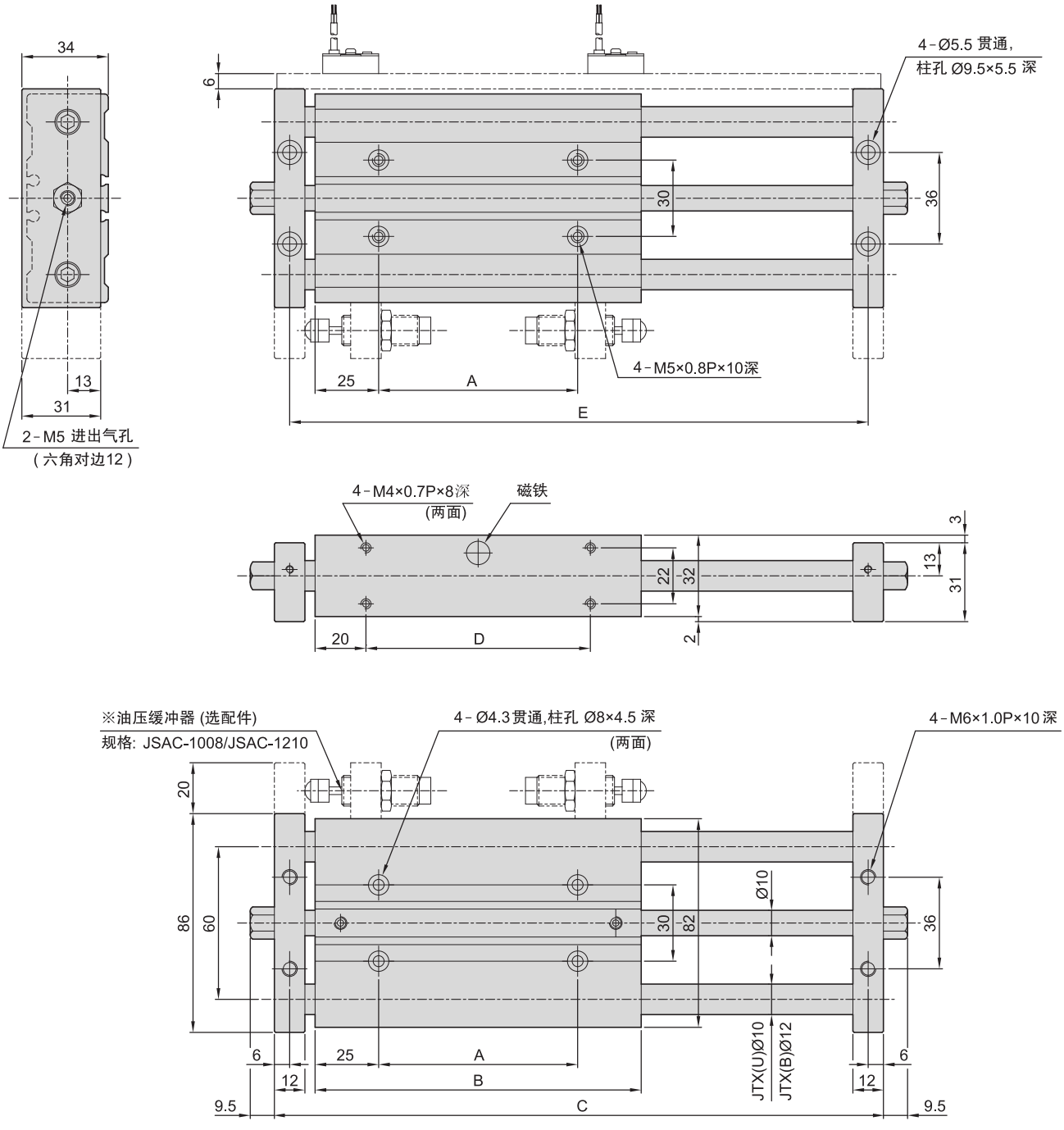
■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	55	80	105	130	155
B	95	120	145	170	195
C	173	223	273	323	373
D	61	86	111	136	161
E	161	211	261	311	361

■ 选择配件 / 油压缓冲器



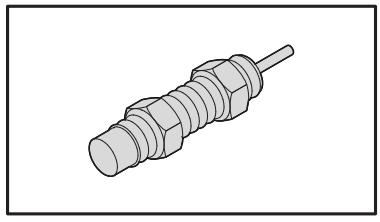
■ JTXB(U) 20 x ▭



■ 尺寸表

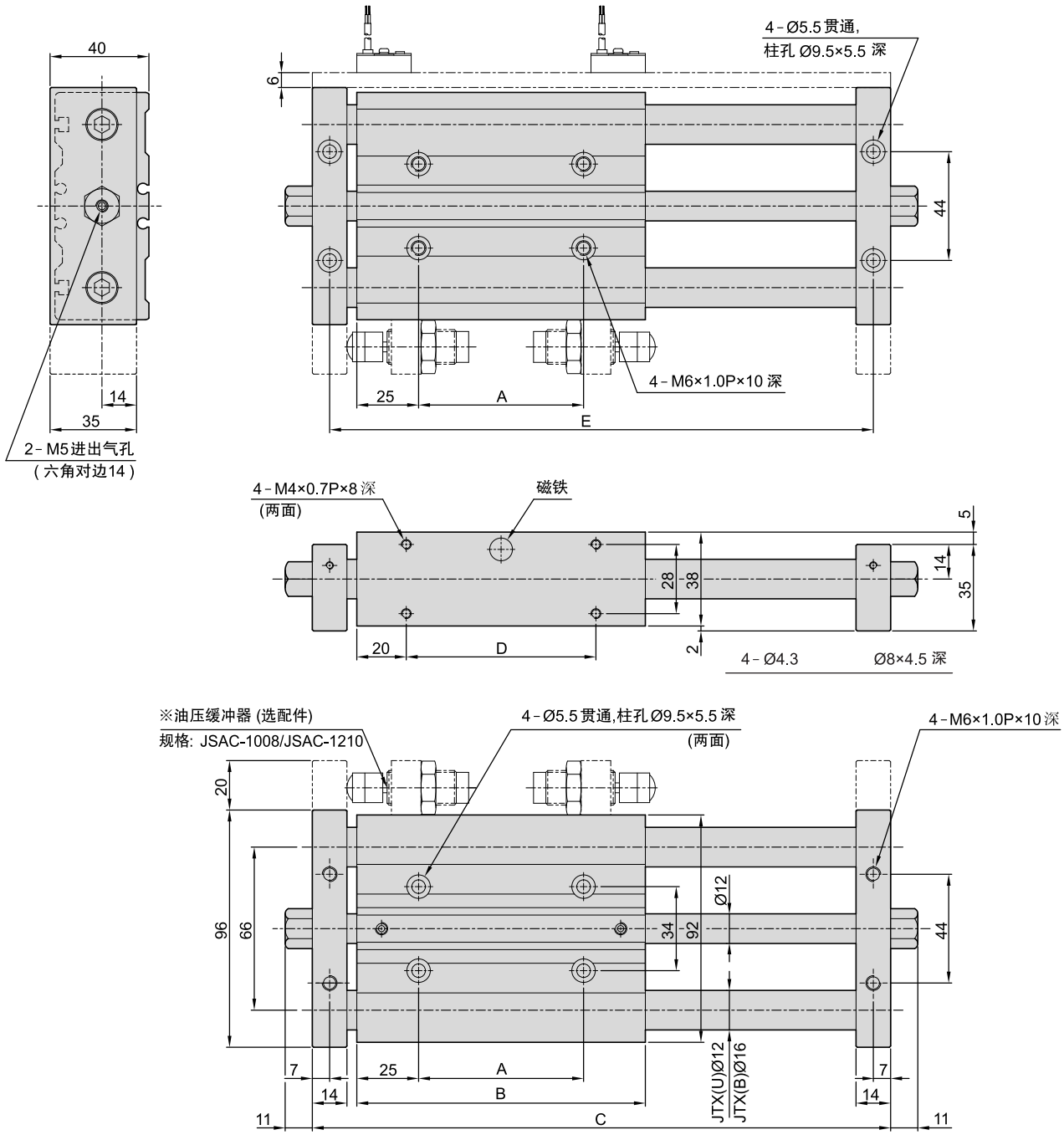
代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	47	72	97	122	147
B	97	122	147	172	197
C	175	225	275	325	375
D	57	82	107	132	157
E	163	213	263	313	363

■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAC-1008** 适用行程: 50
- **JSAC-1210** 适用行程: 75,100,125,150

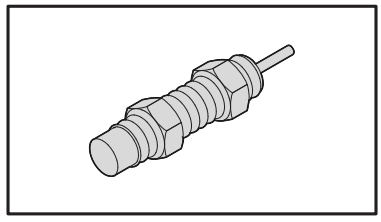
■ JTXB(U) 25 x ▭



■ 尺寸表

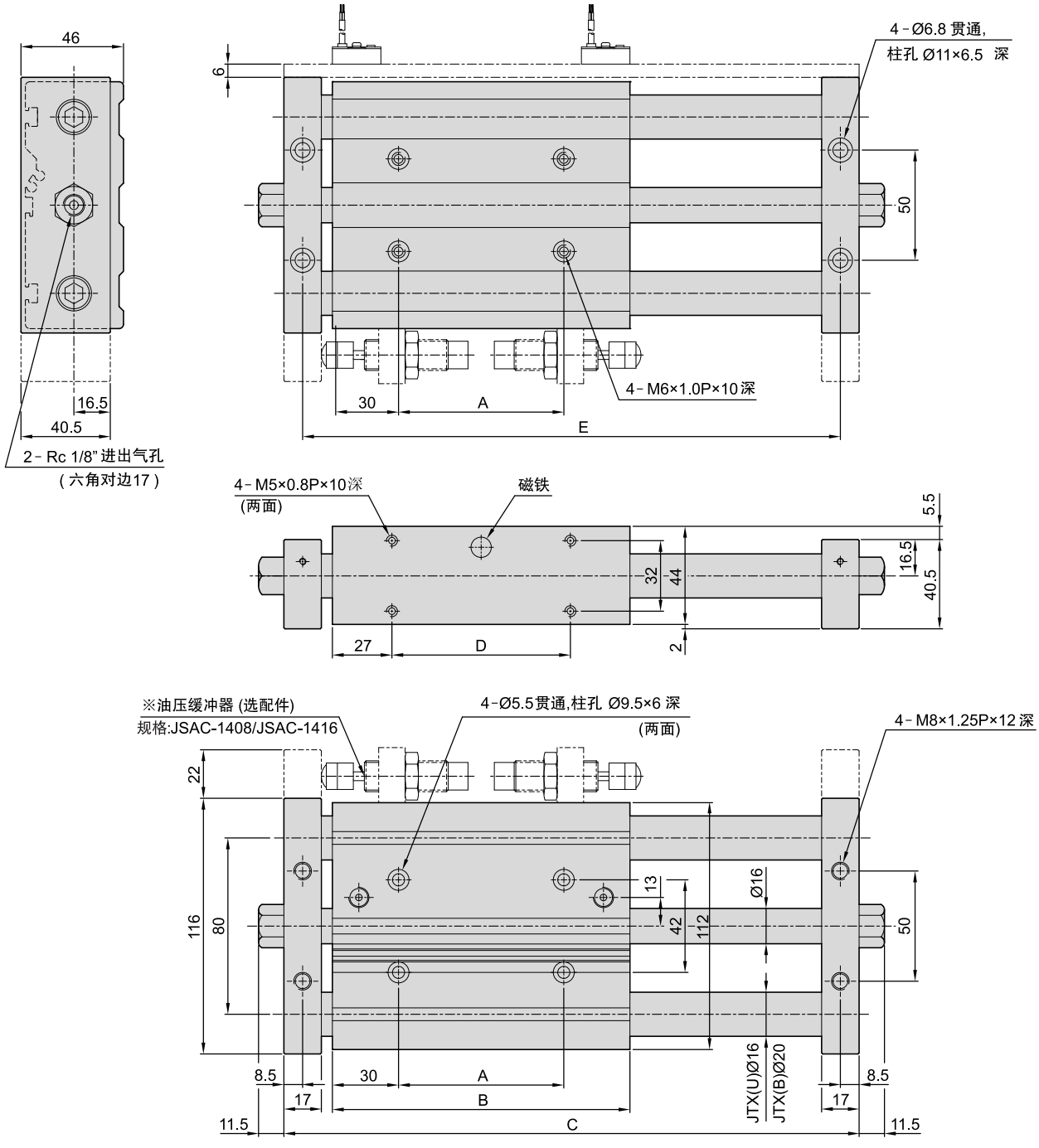
代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	48	73	98	123	148
B	98	123	148	173	198
C	184	234	284	334	384
D	58	83	108	133	158
E	170	220	270	320	370

■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAC-1008** 适用行程: 50
- **JSAC-1210** 适用行程: 75,100,125,150

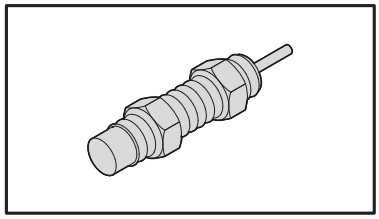
■ JTXB(U) 32 x ▭



■ 尺寸表

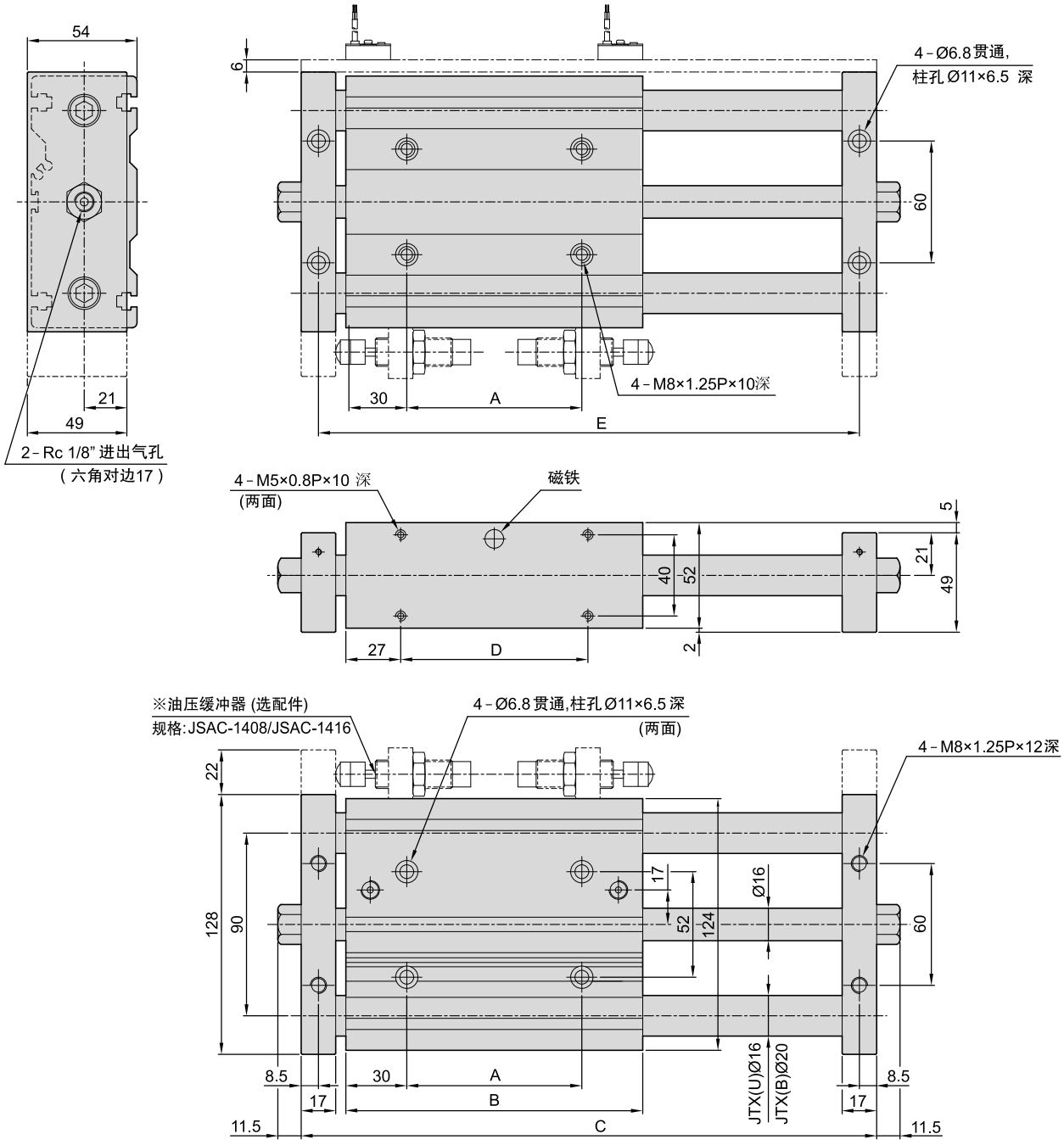
代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150	175	200	250
A	43	68	93	118	143	168	193	243
B	103	128	153	178	203	228	253	303
C	197	247	297	347	397	447	497	597
D	49	74	99	124	149	174	199	249
E	180	230	280	330	380	430	480	580

■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAC-1408** 适用行程：50,75,100
- **JSAC-1416** 适用行程：125,150,175, 200,250

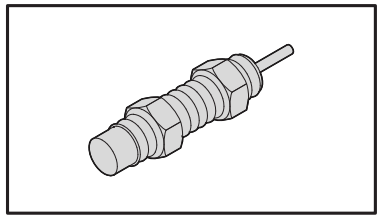
■ JTXB(U) 40 x ▭



■ 尺寸表

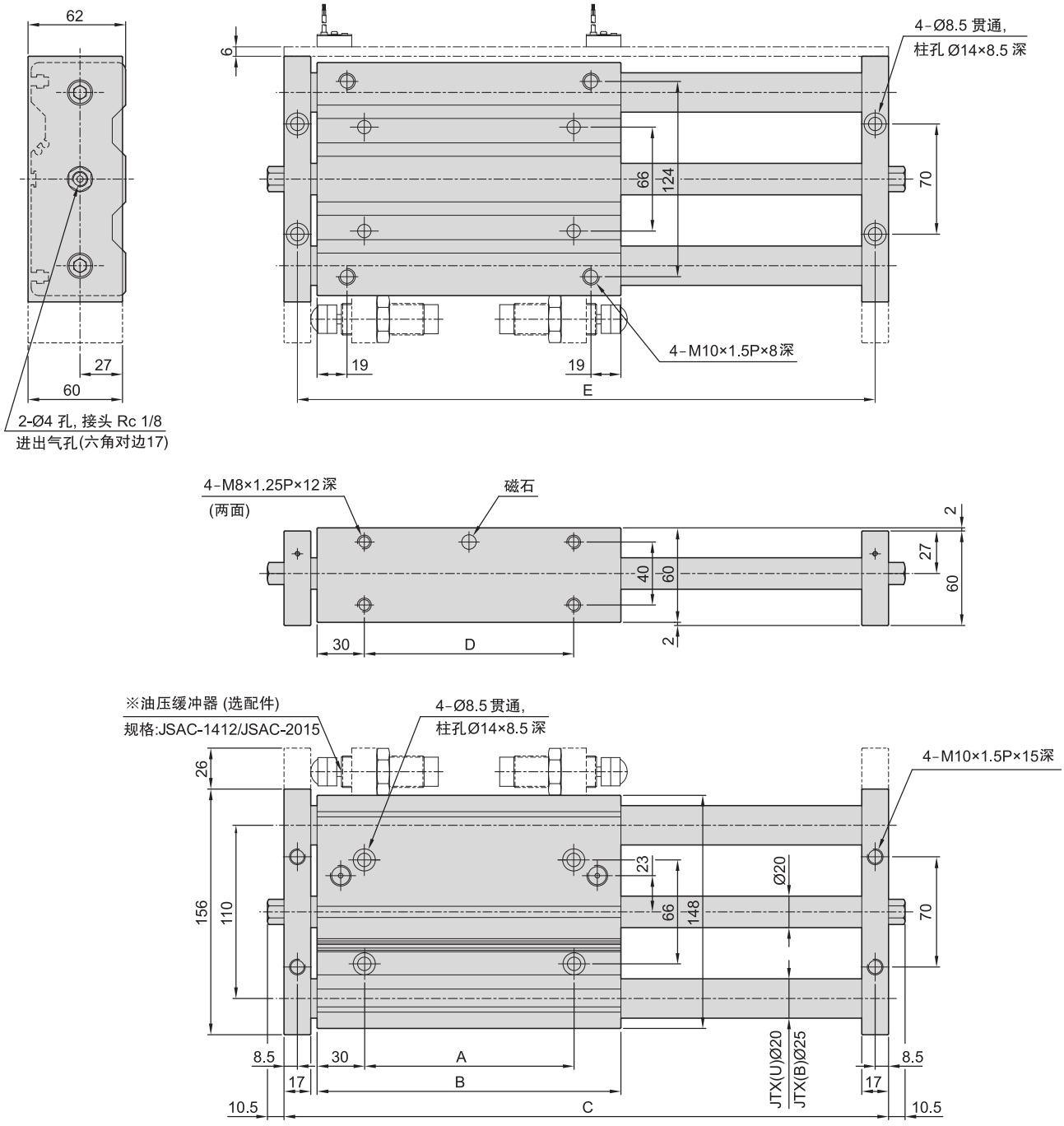
代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150	175	200	250
A	43	68	93	118	143	168	193	243
B	103	128	153	178	203	228	253	303
C	197	247	297	347	397	447	497	597
D	49	74	99	124	149	174	199	249
E	180	230	280	330	380	430	480	580

■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAC-1408** 适用行程 : 50,75,100
- **JSAC-1416** 适用行程 : 125,150,175, 200,250

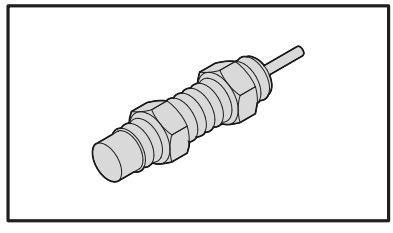
■ JTXB(U) 50 x ▭



■ 尺寸表

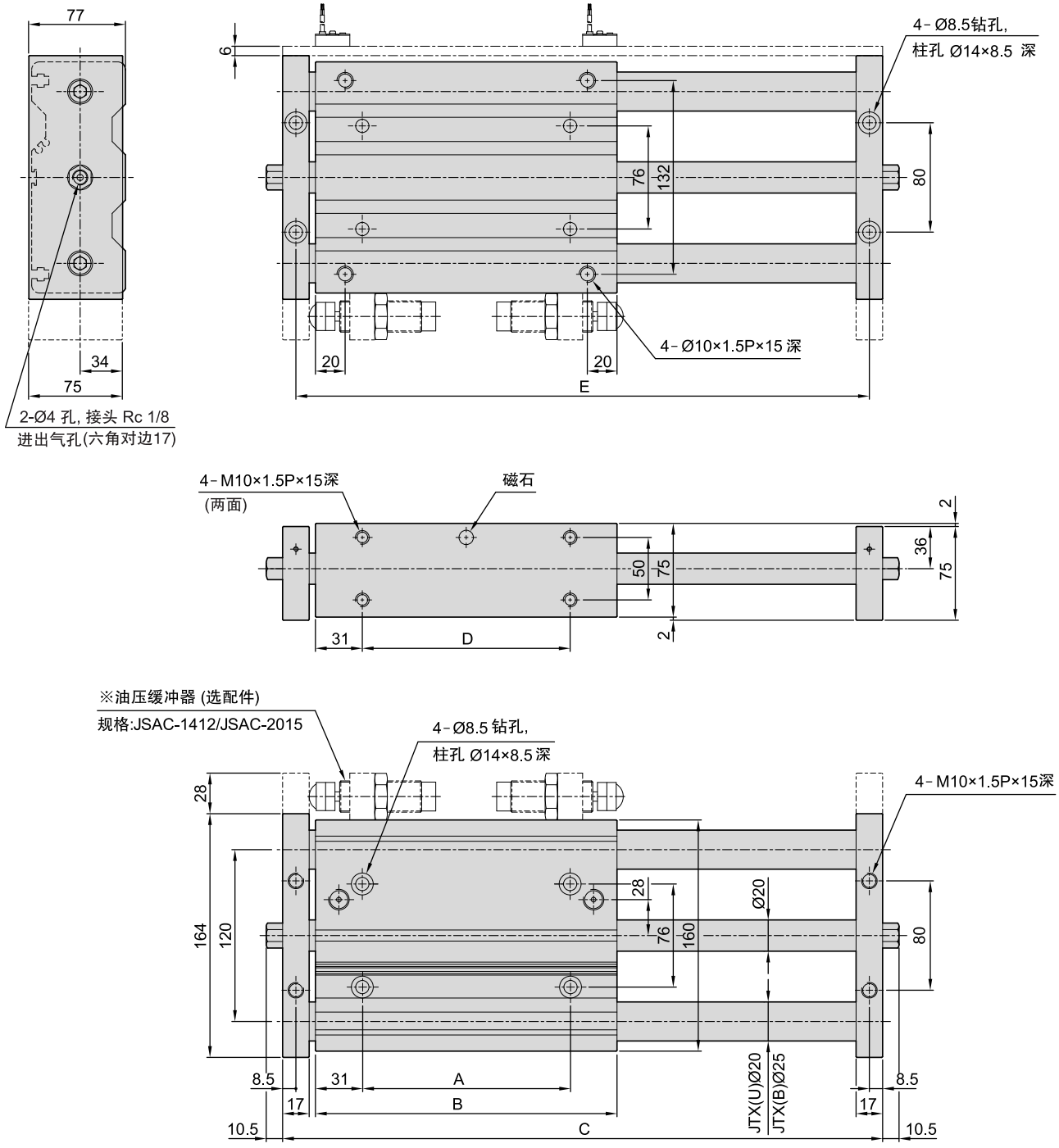
代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	38	63	88	113	138
B	98	123	148	173	198
C	194	244	294	344	394
D	38	63	88	113	138
E	177	227	277	327	377

■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAT-1412** 适用行程 : 50
- **JSAT-2015** 适用行程 : 75,100,125,150

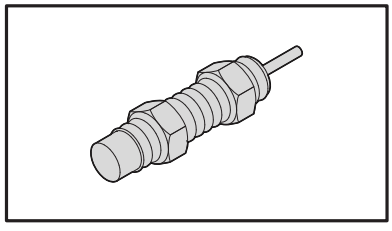
■ JTXB(U) 63 x ▭



■ 尺寸表

代号 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	38	63	88	113	138
B	100	125	150	175	200
C	194	244	294	344	394
D	38	63	88	113	138
E	177	227	277	327	377

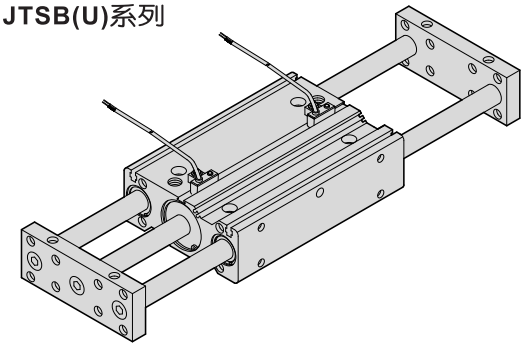
■ 选择配件 / 油压缓冲器



- **JSAT-1412** 适用行程 : 50
- **JSAT-2015** 适用行程 : 75,100,125,150

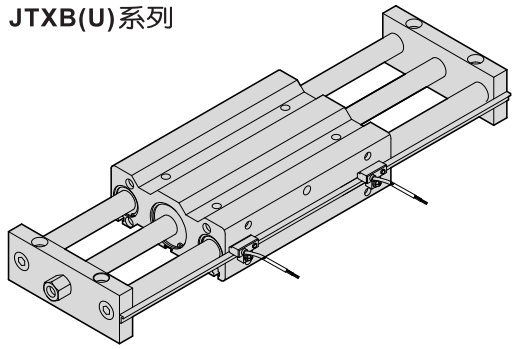
■ 感应器之固定型式

● JTSB(U)系列



Suitable JCS-30E, JCS-9D, JCS-9B。

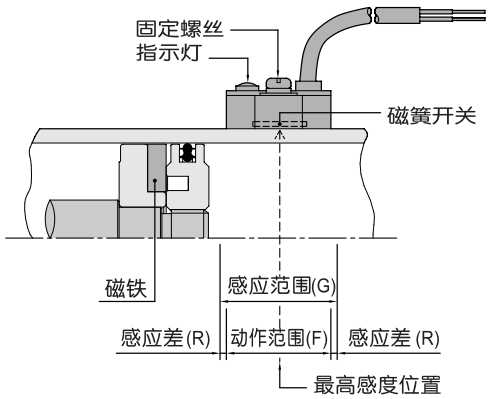
● JTXB(U)系列



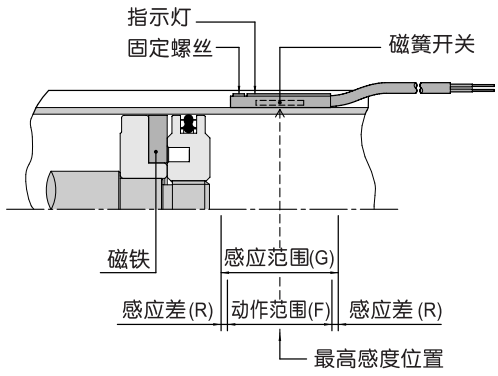
※注: JTXB(U) 使用之 JCS-30E需特别指定。

■ 感应器之设定与动作范围

● JCS-30E



● JCS-9D(B)



■ 感应范围

感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有0.5mm左右之误差。

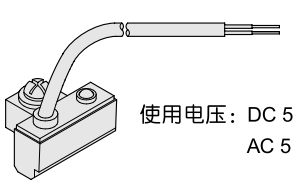
■ 感应范围

当活塞开始动作时，磁场与开关之稳定应在范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。(请参阅右表数据)。

单位： mm

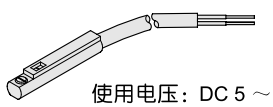
型号	JCS-30E		JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围 F	感应差 R	动作范围 F	感应差 R
Ø 10	10	1	10	1
Ø 16	7	1	7	1
Ø 20	8	1	8	1
Ø 25	12.5	1	12.5	1
Ø 32	11	1.2	11	1
Ø 40	13	1.2	13	1.2
Ø 50	12	1.4	10	1.3
Ø 63	13	1.4	13	1.4

■ 接线型式



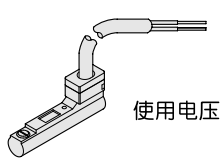
使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-30E



使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-9D

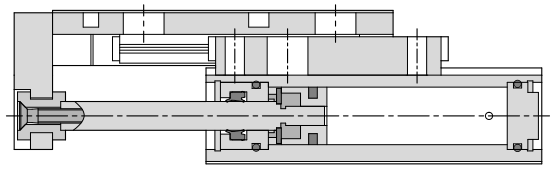


使用电压：DC 5 ～ 120V
AC 5 ～ 120V

JCS-9B



■ 内部结构图



■ 理论出力表

缸径 mm	轴径 mm	动作		空气压力 (kgf/cm²)						
				1	2	3	4	5	6	7
6	3	推	0.5	—	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
		拉	0.4	—	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8
8	5	推	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
		拉	0.7	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9
12	6	推	2.2	2.2	4.4	6.6	8.8	11	13.2	15.4
		拉	1.7	1.7	3.4	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9
16	8	推	4.0	4.0	8.0	12	16	20	24	28
		拉	3.0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	21
20	10	推	6.2	6.2	12.4	18.6	24.8	31	37.2	43.4
		拉	4.7	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9
25	12	推	9.8	9.8	19.6	29.4	39.2	49	58.5	68.6
		拉	7.5	7.5	15	22.5	30	37.5	45	52.5

注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算 (约为 70% ~ 80%)。

■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
作动型式	双动气缸					
使用流体	空气					
使用压力范围 kgf/cm² (Kpa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)					
最大使用压力 kgf/cm² (Kpa)	9.5 (950)					
使用温度范围 ºC	0 ~ 60					
使用速度范围 mm/sec	100 ~ 500					
配管接头口径	M3×0.5p		M5×0.8p		RC 1/8	
感应装置	附感应磁石					

■ 标准制作长度表

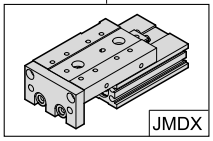
单位:mm

缸径 (mm)	标准行程
6	10、20、30、40、50
8	10、20、30、40、50、75
12	10、20、30、40、50、75、100
16	10、20、30、40、50、75、100、125
20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

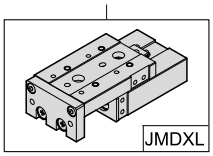
■ 订购称呼代号

JMDX | 12 | × | 50 | — | JSD | 2 | — | B.M | 2

JMDX 产品类型



JMDX: 附滑轨型双轴气缸 (标准型)



JMDXL: 附滑轨型双轴气缸 (对称型)

12 气缸内径

6 – Ø 6 mm
8 – Ø 8 mm
12 – Ø 12 mm
16 – Ø 16 mm
20 – Ø 20 mm
25 – Ø 25 mm

50 气缸行程

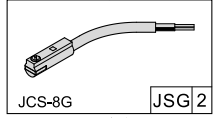
Ø 6 – 10 ~ 50 mm
Ø 8 – 10 ~ 75 mm
Ø 12 – 10 ~ 100 mm
Ø 16 – 10 ~ 125 mm
Ø 20 – 10 ~ 150 mm
Ø 25 – 10 ~ 150 mm

● 油压缓冲器选购表

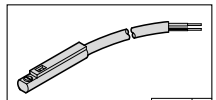
气缸内径	缓冲器型号	最大吸收能力
6	–	–
8	JSAC-0806	0.2 kgf.m
12	JSAC-0806	0.2 kgf.m
16	JSAC-1008	0.4 kgf.m
20	JSAC-1412	1.5 kgf.m
25	JSAC-1412	1.5 kgf.m

说明: 油压缓冲器为固定于缸体这侧面，作气缸出位及入位之缓冲功能 (选购时注明 AM□ 代号；
M 为油压缓冲器固定组合，M1 : 前缓冲组合
M2 : 前–后缓冲组合
M3 : 后缓冲组合

JSD | **2** 感应器装置

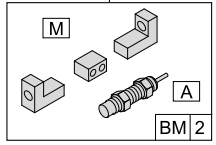


无记号：不附感应器
JSG: 感应器记号 (JCS-8G)
(适用于 Ø8~Ø25)



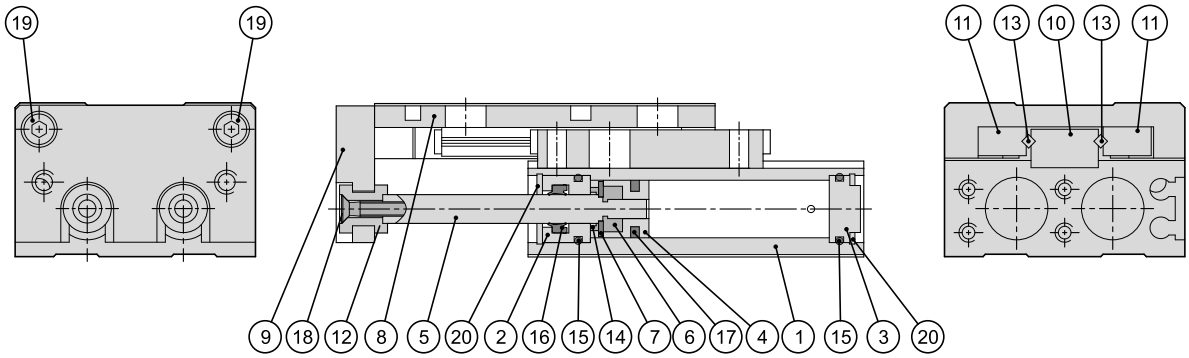
无记号：不附感应器
JSD: 感应器记号 (JCS-9D)
JSB: 感应器记号 (JCS-9B)
2: 感应器数量
1 : 个感应器
2 : 个感应器 (适用于Ø12~Ø25)

B.M | **2** 缓冲装置



A : 油压缓冲器
B : 调整螺栓
M : 缓冲器固定座组合
1 - 1 组
2 - 2 组
(选配件)

M 为缓冲用固定组合。
(行程75以上，中间冲击为2个)



■ 零件名称及材料表

编 号	项 目	材 质	编 号	项 目	材 质
01	缸体	铝合金	11	侧边滑轨	轴承钢
02	前盖	铝合金	12	轴端固定块	铁
03	后盖	铝合金	13	滚柱	轴承钢
04	活塞	铜合金	14	缓冲垫片	橡胶
05	主轴	中碳钢	15	前后盖O型环	耐油胶
06	磁铁	橡胶磁铁	16	轴用密封	耐油胶
07	磁铁盖	铜合金	17	活塞密封	耐油胶
08	滑座	铝合金	18	轴端固定块固定螺丝	合金钢
09	前滑块	铝合金	19	前滑块固定螺丝	合金钢
10	滑轨	轴承钢	20	C型扣环	弹簧钢

■ 密封及O型环

项 目	活塞密封	轴用密封	前盖O型环	后盖O型环
缸径 (mm) \ 数量	2	2	2	2
Ø6	MYA-3 (4 pcs)	MYA-3	Ø5 × Ø1	Ø5 × Ø1
Ø8	DYP-8 (4 pcs)	DYR-5	Ø8 × Ø1	Ø8 × Ø1
Ø12	COP-12	PDU-6	Ø10.5 × Ø1.5	Ø10.5 × Ø1.5
Ø16	COP-16	PDU-8	Ø13.2 × Ø1.5	Ø13.2 × Ø1.5
Ø20	COP-20	PDU-10	Ø19.5 × Ø1.5	Ø19.5 × Ø1.5
Ø25	COP-25	PDU-12	Ø24.5 × Ø2	Ø24.5 × Ø2

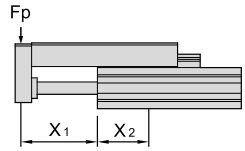
注：活塞密封及轴用密封全采用进口（Parker）

■ 重量

缸径 (mm)	重 量 (kg) 行 程 (mm)								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
Ø6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	—	—	—	—
Ø8	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	—	—	—
Ø12	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	—	—
Ø16	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4	1.8	—
Ø20	1	1	1	1.1	1.3	1.7	2.2	2.7	3.2
Ø25	1.7	1.7	1.7	1.9	2.1	2.7	3.4	4.2	4.8

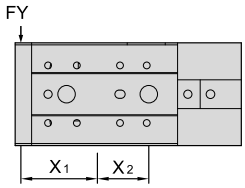
■ 容许静荷重计算公式

● 垂直向力矩



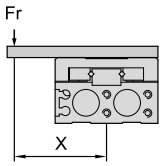
$$FP=\frac{Mp \times 1000}{(X_1+X_2)}$$

● 偏摇力矩



$$FY=\frac{My \times 1000}{(X_1+X_2)}$$

● 滚动力矩



$$Fr=\frac{Mr \times 1000}{X}$$

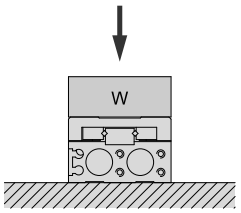
N • m

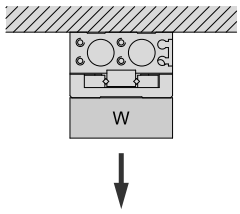
缸径	行程 (mm)								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
Ø6	0.7	1.0	1.2	1.2	1.2	–	–	–	–
Ø8	2.0	2.0	2.8	3.6	4.2	4.2	–	–	–
Ø12	4.2	4.2	4.2	5.8	7.0	10.0	10	–	–
Ø16	11.3	11.3	11.3	11.3	15.9	25.0	34.1	34.1	–
Ø20	19.4	19.4	19.4	19.4	27.2	35	50.5	50.5	50.5
Ø25	30.6	30.6	30.6	30.6	42.8	55.1	67.3	67.3	67.3

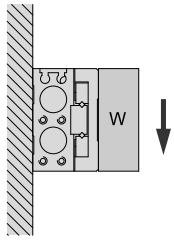
注意：
- 请勿超出负荷限界使用，超过负荷外使用将影响导轨精度。
- 外力瞬间撞击当予避免。
- 惯性荷重应在容许静荷重之 1/10 以内使用。

说明：
- X_1 为本体端至荷重点之距离。
- X_2 为本体端至滑轨座中心距离。
- X 为（Fr）荷重点至滑轨座中心距离。

■ 最大容许负载重量





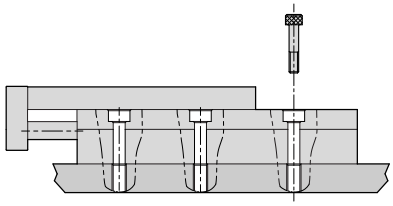


Kg

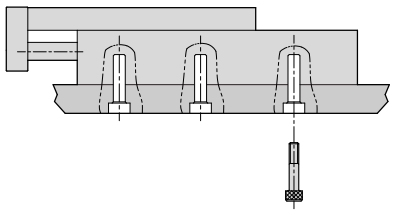
缸径	最大容许负载重量
Ø 6	0.6
Ø 8	1
Ø 12	2
Ø 16	4
Ø 20	6
Ø 25	9

■ 固定型式

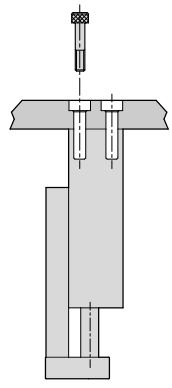
● 上部固定型式



● 底部固定型式



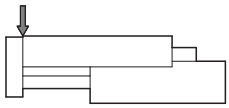
● 后端垂直固定型式



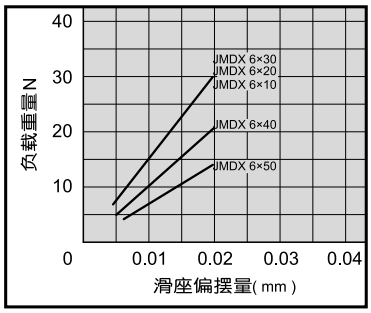
■ 滑座的偏摆量 (参考值)

● 水平负载的滑座偏摆量

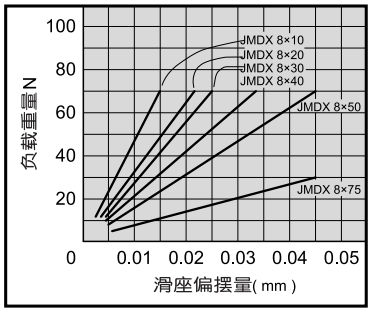
滑座伸出时，负载的重量使滑座在箭头记号处所产生的偏摆量。



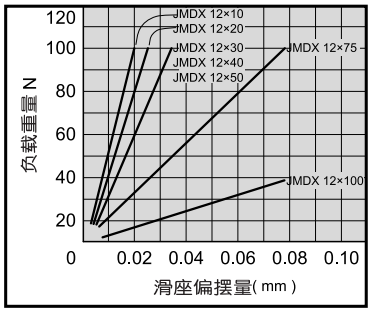
Ø6



Ø8

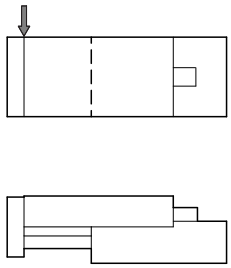


Ø12

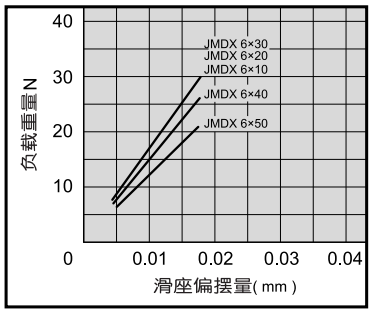


● 侧向负载的滑座偏摆量

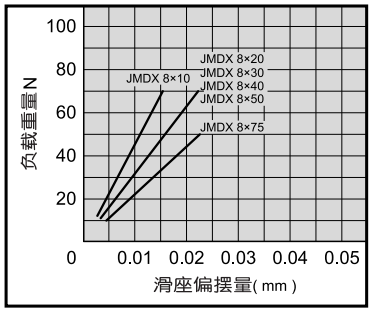
滑座伸出时，负载的重量使滑座在箭头记号处所产生的偏摆量。



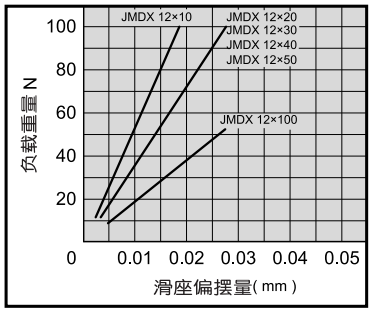
Ø6



Ø8

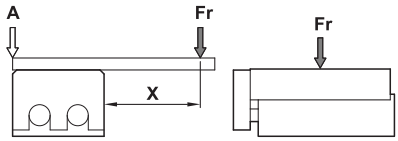


Ø12

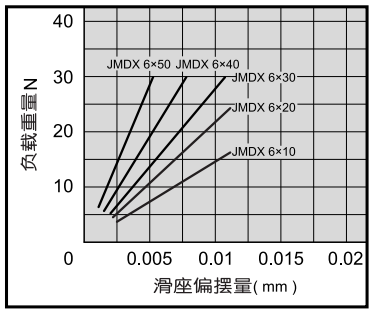


● 偏移负载的滑座偏摆量

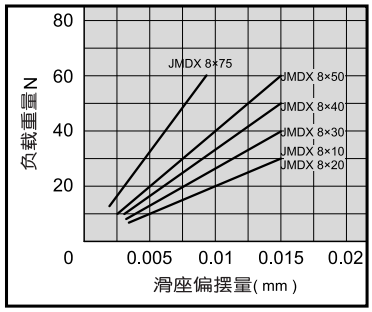
负载偏移气缸中心所产生的扭矩，使箭头记号处所产生的偏摆量。



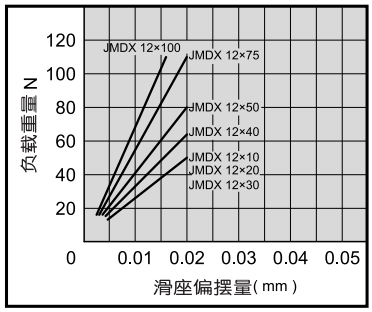
Ø6



Ø8



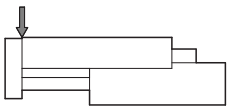
Ø12



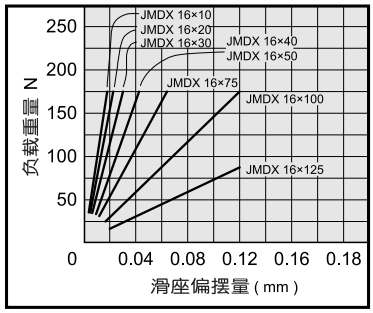
■ 滑座的偏摆量 (参考值)

水平负载的滑座偏摆量

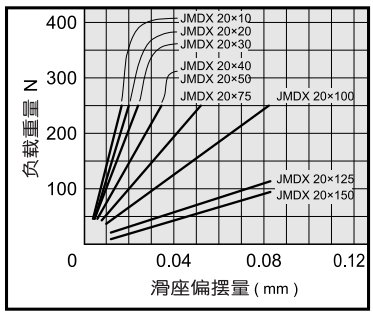
滑座伸出时，负载的重量使滑座在箭头记号处所产生的偏摆量。



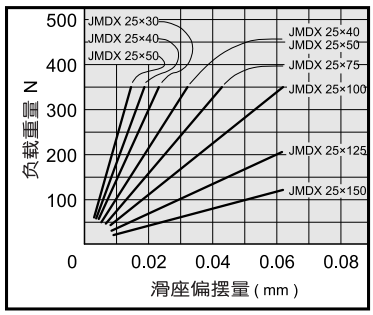
Ø16



Ø20

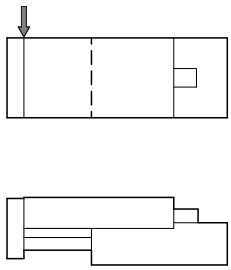


Ø25

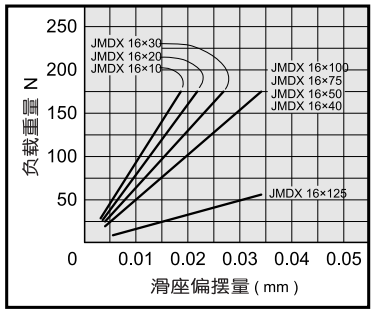


侧向负载的滑座偏摆量

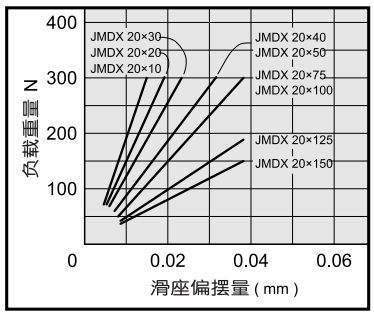
滑座伸出时，负载的重量使滑座在箭头记号处所产生的偏摆量。



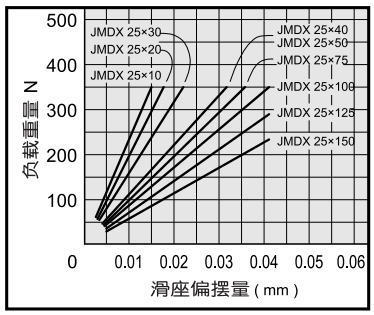
Ø16



Ø20

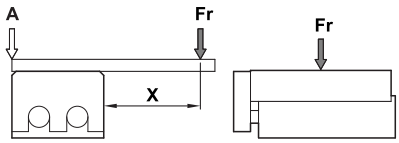


Ø25

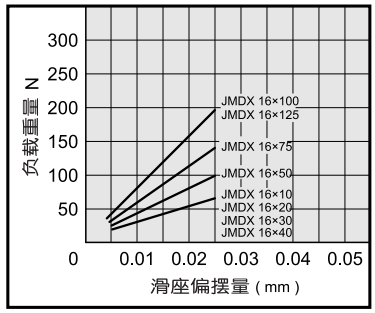


偏移负载的滑座偏摆量

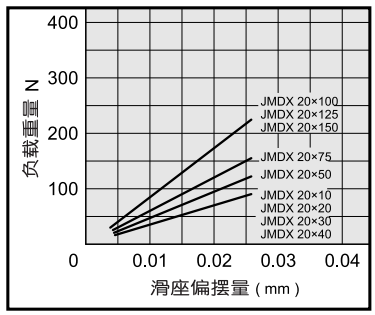
负载偏移气缸中心所产生的扭矩，使箭头记号处所产生的偏摆量。



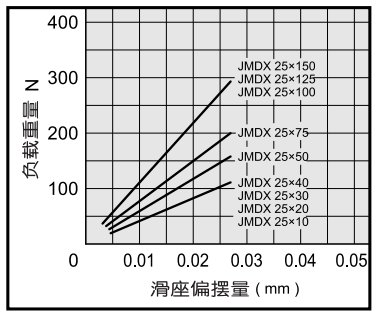
Ø16　X = 89 mm



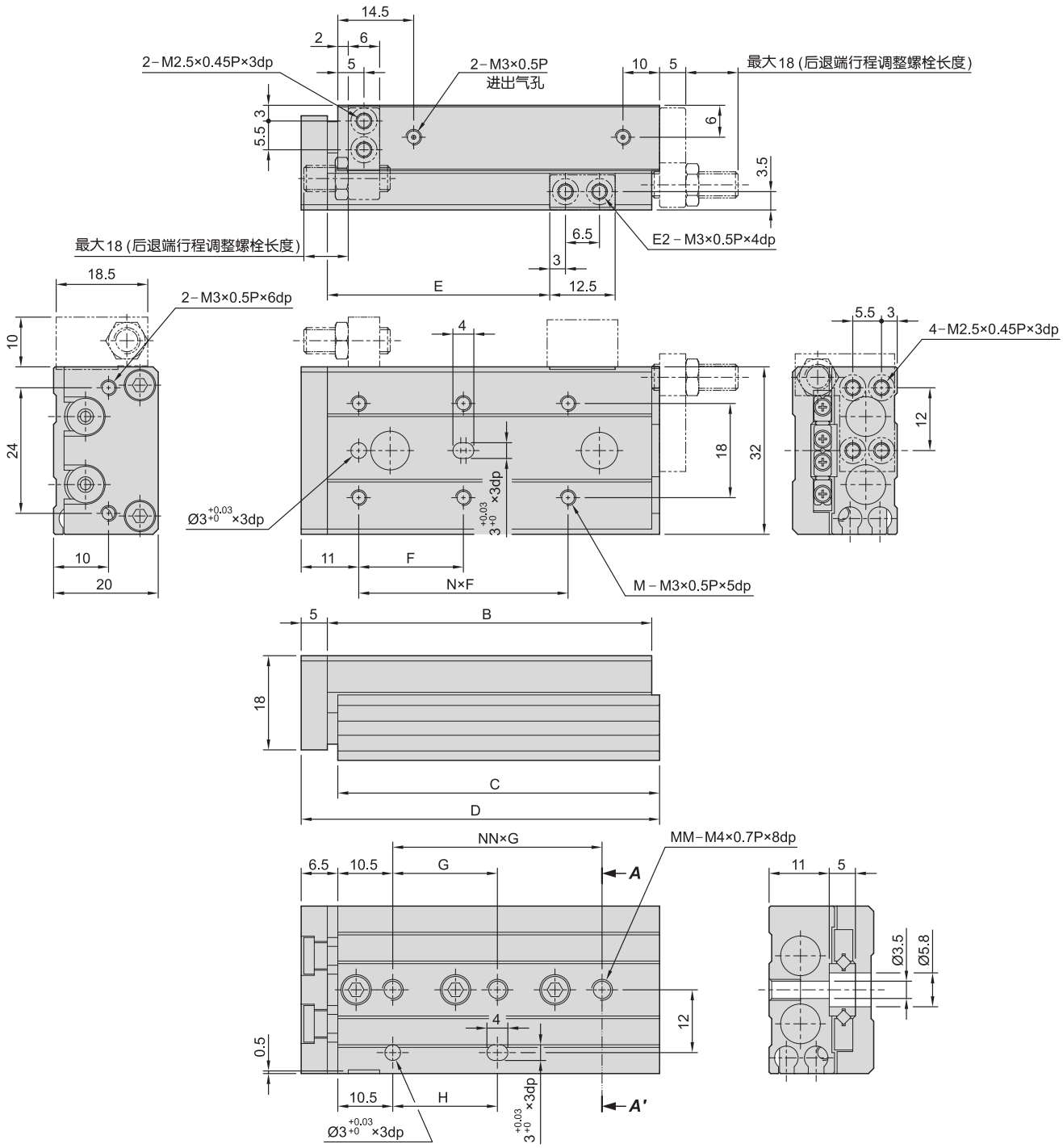
Ø20　X = 122 mm



Ø25　X = 154 mm



■ JMDX Ø6 x ▭

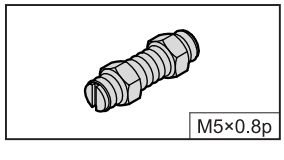


■ 尺寸表

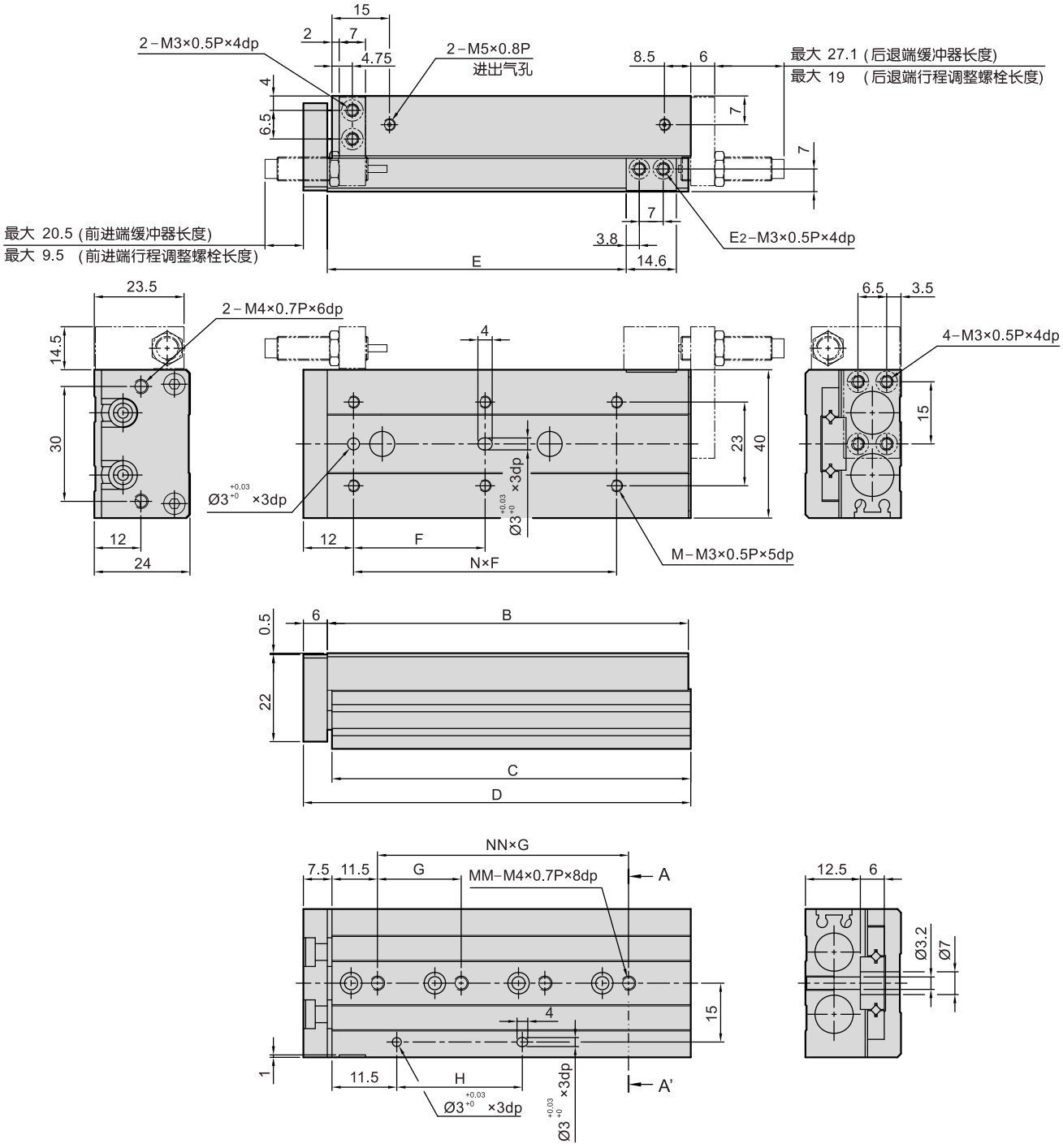
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E2	F	N	G	NN	H	M	MM
10	42	41.5	48.5	22.5	2	20	1	25	1	20	4	2
20	52	51.5	58.5	32.5	2	30	1	35	1	20	4	2
30	62	61.5	68.5	42.5	2	20	2	20	2	20	6	3
40	84	83.5	70	52.5	2	28	2	30	2	30	6	3
50	100	99.5	106	62.5	2	38	2	24	3	48	6	4

■ 选择配件

行程调整螺栓



■ JMDX Ø8 x ▭

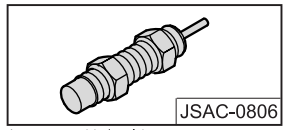


■ 尺寸表

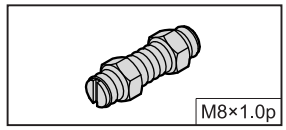
代号 / 行程mm	B	C	D	E	E2	F	N	G	NN	H	M	MM
10	49	48.5	56	23.5	2	25	1	28	1	20	4	2
20	54	53.5	61	33.5	2	25	1	30	1	30	4	2
30	65	64.5	72	43.5	2	40	1	20	1	20	4	3
40	83	82.5	90	53.5	2	50	1	28	2	28	4	3
50	101	100.5	108	63.5	4	38	2	23	3	50	6	4
75	151	150.5	158	88.5	4	50	2	28	4	56	6	5

■ 选择配件

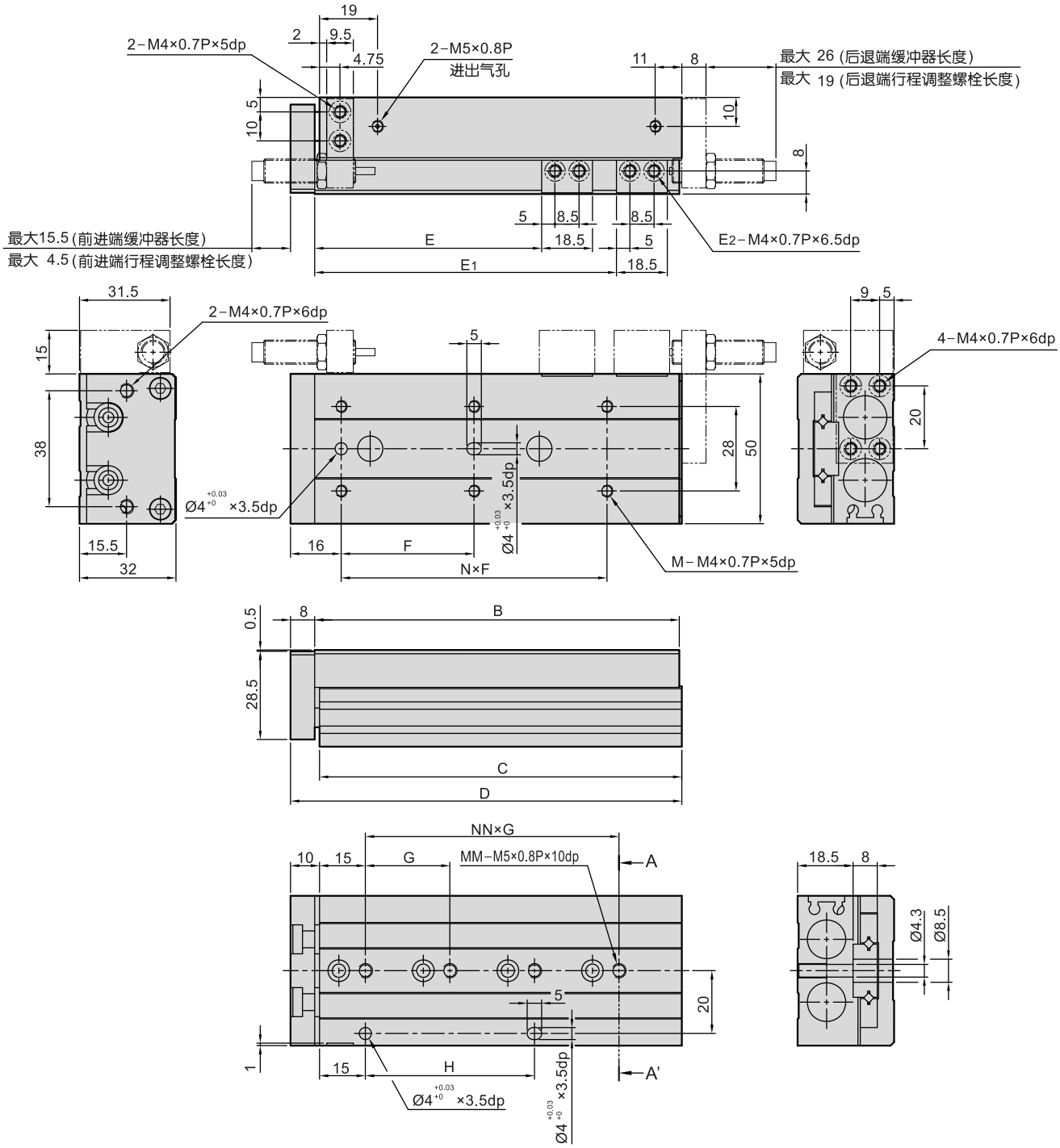
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDX Ø12 x ▭

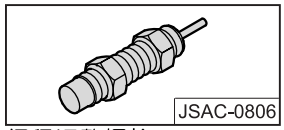


■ 尺寸表

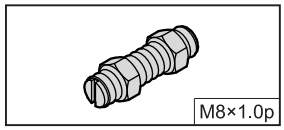
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E1	E2	F	N	G	NN	H	M	MM
10	71	70	80	26.5	—	2	35	1	40	1	40	4	2
20	71	70	80	36.5	—	2	35	1	40	1	40	4	2
30	71	70	80	46.5	—	2	35	1	40	1	40	4	3
40	83	82	92	56.5	—	2	50	1	25	2	25	4	3
50	103	102	112	66.5	—	2	35	2	36	2	36	6	3
75	149	148	158	91.5	125.5	4	55	2	36	3	72	6	4
100	203	202	212	116.5	179.5	4	65	2	38	4	76	10	5

■ 选择配件

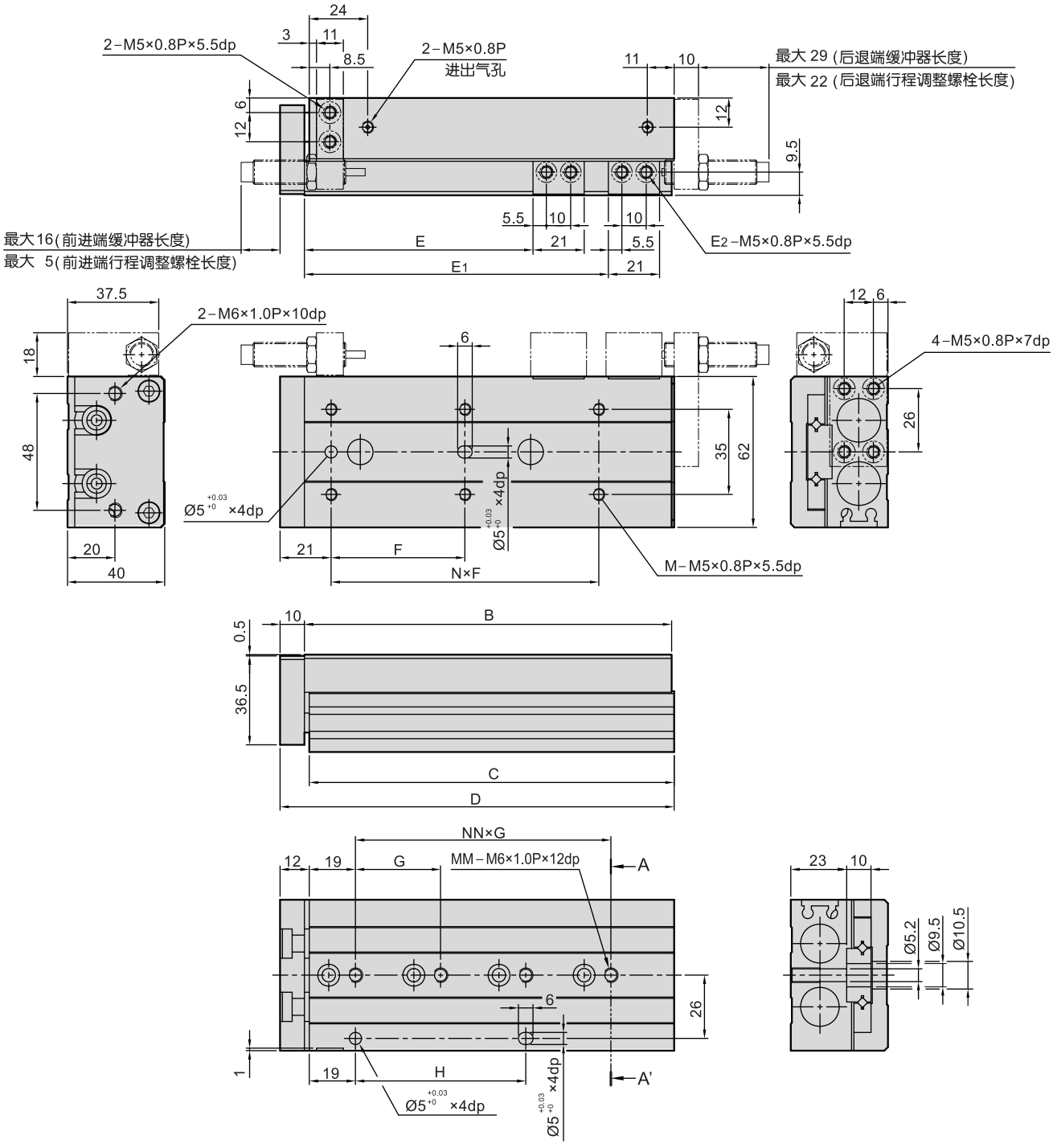
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDX Ø16 x ▭

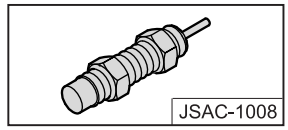


■ 尺寸表

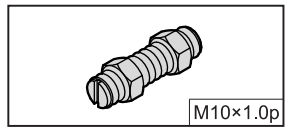
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E_1	E_2	F	N	G	NN	H	M	MM
10	76	75	87	29	—	2	35	1	40	1	40	4	2
20	76	75	87	39	—	2	35	1	40	1	40	4	2
30	76	75	87	49	—	2	35	1	40	1	40	4	3
40	86	85	97	59	—	2	50	1	50	1	50	4	3
50	101	100	112	69	—	2	35	2	30	2	30	6	3
75	151	150	162	94	125	4	55	2	35	3	70	6	4
100	199	198	210	119	173	4	65	2	35	4	70	6	5
125	249	248	260	144	223	4	70	2	35	6	70	6	7

■ 选择配件

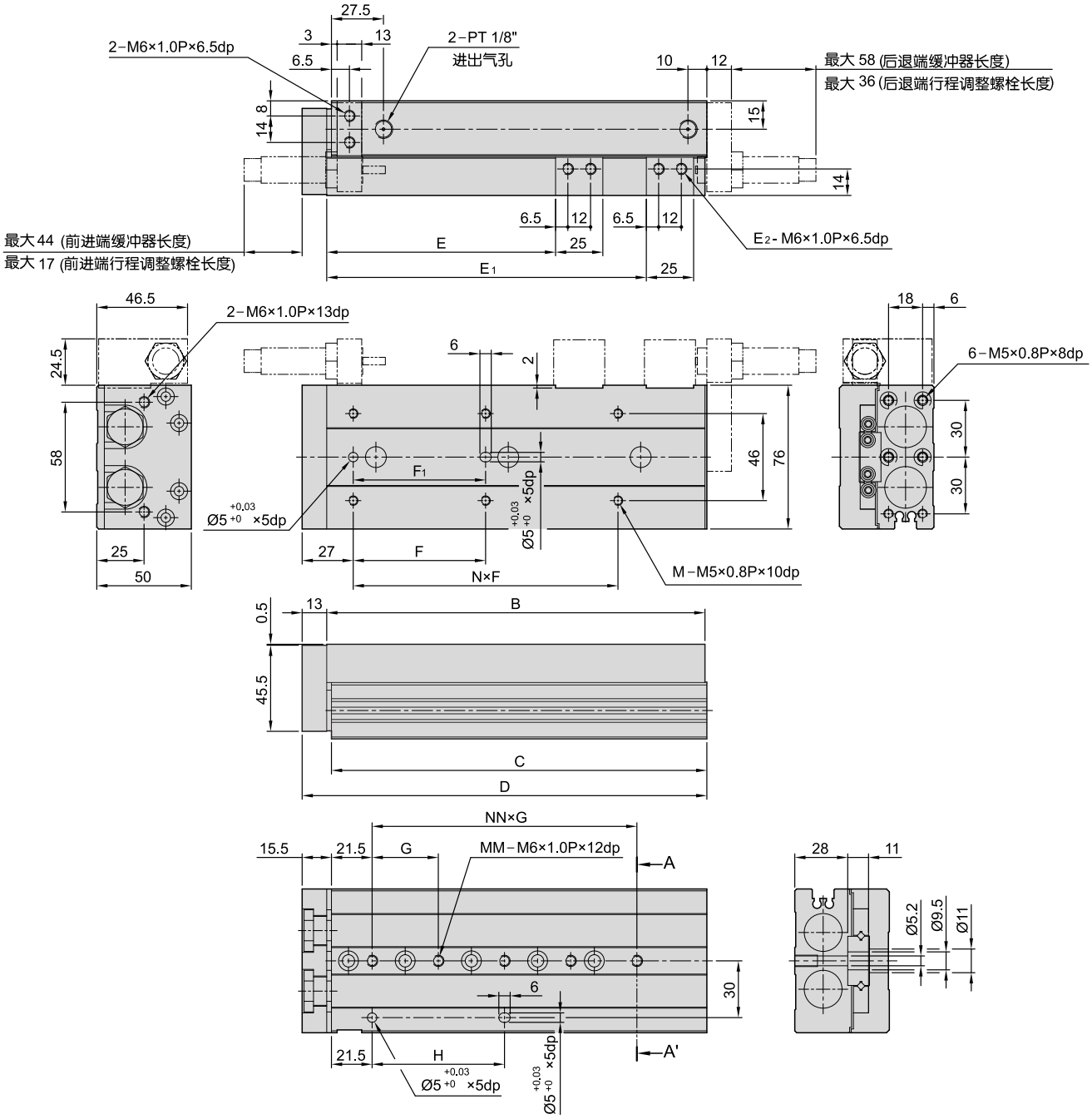
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDX Ø20 x ▭

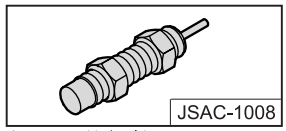


■ 尺寸表

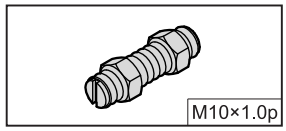
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E1	E2	F	N	F1	G	NN	H	M	MM
10	83	81.5	97	31	–	2	50	1	40	45	1	35	4	2
20	83	81.5	97	41	–	2	50	1	40	45	1	35	4	2
30	83	81.5	97	51	–	2	50	1	40	45	1	35	4	2
40	93	91.5	107	61	–	2	60	1	50	55	1	35	4	2
50	108	106.5	122	71	–	2	35	2	35	35	2	35	6	3
75	147	145.5	161	96	–	2	60	2	60	35	3	70	6	4
100	200	198.5	214	121	168	4	70	2	70	35	4	70	6	5
125	254	252.5	268	146	223	4	80	3	70	38	5	75.5	8	6
150	306	304.5	320	171	275	4	80	3	80	44	6	87.5	8	7

■ 选择配件

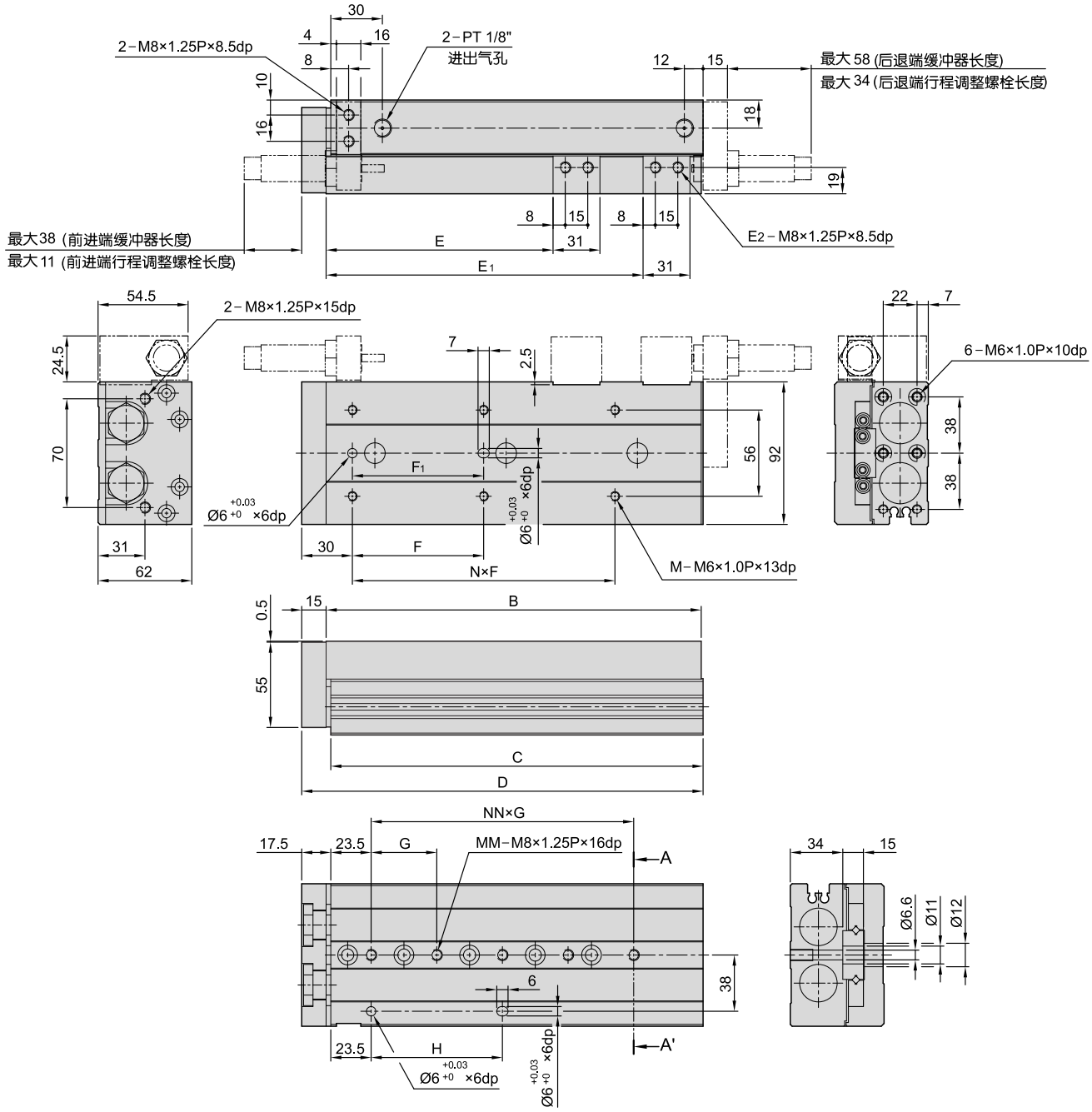
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDX Ø25 x ▭

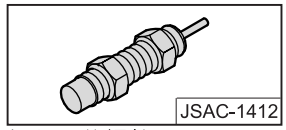


■ 尺寸表

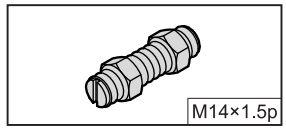
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E1	E2	F	N	F1	G	NN	H	M	MM
10	92	90.5	108	35	—	2	50	1	40	45	1	45	4	2
20	92	90.5	108	45	—	2	50	1	40	45	1	45	4	2
30	92	90.5	108	55	—	2	50	1	40	45	1	45	4	2
40	102	100.5	118	65	—	2	60	1	50	55	1	55	4	2
50	115	113.5	131	75	—	2	35	2	35	35	2	35	6	3
75	156	154.5	172	100	—	2	60	2	60	35	3	70	6	4
100	197	195.5	213	125	162	4	70	2	70	35	4	70	6	5
125	255	253.5	271	150	218	4	75	3	75	38	5	76	8	6
150	295	293.5	311	175	258	4	80	3	80	40	6	80	8	7

■ 选择配件

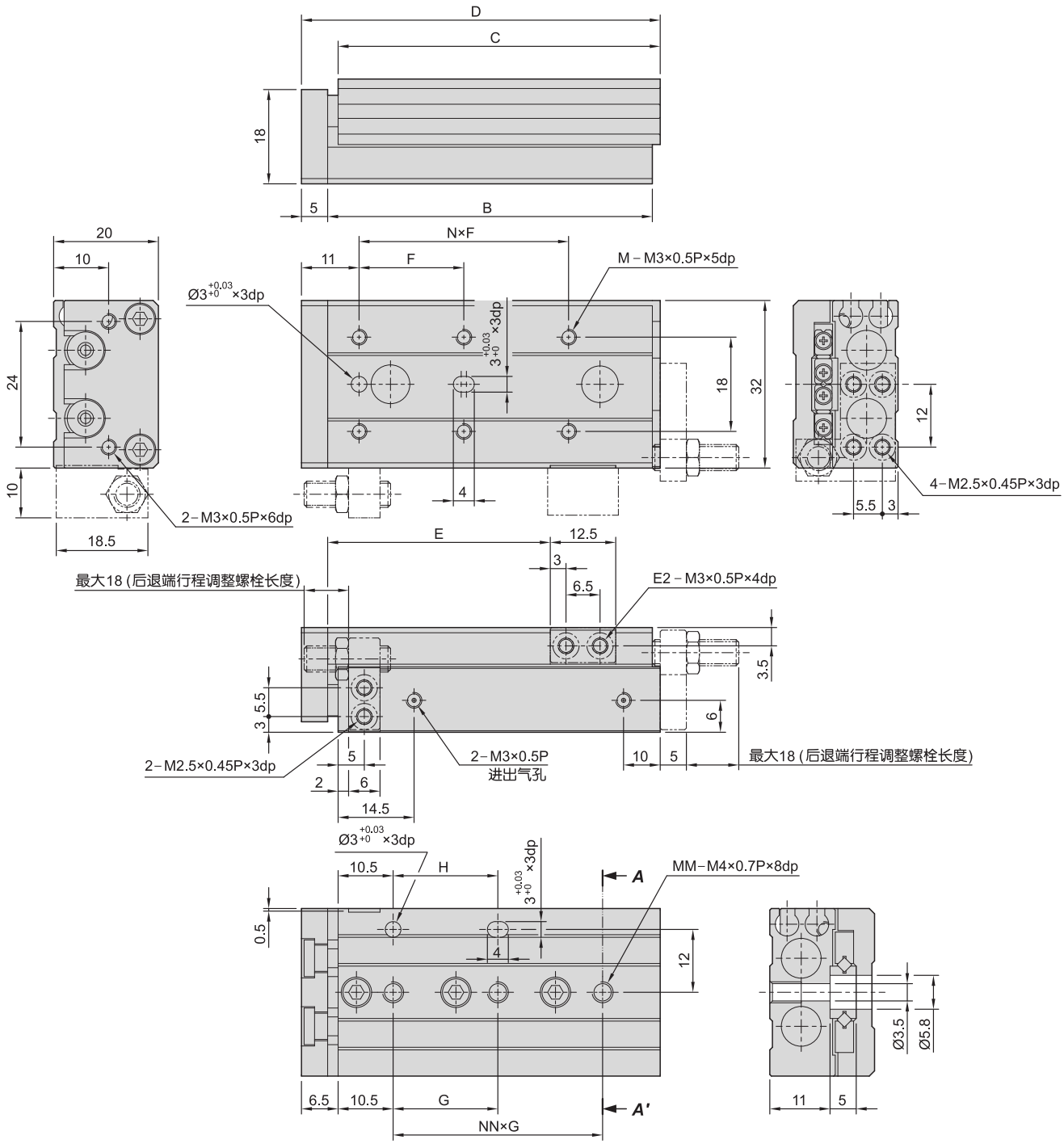
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDXL Ø6 x ▭

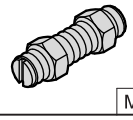


■ 尺寸表

代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E_2	F	N	G	NN	H	M	MM
10	42	41.5	48.5	22.5	2	20	1	25	1	20	4	2
20	52	51.5	58.5	32.5	2	30	1	35	1	20	4	2
30	62	61.5	68.5	42.5	2	20	2	20	2	20	6	3
40	84	83.5	70	52.5	2	28	2	30	2	30	6	3
50	100	99.5	106	62.5	2	38	2	24	3	48	6	4

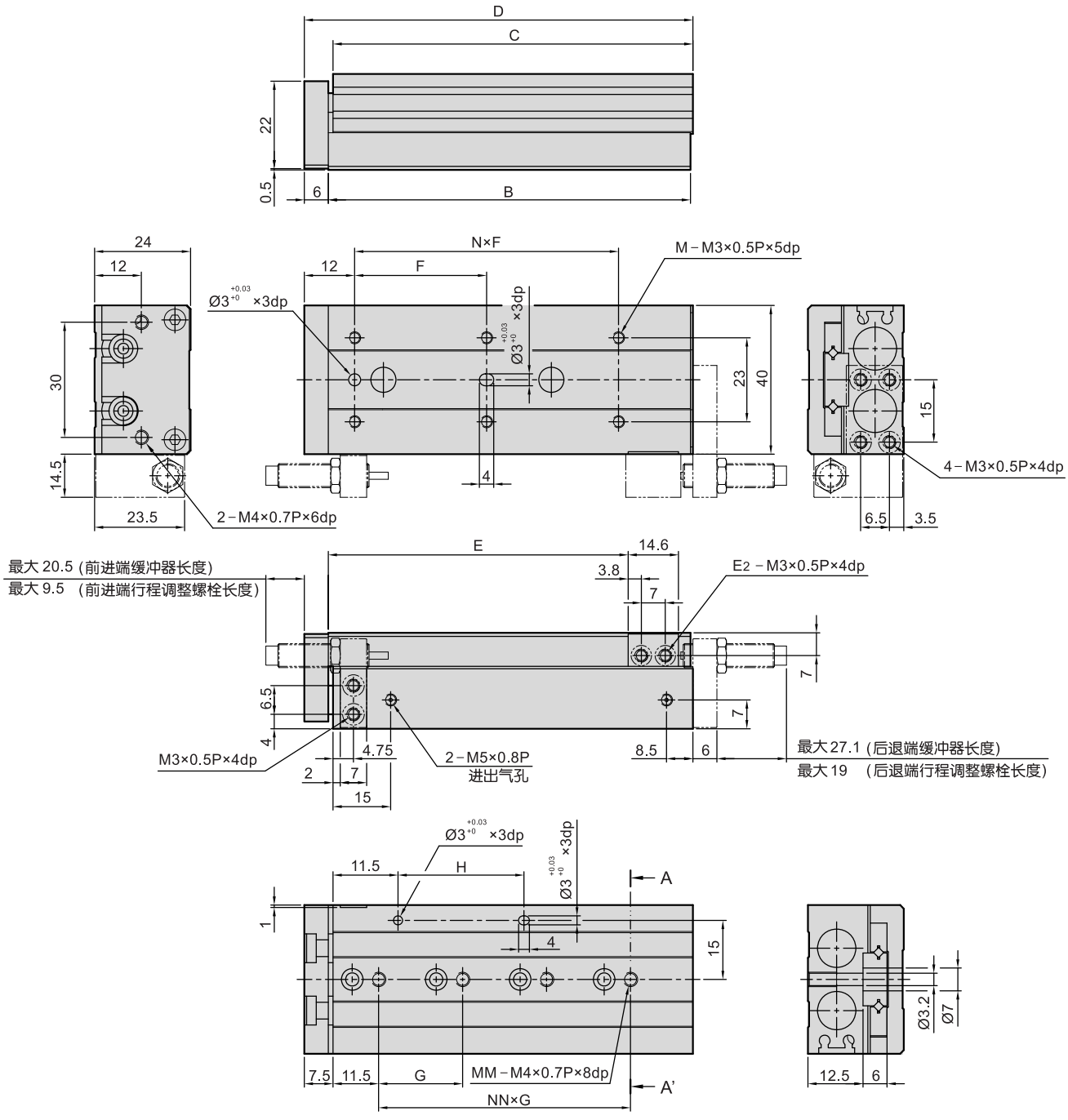
■ 选择配件

行程调整螺栓



M5×0.8p

■ JMDXL Ø8 x ▭

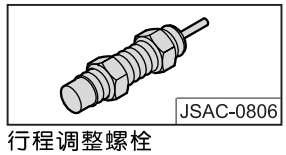


■ 尺寸表

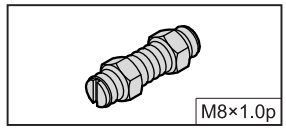
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E2	F	N	G	NN	H	M	MM
10	49	48.5	56	23.5	2	25	1	28	1	20	4	2
20	54	53.5	61	33.5	2	25	1	30	1	30	4	2
30	65	64.5	72	43.5	2	40	1	20	1	20	4	3
40	83	82.5	90	53.5	2	50	1	28	2	28	4	3
50	101	100.5	108	63.5	4	38	2	23	3	50	6	4
75	151	150.5	158	88.5	4	50	2	28	4	56	6	5

■ 选择配件

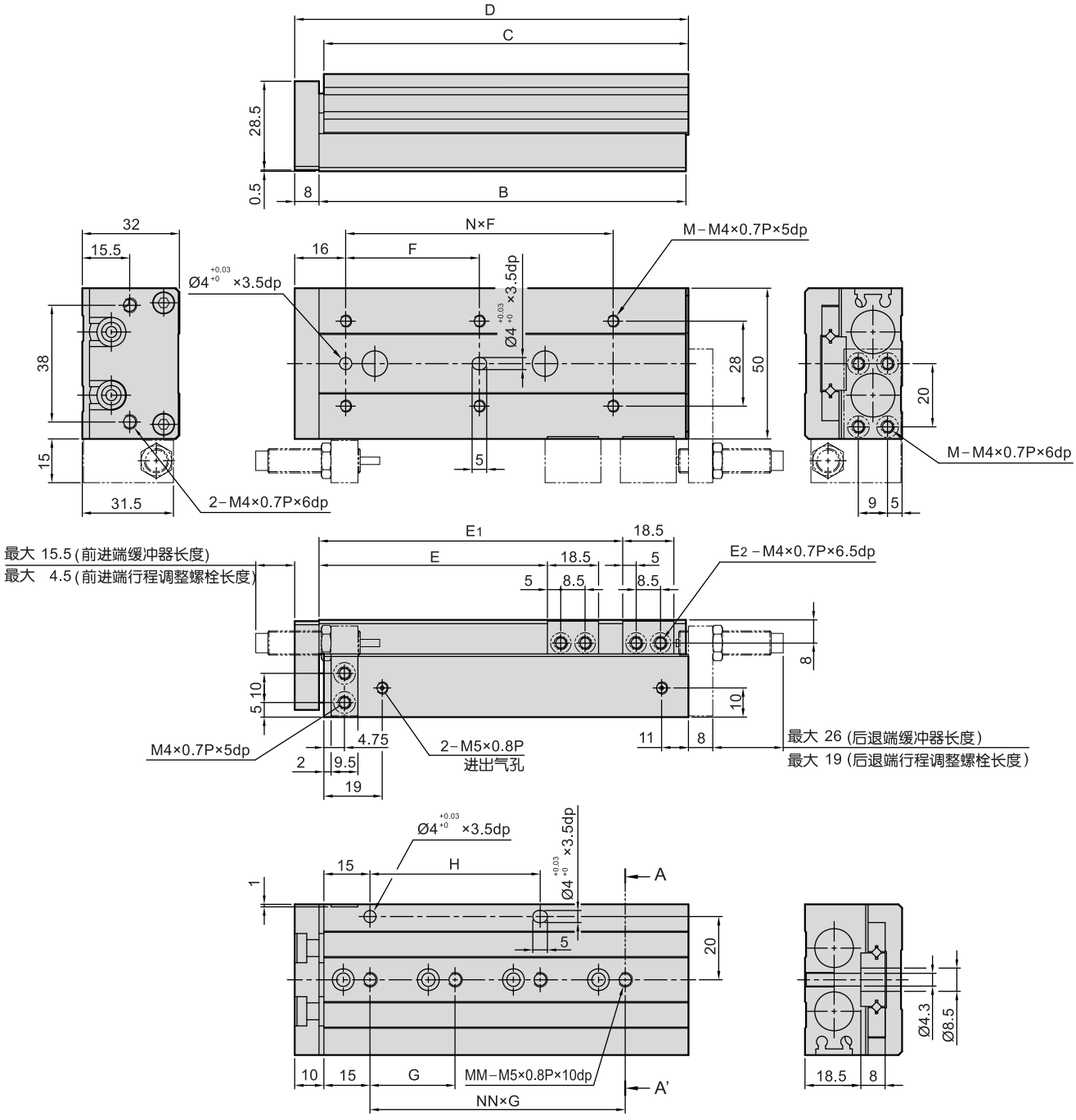
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDXL Ø12 x ▭

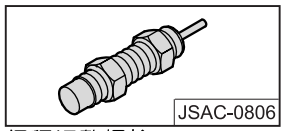


■ 尺寸表

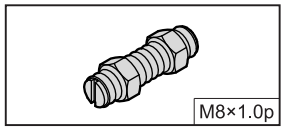
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E1	E2	F	N	G	NN	H	M	MM
10	71	70	80	26.5	—	2	35	1	40	1	40	4	2
20	71	70	80	36.5	—	2	35	1	40	1	40	4	2
30	71	70	80	46.5	—	2	35	1	40	1	40	4	3
40	83	82	92	56.5	—	2	50	1	25	2	25	4	3
50	103	102	112	66.5	—	2	35	2	36	2	36	6	3
75	149	148	158	91.5	125.5	4	55	2	36	3	72	6	4
100	203	202	212	116.5	179.5	4	65	2	38	4	76	10	5

■ 选择配件

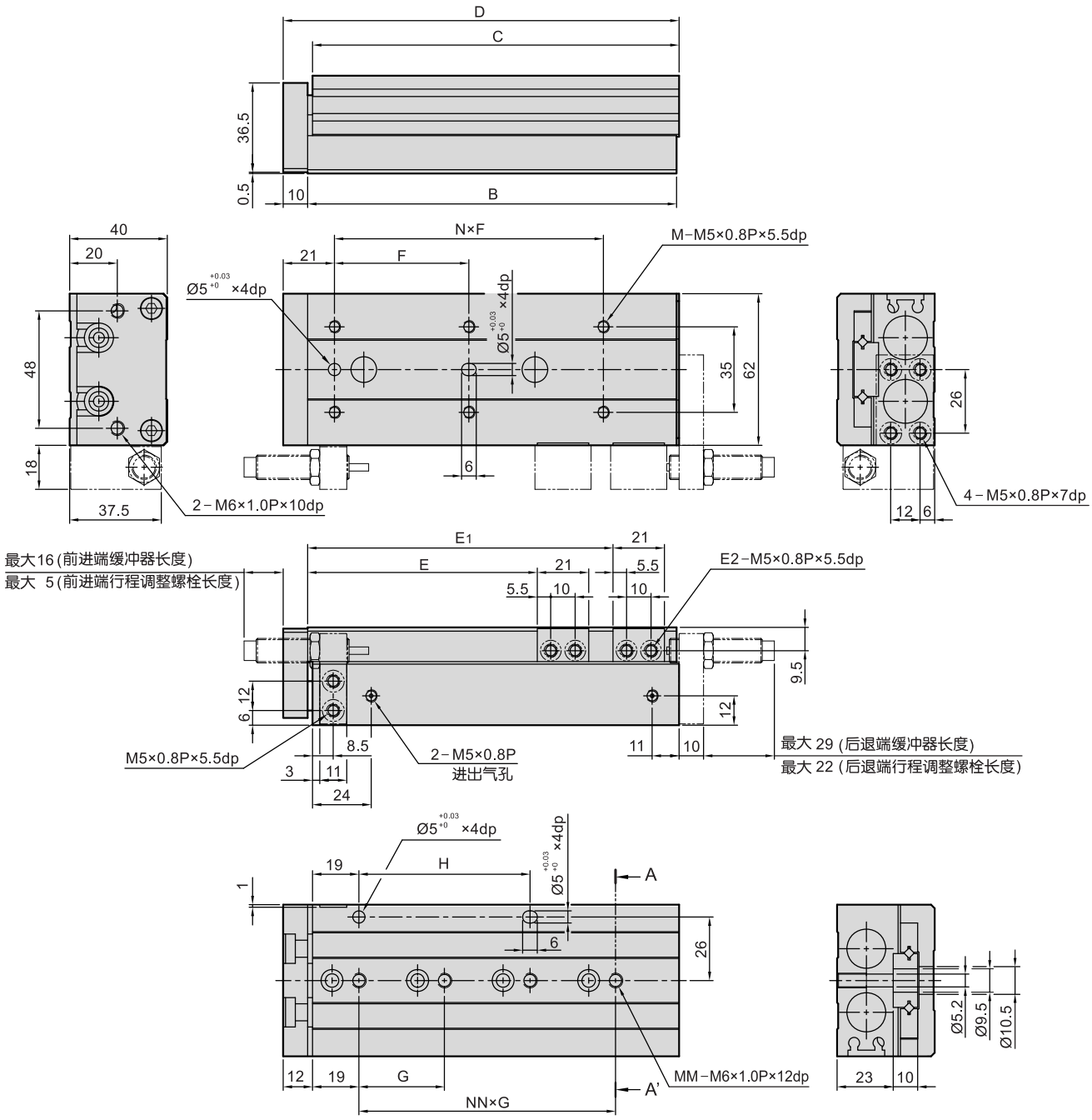
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDXL Ø16 x ▭

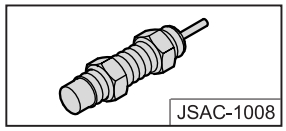


■ 尺寸表

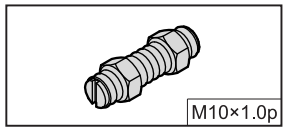
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E1	E2	F	N	G	NN	H	M	MM
10	76	75	87	29	—	2	35	1	40	1	40	4	2
20	76	75	87	39	—	2	35	1	40	1	40	4	2
30	76	75	87	49	—	2	35	1	40	1	40	4	3
40	86	85	97	59	—	2	50	1	50	1	50	4	3
50	101	100	112	69	—	2	35	2	30	2	30	6	3
75	151	150	162	94	125	4	55	2	35	3	70	6	4
100	199	198	210	119	173	4	65	2	35	4	70	6	5
125	249	248	260	144	223	4	70	2	35	6	70	6	7

■ 选择配件

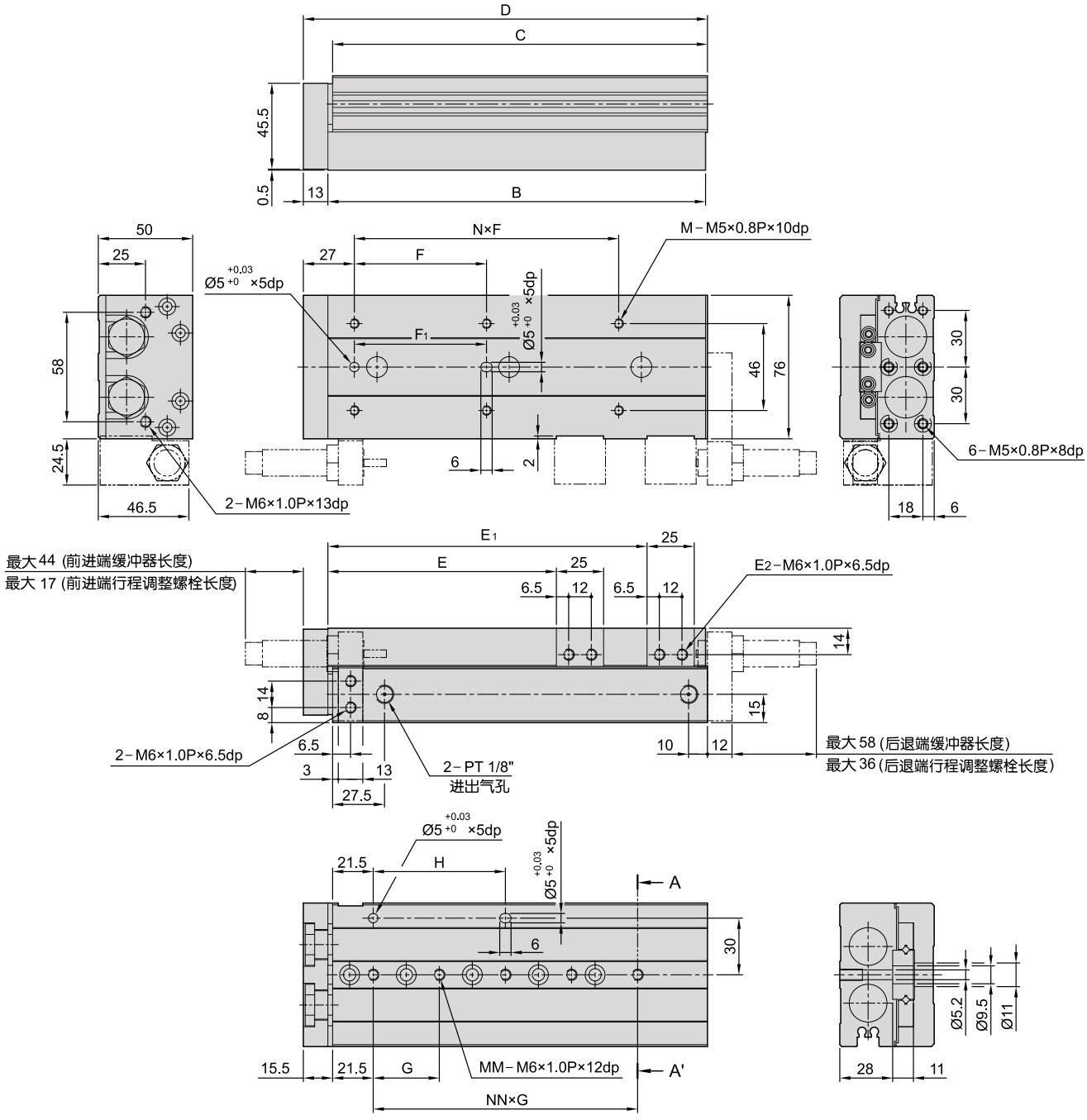
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDXL Ø20 x ▭

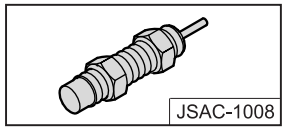


■ 尺寸表

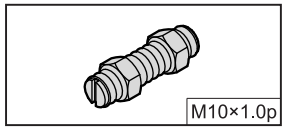
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E1	E2	F	N	F1	G	NN	H	M	MM
10	83	81.5	97	31	–	2	50	1	40	45	1	35	4	2
20	83	81.5	97	41	–	2	50	1	40	45	1	35	4	2
30	83	81.5	97	51	–	2	50	1	40	45	1	35	4	2
40	93	91.5	107	61	–	2	60	1	50	55	1	35	4	2
50	108	106.5	122	71	–	2	35	2	35	35	2	35	6	3
75	147	145.5	161	96	–	2	60	2	60	35	3	70	6	4
100	200	198.5	214	121	168	4	70	2	70	35	4	70	6	5
125	254	252.5	268	146	223	4	80	3	70	38	5	75.5	8	6
150	306	304.5	320	171	275	4	80	3	80	44	6	87.5	8	7

■ 选择配件

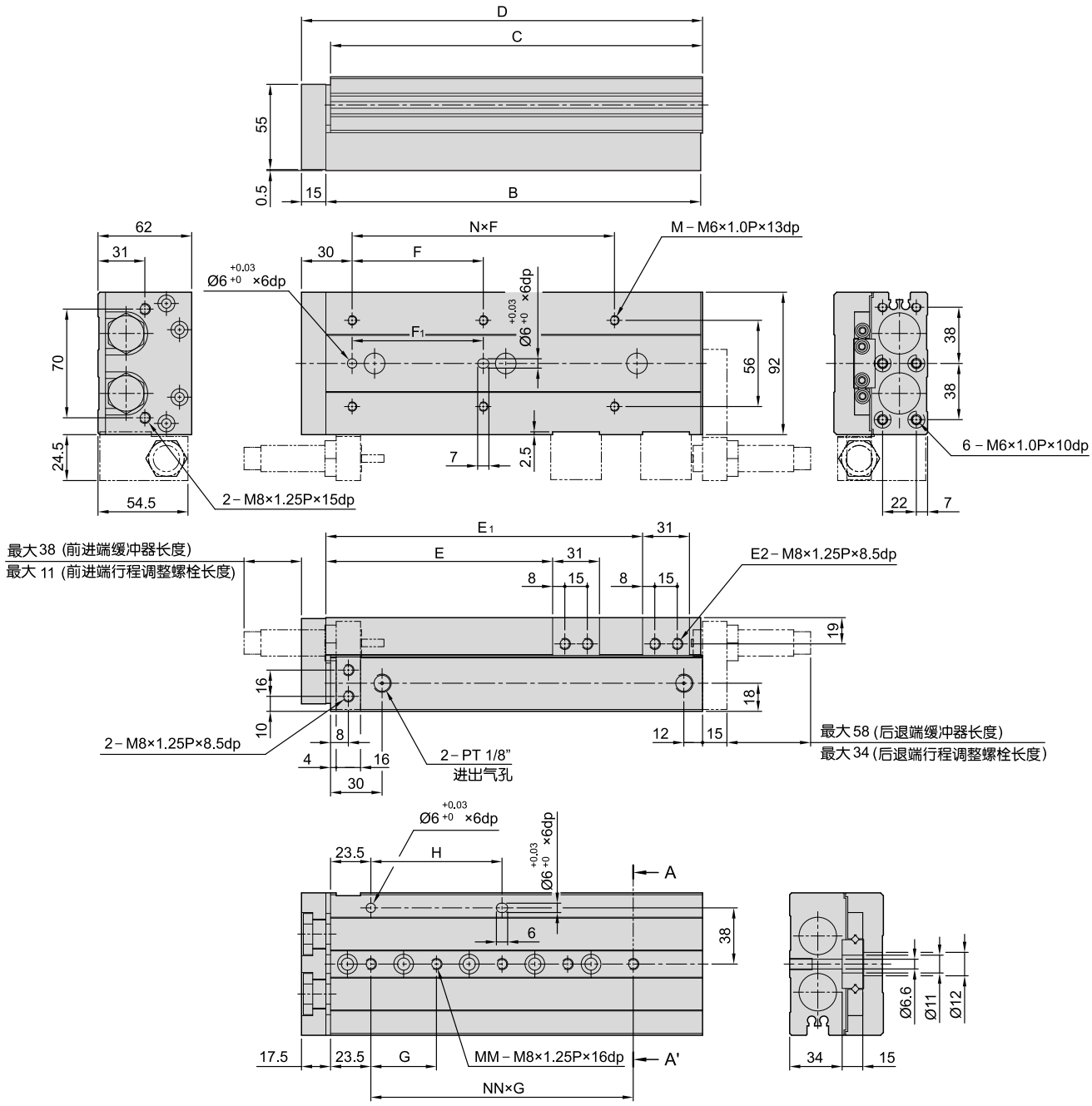
油压缓冲器



行程调整螺栓



■ JMDXL Ø25 x ▭

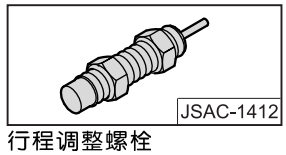


■ 尺寸表

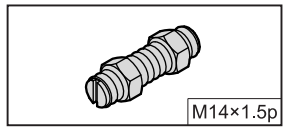
代号 / 行程 mm	B	C	D	E	E1	E2	F	N	F1	G	NN	H	M	MM
10	92	90.5	108	35	—	2	50	1	40	45	1	45	4	2
20	92	90.5	108	45	—	2	50	1	40	45	1	45	4	2
30	92	90.5	108	55	—	2	50	1	40	45	1	45	4	2
40	102	100.5	118	65	—	2	60	1	50	55	1	55	4	2
50	115	113.5	131	75	—	2	35	2	35	35	2	35	6	3
75	156	154.5	172	100	—	2	60	2	60	35	3	70	6	4
100	197	195.5	213	125	162	4	70	2	70	35	4	70	6	5
125	255	253.5	271	150	218	4	75	3	75	38	5	76	8	6
150	295	293.5	311	175	258	4	80	3	80	40	6	80	8	7

■ 选择配件

油压缓冲器



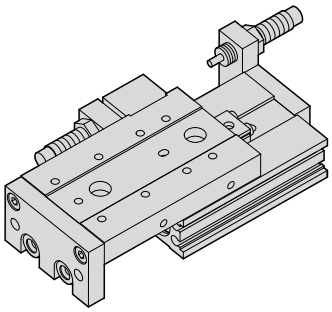
行程调整螺栓

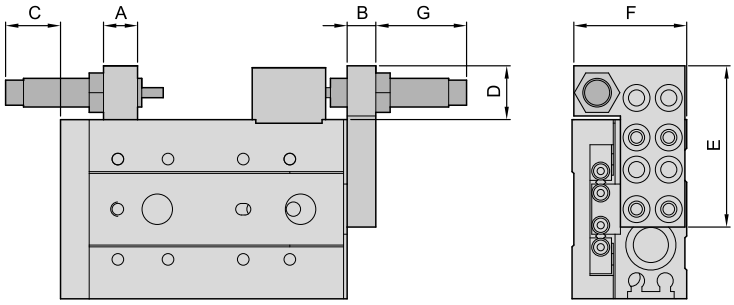


■ 行程可调整与附加油压缓冲器

— A 附油压缓冲器

● JMDX / JMDXL 外观图形

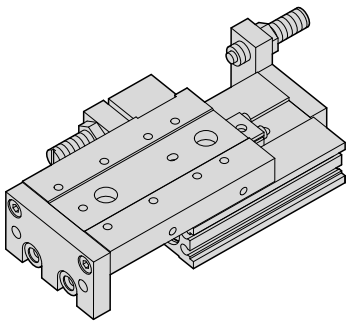


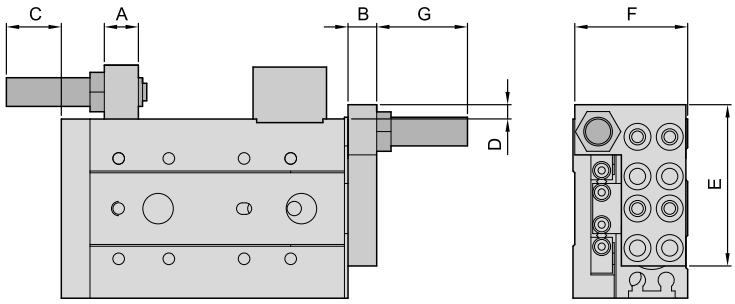


尺寸 / 代号 / 规格	A	B	C	D	E	F	G						
							10ST	20ST	30ST	40ST	50ST	75ST	100ST
JMDX(L) Ø8	7	8	20.8	14.5	38	23.5	20.1	25.1	24.1	—	—	—	—
JMDX(L) Ø12	9.5	8	15.5	15	45	31.5	5	15	25	23	13	26	—
JMDX(L) Ø16	11	10	16	18	55	37.5	8	18	28	28	23	29	29
JMDX(L) Ø20	13	12	44	24.5	70	47.5	38	48	58	58	53	39	59
JMDX(L) Ø25	16	15	38	24.5	80	54.5	36	46	56	56	53	37	58

— B 附行程调整螺栓

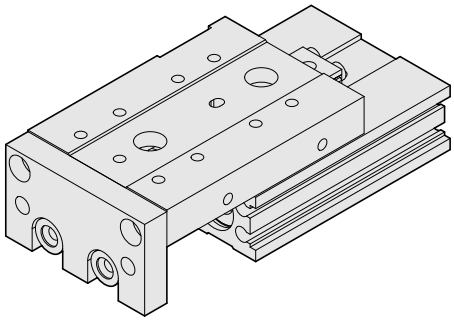
● JMDX / JMDXL 外观图形

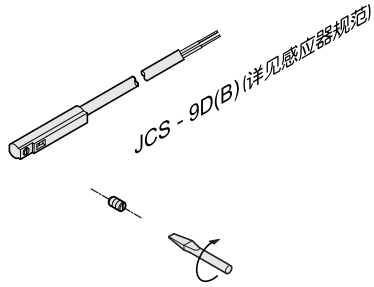




尺寸 / 代号 / 规格	A	B	C	D	E	F	G	可调行程范围
JMDX(L)Ø6	6	5	11.5	2.5	22.5	19	21.3	0 ~ 18 mm
JMDX(L)Ø8	7	8	20.8	14.5	38	23.5	19	0 ~ 15 mm
JMDX(L)Ø12	9.5	8	15.5	15	45	31.5	19	0 ~ 15 mm
JMDX(L)Ø16	11	10	16	18	55	37.5	22	0 ~ 20 mm
JMDX(L)Ø20	13	12	44	24.5	70	47.5	37	0 ~ 30 mm
JMDX(L)Ø25	16	15	38	24.5	80	54.5	34	0 ~ 30 mm

■ 感应器之固定型式





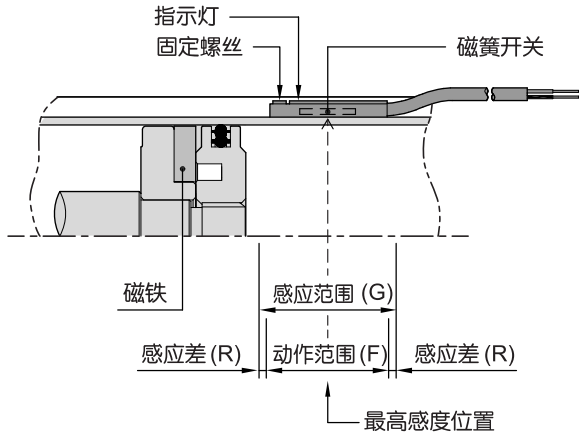
■ 感应范围

感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右之误差。

■ 动作范围

当活塞作位移动作时，磁场与开关之稳定应答范围，其范围作为开关之设定与调整之参考依据。（请参阅下表数据）。

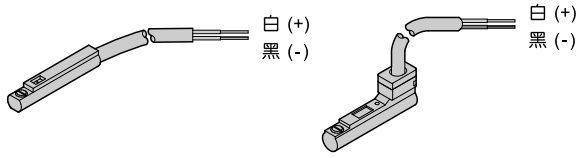
■ 感应器之设定与动作范围



单位: mm

机种	JCS-8G		JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围(F)	感应差(R)	动作范围(F)	感应差(R)
Ø6	4	1	—	—
Ø8	2.5	1	—	—
Ø12	4.5	1	8	1
Ø16	5.3	1.2	10	1.2
Ø20	5.3	1.2	11	1.2
Ø25	5.7	1.5	9	1.5

■ 接线型式

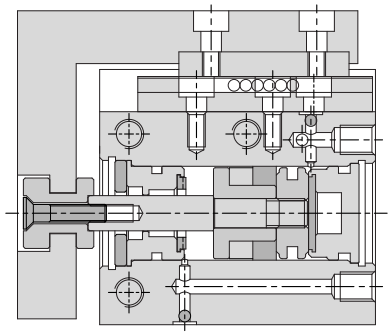


使用电压：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

JCS-9D　　**JCS-9B**

■ 内部结构图





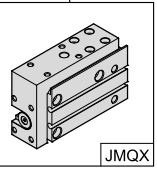
■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20
作动型式	复动式			
使用流体	空气			
固定型式	水平固定、侧面固定、垂直固定			
使用压力范围 kgf/cm² (kpa)	1.5 ～ 8.5 (150 ～ 850)			
使用温度范围 ℃	0 ～ 60			
使用速度范围 mm / sec	50 ～ 700			
缸体材质	铝合金			
缓冲方式	橡胶垫片缓冲			
润滑	自由供给方式			
口径	M5 × 0.8P			
感应装置	附感应磁石			

■ 订购称呼代号

JMQX | **20** | × | **30** | – | **JSD** | **2**

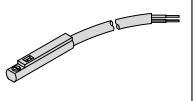
产品类型 | 缸径 | 行程 | 感应器装置



JMQX:标准型/双动气缸

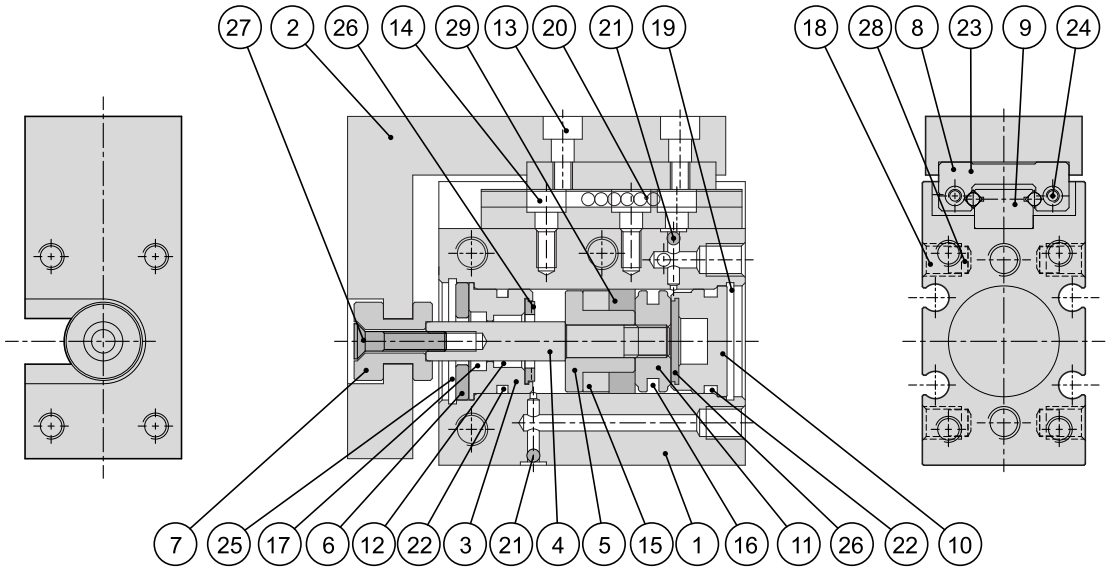
6 – Ø6 mm
10 – Ø10 mm
16 – Ø16 mm
20 – Ø20 mm

Ø 6 – 5 ~ 60 mm
Ø10 – 5 ~ 60 mm
Ø16 – 5 ~ 60 mm
Ø20 – 5 ~ 60 mm



无记号：标准型
JSD :感应器记号(JCS-9D)
JSB :感应器记号(JCS-9B)
2: 感应器数量
1 : 1 个感应器
2 : 2 个感应器

■ 内部结构图



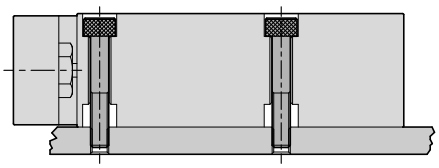
■ 零件名称及材料表

编 号	项 目	材 质	编 号	项 目	材 质
01	缸体	铝合金	16	活塞密封	耐油胶
02	滑块	铝合金	17	轴用密封	耐油胶
03	前盖	铝合金	18	止付螺丝	合金钢
04	主轴	不锈钢	19	后盖扣环	合金钢
05	耐磨环座	铝合金	20	滚柱	轴承钢
06	密封盖板	铝合金	21	钢珠	不锈钢
07	轴端连结块	铝合金	22	前、后盖O型环	耐油胶
08	滑座	不锈钢	23	滚珠挡片	不锈钢
09	滑轨	不锈钢	24	滚珠挡片固定螺丝	不锈钢
10	后盖	铝合金	25	前盖扣环	合金钢
11	活塞	不锈钢	26	前、后盖O缓冲垫片	耐油胶
12	自润轴承	铁氟龙	27	轴端连结块固定螺丝	合金钢
13	滑块固定螺丝	合金钢	28	止漏橡胶	耐油胶
14	滑座固定螺丝	合金钢	29	耐磨环	铁氟龙
15	磁铁	塑胶磁铁			

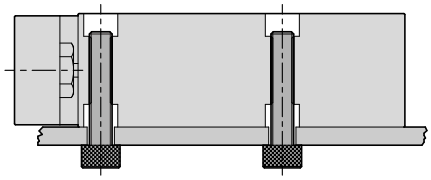
■ 密封及 O 型环零件表

项 目	活塞密封	轴用密封	前、后盖O型环
缸径 mm　数量	1	1	2
Ø6	MYA-3 (2pcs)	MYA-4	5 × 1.0
Ø10	MYA-7 (2pcs)	MYA-6	8 × 1.5
Ø16	COP-16	EM-6	13.2 × 1.5
Ø20	COP-20	EM-10	17.5 × 2.0

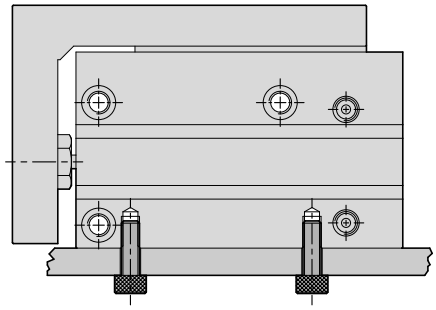
■ 固定型式



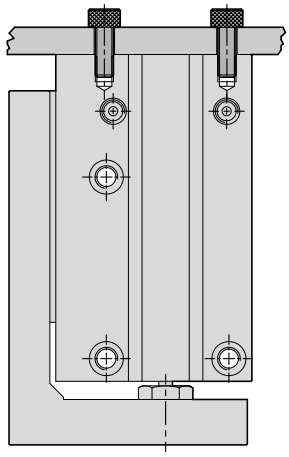
● 侧面固定型式



● 侧面固定型式



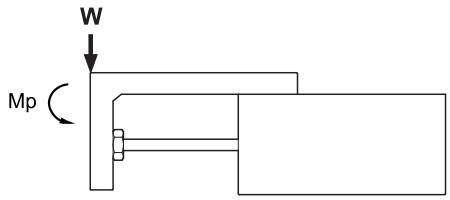
● 下部固定型式



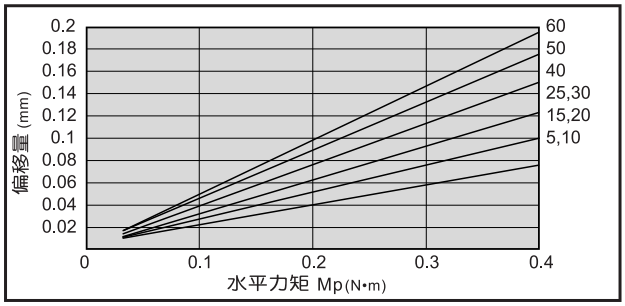
● 底部固定型式

■ 水平负载的滑块偏移量

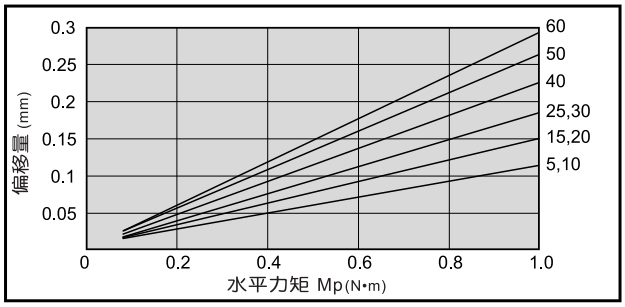
● 滑块完全伸出时，负载作用于滑块上的偏移量。(最外处)。



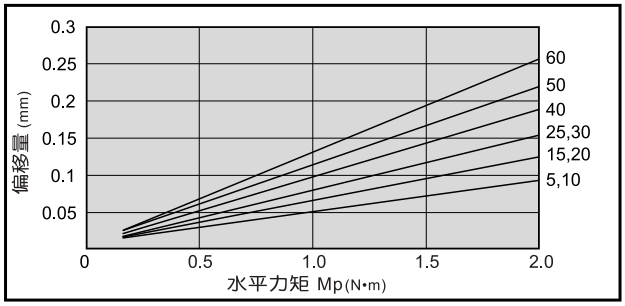
JMQX Ø6



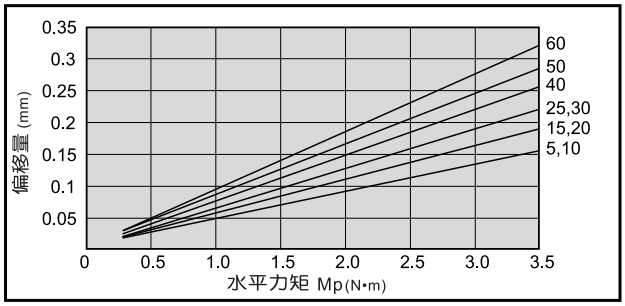
JMQX Ø10



JMQX Ø16



JMQX Ø20

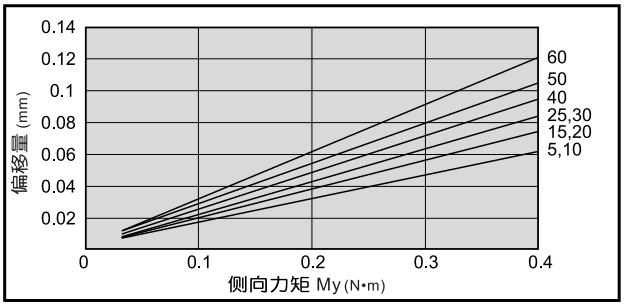


■ 侧向负载的滑块偏移量

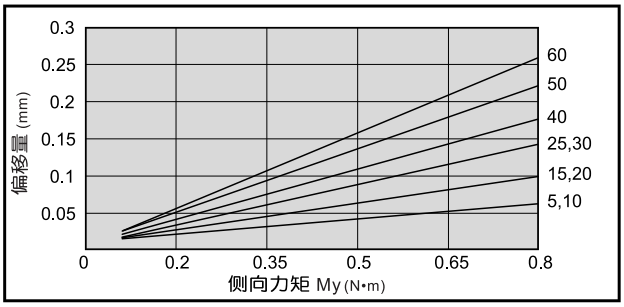
● 滑块完全伸出时，负载作用于滑块上的偏移量。(最外处)。



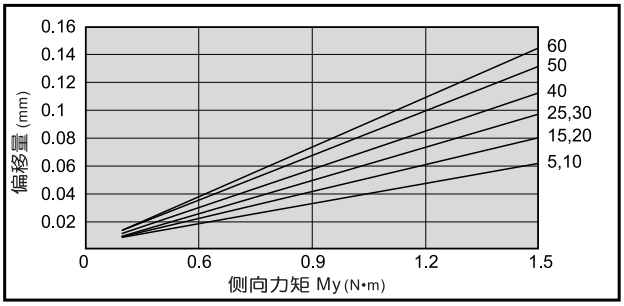
JMQX Ø6



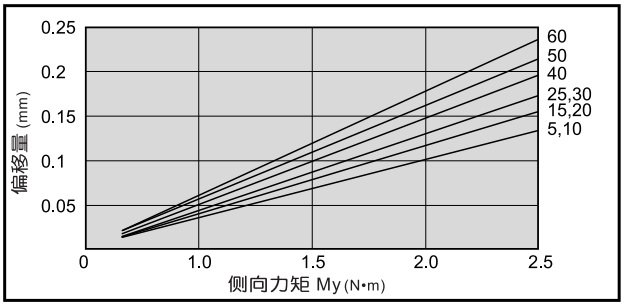
JMQX Ø10



JMQX Ø16

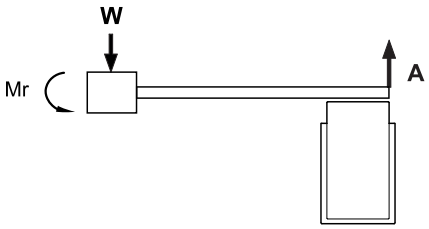


JMQX Ø20

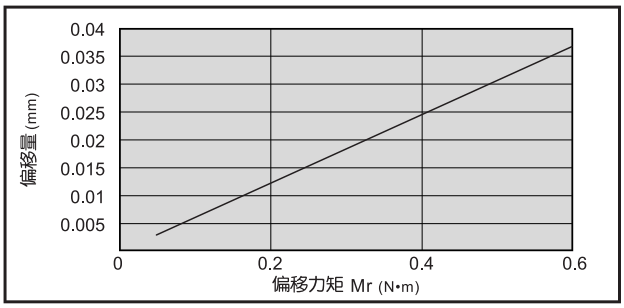


■ 偏移负载的滑块偏移量

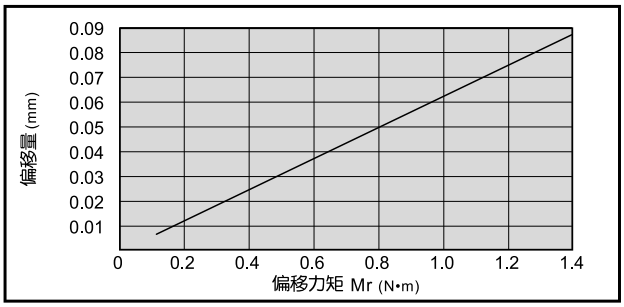
● 滑块完全伸出时，负载偏移出滑块外所产生作用于滑块上的偏移量。



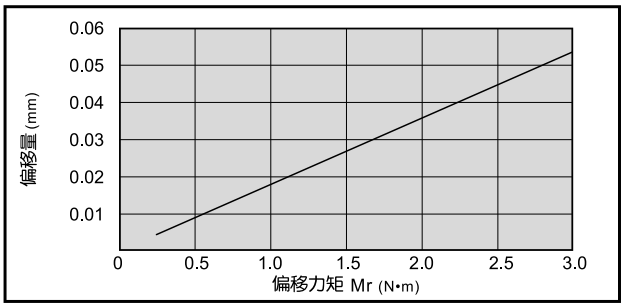
JMQX Ø6



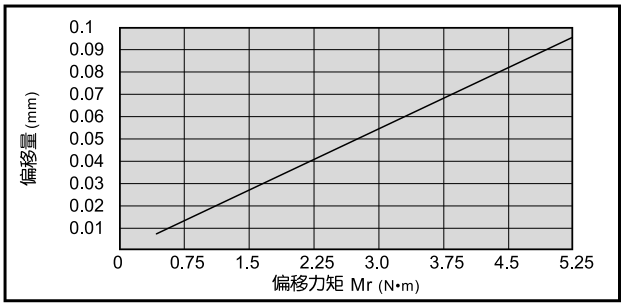
JMQX Ø10



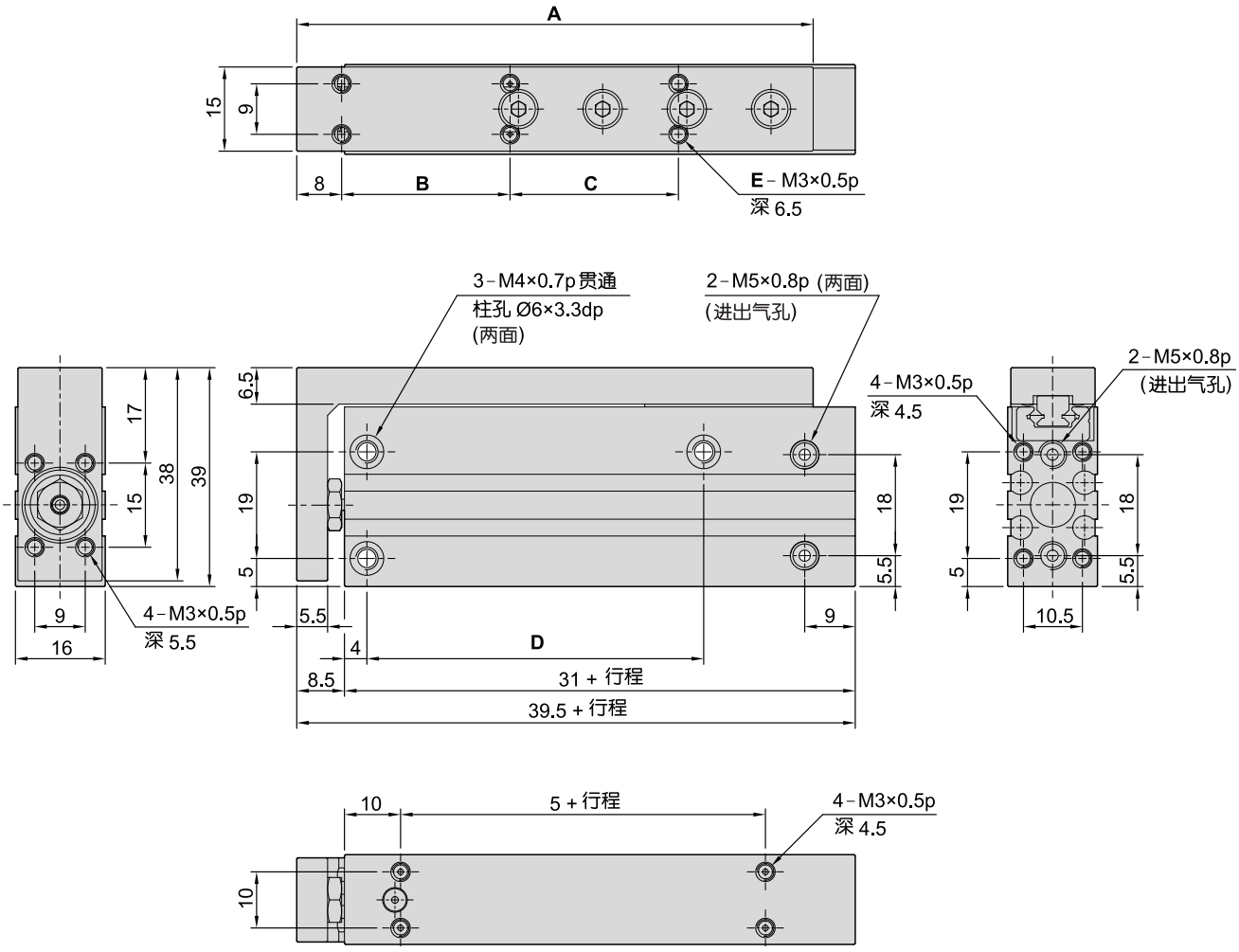
JMQX Ø16



JMQX Ø20



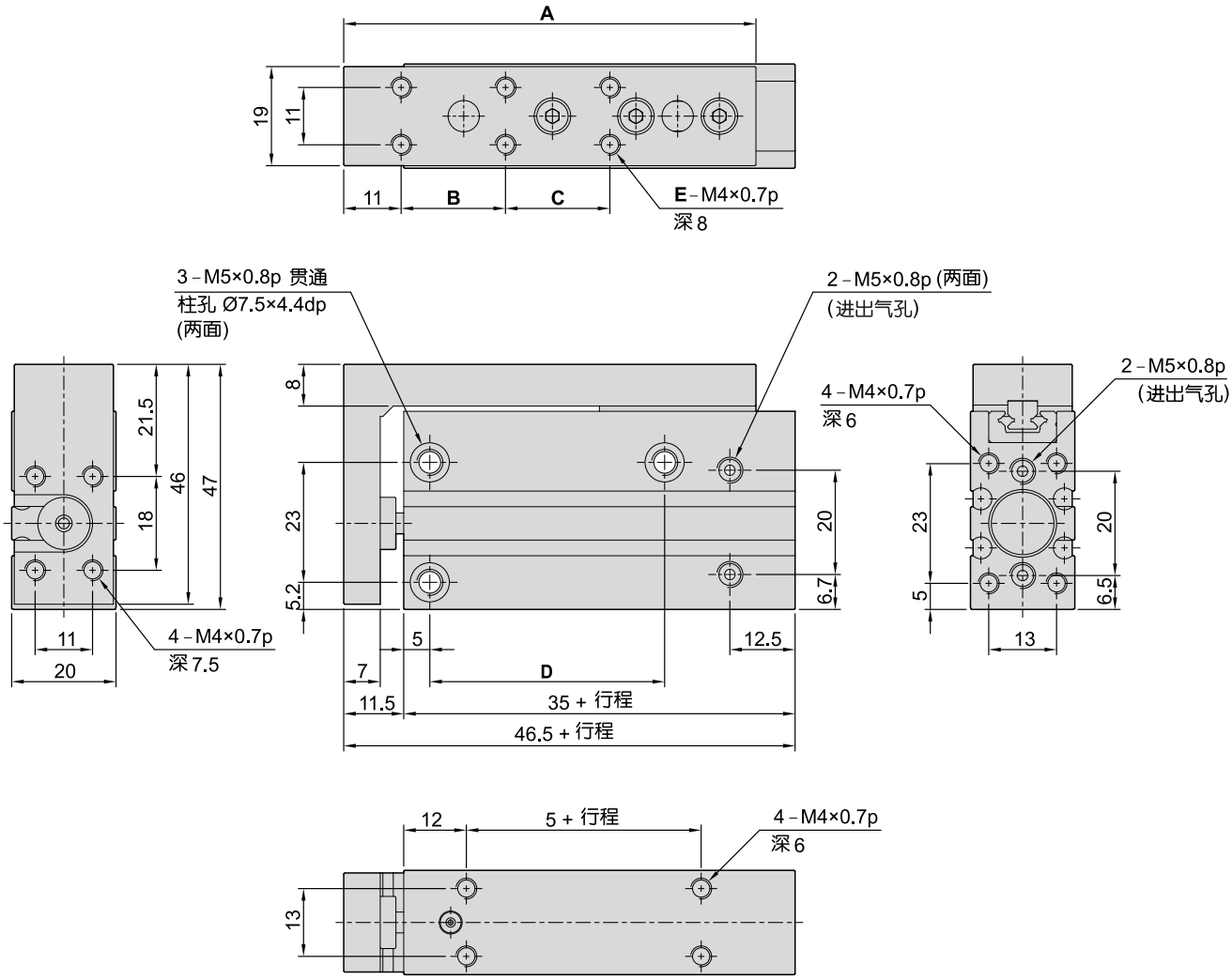
■ JMQX Ø6 x ▭



■ 尺寸表

代号 / 行程 mm	A	B	C	D	E
5	42	10	–	14	4
10	42	10	–	14	4
15	52	20	–	24	4
20	52	20	–	24	4
25	62	30	–	30	4
30	62	30	–	30	4
40	72	20	20	45	6
50	82	25	25	55	6
60	92	30	30	60	6

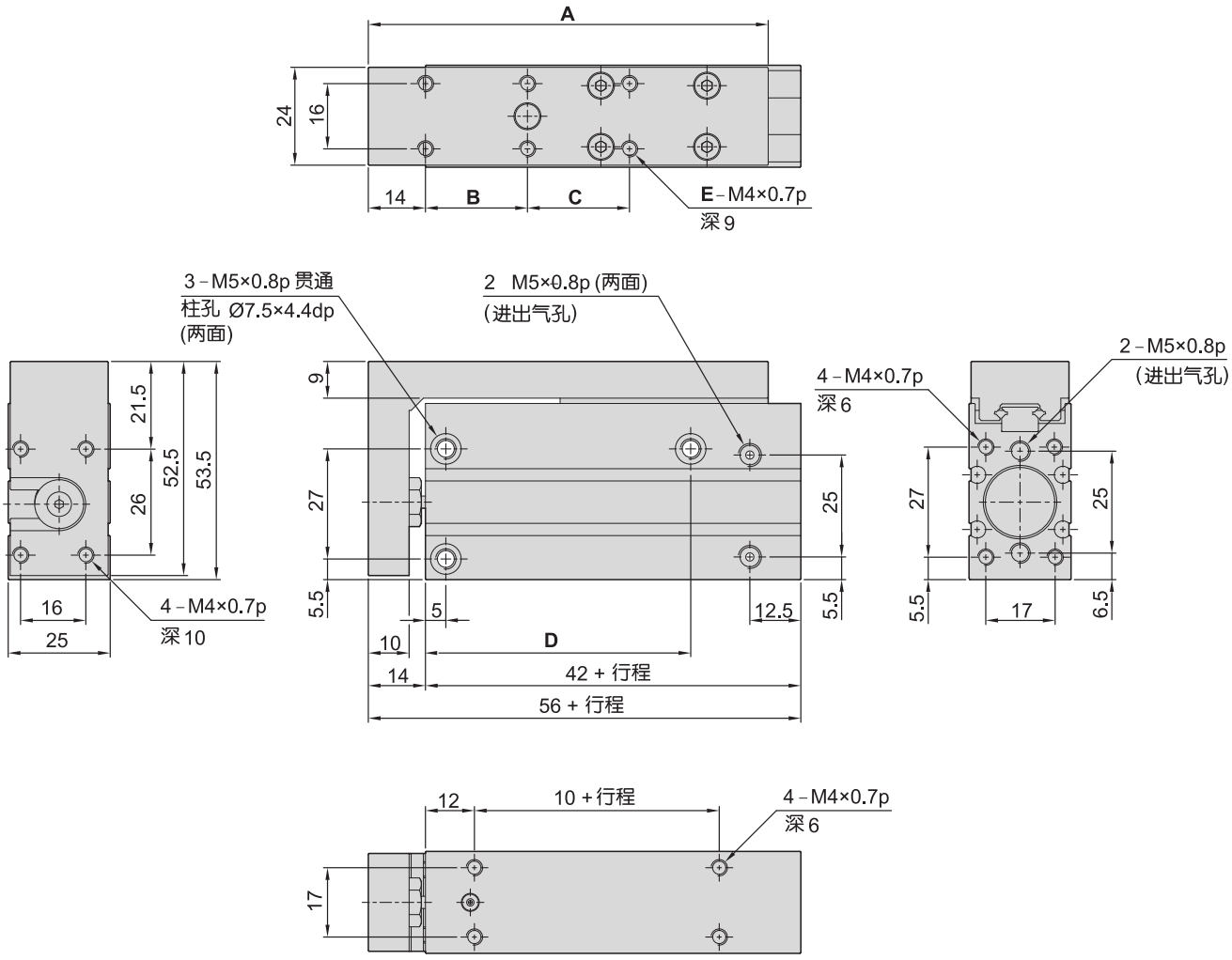
■ JMQX Ø10 x ▭



■ 尺寸表

代号 / 行程 mm	A	B	C	D	E
5	49	10	–	14	4
10	49	10	–	14	4
15	59	20	–	24	4
20	59	20	–	24	4
25	69	30	–	30	4
30	69	30	–	30	4
40	79	20	20	45	6
50	89	25	25	55	6
60	99	30	30	60	6

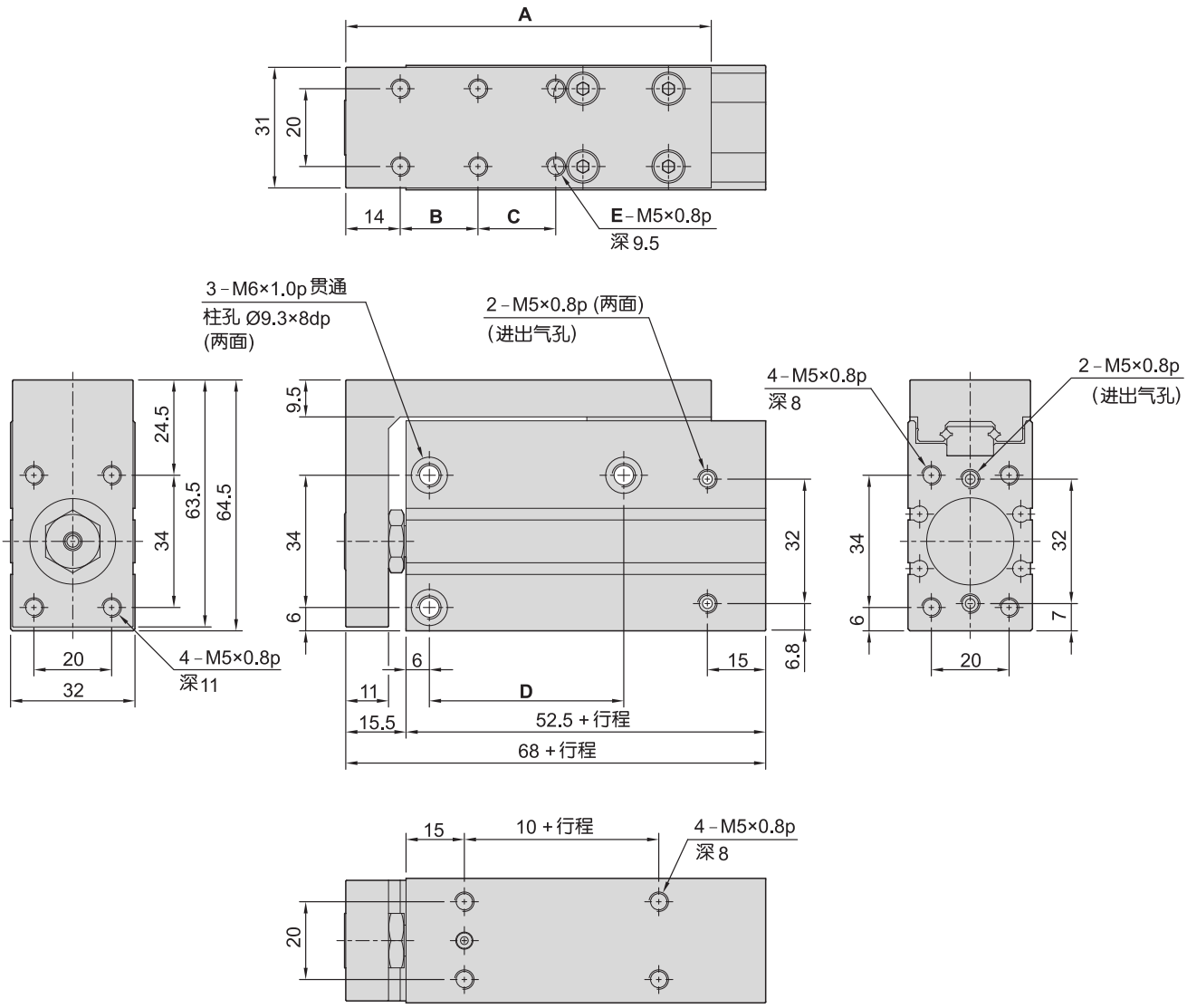
■ JMQX Ø16 x ▭



■ 尺寸表

代号 / 行程 mm	A	B	C	D	E
5	58	10	–	20	4
10	58	10	–	20	4
15	68	20	–	30	4
20	68	20	–	30	4
25	78	30	–	40	4
30	78	30	–	40	4
40	88	20	20	50	6
50	98	25	25	60	6
60	108	30	30	60	6

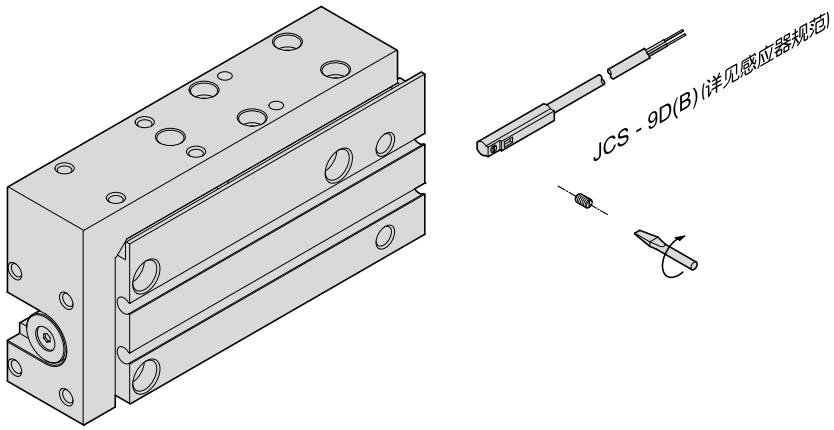
■ JMQX Ø20 x ▭



■ 尺寸表

代号 / 行程 mm	A	B	C	D	E
5	64	10	–	20	4
10	64	10	–	20	4
15	74	20	–	25	4
20	74	20	–	25	4
25	84	30	–	40	4
30	84	30	–	40	4
40	94	20	20	50	6
50	104	25	25	70	6
60	114	30	30	70	6

■ 感应器之固定型式



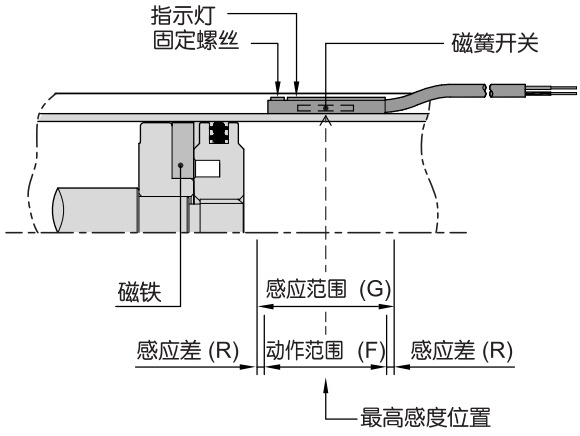
■ 感应范围

感应器固定于缸体上， 当活塞移动而接近感应器时， 磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围； 而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右之误差。

■ 动作范围

当活塞作位移动作时，磁场与开关之稳定应答范围，其范围作为开关之设定与调整之参考依据。（请参阅下表数据）。

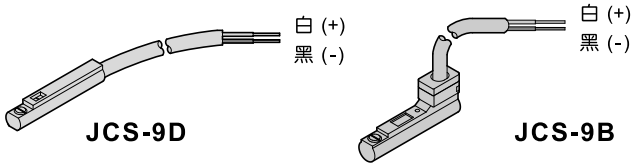
■ 感应器之设定与动作范围



单位:mm

机种	JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差 (R)
Ø6	5	1
Ø10	5	1
Ø16	5	1
Ø20	8	1

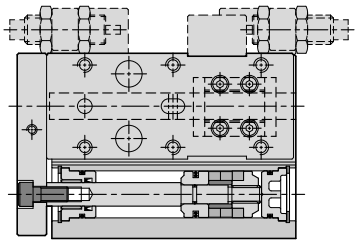
■ 接线型式



使用电压： DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



■ 内部结构图



■ 理论出力表

单位: kgf

缸 径 mm	轴 径 mm	动 作	受压面积 cm²	空气压力 (kgf/cm²) 1	2	3	4	5	6	7
10	6	推	0.79	–	1.6	2.4	3.2	4.0	4.7	5.5
		拉	0.32	–	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.2
16	8	推	2.01	–	4	6	8	10.1	12.1	14.1
		拉	1.51	–	3	4.5	6	7.6	9.1	10.6
20	10	推	3.14	–	6	9	12	15	18	21
		拉	2.35	–	4.7	7.1	9.4	11.8	14.1	16.5
25	12	推	4.90	–	9	14	19	24	29	34
		拉	3.77	–	7.5	11.3	15.1	18.9	22.6	26.3
32	16	推	8.04	–	16	24	32	40	48	55
		拉	6.03	–	12.1	18.1	24.2	30.2	36.2	42.2

注：以上皆为理论数据；实际采用前，须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算 (约为 70% ~ 80%)。

■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	10	16	20	25	32
作动型式	双动气缸				
使用流体	空气				
使用压力范围 kgf / cm² (kpa)	1.5 ~ 9 (150 ~ 900)			1 ~ 9 (100 ~ 900)	
最大使用压力 kgf / cm² (kpa)	9.5 (950)				
使用温度范围 °C	0 ~ 60				
使用速度范围 mm/sec	50 ~ 200				
润滑	自由供给方式				
行程调节范围	-10 ~ 0				
配管接头口径	M5×0.8				Rc 1/8
感应装置	附感应磁石				

■ 标准制作长度表

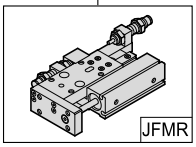
单位: mm

缸 径 (mm)	标准行程
Ø10	30、50
Ø16	30、50、75、100
Ø20	30、50、75、100
Ø25	30、50、75、100
Ø32	30、50、75、100

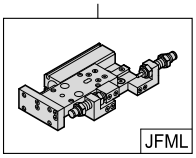
■ 订购称呼代号

JFMR | 16 × 50 – JSD | 2 – B.M | 2

产品类型



JFMR: 滑座气缸



JFML: 滑座气缸

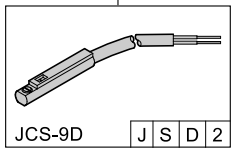
气缸内径

Ø10 – Ø10 mm
Ø16 – Ø16 mm
Ø20 – Ø20 mm
Ø25 – Ø25 mm
Ø32 – Ø32 mm

气缸行程

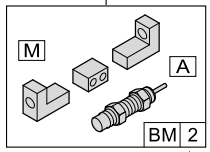
Ø10 – 30 ~ 50 mm
Ø16 – 30 ~100 mm
Ø20 – 30 ~100 mm
Ø25 – 30 ~100 mm
Ø32 – 30 ~100 mm

感应器装置



JSD : 感应器记号(JCS–9D)
JSB : 感应器记号(JCS–9B)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器
(选配件)

缓冲装置



A : 油压缓冲器
B : 调整螺栓
M : 缓冲气固定座组
1–1组
2–2组
(选配件)

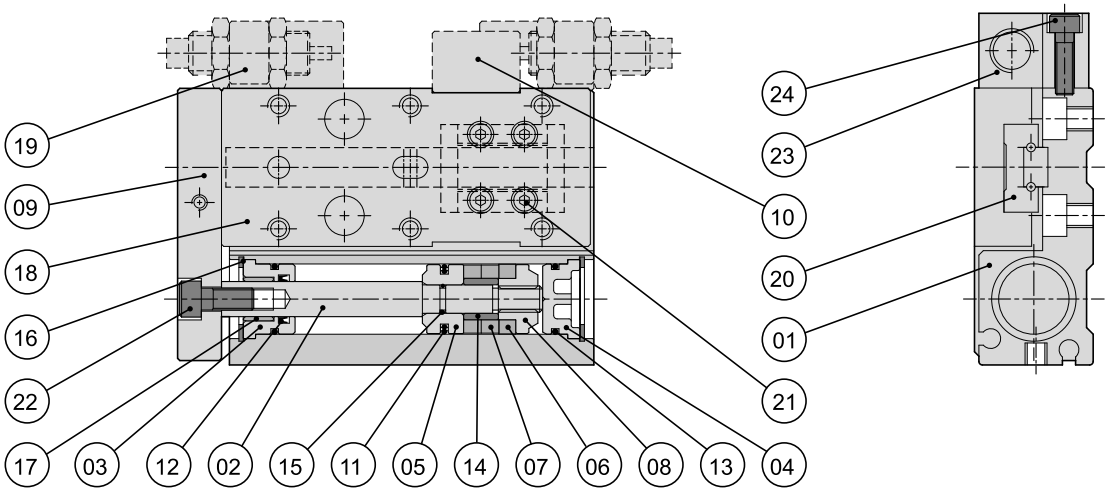
● 油压缓冲器选购表

气缸内径	缓冲器类型	最大吸收能力
10	JSAC - 0806	0.2 kgf•m
16	JSAC - 1008	0.4 kgf•m
20	JSAC - 1008	0.4 kgf•m
25	JSAC - 1210	0.5 kgf•m
32	JSAC - 1210	0.5 kgf•m

说明：油压缓冲器为固定与本体之侧面，作气缸出位及入位之缓冲功能 (选购时注明 AM □ 代号；缓冲固定座M1 , M2 为 2 个 1 组，缓冲块 M2 为 1pc)。

M 为缓冲用固定组合，含中间冲走及左右各1个调整螺栓固定座。

■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

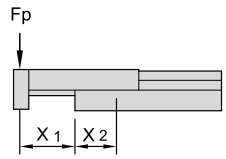
编号	项目	材质	编号	项目	材质
01	气缸缸体	铝合金	13	前盖O型环	耐油胶
02	主轴	中碳钢	14	磁铁套铜	铜合金
03	前盖	铝合金	15	活塞内O型环	耐油胶
04	后盖	铝合金	16	卡环	弹簧钢
05	活塞	铜合金	17	自润轴承	铁弗龙
06	耐磨环	铁弗龙	18	前滑块	铝合金
07	磁铁	橡胶磁铁	19	缓冲器固定座	铝合金
08	耐磨环座	铜合金	20	精密滑块	轴承钢
09	滑块	铝合金	21	滑轨固定螺丝	合金钢
10	冲击块	铁	22	固定螺丝	合金钢
11	活塞密封	耐油胶	23	缓冲器固定螺丝	合金钢
12	轴用密封	轴耐油胶	24	固定座固定螺丝	合金钢

■ 密封及O型环零件表

项目	活塞密封	活塞内O型环	轴用密封	轴用O型环
缸径 mm　数量	1	1	1	4
Ø10	PZ-10	Ø4 × Ø1.0	EM-6	Ø8 × Ø1.0
Ø16	PZ-16	Ø6.3 × Ø0.8	EM-8	Ø13.2 × Ø1.5
Ø20	PZ-20	Ø8 × Ø1.0	EM-10	Ø17.5 × Ø1.5
Ø25	PZ-25	Ø10 × Ø1.0	EM-12	Ø20.8 × Ø2.0
Ø32	PZ-32	Ø13.5 × Ø1.5	EM-16	Ø28.5 × Ø2.0

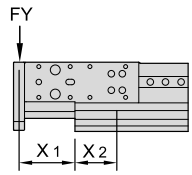
■ 容许静荷重计算公式

● 垂直向力矩



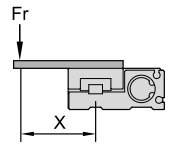
$$FP=\frac{Mp \times 1000}{(X_1+X_2)}$$

● 滚动力矩



$$FY=\frac{My \times 1000}{(X_1+X_2)}$$

● 滚动力矩



$$Fr=\frac{Mr \times 1000}{X}$$

N • m (kgf • m)

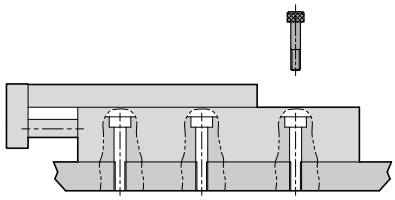
项目 / 型号	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Mp（垂直方向）	9.40 [0.96]	9.40 [0.96]	9.40 [0.96]	13.7 [1.40]	29.7 [3.03]
My（偏侧方向）	7.90 [0.81]	7.90 [0.81]	7.90 [0.81]	15.8 [1.61]	29.7 [3.03]
Mr（滑动方向）	13.7 [1.40]	13.7 [1.40]	13.7 [1.40]	27.4 [2.80]	51.9 [5.30]

注意：
- 请勿超出负荷限界使用，超过负荷外使用将影响导轨精度。
- 外力瞬间撞击当予避免。
- 惯性荷重应在容许静荷重1/10 以内使用。

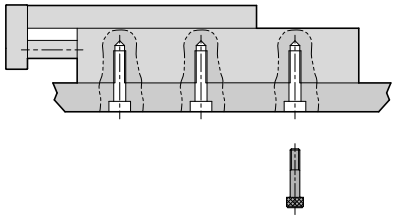
说明：
- X_1 为本体端至荷重点之距离。
- X_2 为本体端至滑轨座中心之距离。
- X_3 为 (Fr)荷重点至滑轨座中心距离。

■ 固定型式

● 上部固定型式



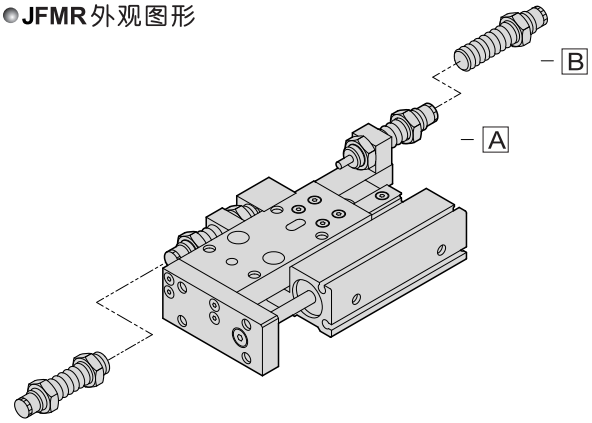
● 底部固定型式



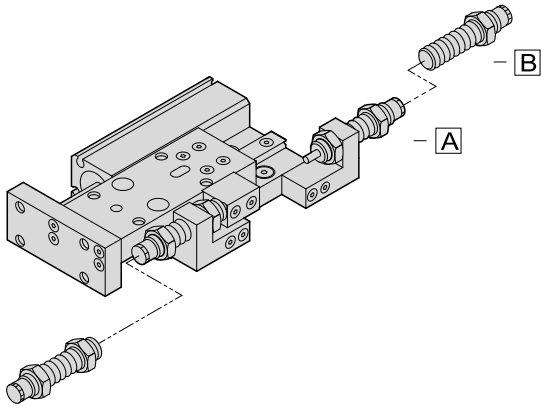
■ 固定型式

- **A** 附油压缓冲器
- **B** 附调整螺栓

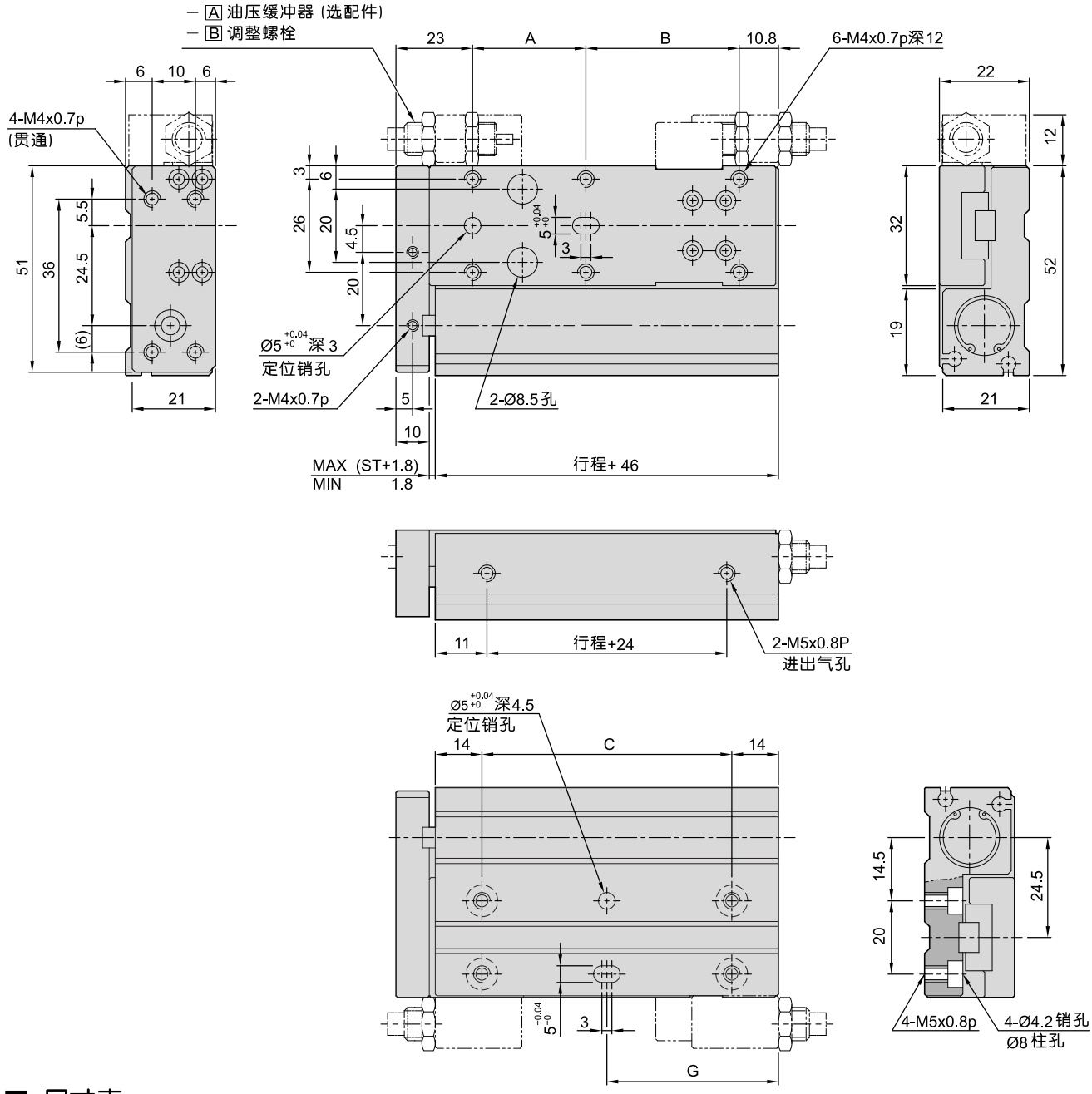
● **JFMR**外观图形



● **JFML**外观图形



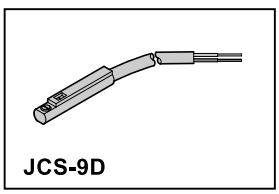
■ JFMR(L) 10 x ▭

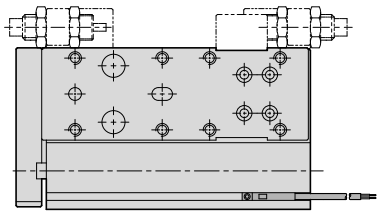


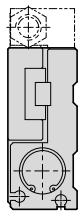
■ 尺寸表

代号 / 行程	A	B	C	G
30	22	32	48	38
50	32	42	68	48

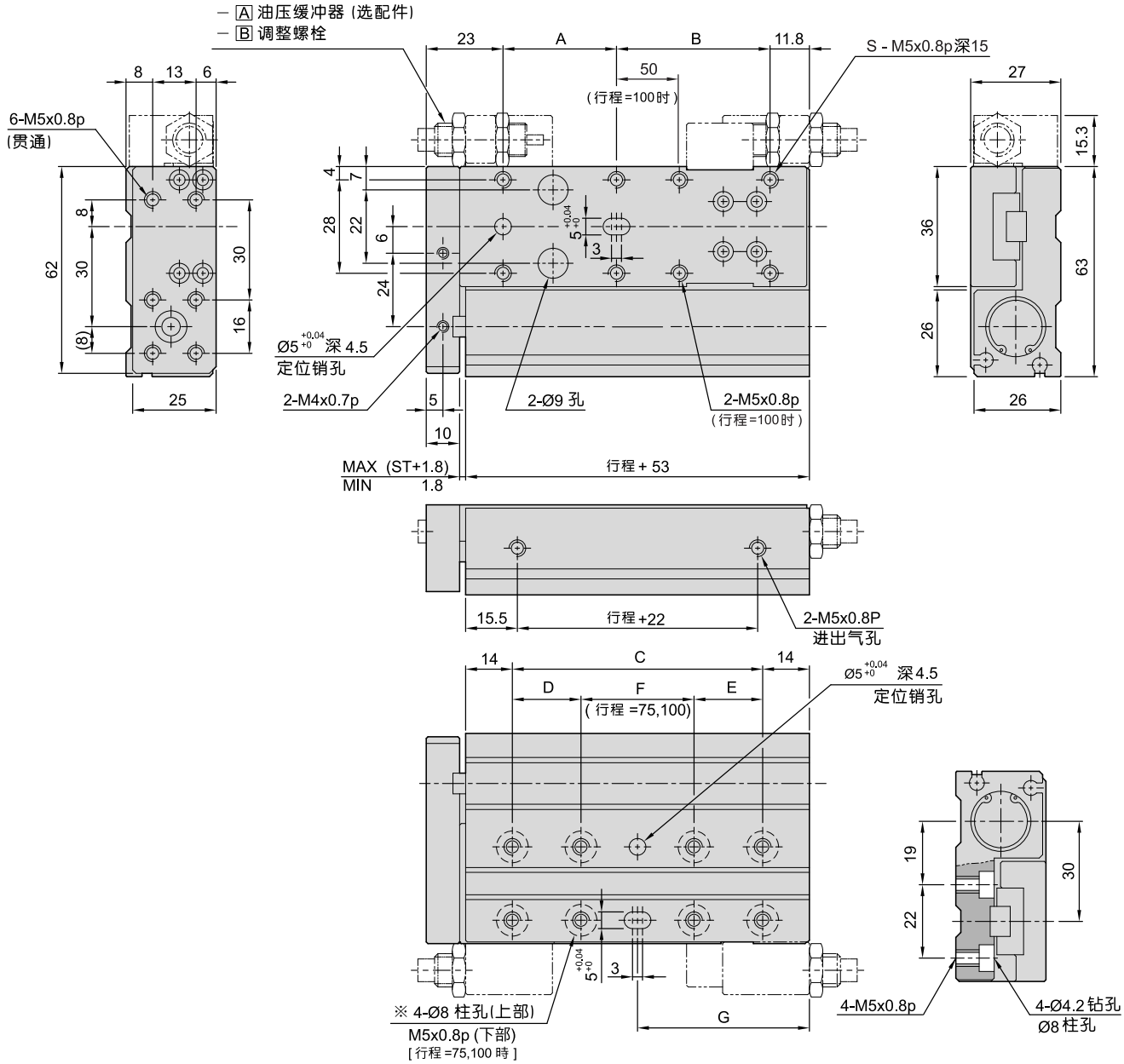
■ 感应器装置







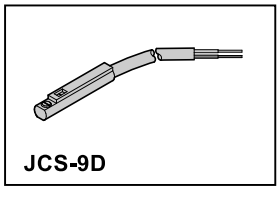
■ JFMR(L) 16 x ▭

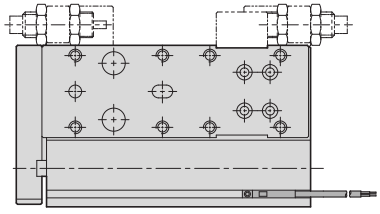


■ 尺寸表

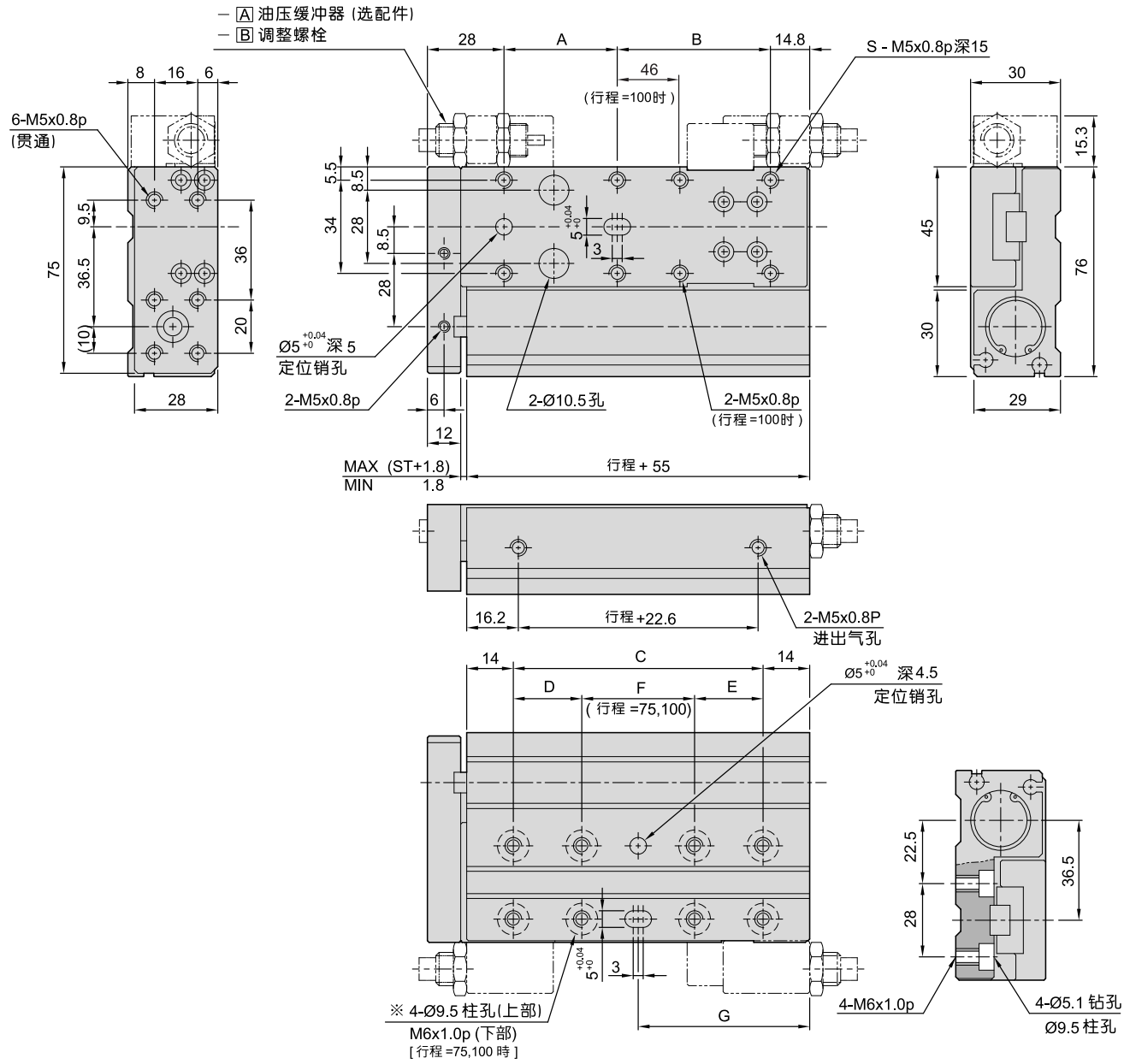
代号 / 行程	A	B	C	D	E	F	G	S
30	30	30	55	–	–	–	41.5	6
50	50	30	75	–	–	–	51.5	6
75	50	55	100	32	32	36	64	6
100	50	80	125	40	40	45	76.5	8

■ 感应器装置





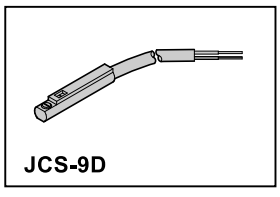
■ JFMR(L) 20 x ▭

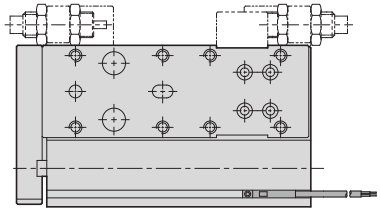


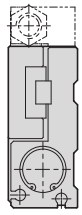
■ 尺寸表

代号 / 行程	A	B	C	D	E	F	G	S
30	26	30	57	–	–	–	42.5	6
50	50	26	77	–	–	–	52.5	6
75	50	51	102	32	32	38	65	6
100	50	76	127	36	36	55	77.5	8

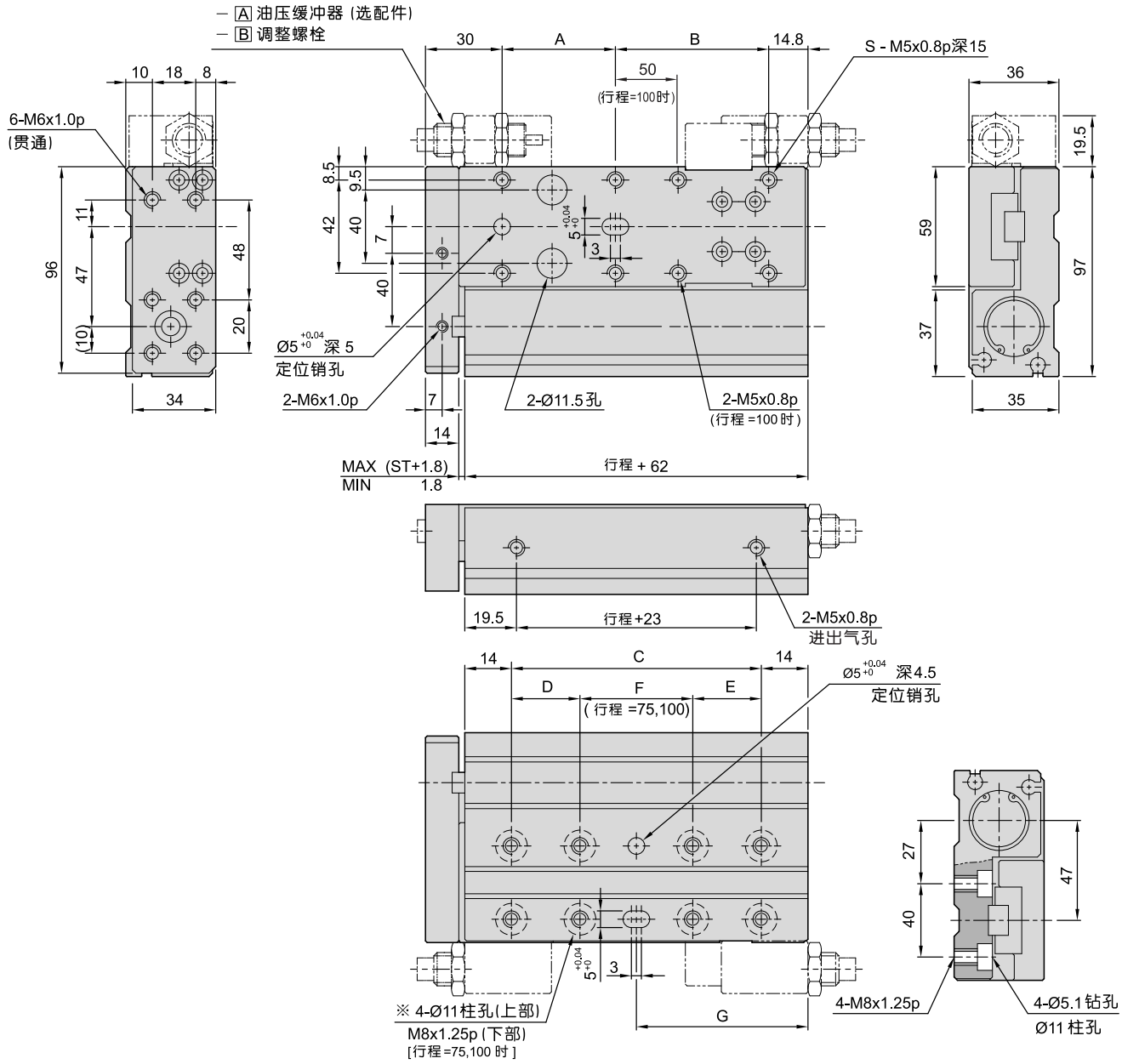
■ 感应器装置







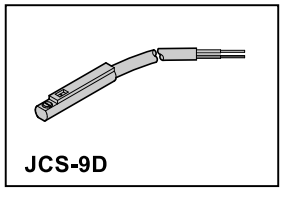
■ JFMR(L) 25 x ▭

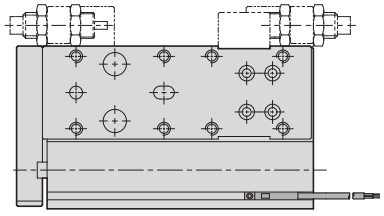


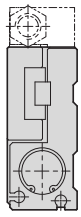
■ 尺寸表

代号 / 行程	A	B	C	D	E	F	G	S
30	32	31	64	–	–	–	46	6
50	50	33	84	–	–	–	56	6
75	50	58	109	32	32	45	68.5	6
100	50	83	134	32	32	70	81	8

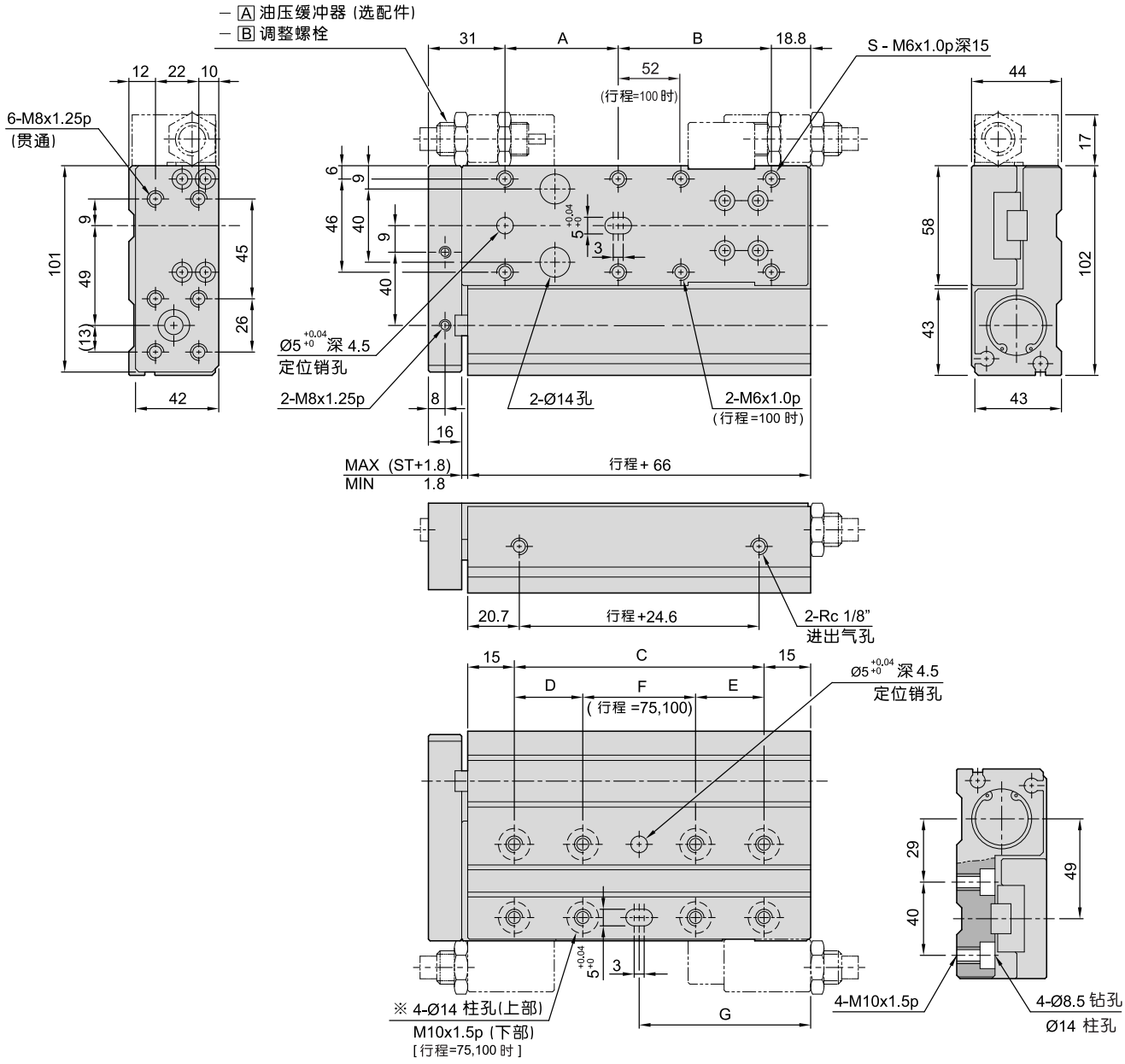
■ 感应器装置







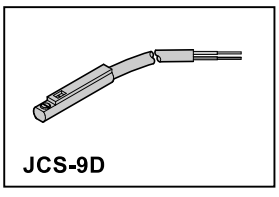
■ JFMR(L) 32 x ▭

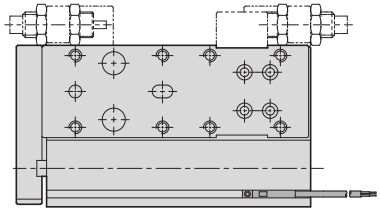


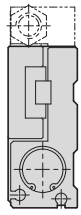
■ 尺寸表

代号 / 行程	A	B	C	D	E	F	G	S
30	32	32	66	–	–	–	48	6
50	52	32	86	–	–	–	58	6
75	52	57	111	26	26	59	70.5	6
100	52	82	136	36	36	64	83	8

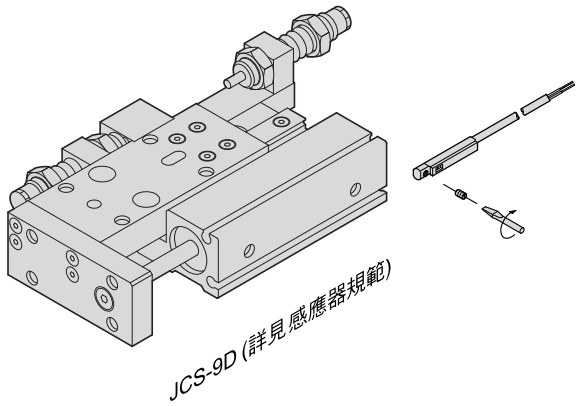
■ 感应器装置

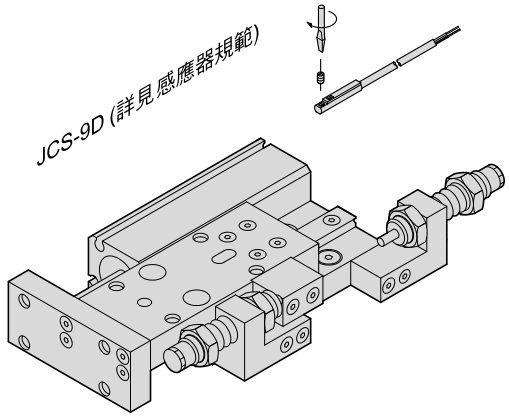






■ 感应器之固定型式





■ 感应范围

感应器固定于缸体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有0.5mm 左右之误差。

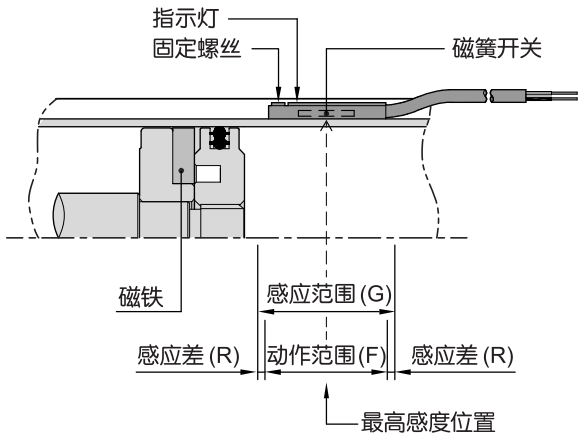
■ 感应范围

当活塞开始动作时，磁场与开关之稳定应在范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。(请参阅下表数据)。

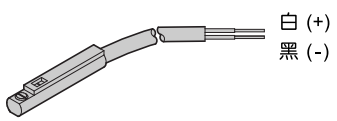
单位 ：mm

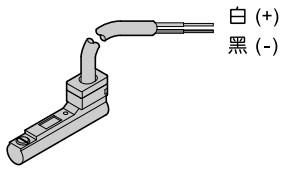
型号	JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差 (R)
10	7 (3)	1
16	10 (7)	1
20	12 (9)	1
25	14 (12)	1
32	17 (14)	1.2

■ 感应器之设定与动作范围



■ 接线型式



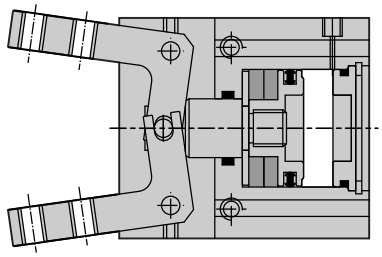


使用电压: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

JCS-9D　　**JCS-9B**

■ 内部结构图



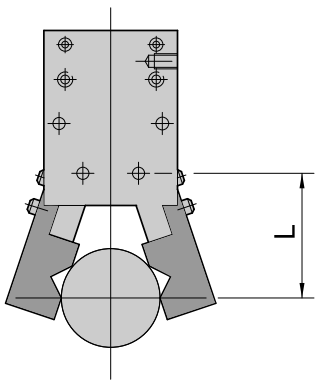


■ 规格表

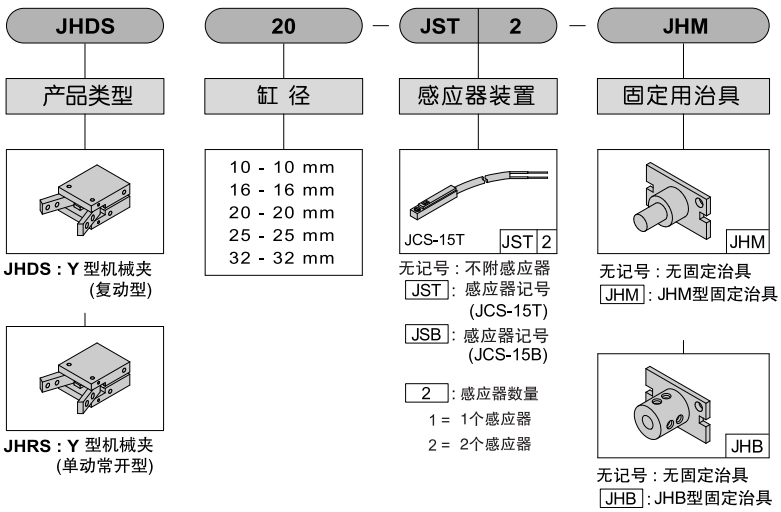
项目 ＼ 型号		JHDS-10	JHDS-16	JHDS-20	JHDS-25	JHDS-32
缸径		10	16	20	25	32
作动型式		JHDS : 复动型 ; JHRS : 单动常开型				
使用流体		空　气				
使用压力范围	kgf/cm²	1.5 ~ 7(150 ~ 700)				
使用温度范围	°C	0 ~ 60				
最高作动频度	次/min	180				
给油	气缸	自由供给方式				
	弯臂部位	要 (润滑油涂抹)				
理论把持力距(M)	闭侧	0.16XP	0.8XP	1.7XP	3.4XP	6.1XP
注1　Kgf-cm	开侧	0.26XP	1.1XP	2.3XP	4.3XP	8.1XP
最大爪臂接点长度(M)	mm	30	40	60	70	85
有效把持力 (F) 注1	Kgf	F=M/LX0.85				
夹爪开闭角度	°C	-10° ~ +30°				
配管口径		M3x0.5P	M5X0.8			
磁石装置		附磁石装置				

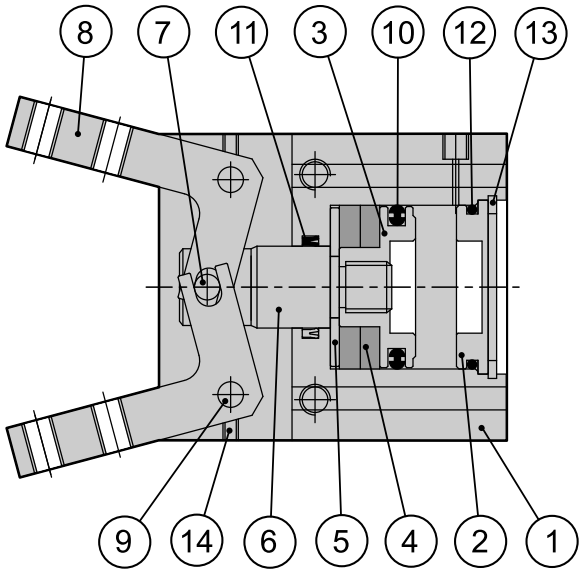
注1. F：有效把持力，L：爪臂接点长度，M：理论把持力矩，P：使用压力 Kgf/cm²

■ 爪臂接点长度



■ 订购称呼代号





■ 零件名称及材料表

编号	项目	材质	编号	项目	材质
01	缸筒	铝合金	**08**	Y型爪片	合金钢
02	后盖	铝合金	**09**	夹爪转轴	轴承钢
03	活塞	铝合金	**10**	活塞密封	耐油胶
04	磁铁	橡胶磁铁	**11**	轴用密封	耐油胶
05	磁铁盖	铜合金	**12**	后盖O型环	耐油胶
06	主轴	不锈钢	**13**	卡环	弹簧钢
07	前盖转轴	轴承钢	**14**	内六角螺丝	合金钢

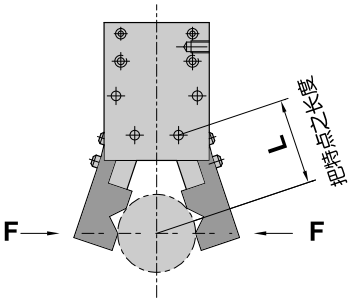
■ 密封及 O 型环零件表

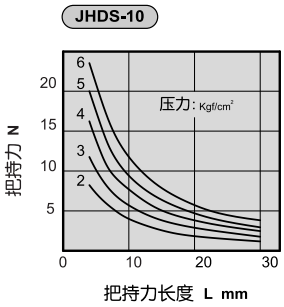
项目	活塞密封	轴用密封	后盖O型环
缸径mm 数量	**1**	**1**	**1**
Ø10	PZ-10	EM-6	Ø8 X Ø1.5
Ø16	PZ-16	EM-8	Ø13.2 X Ø1.5
Ø20	PZ-20	EM-10	Ø17.5 X Ø1.5
Ø25	PZ-25	EM-12	Ø22 X Ø1.5
Ø32	PZ-32	EM-16	Ø28.5 X Ø2.0

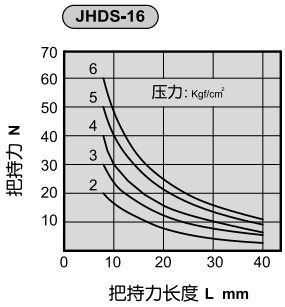
■ 重量

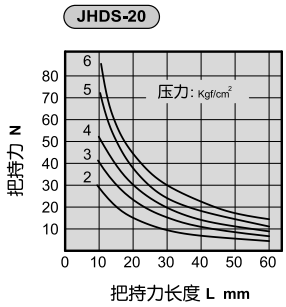
型号	重量 kgf
JHDS - 10S	0.10
JHDS - 16S	0.12
JHDS - 20S	0.20
JHDS - 25S	0.33
JHDS - 32S	0.56

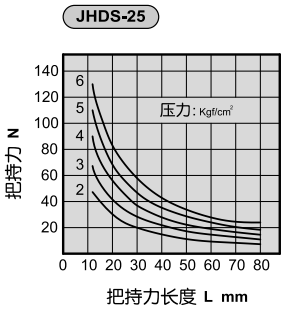
■ 夹持力特性图

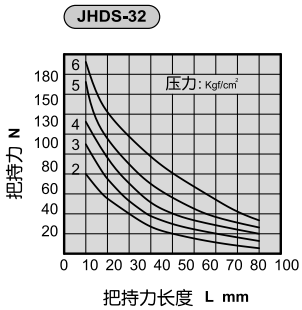




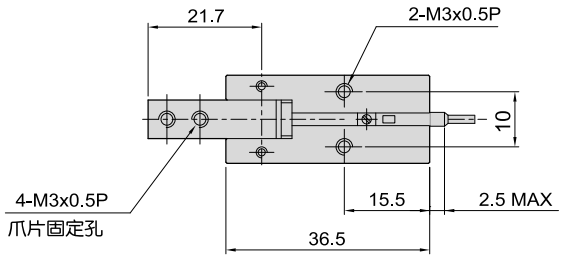


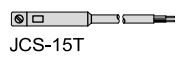


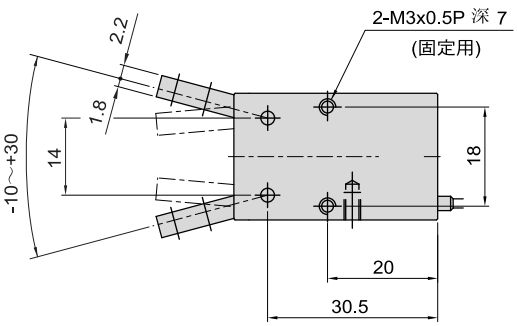


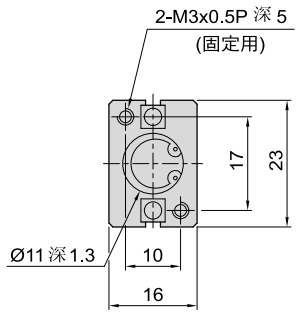


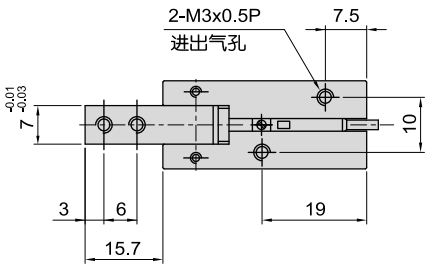
■ JHDS - 10
JHRS - 10



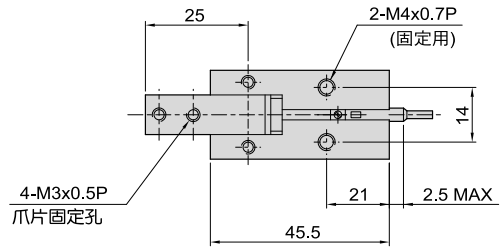


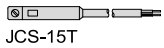


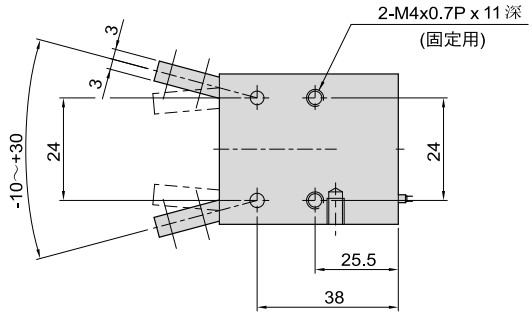


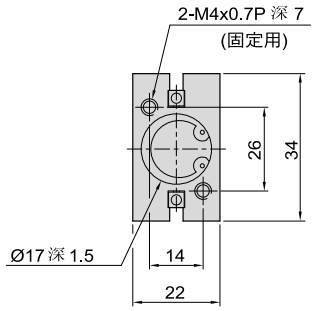


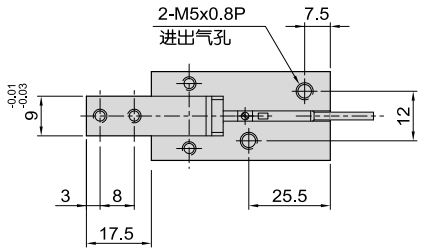
■ JHDS - 16
JHRS - 16



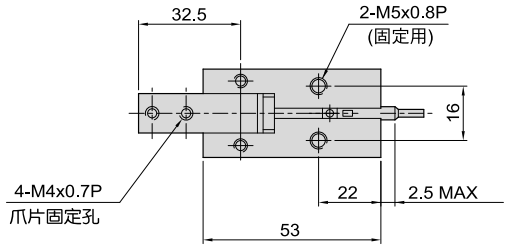




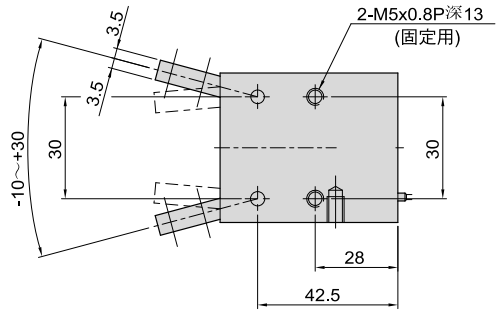


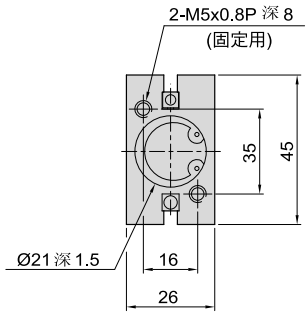


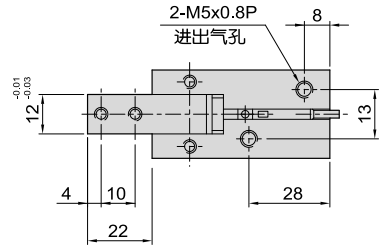
■ JHDS - 20
JHRS - 20



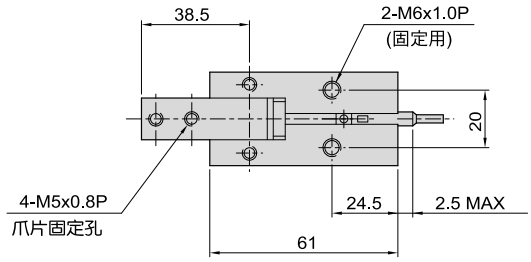




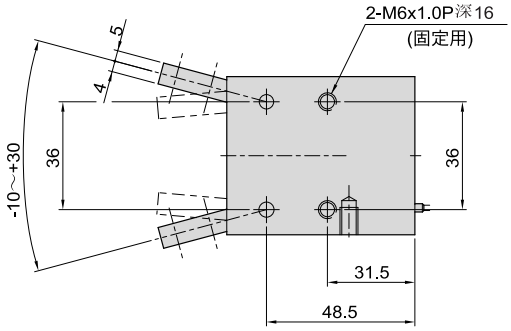


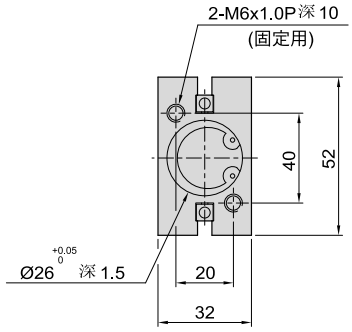


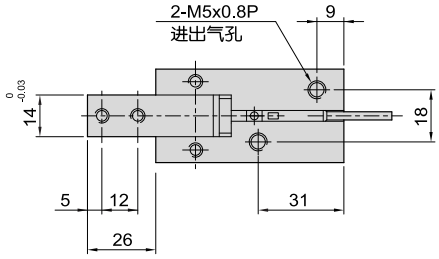
■ JHDS - 25
JHRS - 25



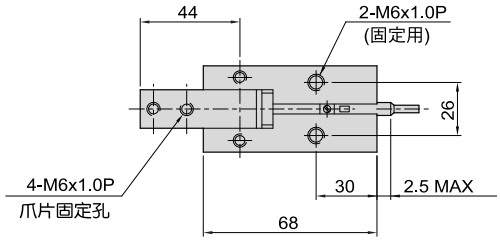


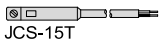


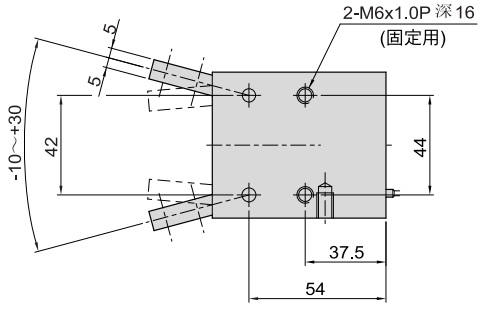


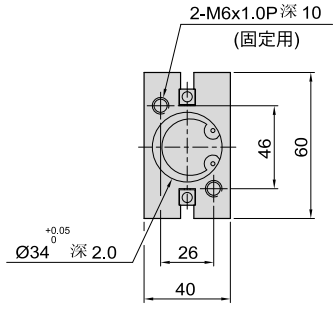


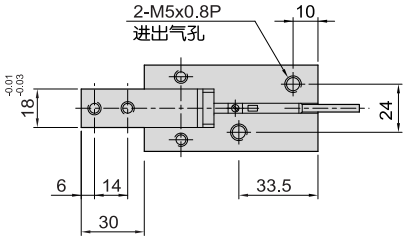
■ JHDS - 30
JHRS - 30





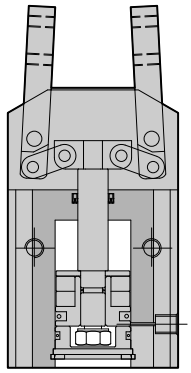






■ 内部结构图



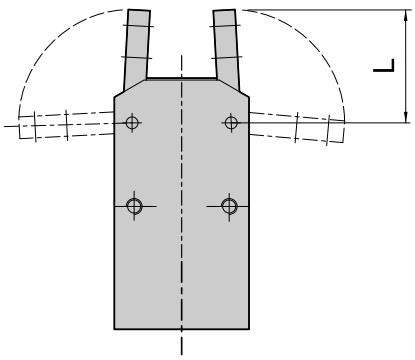


■ 规格表

项 目 \ 型号		JHDM - 16	JHDM - 20	JHDM - 25	JHDM - 32
缸径		16	20	25	32
作动形式		复动型			
使用流体		空气			
使用压力范围	kgf/cm²	1.5 ~ 7(150 ~ 700)			
使用温度范围	℃	0 ~ 60			
最高作动频度	次/min	180			
给 油	气缸	自由供给方式			
	弯臂部位	要 (润滑油涂抹)			
理论把持力距(M) 注1 Kgf-cm	闭侧	0.8XP	1.7XP	3.4XP	6.1XP
	开侧	1.1XP	2.3XP	4.3XP	8.1XP
最大爪臂点长度(L)	mm	80	100	120	140
有效把持力(F) 注1	Kgf	F=M/LX0.9			
夹爪开闭角度	℃	-1° ~ +180°			
配管口径		M5X0.8			
磁石装置		附磁石装置			

注**1. F :** 有效把持力，**M :** 理论把持力矩，**P :** 使用压力 **= 5 Kgf/cm²**，**L :** 爪臂接点长度 **= 30mm** 时之数据 。

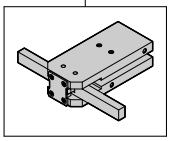
■ 爪臂接点长度



■ 订购称呼代号

JHDM — **20** — **JST** | **2** — **JHM**

产品类型

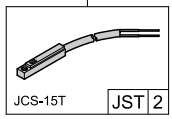


JHDM:180° 机械夹

缸 径

16 - Ø16 mm
20 - Ø20 mm
25 - Ø25 mm
32 - Ø32 mm

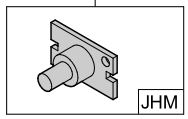
感应器装置



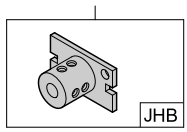
无记号 : 不附感应器
JST : 感应器记号 (JCS-15T)
JSB : 感应器记号 (JCS-15B)

2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

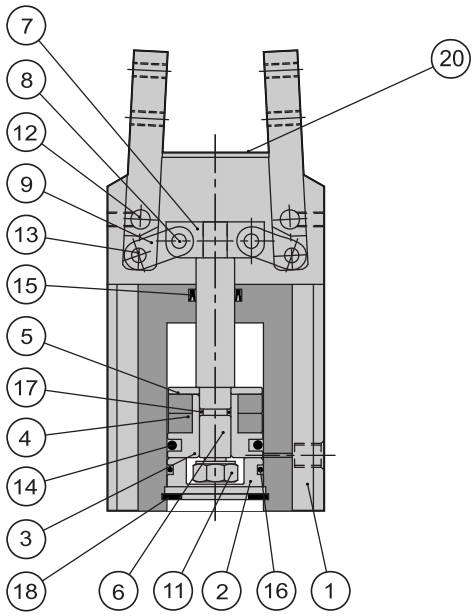
固定用治具

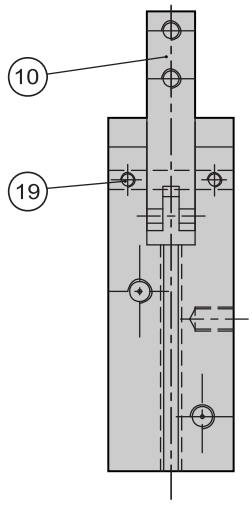


无记号 : 无固定治具
JHM : JHM型固定治具



无记号 : 无固定治具
JHB : JHB型固定治具





■ 零件名称及材料表

编　号	零件名称	材　质	编　号	零件名称	材　质
01	缸筒	铝合金	**11**	止滑螺帽	合金钢
02	后盖	铝合金	**12**	夹爪转轴	轴承钢
03	活塞	铜合金	**13**	拔动杆转轴	轴承钢
04	磁铁	橡胶磁铁	**14**	活塞密封	耐油胶
05	磁铁盖	铜合金	**15**	轴用密封	耐油胶
06	主轴	不锈钢	**16**	后盖O型环	耐油胶
07	轴端联结块	合金钢	**17**	轴用O型环	耐油胶
08	主轴转轴	轴承钢	**18**	卡环	弹簧钢
09	拔动杆	合金钢	**19**	内六角螺丝	合金钢
10	爪片	合金钢	**20**	防尘盖板	不锈钢

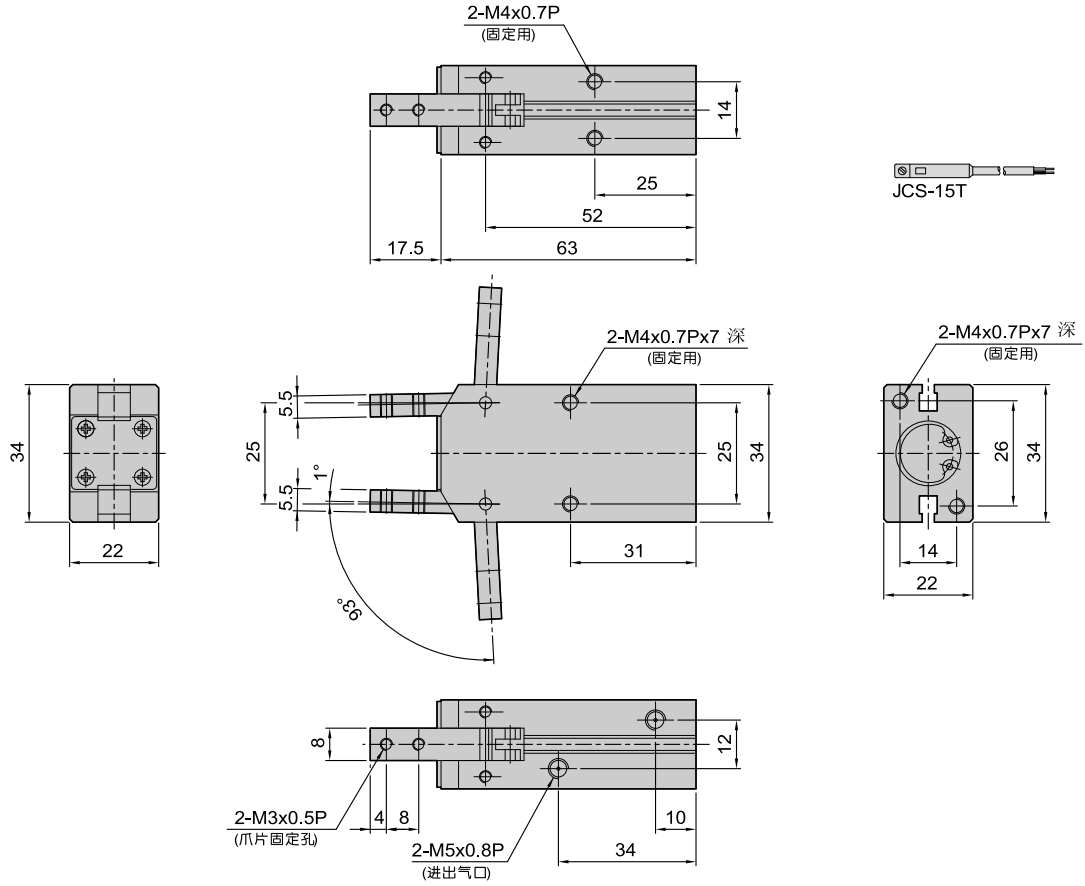
■ 密封及 O 型环零件表

项　目	活塞密封	轴用密封	后盖O型环
缸径 mm　数量	**1**	**1**	**1**
Ø16-JHDM - 16S	PZ-16	EM-8	Ø13.2XØ1.5
Ø20-JHDM - 20S	PZ-20	EM-10	Ø17.5XØ1.5
Ø25-JHDM - 25S	PZ-25	EM-12	Ø22XØ1.5
Ø32-JHDM - 32S	PZ-32	EM-16	Ø28.5XØ2.0

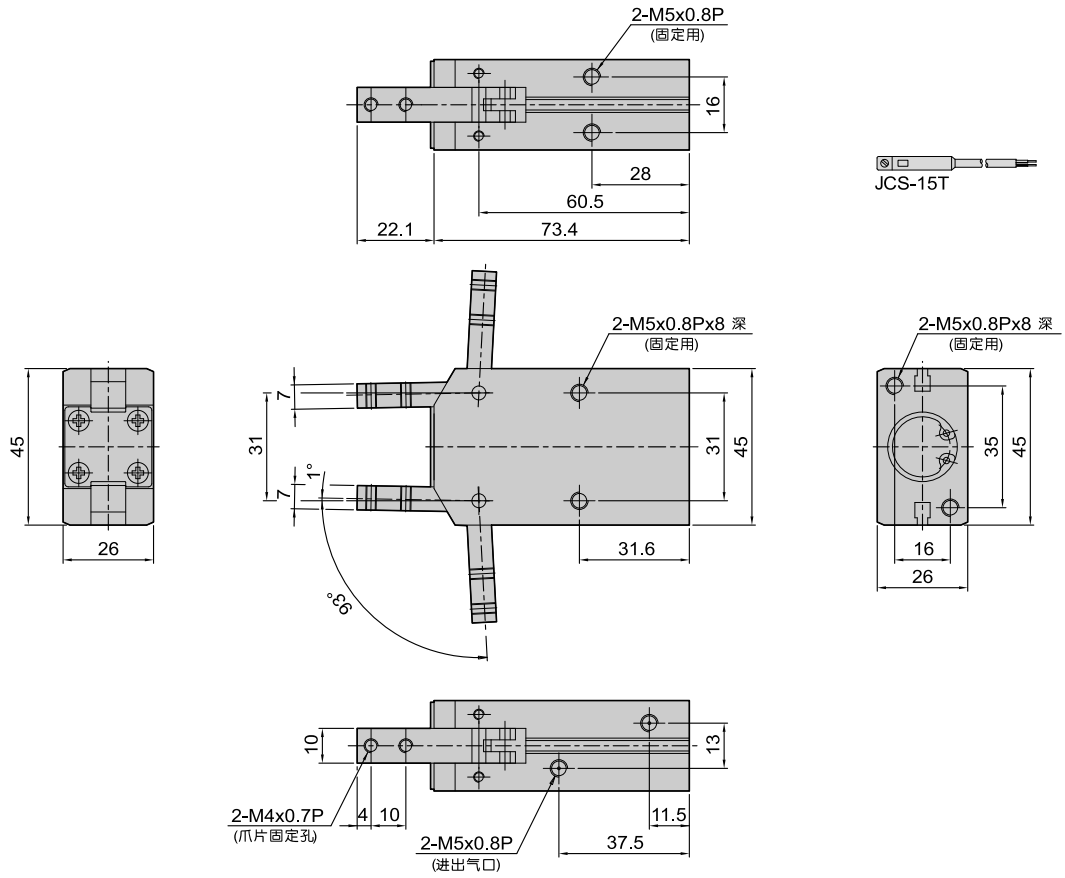
■ 重量

型号	重量 kg
JHDM - 16S	0.16
JHDM - 20S	0.25
JHDM - 25S	0.4
JHDM - 32S	0.7

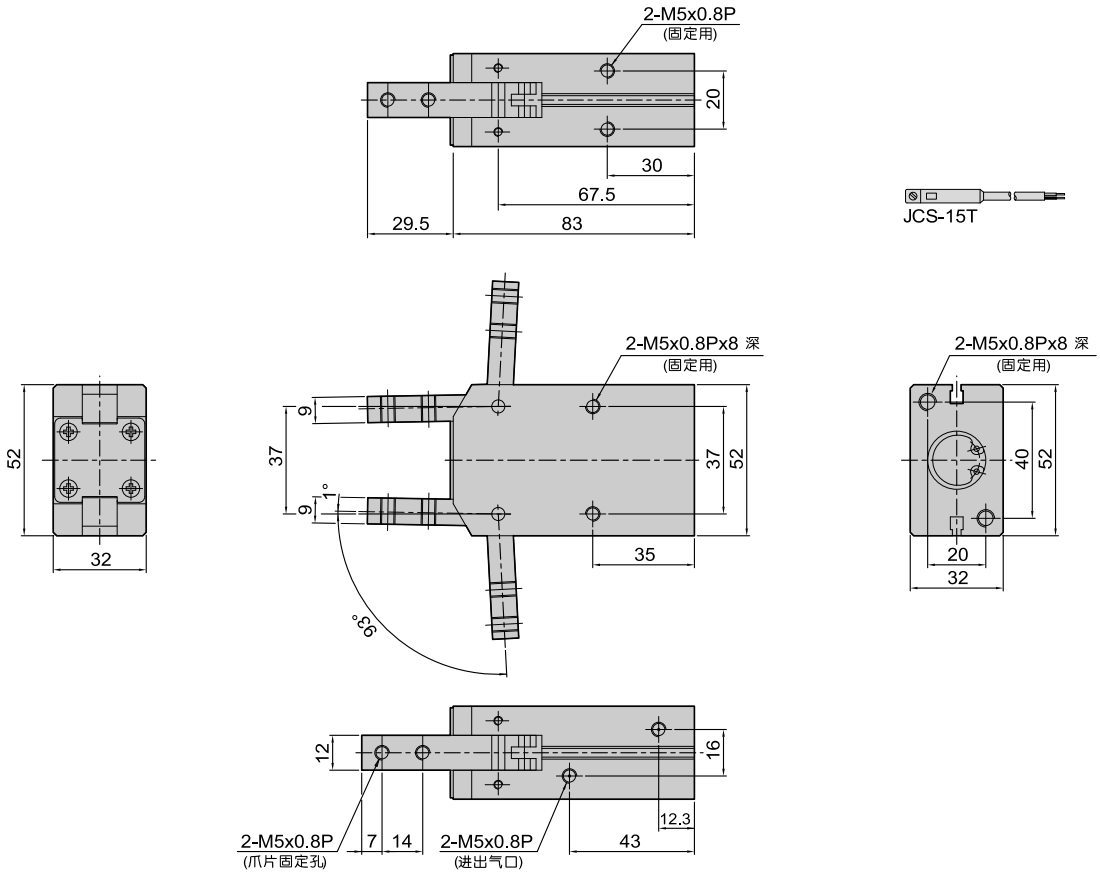
■ JHDM - 16



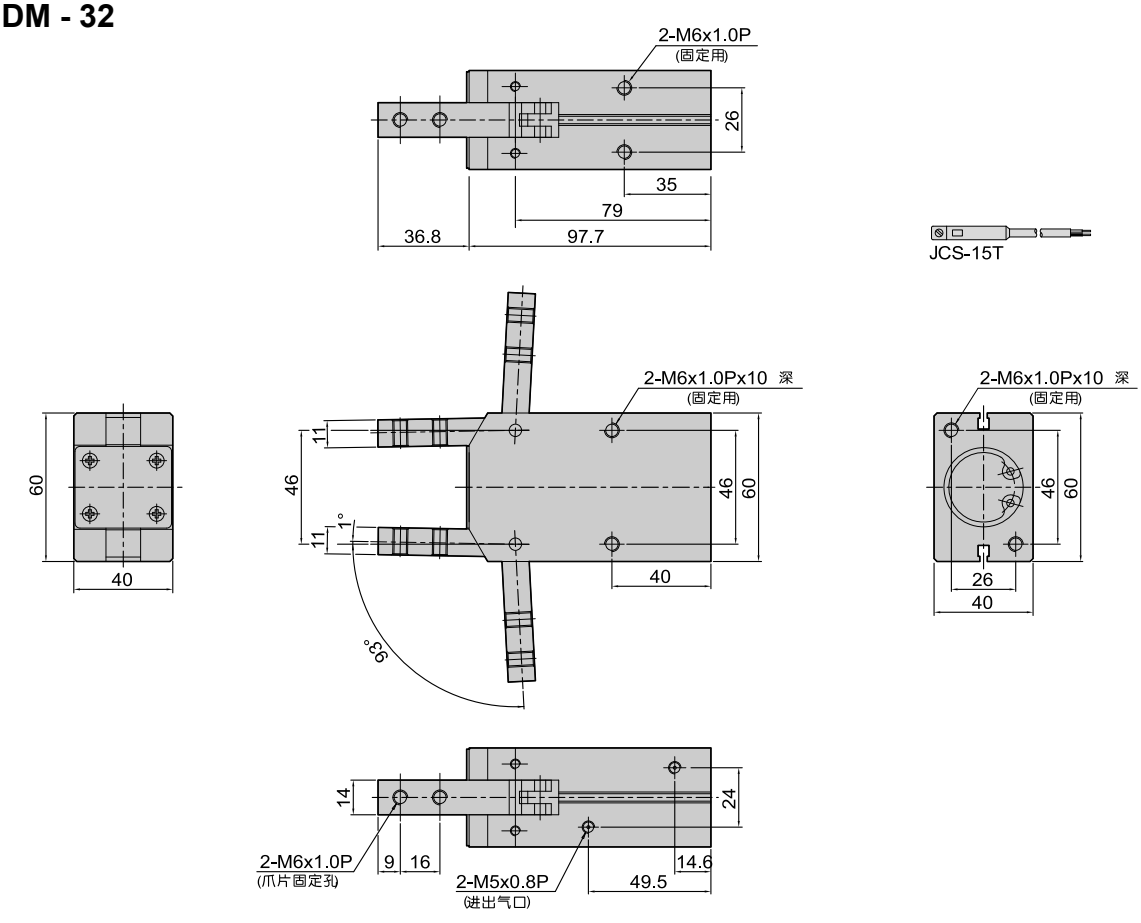
■ JHDM - 20



■ JHDM - 25

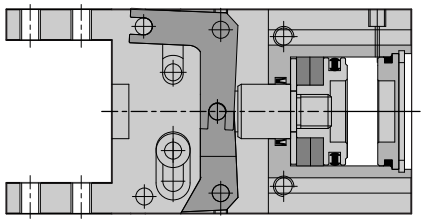


■ JHDM - 32



■ 内部结构图



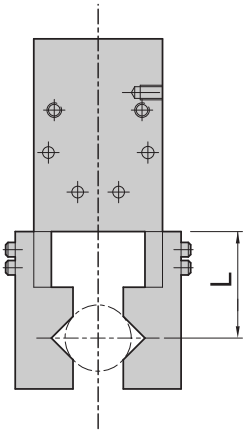


■ 规格表

项 目 ＼ 型 号		JHDP-10	JHDP-16	JHDP-20	JHDP-25	JHDP-32
缸径		10	16	20	25	32
作动形式		复动型				
使用流体		空气				
使用压力范围	kgf/cm² (kpa)	1.5 ~ 7(150 ~ 700)				
使用温度范围	℃	0 ~ 60				
最高作动频度	次/min	180				
给 油	气缸	自由供给方式				
	弯臂部位	要 (润滑油涂抹)				
理论把持力距(M) 注1 Kgf-cm	闭侧	0.8	2.4	4.7	7.5	10
	开侧	0.5	1.8	3.5	6.0	8.5
最大爪臂接点长度 (L)	mm	30	40	60	70	85
爪臂开闭行程	mm	4	8	12	14	16
配管口径		M3X0.5P	M5X0.8P			
磁石装置		附磁石装置				

注**1. F :** 有效把持力 ，**M :** 理论把持力矩 ，**P :** 使用压力 **= 5 Kgf/cm²** ，**L :** 爪臂接点长度 **= 30mm** 时之数据 。

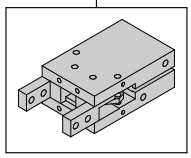
■ 爪臂接点长度



■ 订购称呼代号

JHDP — **20** — **JST** **2** — **JHM**

产品类型

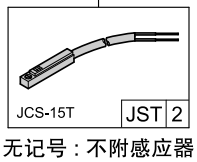


JHDP : 平行机械夹

缸 径

10 - 10 mm
16 - 16 mm
20 - 20 mm
25 - 25 mm
32 - 32 mm

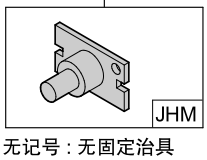
感应器装置



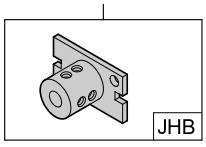
无记号 : 不附感应器
JST : 感应器记号 (JCS-15T)
JSB : 感应器记号 (JCS-15B)

2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

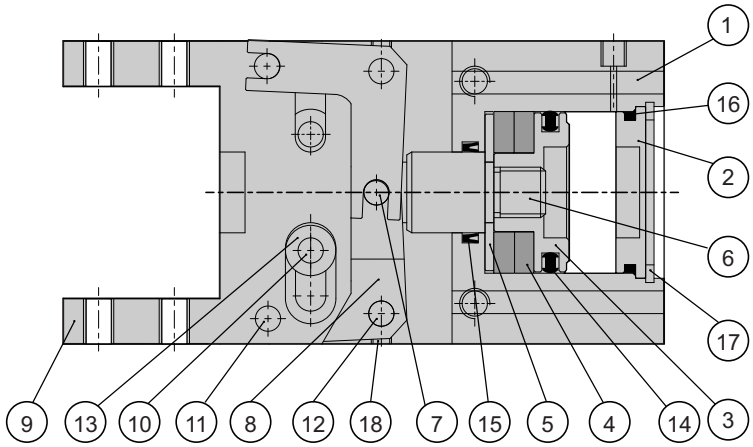
固定用治具



无记号 : 无固定治具
JHM : JHM型固定治具



无记号 : 无固定治具
JHB : JHB型固定治具



■ 零件名称及材料表

编　号	零件名称	材　质	编　号	零件名称	材　质
01	缸　　筒	铝合金	**10**	平行爪转轴	轴承钢
02	后　　盖	铝合金	**11**	夹爪转轴	轴承钢
03	活　　塞	铜合金	**12**	拔动杆转轴	轴承钢
04	磁　　铁	橡胶磁铁	**13**	轴承	合金钢
05	磁 铁 盖	铜合金	**14**	活塞密封	耐油胶
06	主　　轴	不锈钢	**15**	轴用密封	耐油胶
07	主轴转轴	轴承钢	**16**	后盖O型环	耐油胶
08	拔 动 杆	合金钢	**17**	卡环	弹簧钢
09	平行爪片	合金钢	**18**	内六角螺丝	合金钢

■ 密封及O型环零件表

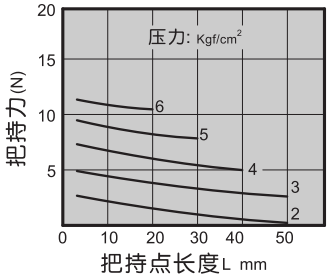
项 目	活塞密封	轴用密封	后盖O型环
缸径 mm　数量	**1**	**1**	**1**
JHDP - 10S	PZ-10	EM-6	Ø8XØ1.5
JHDP - 16S	PZ-16	EM-8	Ø13.2XØ1.5
JHDP - 20S	PZ-20	EM-10	Ø17.5XØ1.5
JHDP - 25S	PZ-25	EM-12	Ø22XØ1.5
JHDP - 32S	PZ-32	EM-16	Ø28.5XØ2.0

■ 重量

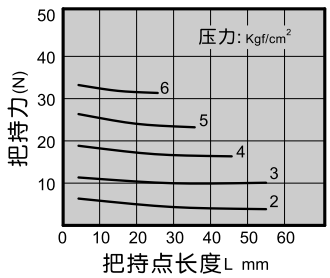
型号	重量 kg
JHDP - 10S	0.12
JHDP - 16S	0.16
JHDP - 20S	0.55
JHDP - 25S	0.75
JHDP - 32S	1.23

■ 夹持力特性图

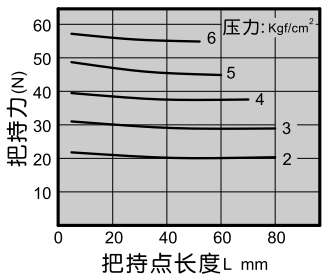
JHDP-10

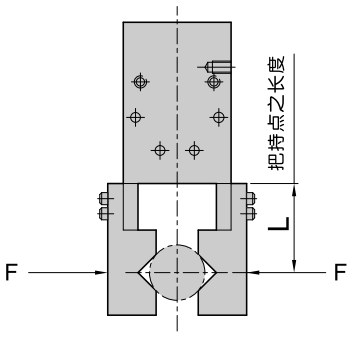


JHDP-16

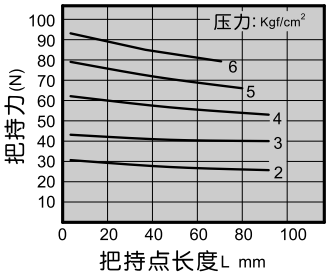


JHDP-20

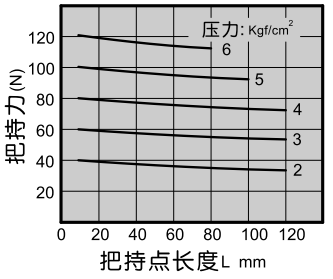




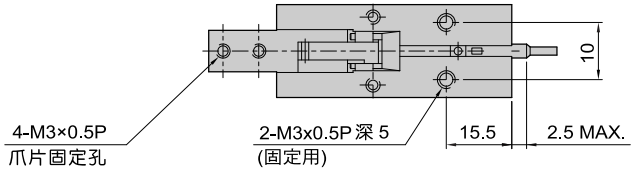
JHDP-25

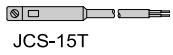


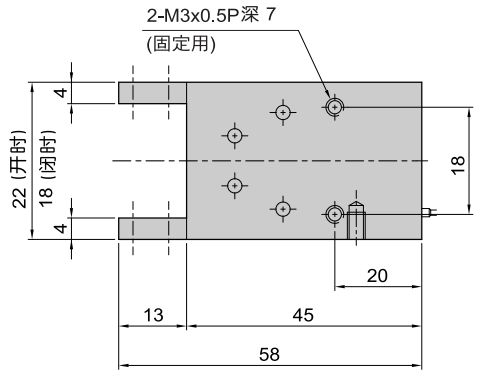
JHDP-32

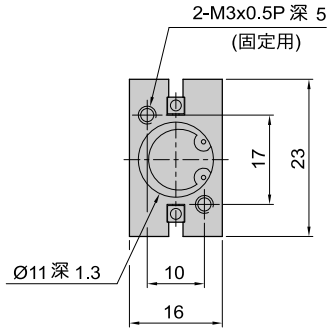


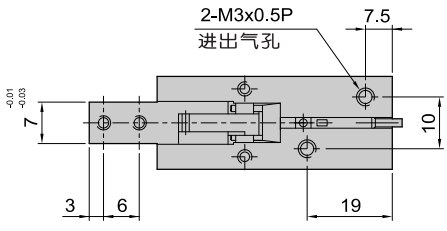
■ JHDP - 10



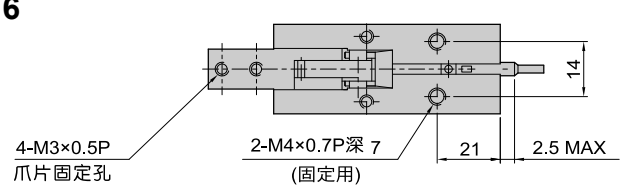




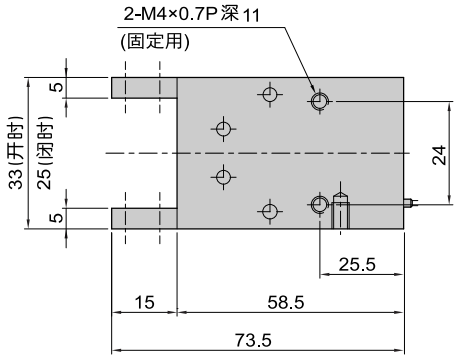


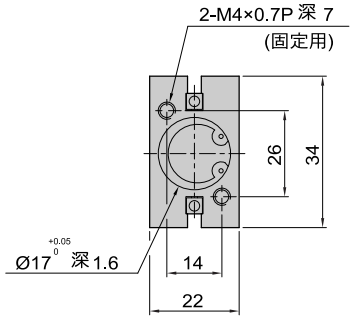


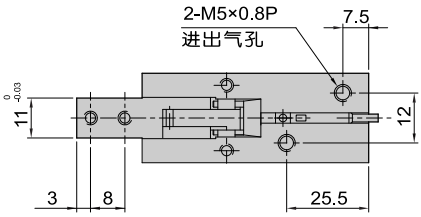
■ JHDP - 16



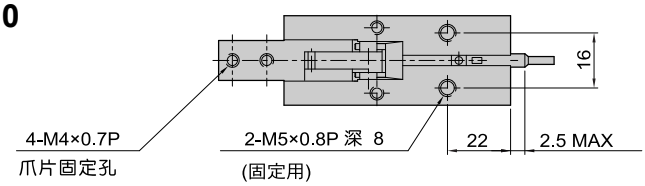




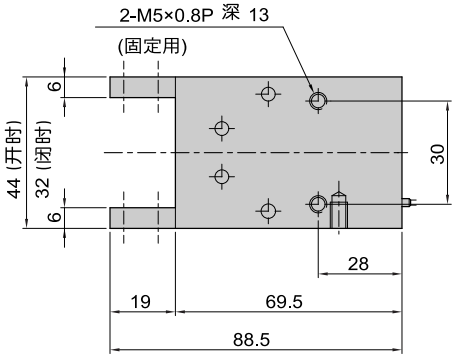


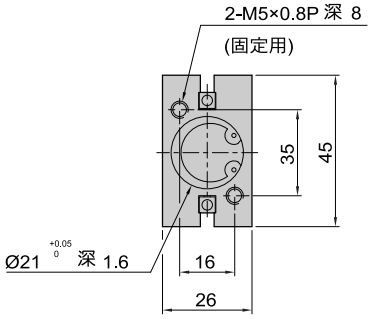


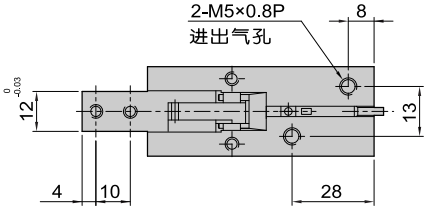
■ JHDP - 20



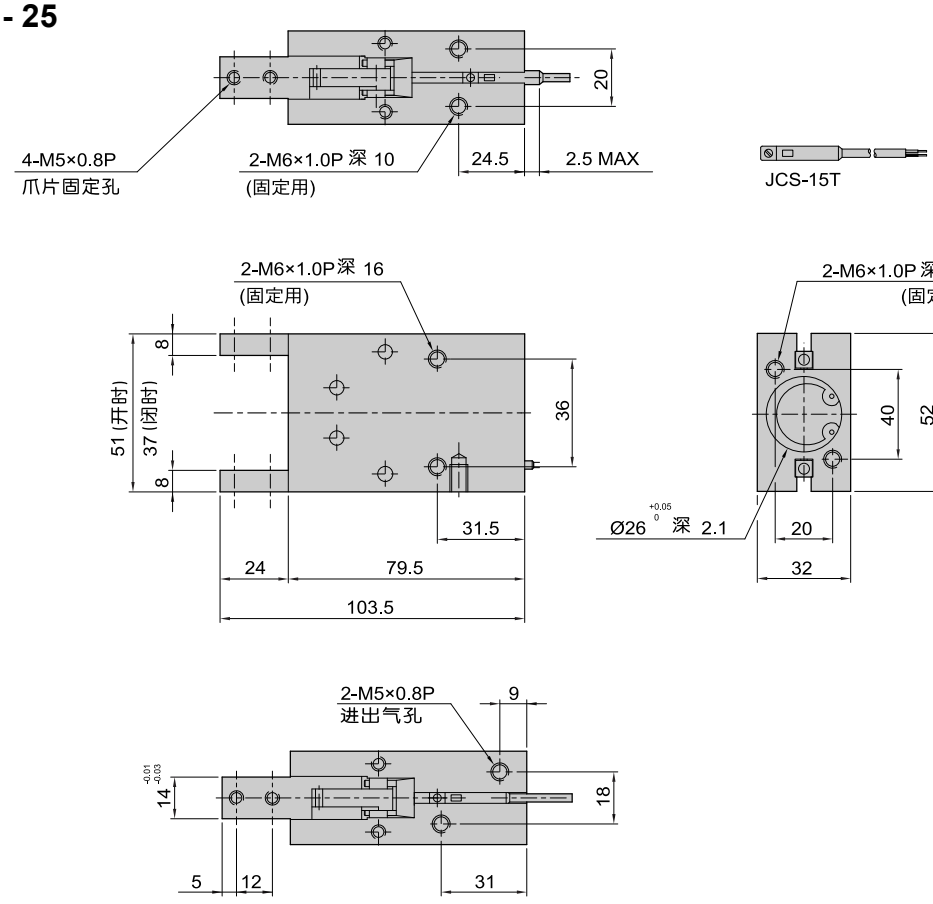




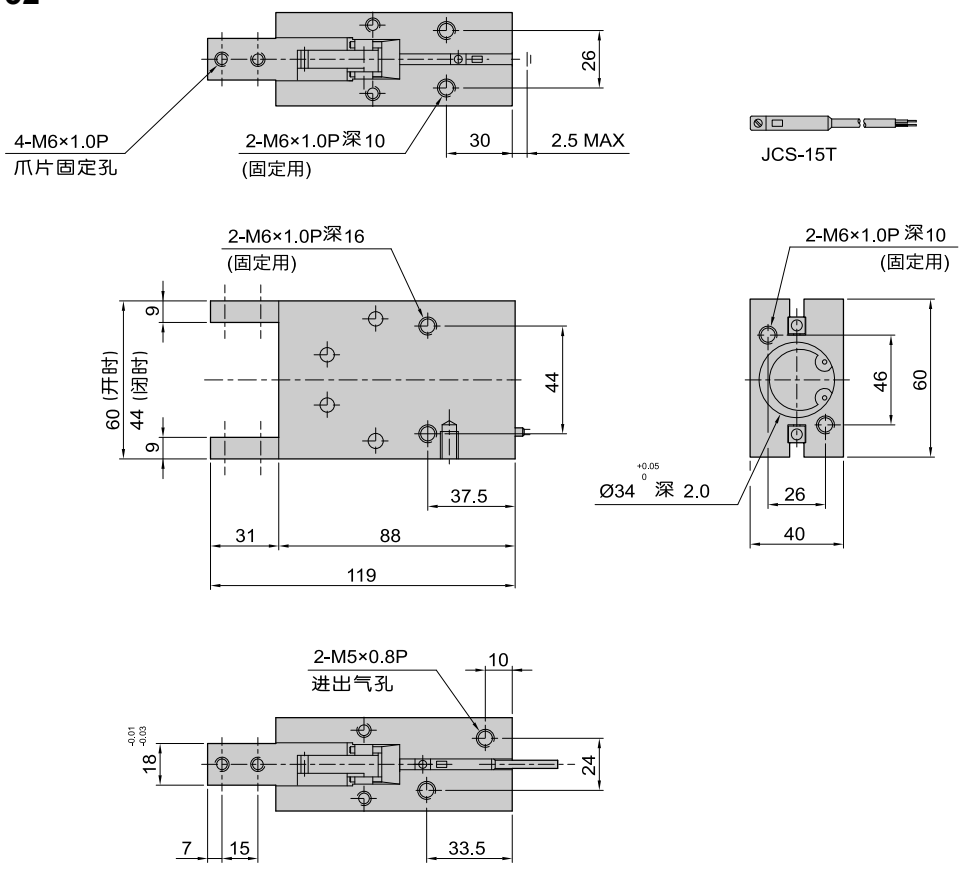




■ JHDP - 25

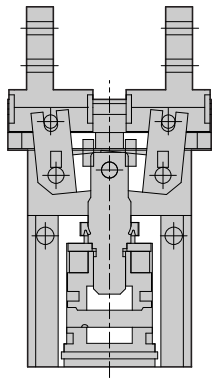


■ JHDP - 32



■ 内部结构图





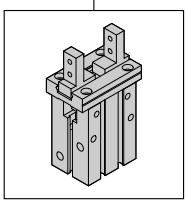
■ 规格表

项 目 ＼ 型 号	JHDZ-10	JHDZ-16	JHDZ-20	JHDZ-25	JHDZ-32	JHDZ-40
缸径	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
使用流体	空气					
作动形式	复动型					
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	2~7(200~700)	1 ~ 7(100 ~ 700)				
使用温度范围 ℃	0 ~ 60°					
最高作动频度 次/min	180				60	
爪片开合精度	± 0.01 mm				± 0.02 mm	
爪片开合行程	4	6	10	14	30	22
给油	无给油					

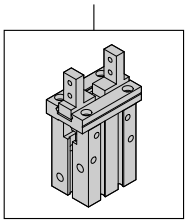
■ 订购称呼代号

JHDZ — **16** — ( ) — **JST** **2**

产品类型



JHDZ 系列
标准复动式
滑轨型平行机械夹



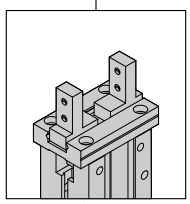
JHRZ 系列
单动式常开型
滑轨型平行机械夹

缸 径

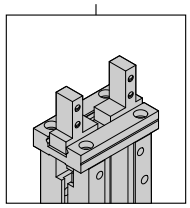
10 - Ø 10 mm
16 - Ø 16 mm
20 - Ø 20 mm
25 - Ø 25 mm
32 - Ø 32 mm
40 - Ø 40 mm

无记号: 标准型

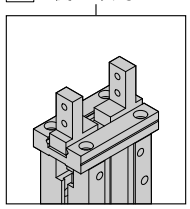
夹爪型式



无记号: 标准型

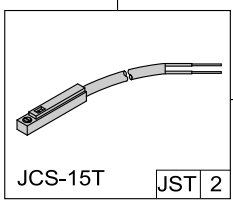


B : 侧面攻牙型



C : 开关方向
通孔型

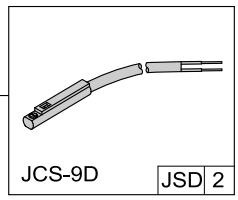
感应器装置



无记号: 不附感应器
JST : 感应器记号(JCS-15T)
JSB : 感应器记号(JCS-15B)
JSG : 感应器记号(JCS-5G)
JSGN : 感应器记号(JCS-5GN)
JSGP : 感应器记号(JCS-5GP)

2 : 感应器数量
1=1 个感应器
2=2 个感应器

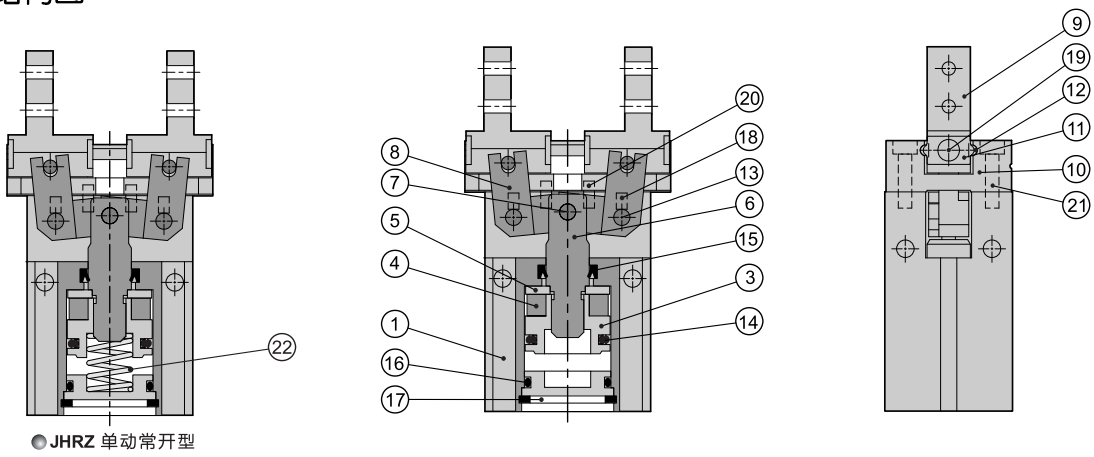
JHDZ Ø10
仅适用 15T(B) 感应器



无记号: 不附感应器
JSD : 感应器记号(JCS-9D)
JSB : 感应器记号(JCS-9B)
JSH : 感应器记号(JCS-9H)
JSDN : 感应器记号(JCS-9DN)
JSDP : 感应器记号(JCS-9DP)
JSG : 感应器记号(JCS-8G)
JSGN : 感应器记号(JCS-8GN)
JSGP : 感应器记号(JCS-8GP)
※JCS-9H适用于电压
AC/DC 5~240V

2 : 感应器数量
1=1 个感应器
2=2 个感应器

■ 内部结构图



JHRZ 单动常开型

■ 零件名称及材料表

编　号	零件名称	材　质	编　号	零件名称	材　质
01	本体	铝合金	12	滚珠	轴承钢
02	后盖	铝合金	13	拔动杆转轴	轴承钢
03	活塞	铜合金	14	活塞密封	耐油胶
04	磁铁	塑胶	15	轴用密封	耐油胶
05	磁铁盖	铜合金	16	后盖O型环	耐油胶
06	主轴	不锈钢	17	卡环	合金钢
07	主轴转动	轴承钢	18	止附螺丝	合金钢
08	拔动杆	不锈钢(SUS440)	19	皿头螺丝	合金钢
09	平行爪片	不锈钢(SUS440)	20	固定销	轴承钢
10	爪片座	不锈钢(SUS440)	21	固定螺丝	合金钢
11	滚珠挡片	不锈钢	22	弹簧	不锈钢

■ 密封与O型环

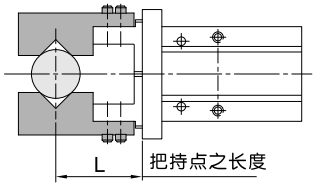
项　目	后盖O型环	活塞密封	轴用密封
缸径 mm　数量	1	1	1
JHDZ - 10	Ø 10 X Ø 1	COP - 10	DYR - 6
JHDZ - 16	Ø13.2 X Ø1.5	COP - 16	DYR - 8K
JHDZ - 20	Ø17.5 X Ø1.5	COP - 20	DYR - 10
JHDZ - 25	Ø22.5 X Ø1.5	COP - 25	DYR - 12
JHDZ - 32	Ø28.5 X Ø 2	COP - 32	DYR - 16
JHDZ - 40	Ø38.5 X Ø 2	COP - 40	DYR - 20

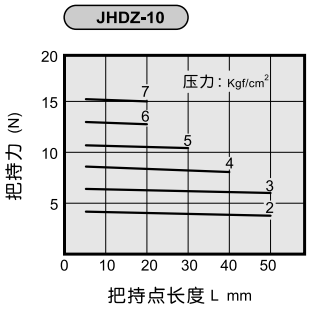
■ 型式

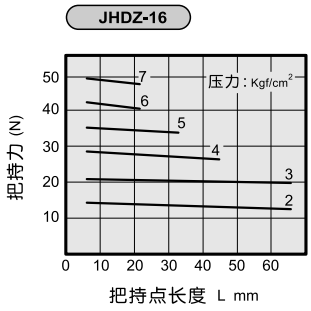
作动方式	型式	缸径 mm	把持力 N		开闭行程 mm	重量 kg
			外径把持力	内径把持力		
复动形	JHDZ - 10	10	11	17	4	0.06
	JHDZ - 16	16	34	45	6	0.14
	JHDZ - 20	20	42	66	10	0.27
	JHDZ - 25	25	65	104	14	0.49
	JHDZ - 32	32	158	193	22	0.81
	JHDZ - 40	40	254	318	30	1.37

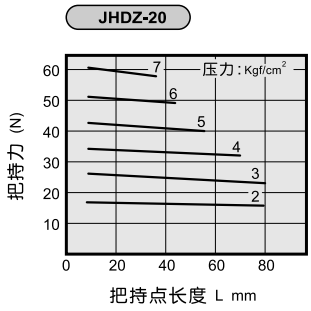
注 1. **L :** 爪臂接点长度 **= 20mm**，**P :** 使用压力 **= 5 Kgf/cm²** 时。

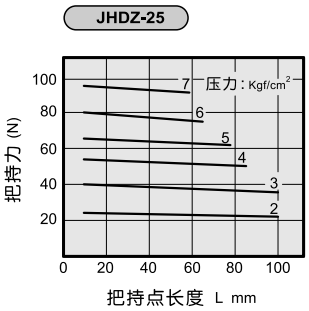
■ 外径夹持力特性图

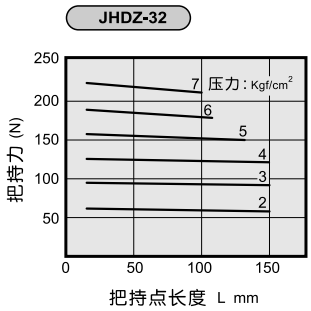


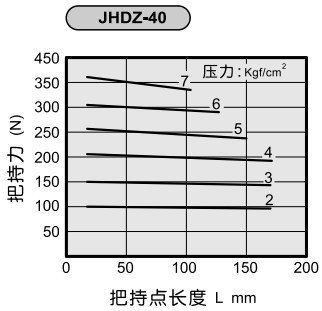




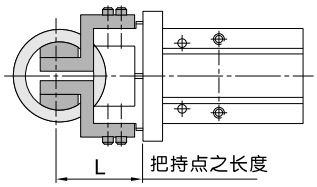


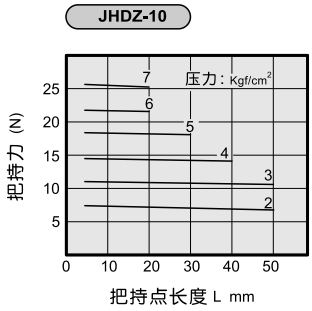


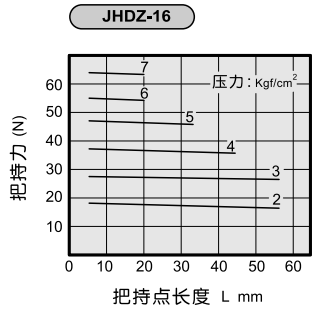


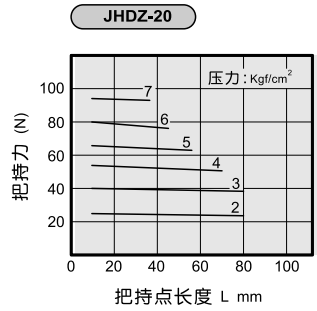


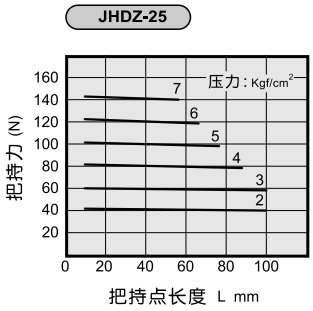
■ 内径夹持力特性图

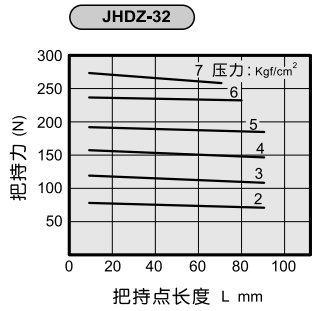


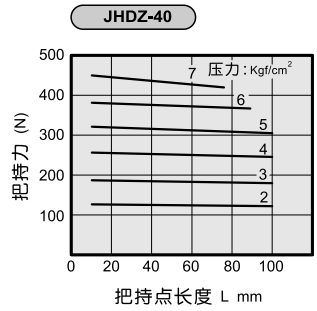












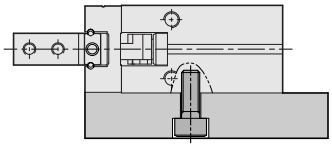
■ 作动型式及数据表

动作形式	型号	缸径 (mm)	最小动作压力 (Mpa)	气爪上螺纹孔 (mm)	有效夹持力 Kgf(N)	
复动式	**JHDZ - 10**	10	0.22	4-M2.5x0.45P	Open	1.7 (17)
					Close	1.1 (11)
	JHDZ - 16	16	0.1	4-M3x0.5P	Open	4.5 (45)
					Close	3.4 (34)
	JHDZ - 20	20	0.1	4-M4x0.7P	Open	6.7 (66)
					Close	4.2 (42)
	JHDZ - 25	25	0.1	4-M5x0.8P	Open	10.6(104)
					Close	6.6 (65)
	JHDZ - 32	32	0.1	4-M6x1.0P	Open	19.6 (193)
					Close	16.1 (158)
	JHDZ - 40	40	0.1	4-M8x1.25	Open	32.4 (318)
					Close	25.9 (254)
常开型	**JHRZ - 10**	10	0.36	4-M2.5x0.45P	Close	0.7 (7.1)
	JHRZ - 16	16	0.3	4-M3x0.5P	Close	2.7 (27)
	JHRZ - 20	20	0.2	4-M4x0.7P	Close	3.3 (33)
	JHRZ - 25	25	0.2	4-M5x0.8P	Close	4.5 (45)
	JHRZ - 32	32	0.2	4-M6x1.0P	Close	13.3 (131)
	JHRZ - 40	40	0.1	4-M8x1.25P	Close	22.1(217)

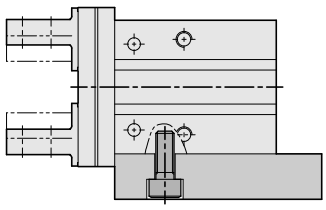
注: 夹持力是在爪臂接点长度为30mm，动作压力为0.5Mpa时，开或关爪片产生的力。

■ 安装固定型式

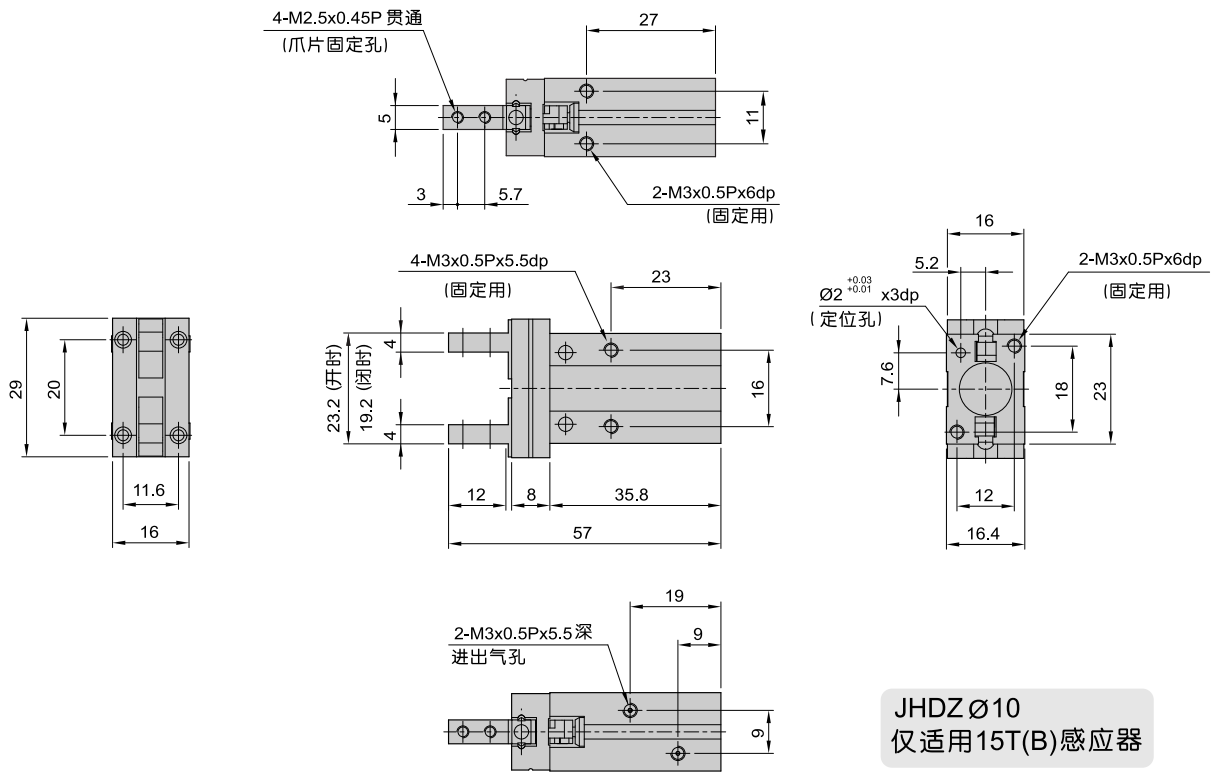
1、使用底部螺纹孔



2、使用底部螺纹孔

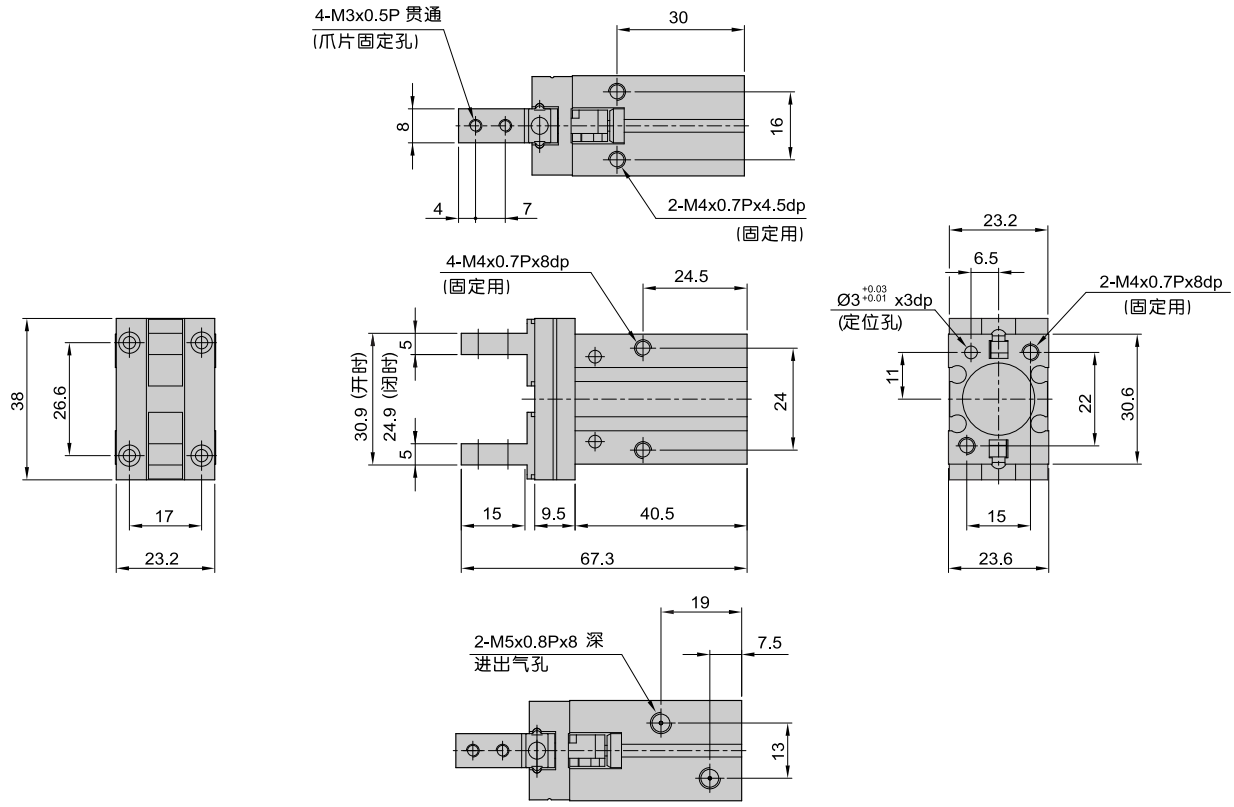


■ JHDZ - 10 (复动型)
JHRZ - 10 (单动型)

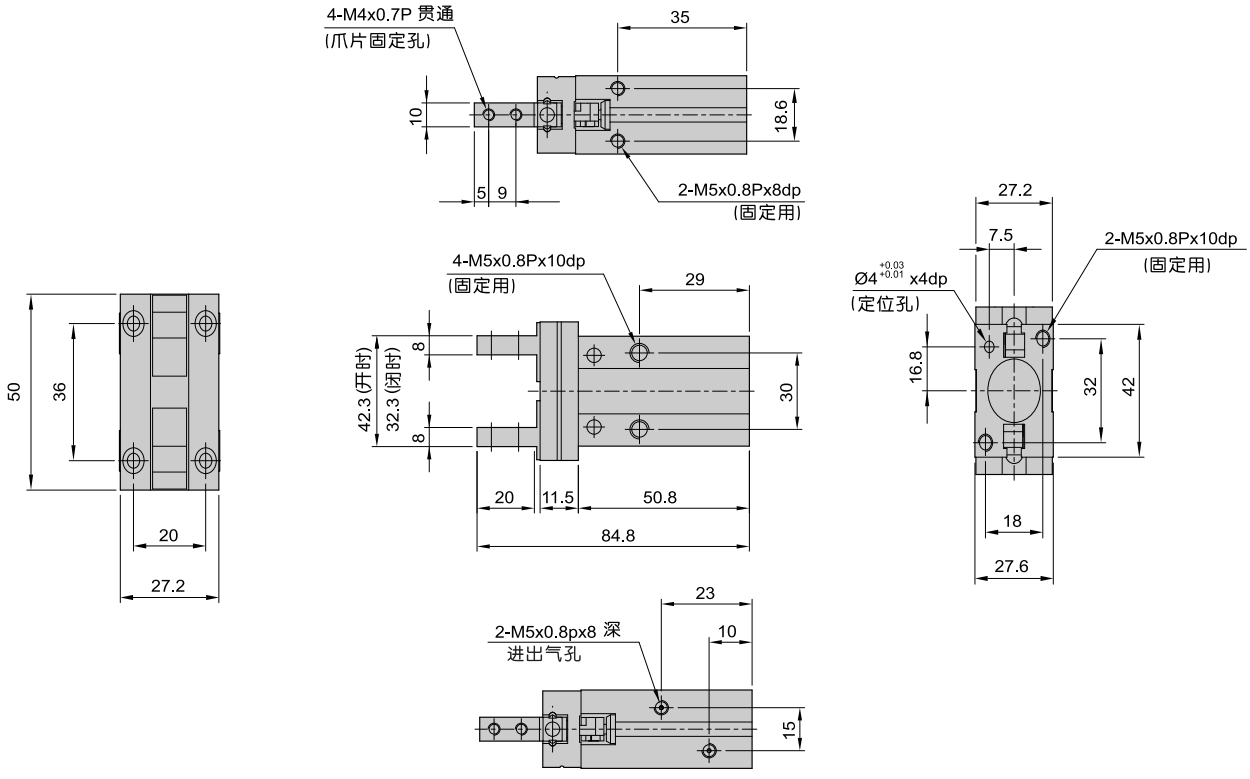


JHDZ Ø10
仅适用15T(B)感应器

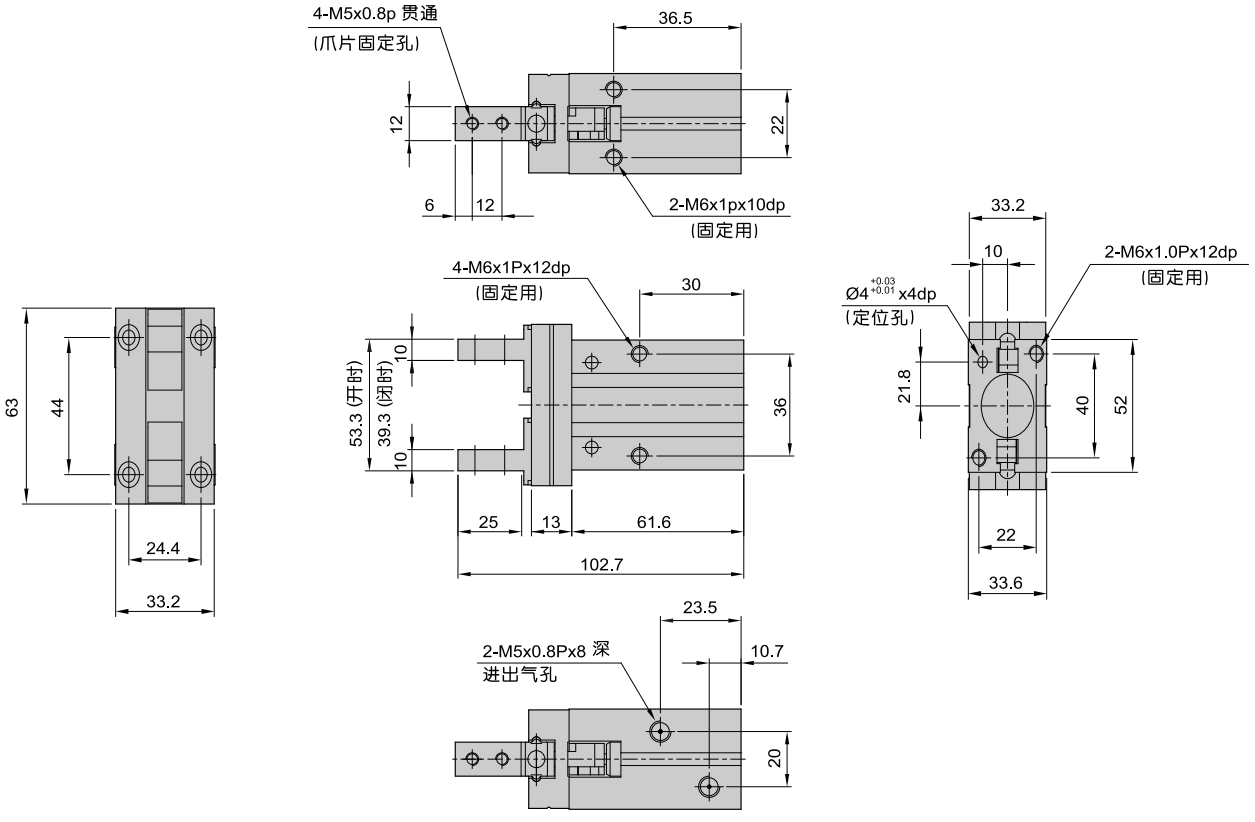
■ JHDZ - 16 (复动型)
JHRZ - 16 (单动型)



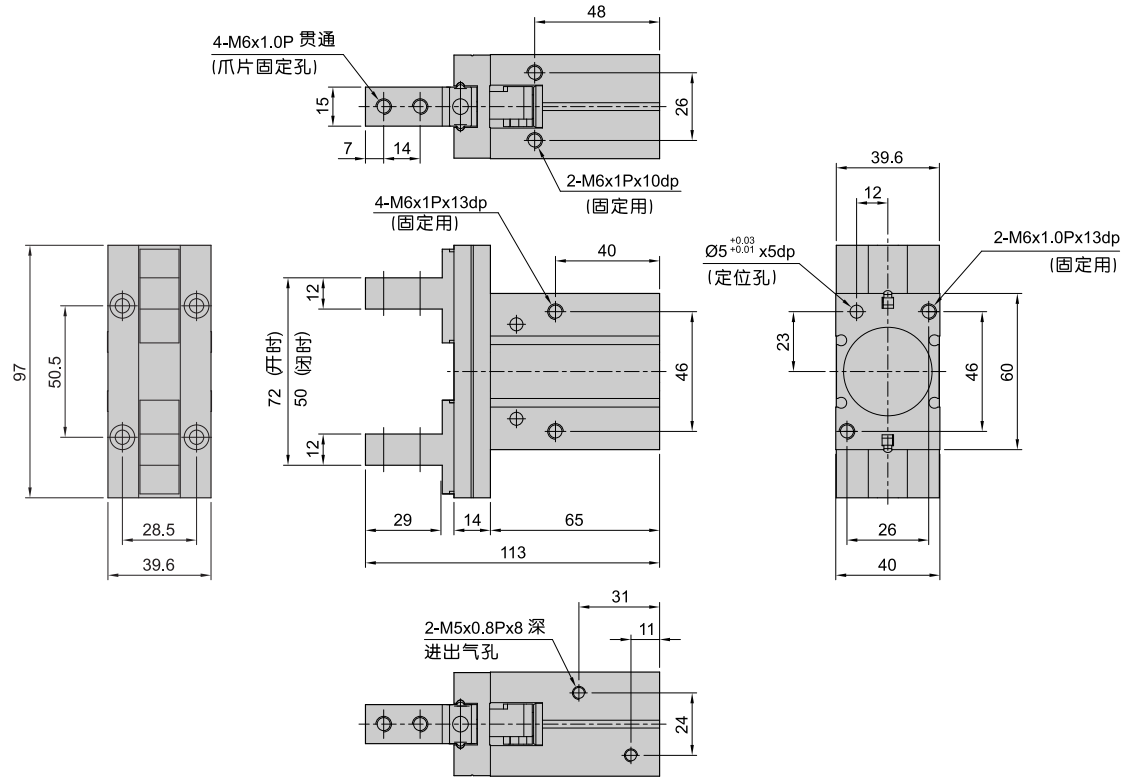
■ JHDZ - 20 (复动型)
JHRZ - 20 (单动型)



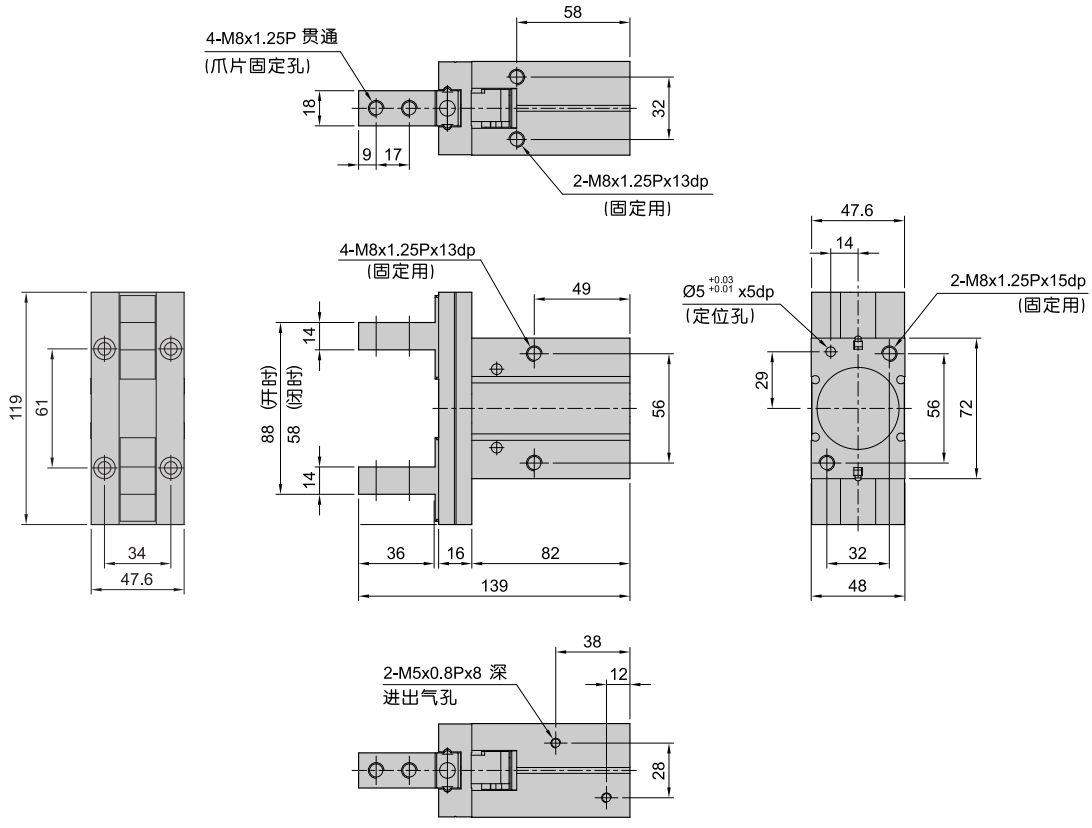
■ JHDZ - 25 (复动型)
JHRZ - 25 (单动型)



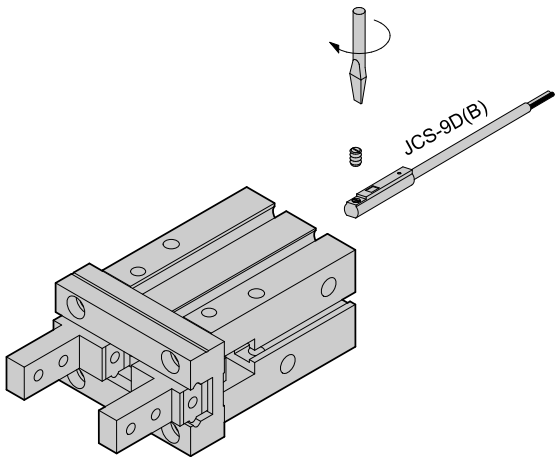
■ JHDZ - 32 (复动型)
JHRZ - 32 (单动型)



■ JHDZ - 40 (复动型)
JHRZ - 40 (单动型)

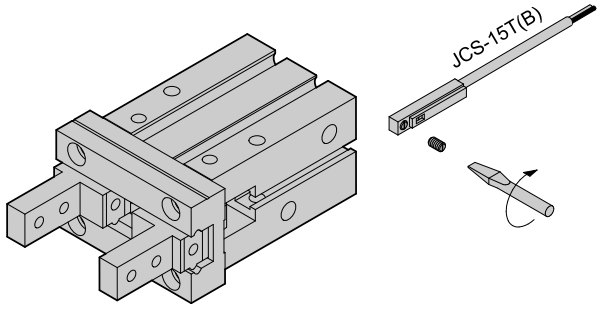


■ 感应器与固定型式



JCS-9D(B)
（详见感应器规范）

JCS-15T(B)
（详见感应器规范）



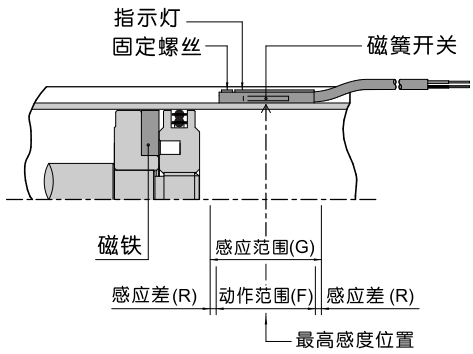
■ 感应范围

感应器固定于本体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有0.5mm左右这误差。

■ 感应范围

当活塞作移位动作时，磁场与开关之稳定应答范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。（请参阅右表数据）。

■ 感应器之设定与动作范围



单位：mm

型 号	JCS-9D(B)	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差 (R)
10	—	—
16	5	1
20	8	1
25	8	1
32	10	1
40	13	1.2

※ JCS-9D(B) 固定型式为正面放置。

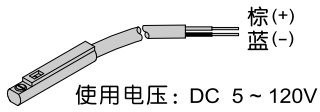
单位：mm

型 号	JCS-15T(B)	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差 (R)
10	5	1
16	11.5	1
20	10	1
25	12	1
32	10	1.2
40	12	1.2

※ JCS-15T(B) 固定型式为侧面放置。

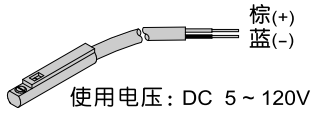
■ 接线型式

JCS-9D



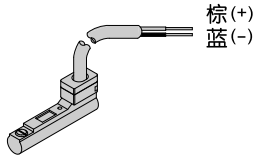
使用电压：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

JCS-9B



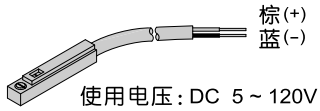
使用电压：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

JCS-9H



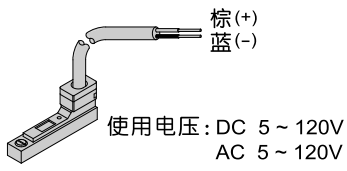
使用电压：DC 5 ~ 240V
AC 5 ~ 240V

JCS-15T



使用电压：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

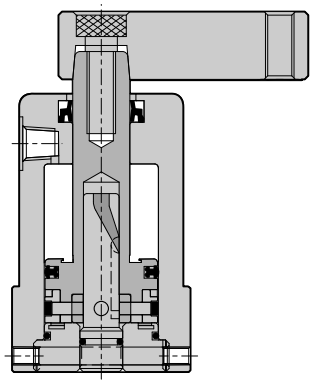
JCS-15B



使用电压：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

■ 内部结构图



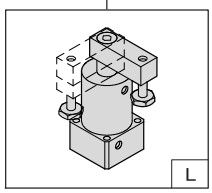


■ 规格表

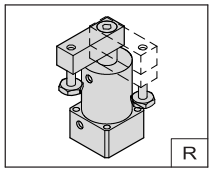
项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
作动型式	复动式				
使用流体	已滤清之压缩空气				
最高压力 kgf/cm²(kpa)	10.3(1030)				
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	1 ~ 7(100~ 700)				
回转行程 mm	9	11		13	
下压行程 mm	13	15		17	
缸体材质	铝合金				
旋转角度	90°±2°　(0°,45°,60°订制品)				
旋转方向	左转(由右向左)-L；右转(由左向右)-R				

■ 订购称呼代号

JHS R — 产品类型



L：表示左转固定形式
(由右向左)



R：表示右转固定式
(由左向右)

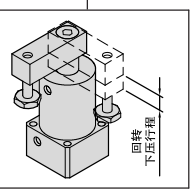
※90°为标准旋转角度

25 — 气缸内径

25 - Ø25mm
32 - Ø32mm
40 - Ø40mm
50 - Ø50mm
63 - Ø63mm

×

13 — 气缸行程

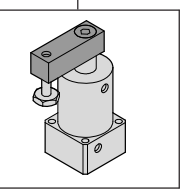


行程表示下压行程
(回转行程不包括)

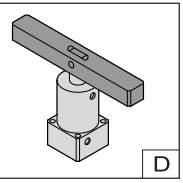
Ø25 - 13mm
Ø32 - 15mm
Ø40 - 15mm
Ø50 - 17mm
Ø63 - 17mm

－

D — 压板型式



无记号：单边压板

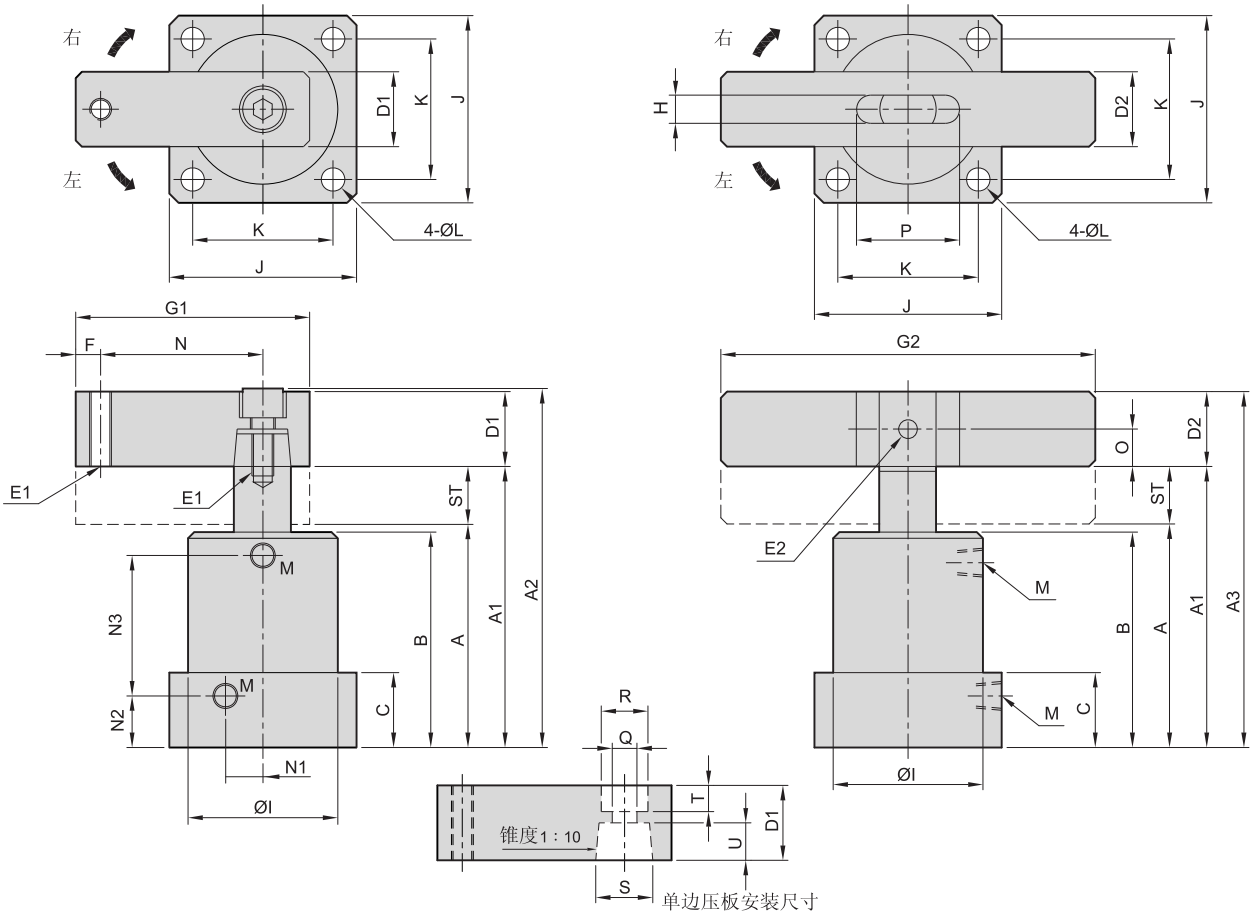


D：双边压板

※Ø25 无双边压板

■ JHSR (L) Ø25 ~ Ø63

D 双边压板型式



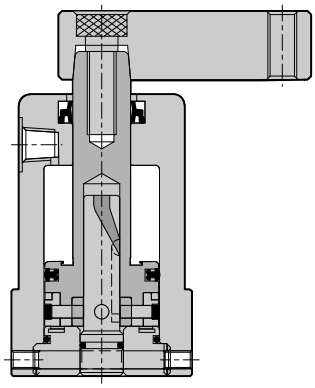
缸径	轴径 (mm)	转角行程 (mm)	垂直行程 (mm)	受压面积 压侧/拉侧	理论夹持力 (N) (0.6MPa)	压板长度 G1	压板长度 G2
Ø25	Ø14	9	13	491 / 337	200	50	–
Ø32	Ø16	11	15	804 / 603	360	70	140
Ø40	Ø16	11	15	1257 / 1056	630	75	140
Ø50	Ø20	13	17	1963 / 1649	980	85	160
Ø63	Ø20	13	17	3117 / 2803	1680	95	160

缸径	ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	E1	E2	F	H
Ø25	22	67	89	(105.9)	–	65	23	□15.9	–	M6×1.0P	–	6	–
Ø32	26	82	108	(128)	127	78	28	□19	□19	M8×1.25P	Ø8	8	9
Ø40	26	82	108	(128)	127	78	28	□19	□19	M8×1.25P	Ø8	8	9
Ø50	30	94	124	(150.4)	146.2	90	31	□25.4	□22.2	M10×1.5P	Ø8	10	10
Ø63	30	94	124	(150.4)	146.2	90	31	□25.4	□22.2	M10×1.5P	Ø8	10	10

缸径	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	N1	N2	N3
Ø25	Ø35	38	30	Ø4.6	M5×0.8P	35	–	–	Ø6.8	Ø11	Ø14	5	8.5	8	16.5	39.5
Ø32	Ø46	50	40	Ø5.6	PT 1/8	50	9.5	25	Ø9	Ø14	Ø16	7	9.5	11.5	19	45
Ø40	Ø55	60	48	Ø6.8	PT 1/8	55	9.5	25	Ø9	Ø14	Ø16	7	9.5	14	19	45
Ø50	Ø65	70	57	Ø6.8	PT 1/8	60	11.1	29	Ø11	Ø18	Ø20	9	12.5	17	21	54
Ø63	Ø78	83	67	Ø9	PT 1/8	70	11.1	29	Ø11	Ø18	Ø20	9	12.5	20	21	54



■ 内部结构图



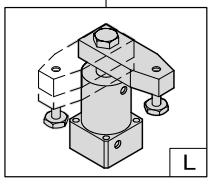
■ 规格表

项目 ＼ 缸径 (mm)	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
作动型式	复动式				
使用流体	已滤清之标准液压油 (ISO - VG 68)				
最高压力 kgf/cm²(kpa)	100 (10000)				
使用压力范围 kgf/cm²(kpa)	5 ~ 70 (500 ~ 7000)				
回转行程 mm	9	11		13	
下压行程 mm	13	15		17	
缸体材质	碳素钢				
旋转角度	90°±2°				
旋转方向	左转(由右向左)- L；右转(由左向右)- R				

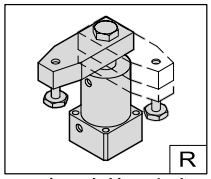
■ 订购称呼代号

JHU | **R** ——— **25** × **13** ——— **D**

产品类型



L：表示左转固定形式
(由右向左)



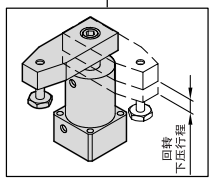
R：表示右转固定式
(由左向右)

※90° 为标准旋转角度

气缸内径

25 - Ø25 mm
32 - Ø32 mm
40 - Ø40 mm
50 - Ø50 mm
63 - Ø63 mm

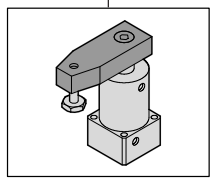
气缸行程



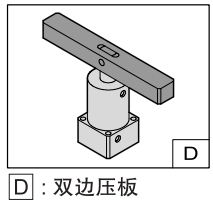
行程表示下压行程
(回转行程不包括)

Ø25 - 13 mm
Ø32 - 15 mm
Ø40 - 15 mm
Ø50 - 17 mm
Ø63 - 17 mm

压板型式



无记号：单边压板

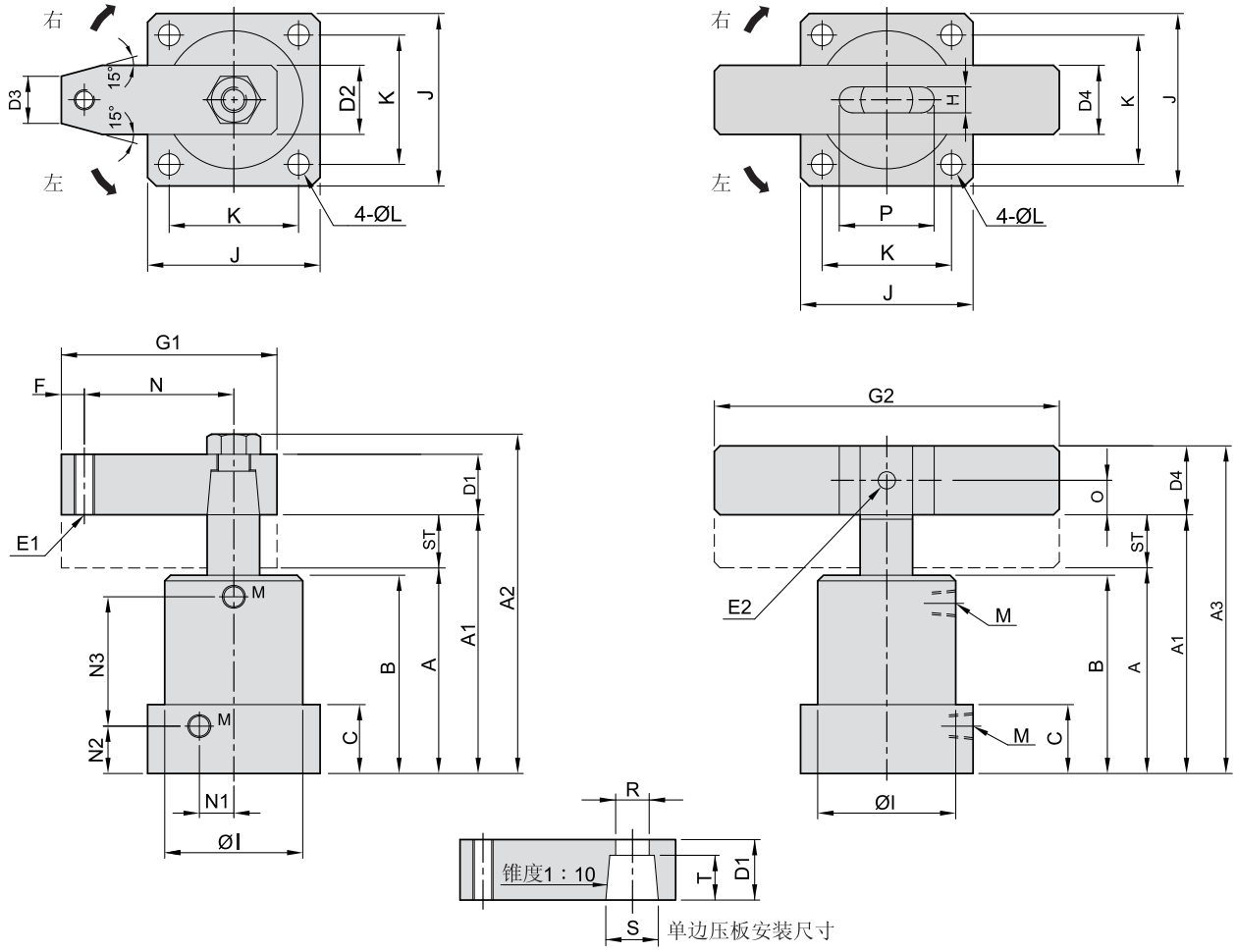


D：双边压板

※Ø25 无双边压板

■ JHUR (L) Ø25 ~ Ø63

D 双边压板型式



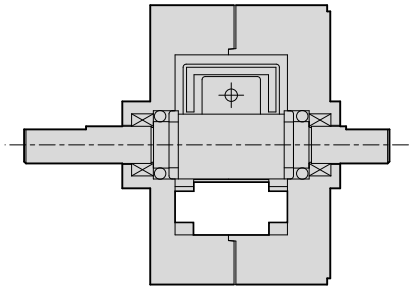
缸径	轴径 (mm)	转角行程 (mm)	垂直行程 (mm)	受压面积 压侧/拉侧 mm^2	理论夹持力 (N) (3.5MPa)	压板长度 G1	压板长度 G2
Ø25	Ø18	9	13	491 / 237	830	74	140
Ø32	Ø20	11	15	804 / 490	1720	81	160
Ø40	Ø22.4	11	15	1257 / 863	3020	86	160
Ø50	Ø28	13	17	1963 / 1347	4710	96	180
Ø63	Ø35	13	17	3117 / 2155	7540	114	200

缸径	ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	D3	D4	E1	E2
Ø25	22	79	101	(124)	120	76	27	15	27	15	□19	M10×1.5	Ø8
Ø32	26	89	115	(140)	137.2	85	30	17	31	17	□22.2	M10×1.5	Ø8
Ø40	26	94	120	(148)	142.2	90	30	18	31	17	□22.5	M10×1.5	Ø10
Ø50	30	104	134	(166)	159.4	100	34	20	37	19	□25.4	M12×1.75	Ø12
Ø63	30	109	139	(175)	170.8	105	34	23	48	24	□31.8	M16×2.0	Ø15

缸径	F	H	I	J	K	L	M	N	N1	N2	N3	O	P	R	S	T
Ø25	10	9	Ø46	52	40	Ø6.8	PT 1/8	50	8	17	46	9.5	25	Ø15	Ø18	13
Ø32	10	10	Ø50	56	44	Ø6.8	PT 1/8	55	10	19	52	11.1	29	Ø17	Ø20	14
Ø40	10	10	Ø54	63	48	Ø9	PT 1/8	60	12	19	57	11.1	31	Ø19	Ø22.4	15
Ø50	12	12	Ø66	72	57	Ø9	PT 1/4	65	15	21.5	63.5	12.7	38	Ø21	Ø28	16
Ø63	15	15	Ø80	88	70	Ø11	PT 1/4	75	17	22	68	15.9	48	Ø27	Ø35	18

■ 内部结构图

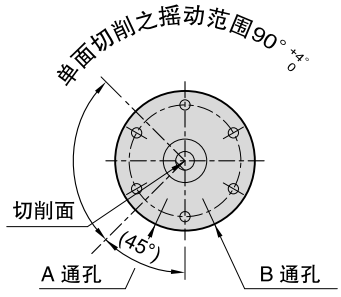




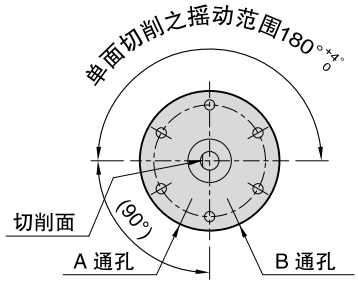
■ 尺寸表

项目 ＼ 缸径 (mm)	JRTM10 -□	JRTM15 -□	JRTM20 -□	JRTM30 -□
作动型式	复动式			
使用流体	空气			
扭力 N·m	0.14	0.38	0.81	2.25
气缸轴径	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8
摇动角度	90° 180° 270°			
接管口径	M5x0.8P			
使用压力 kgf/cm²(kpa)	1.5~7(150~700)			
使用温度范围 °C	0~50			

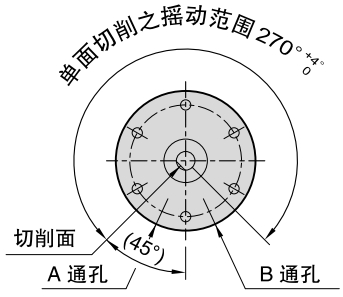
■ 回转角度



● 90°

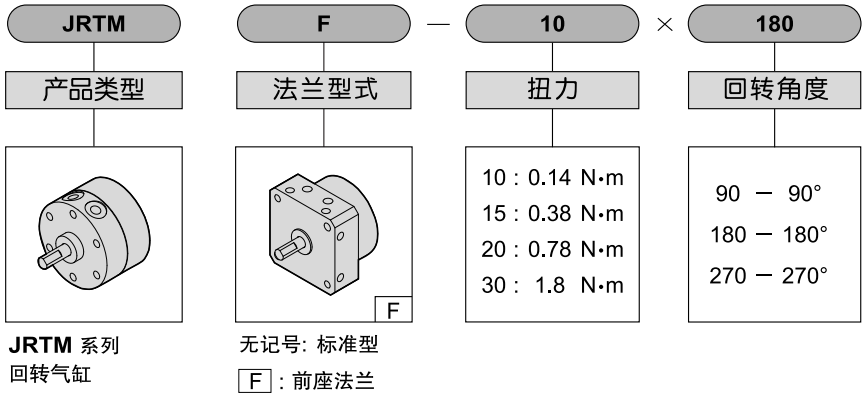


● 180°



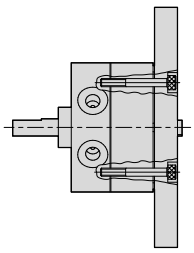
● 270°

■ 订购称呼代号

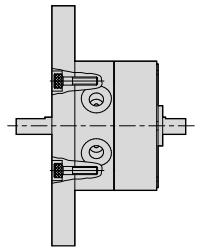


■ 固定型式

● JRTM

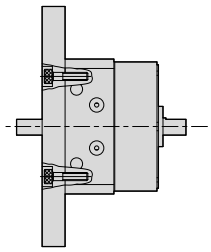


底部固定型式

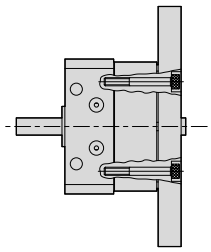


前端固定型式

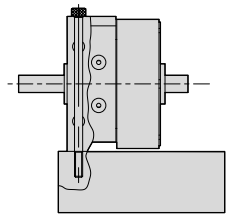
● JRTM-F



法兰前端固定型式



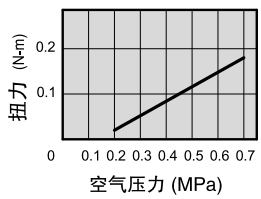
法兰底部固定型式



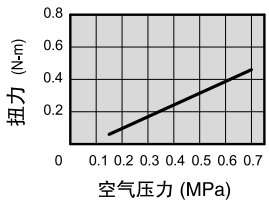
法兰侧端固定型式

■ 回转扭力图

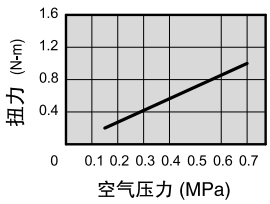
▼ JRTM 10



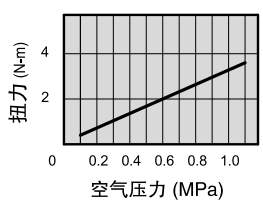
▼ JRTM 15



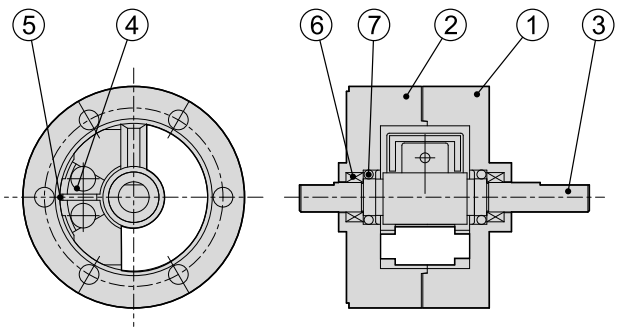
▼ JRTM 20



▼ JRTM 30



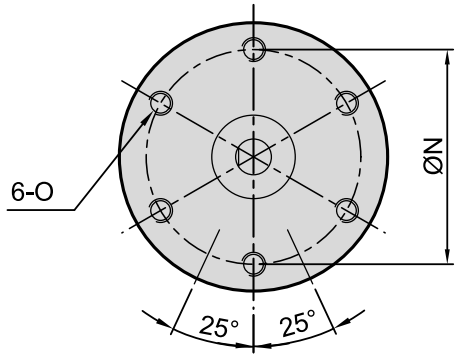
■ 内部结构图



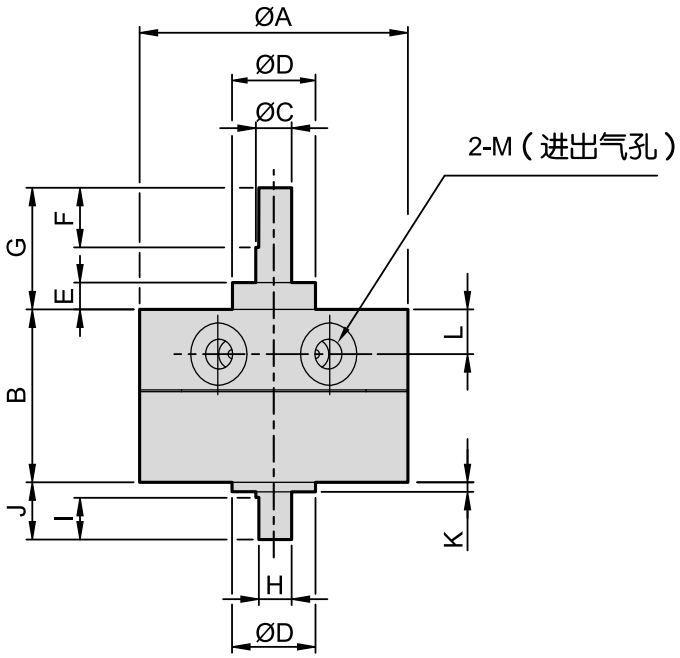
■ 零件名称及材料表

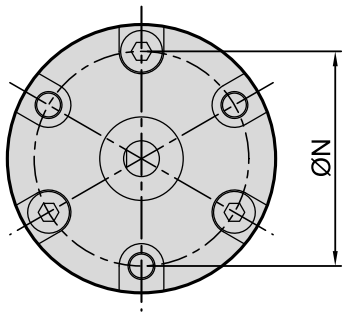
NO	项　目	材　质
01	缸体前盖	铝合金
02	缸体后盖	铝合金
03	回转主轴	合金钢
04	挡块	塑钢
05	挡块O型环	耐油胶
06	轴承	轴承钢
07	O型环	耐油胶

■ JRTM 10, 15





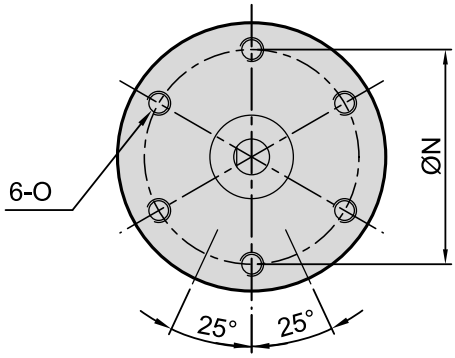




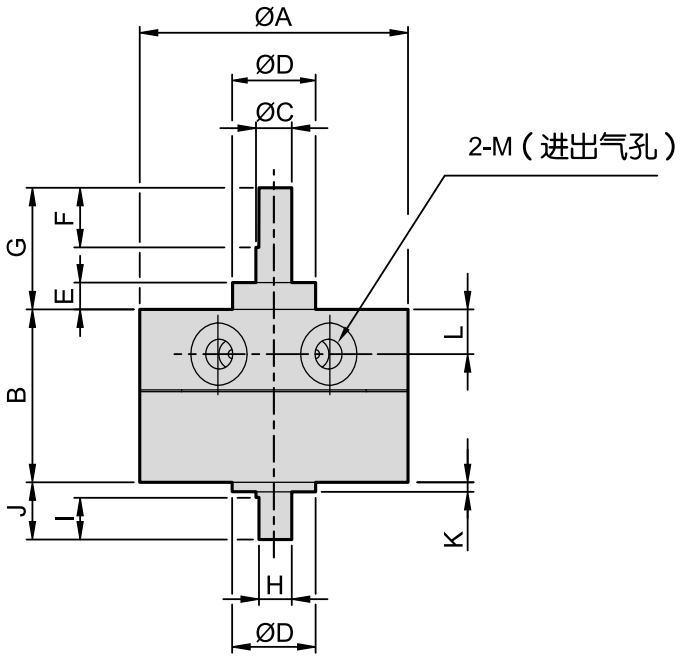
■ 尺寸表

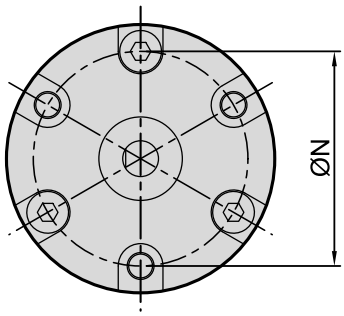
规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
JRTM10-90°	30	17	4	9	3	9	14	3.5	5	8	1	4.2	M5x0.8p	24	M3x0.5p
JRTM10-180°															
JRTM10-270°															
JRTM15-90°	35	20.1	5	12	4	10	18	4.5	6	9	1.5	5	M5x0.8p	29	M3x0.5p
JRTM15-180°															
JRTM15-270°															

■ JRTM 20, 30





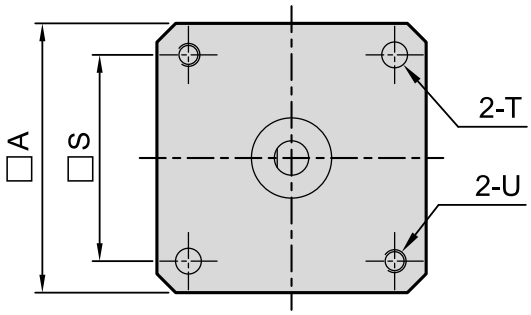




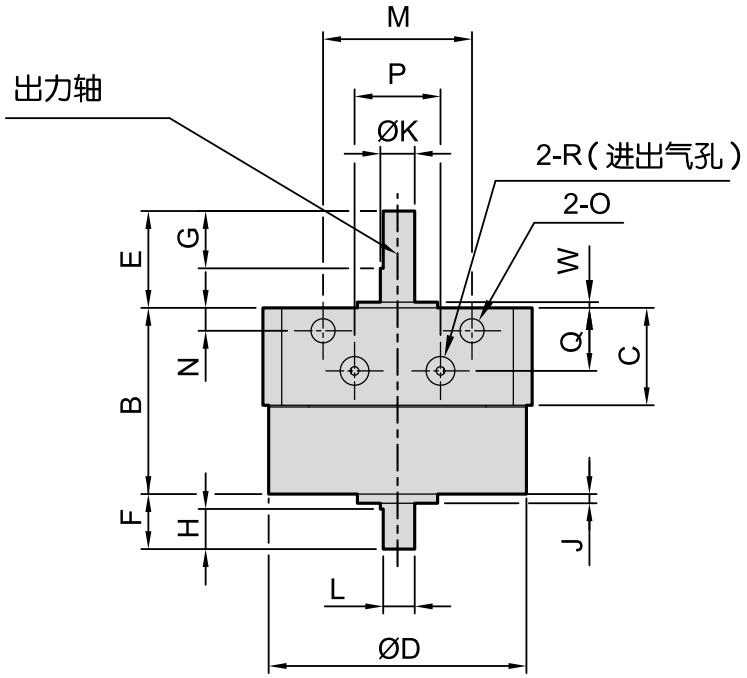
■ 尺寸表

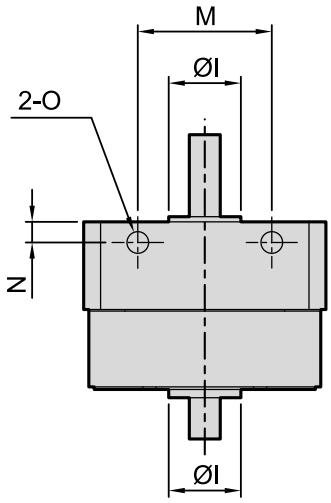
规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
JRTM20-90°	44	29.1	6	14	4.5	10	20.3	5.5	7	9.6	1.6	8.5	M5x0.8p	36	M4x0.7p
JRTM20-180°															
JRTM20-270°															
JRTM30-90°	51	40	8	16	5	12	22	7.5	8	13	2	11	M5x0.8p	43	M5x0.8p
JRTM30-180°															
JRTM30-270°															

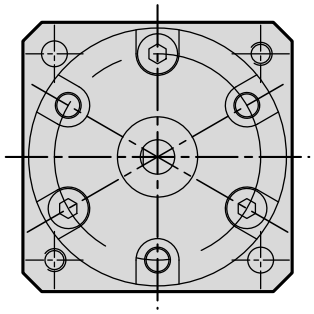
■ JRTM-F 10, 15







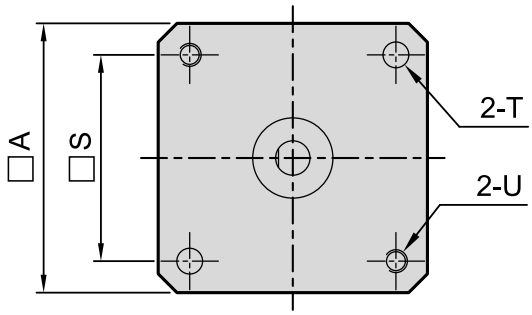




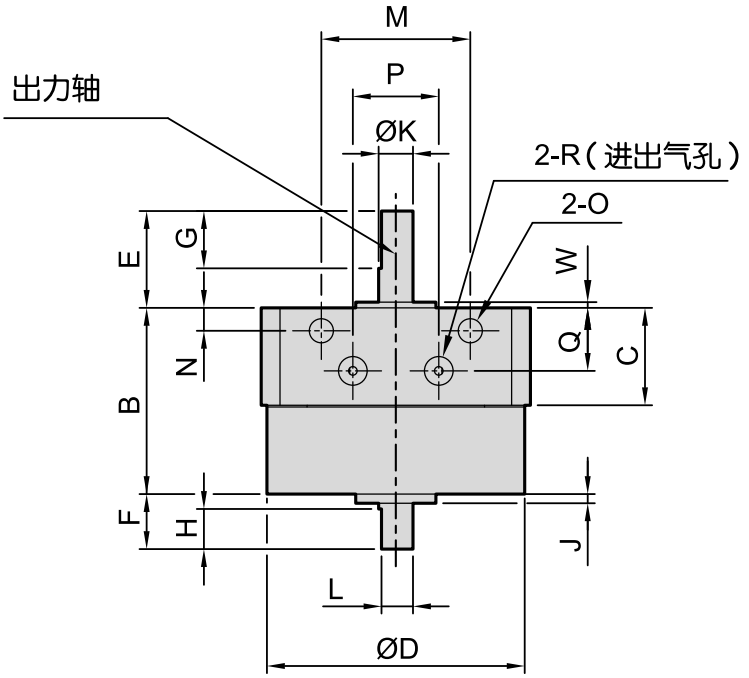
■ 尺寸表

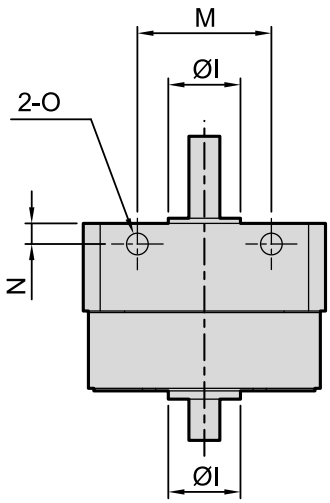
规 格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
JRTM10-90°																							
JRTM10-180°	31	22	13.3	30	14	8	9	5	9	1	4	3.5	17	3	3.5	10.5	9.2	M5x0.8p	25	3.5	M3x0.5p	24	1
JRTM10-270°																							
JRTM15-90°																							
JRTM15-180°	36	25.7	15.5	35	18	9	10	6	12	1.5	5	4.5	21	3	3.5	10.5	10.5	M5x0.8p	29	3.5	M3x0.5p	29	1.5
JRTM15-270°																							

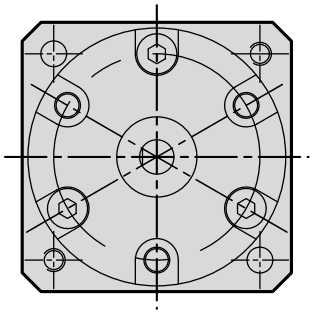
■ JRTM-F 20, 30











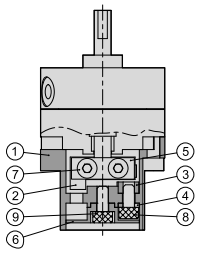
■ 尺寸表

规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
JRTM20-180°	44	33.6	19	44	20	9.6	10	7	14	1.6	6	5.5	26	4	4.2	15	13	M5x0.8p	36	4.5	M4x0.7p	36	1
JRTM20-270°																							
JRTM30-90°	52	47.5	27.2	51	22	13	12	8	16	2	8	7.5	29	4.5	5.5	13.5	18.5	M5x0.8p	42	5.5	M5x0.8p	43	2
JRTM30-180°																							
JRTM30-270°																							

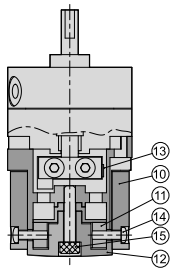
■ 内部结构图



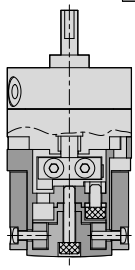
● JRTM - L



● JRTM - C



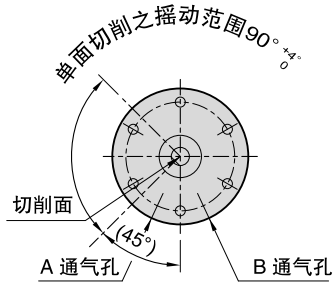
● JRTM - L - C



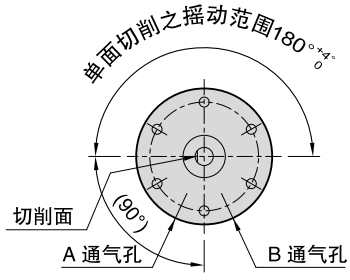
■ 零件名称及材料表

编号	项 目	材 质	编号	项 目	材 质
01	感应定位座	铝合金	09	内六角螺丝	合金钢
02	感应定位块	不锈钢	10	感应器固定座	铝合金
03	角度定位块	铁	11	感应器固定座定位块	铝合金
04	角度定位片	铁	12	感应座后盖	铝合金
05	感应定位块固定片	不锈钢	13	磁铁	稀土类
06	定位座后盖	铝	14	内六角螺丝	合金钢
07	内六角螺丝	合金钢	15	内六角螺丝	合金钢
08	内六角螺丝	合金钢			

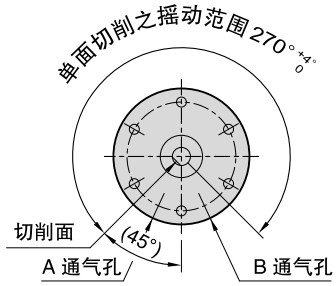
■ 回转角度



● 90°



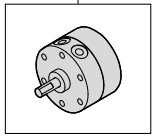
● 180°



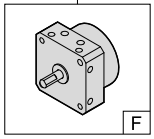
● 270°

■ 订购称呼代号

JRTM	F	– 10	× 180	– L	– C	1	– JSG	1
产品类型	法兰型式	扭力	回转角度	可调整角度	感应器固定座		感应装置	



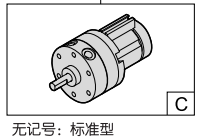
JRTM 系列
回转气缸



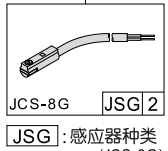
无记号：标准型
F ：前座法兰

10 : 0.14 N·m
15 : 0.38 N·m
20 : 0.81 N·m
30 : 1.8 N·m

90 - 90°
180 - 180°
270 - 270°



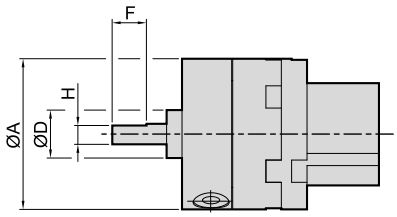
无记号：标准型
C ：感应器固定座
2 ：感应器固定座数量
1 = 1个感应器固定座
2 = 2个感应器固定座



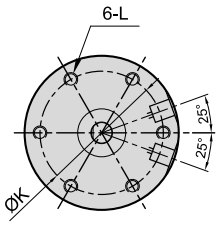
JSG ：感应器种类
(JCS-8G)
2 ：感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器

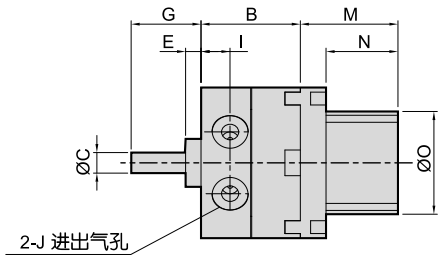
■ JRTM 10, 15 - L

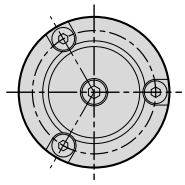
角度调整器





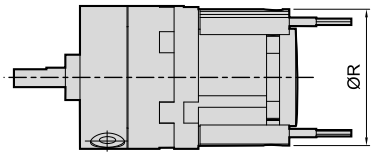




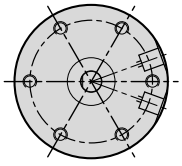


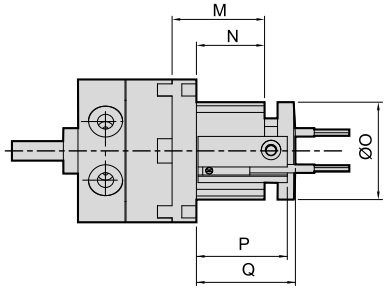
■ JRTM 10, 15 - C

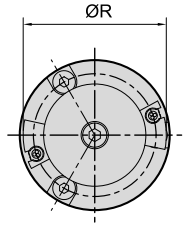
感应器固定座







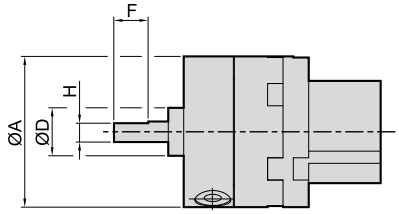




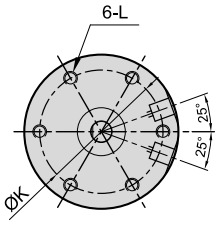
■ 尺寸表

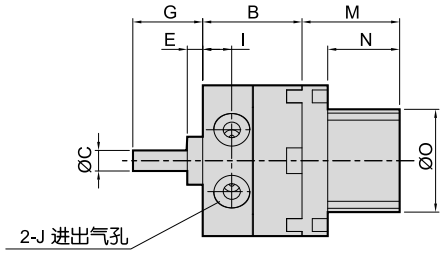
规 格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
JRTM10-90°																		
JRTM10-180°	30	17	4	9	3	9	14	3.5	4.2	M5x0.8p	24	M3x0.5p	24	18	18	23.3	24	29
JRTM10-270°																		
JRTM15-90°																		
JRTM15-180°	35	20.1	5	12	4	10	18	4.5	5	M5x0.8p	29	M3x0.5p	28	22	24	27.3	29.5	34
JRTM15-270°																		

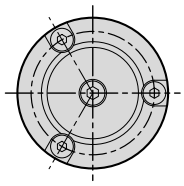
■ JRTM 20, 30 - L
角度调整器



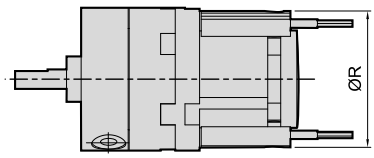




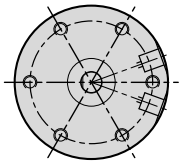


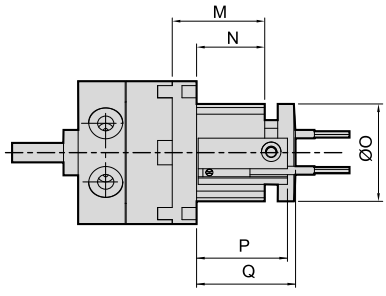


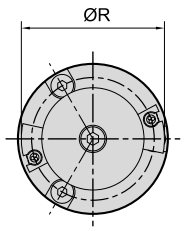
■ JRTM 20, 30 - C
感应器固定座







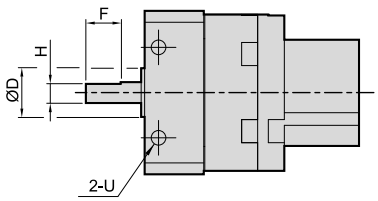




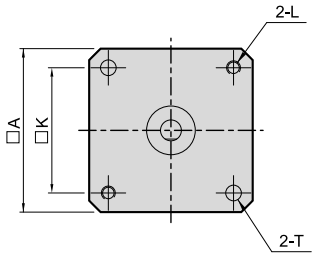
■ 尺寸表

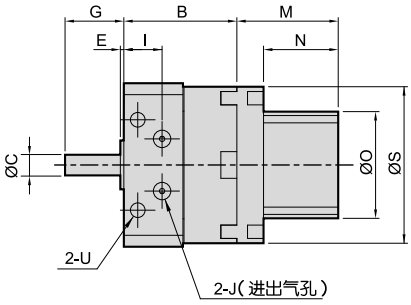
规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
JRTM20-90°	44	29.1	6	14	4.5	10	20.3	5.5	8.5	M5x0.8p	36	M4x0.7p	28.5	21	30	28	30.5	42
JRTM20-180°																		
JRTM20-270°																		
JRTM30-90°	51	40	8	16	5	12	22	7.5	11	M5x0.8p	43	M5x0.8p	32.5	24	34	30.8	34	47
JRTM30-180°																		
JRTM30-270°																		

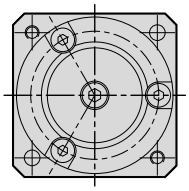
■ JRTM-F 10, 15 - L
角度调整器



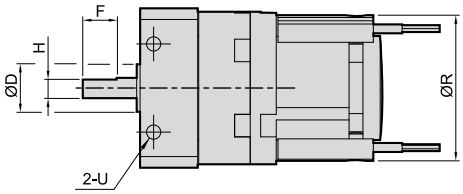




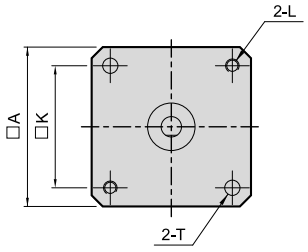


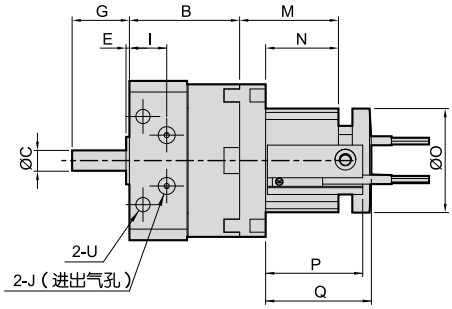


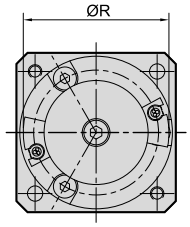
■ JRTM-F 10, 15 - C
感应器固定座









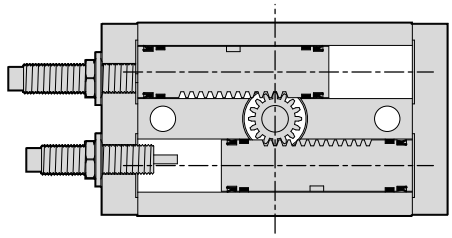


■ 尺寸表

规格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
JRTM10-90°																					
JRTM10-180°	31	22	4	9	1	9	14	3.5	9.2	M5x0.8p	25	M3x0.5p	24	18	18	23.3	24	29	30	3.5	3.5
JRTM10-270°																					
JRTM15-90°																					
JRTM15-180°	36	25.7	5	12	1.5	10	18	4.5	10.5	M5x0.8p	29	M3x0.5p	28	22	24	27.3	29.5	34	35	3.5	3.5
JRTM15-270°																					

■ 内部结构图





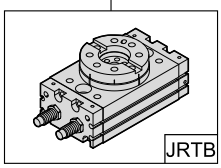
■ 规格表

项目 ＼ 型号	JRTB10-□	JRTB20-□	JRTB30-□	JRTB50-□	JRTB70-□	JRTB100-□
作动形式	复动型					
使用流体	空气					
扭力 N·m	1.5	2.2	3.2	5.5	7.5	9.8
气缸缸径	Ø15	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
摇动角度	90°、180°					
调整角度	0°~ 190°					
接管口径	M5x0.8P		Rc (PT 1/8")			
使用压力 kgf/cm²(kpa)	1.5~7 (150~700)					
使用温度范围 ℃	0~50					

■ 订购称呼代号

JRTB — 10 — JSD 2 — A 2

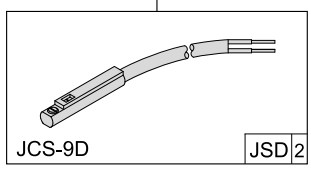
JRTB 产品类型



10 扭力

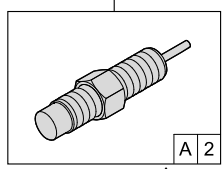
10 : 1.5 N·m
20 : 2.2 N·m
30 : 3.2 N·m
50 : 5.5 N·m
70 : 7.5 N·m
100 : 9.8 N·m

JSD 2 感应装置



JSD : 感应器记号(JCS-9D)
JSB : 感应器记号(JCS-9B)
2 : 感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器
(选配件)

A 2 缓冲装置

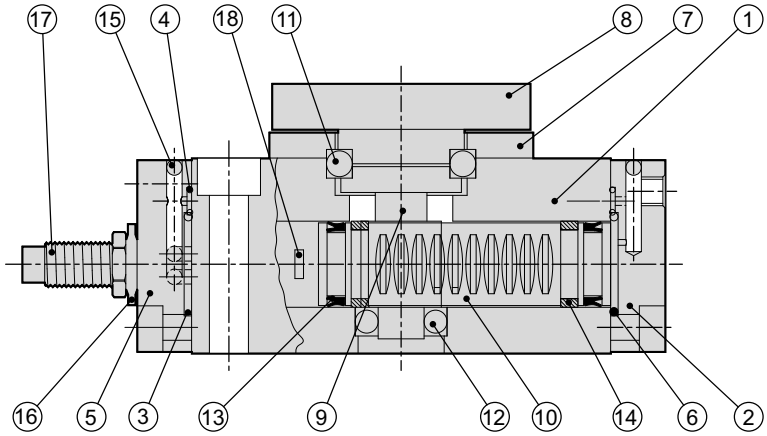


A : 附缓冲器
1–1个
2–2个
(选配件)

● 油压缓冲器选购表

气缸规格	缓冲器种类	最大吸收能力
JRTB-10	JSAT-0806N	2 Kgf·m
JRTB-20	JSAT-1007N	4 Kgf·m
JRTB-30	JSAT-1007N	4 Kgf·m
JRTB-50	JSAT-1412N	20 Kgf·m
JRTB-70	JSAT-2015	40 Kgf·m
JRTB-100	JSAT-2015	40 Kgf·m

■ 内部结构图



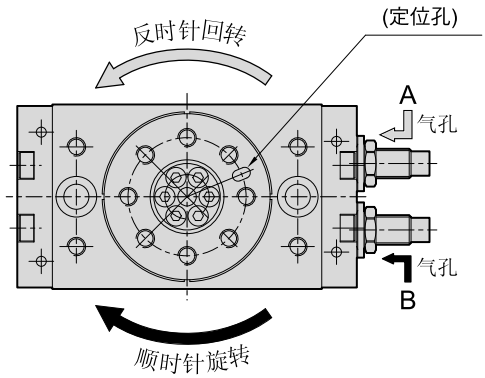
■ 零件名称及材料表

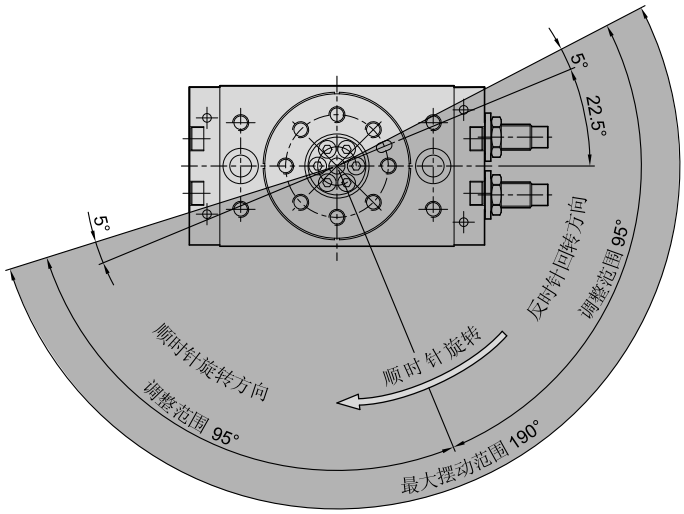
编 号	项 目	材 质	编 号	项 目	材 质
01	缸筒	铝合金	10	齿排	不锈钢
02	前盖	铝合金	11	轴承	轴承钢
03	前盖O型环	耐油胶	12	轴承	轴承钢
04	导气孔O型环	耐油胶	13	活塞密封	耐油胶
05	后盖	铝合金	14	耐磨环	塑钢
06	后盖O型环	耐油胶	15	钢珠	合金钢
07	轴承盖板	铝合金	16	螺丝密封	橡胶
08	刻度盘	铝合金	17	调整螺丝	合金钢
09	齿轮轴	合金钢	18	磁铁	稀土类

■ 密封及O型环零件表

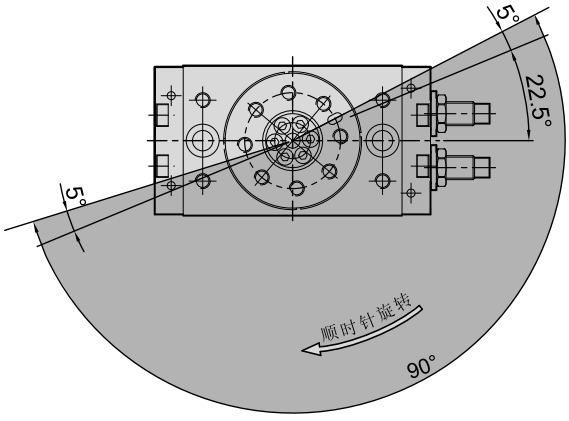
项 目	前盖O型环	后盖O型环	导气孔O型环	活塞密封
缸径mm \ 数量	2	2	4	4
JRTB-10	Ø15XØ1.45	Ø15XØ1.45	Ø2.9XØ1	PZ-15
JRTB-20	Ø20XØ1.2	Ø20XØ1.2	Ø4XØ1	PZ-18
JRTB-30	Ø20.8XØ2	Ø20.8XØ2	Ø4XØ1	PZ-20
JRTB-50	Ø25.12XØ1.78	Ø25.12XØ1.78	Ø4XØ1	PZ-25
JRTB-70	Ø28XØ2	Ø28XØ2	Ø6XØ1	PZ-28
JRTB-100	Ø33XØ1.5	Ø33XØ1.5	Ø6XØ1	PZ-32

■ 回转方向与回转角度

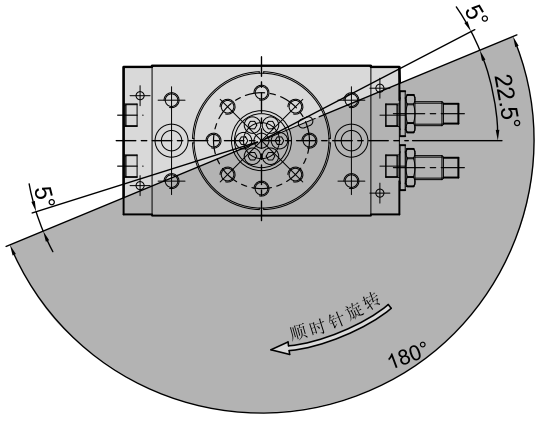




■ 回转角度范围之设定

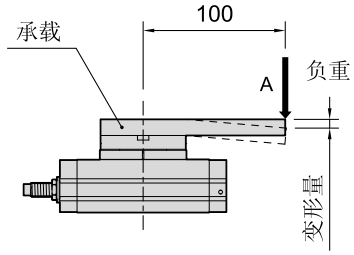


● 90° 回转

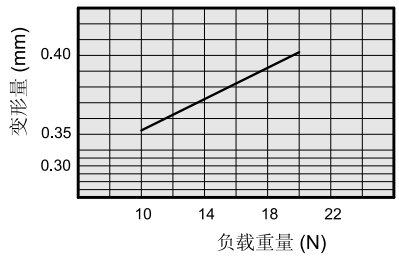


● 180° 回转

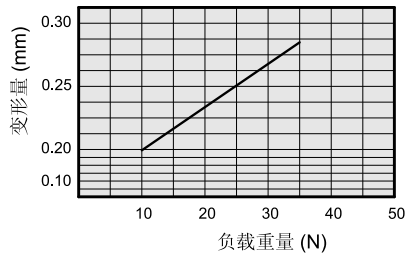
■ 容许负载和变形量



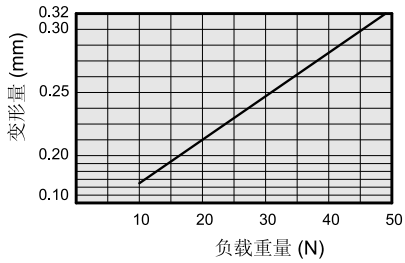
▼ JRTB 10



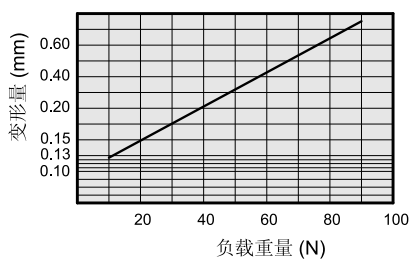
▼ JRTB 20



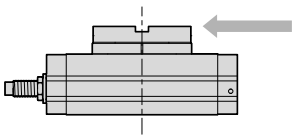
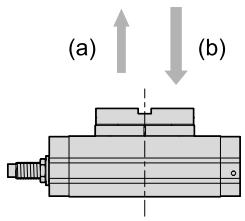
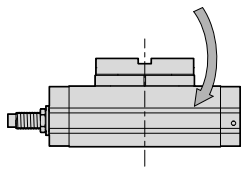
▼ JRTB 30



▼ JRTB 50



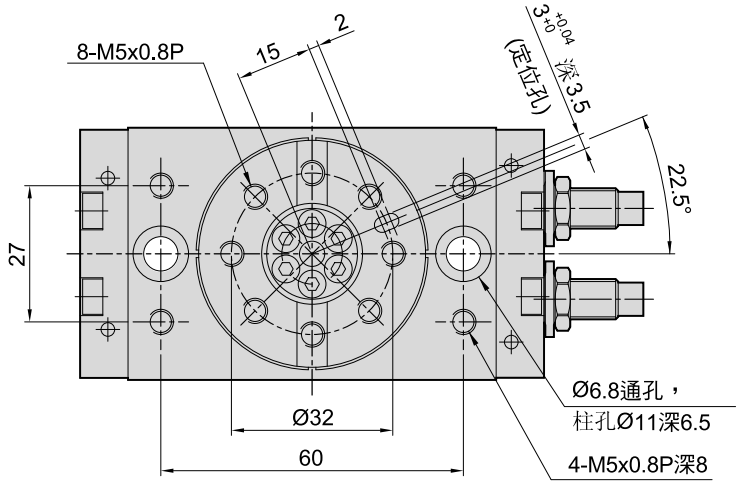
■ 允许负重

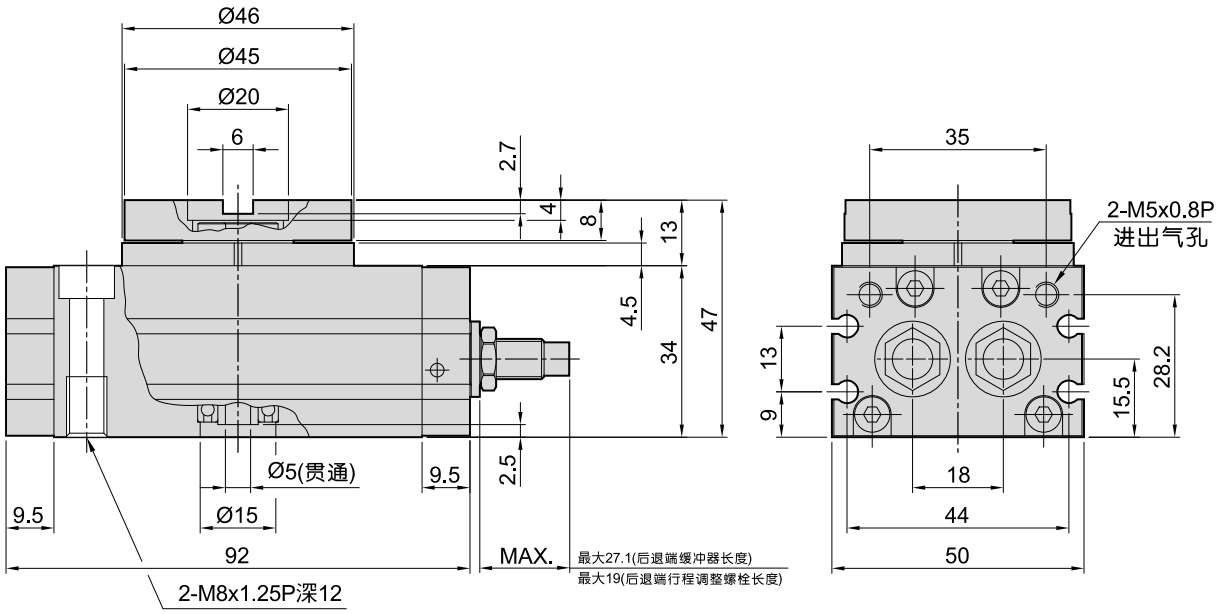
负载方向 / 缸径				
负载	侧边负载(N)	转盘负载(N)		允许扭力(N.m)
		(a)	(b)	
JRTB 10	70	78	74	2
JRTB 20	140	130	130	3.5
JRTB 30	185	188	358	4.8
JRTB 50	300	285	442	9
JRTB 70	333	296	476	12
JRTB 100	390	493	706	18

■ 重量表

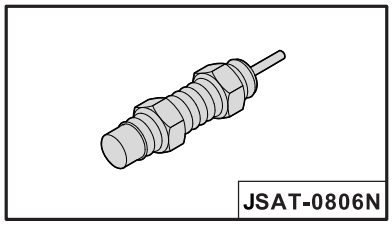
规格	JRTB 10	JRTB 20	JRTB 30	JRTB 50	JRTB 70	JRTB 100
重量	530g	990g	1290g	2100g	2890g	4100g

■ JRTB 10

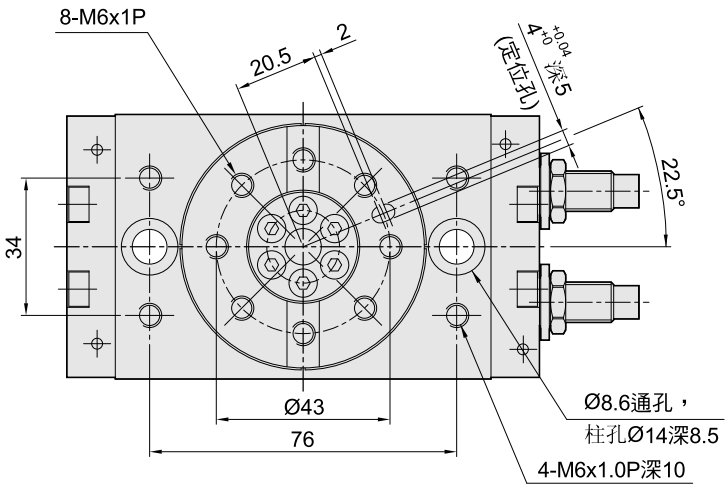


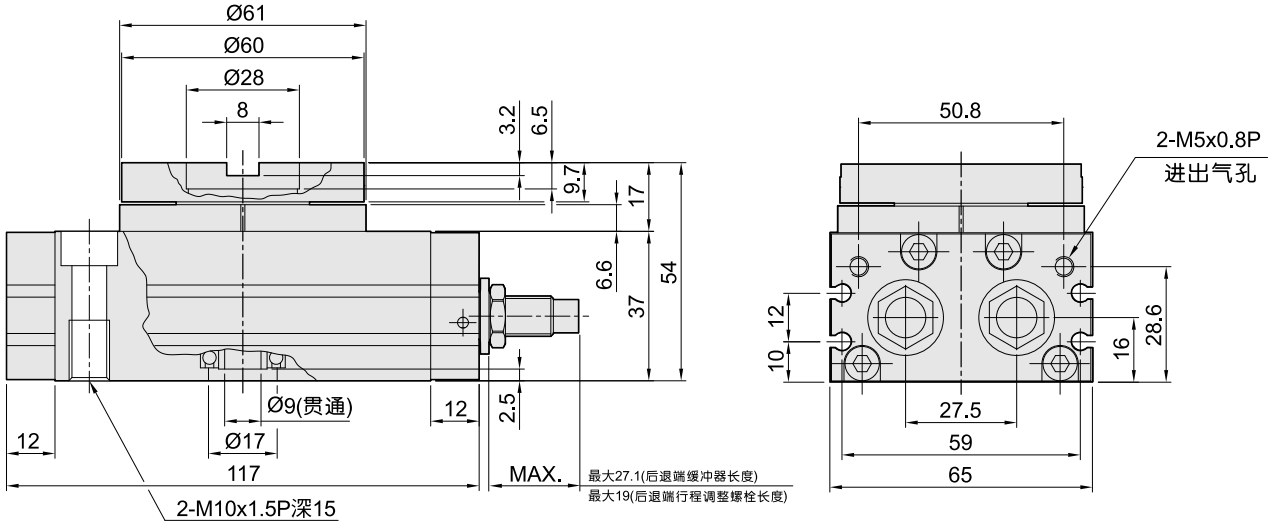


■ 选择配件 / 油压缓冲器

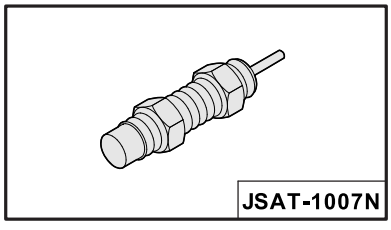


■ JRTB 20

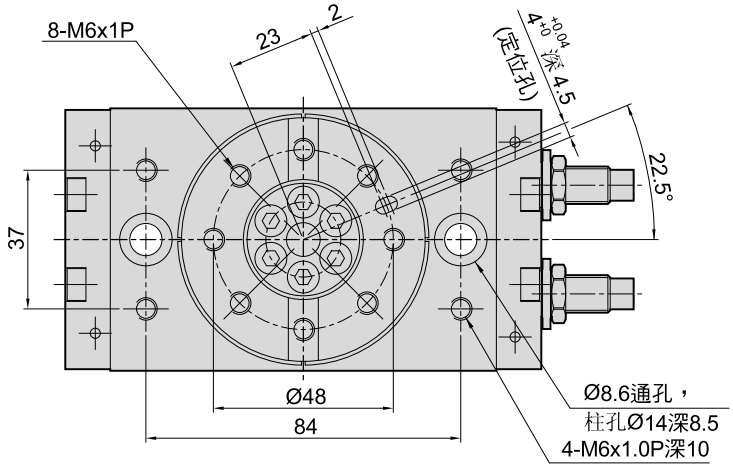


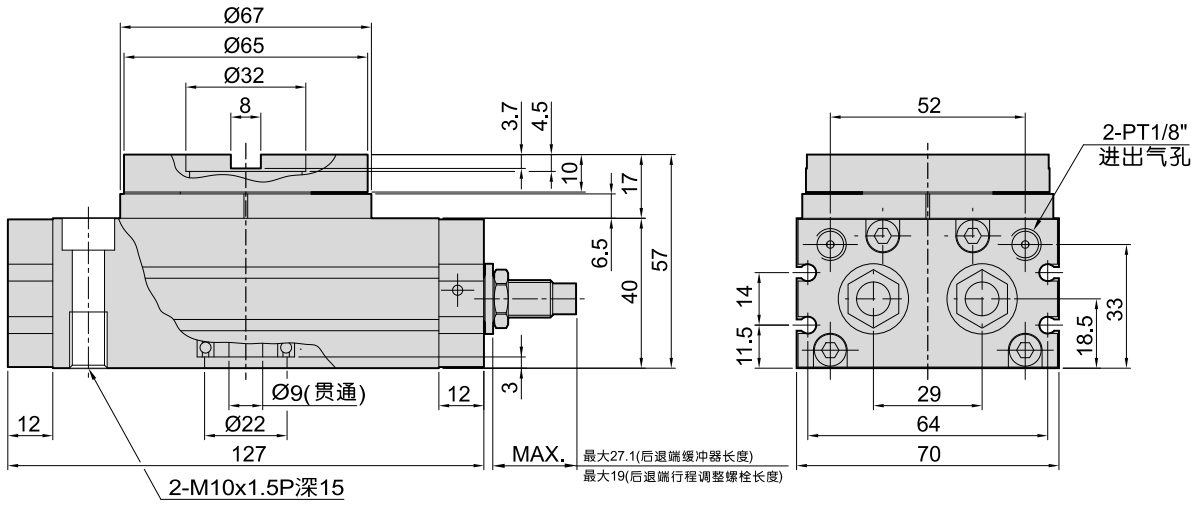


■ 选择配件 / 油压缓冲器

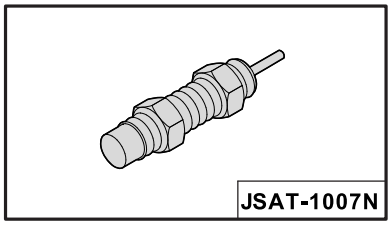


■ JRTB 30

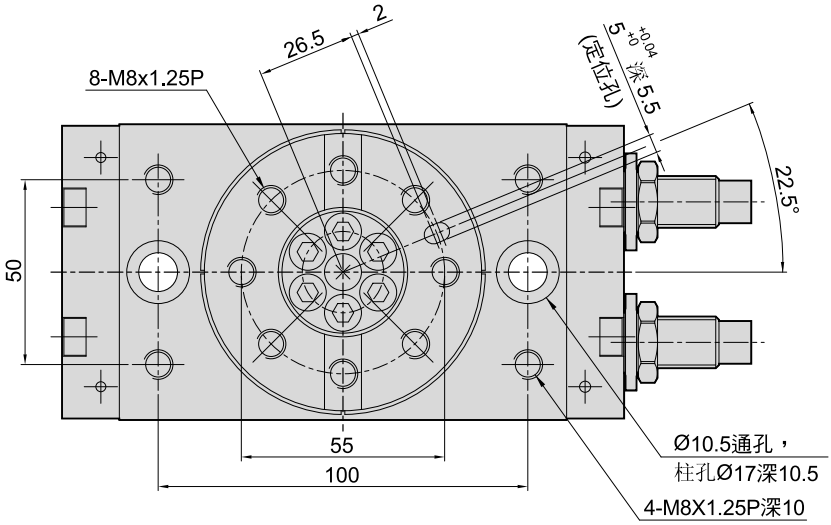


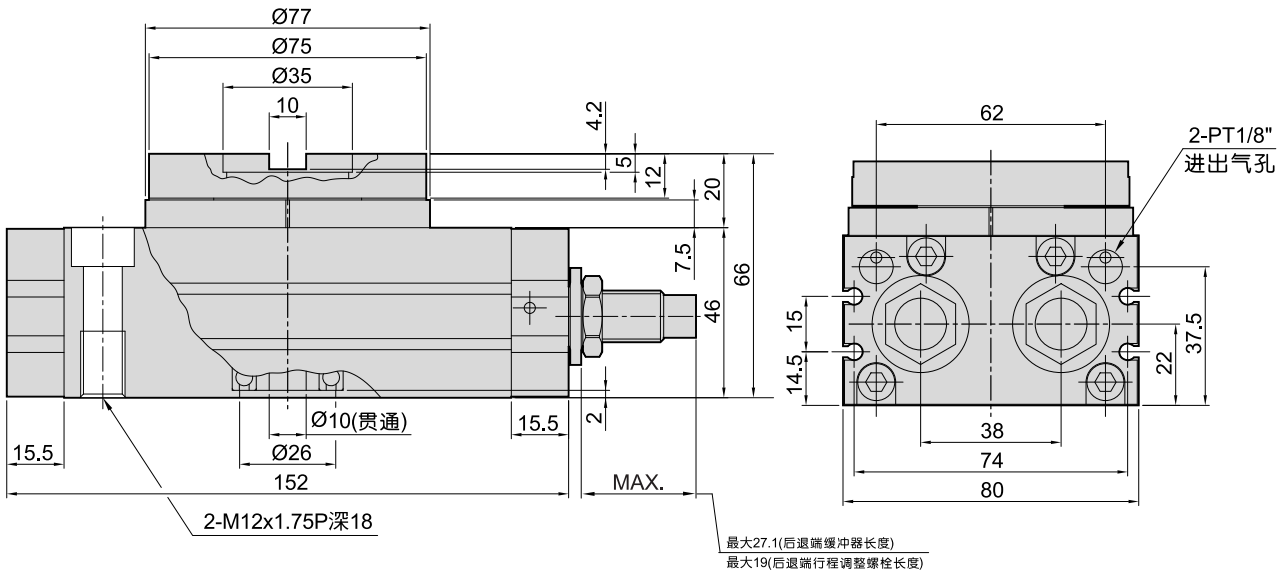


■ 选择配件 / 油压缓冲器

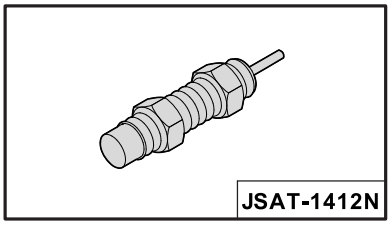


■ JRTB 50

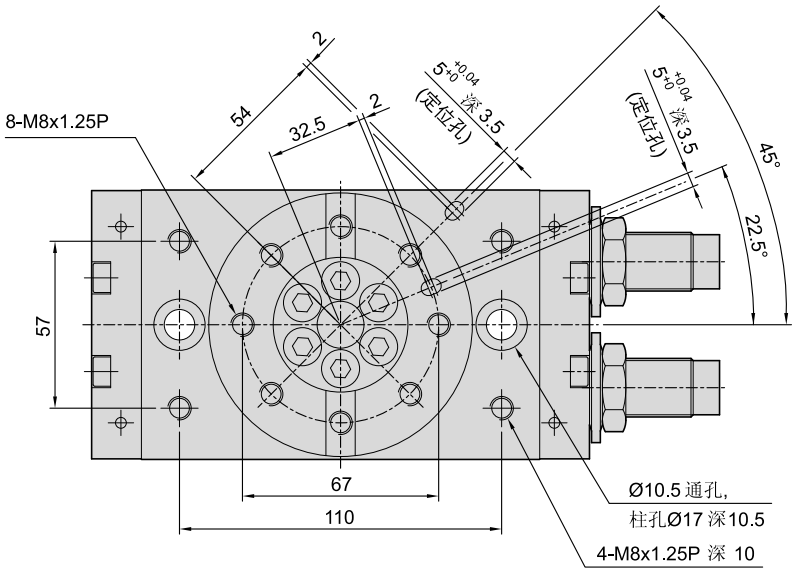


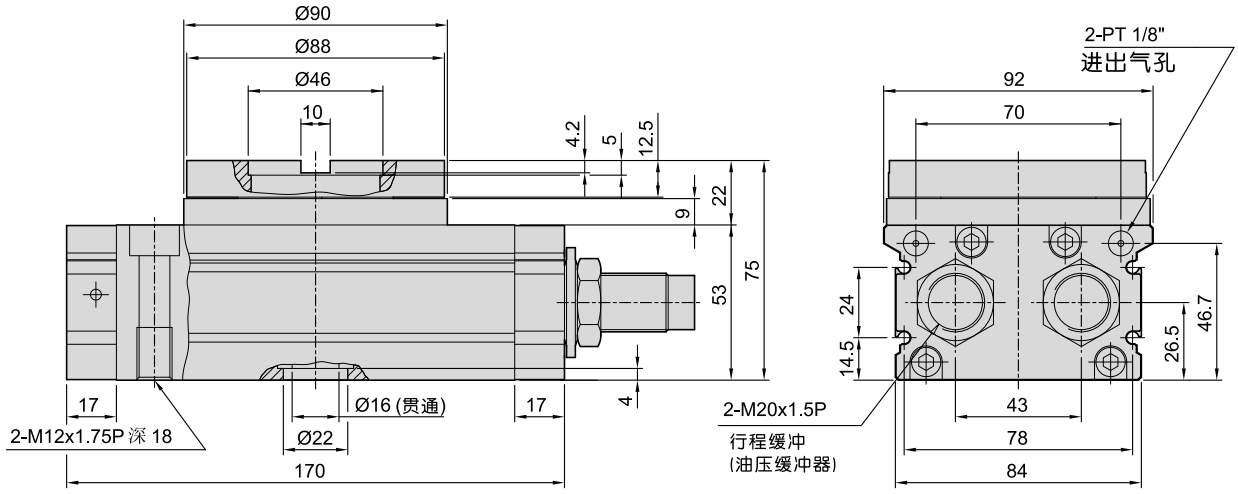


■ 选择配件 / 油压缓冲器

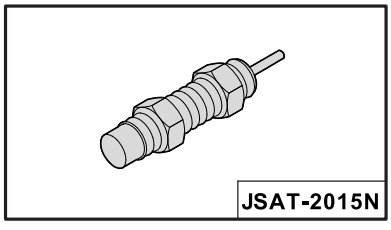


■ JRTB 70

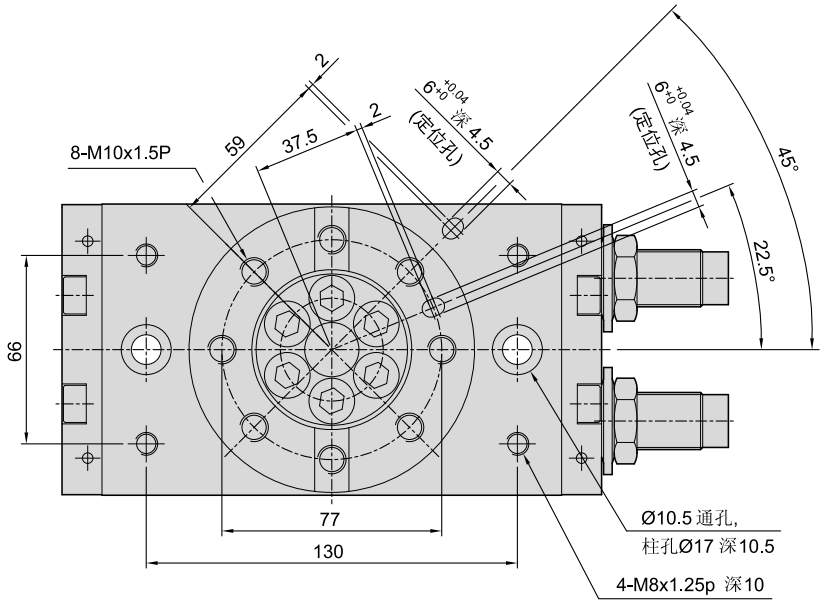


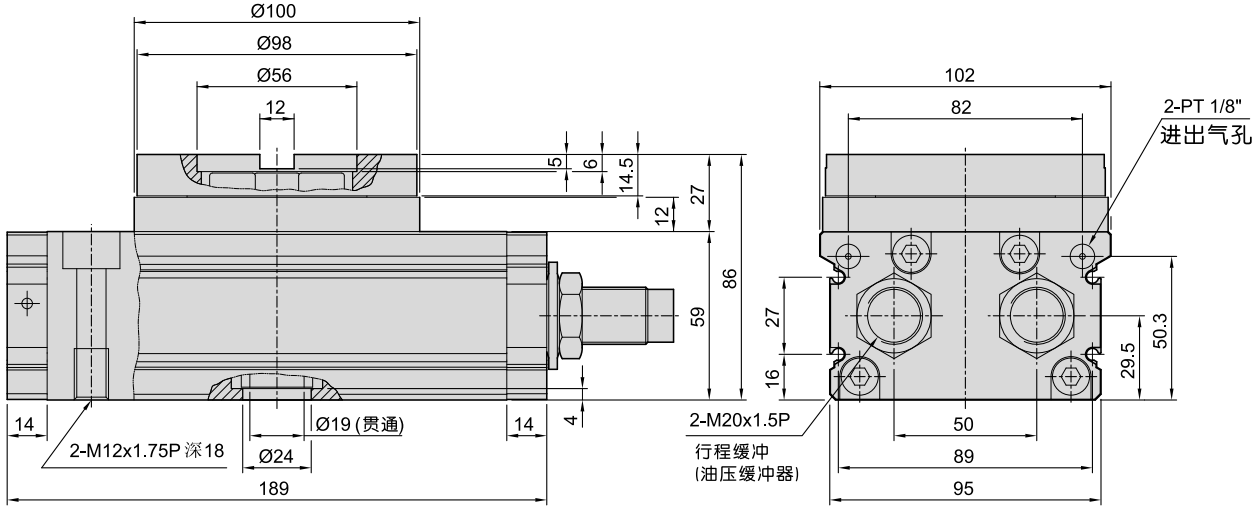


■ 选择配件 / 油压缓冲器

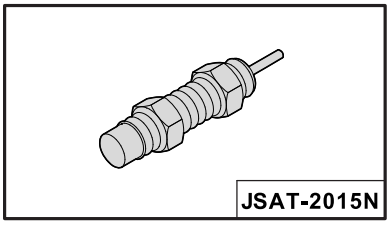


■ JRTB 100



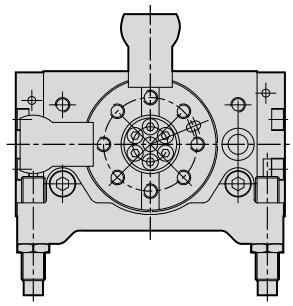


■ 选择配件 / 油压缓冲器



■ 内部结构图





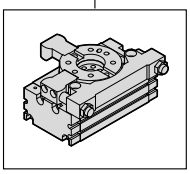
■ 规格表

项目 \ 型号	JRTBM10-□	JRTBM20-□	JRTBM30-□	JRTBM50-□	JRTBM70-□	JRTBM100-□
作动形式	复动型					
使用流体	空气					
扭力 N·m	1.5	2.2	3.2	5.5	7.5	9.8
气缸缸径	Ø15	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
摇动角度	90°，180°					
调整角度	各摇动±3°					
接管口径	M5X0.8		RC(PT1/8")			
使用压力 Kgf/cm²(Kpa)	1.5~7(150~700)					
使用温度范围 ℃	0~50					

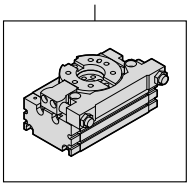
■ 订购称呼代号

JRTBM × **10** × **90** – **JSD** **2** – **A2**

产品类型



JRTBM □ x 90
（附加缓冲器固定座）



JRTBM □ x 180
（附加缓冲器固定座）

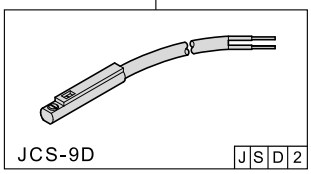
气动扭力

10 : 1.5 N·m
20 : 2.2 N·m
30 : 3.2 N·m
50 : 5.5 N·m
70 : 7.5 N·m
100 : 9.8 N·m

回转角度

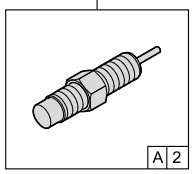
90°- 90°
180°- 180°

感应装置



JSD：感应器记号(JCS-9D)
JSB：感应器记号(JCS-9B)
2：感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器
(选配件)

缓冲装置

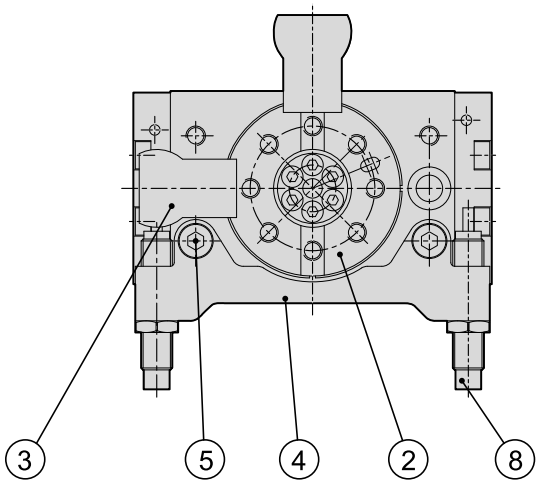


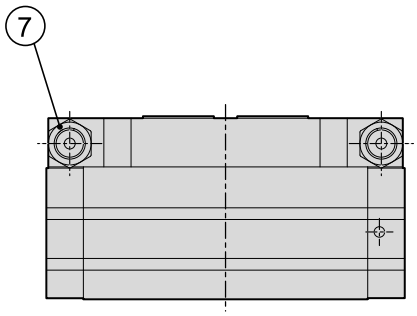
A：附缓冲器
1–1个
2–2个
(选配件)

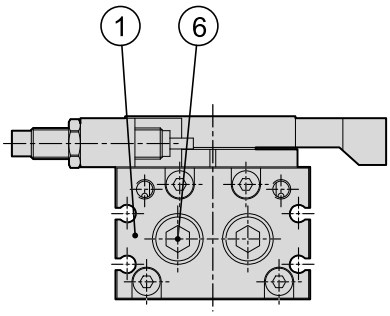
● 油压缓冲器选购表

气缸规格	缓冲器种类	最大吸收能力
JRTBM-10	JSAT-0806N	2 N.m
JRTBM-20	JSAT-1007N	4 N.m
JRTBM-30	JSAT-1007N	4 N.m
JRTBM-50	JSAT-1412N	20 N.m
JRTBM-70	JSAT-2015N	40 N.m
JRTBM-100	JSAT-2015N	40 N.m

■ 外部结构图



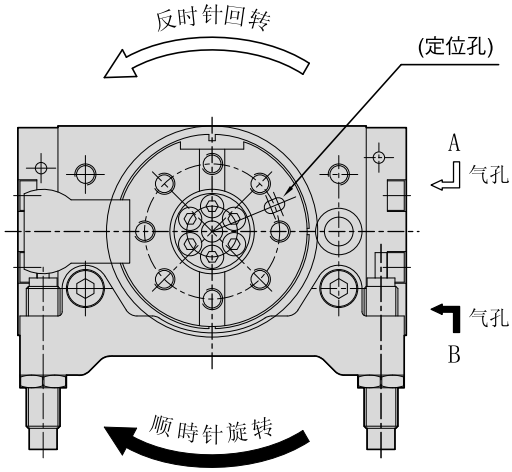




■ 零件名称及材料表

编　号	项　目	材　质	编　号	项　目	材　质
01	前盖	铝合金	**06**	前盖固定螺栓	合金钢
02	刻度盘	铝合金	**07**	六角螺帽	合金钢
03	定位块	合金钢	**08**	缓冲器	—
04	缓冲定位座	铝合金			
05	六角承受螺栓	合金钢			

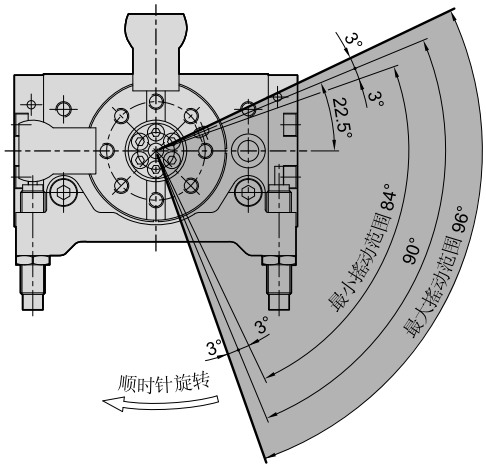
■ 旋转方向



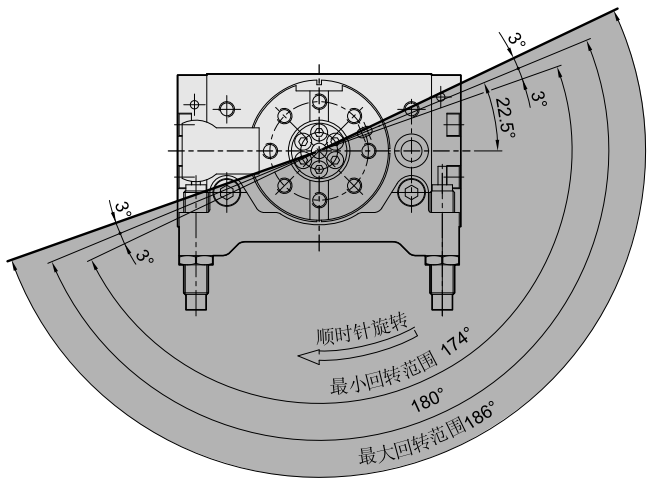
说明:

A 孔输入气压时转盘向逆时钟方向回转，当挡块接近回转行程末端时，将由外部固架睥缓冲器吸收回转冲击力量，此部分缓冲器可做适量的角度调整，反之B孔输入气时转盘向顺时钟回转，也可达到相同效果。

■ 回转角度范围之设定

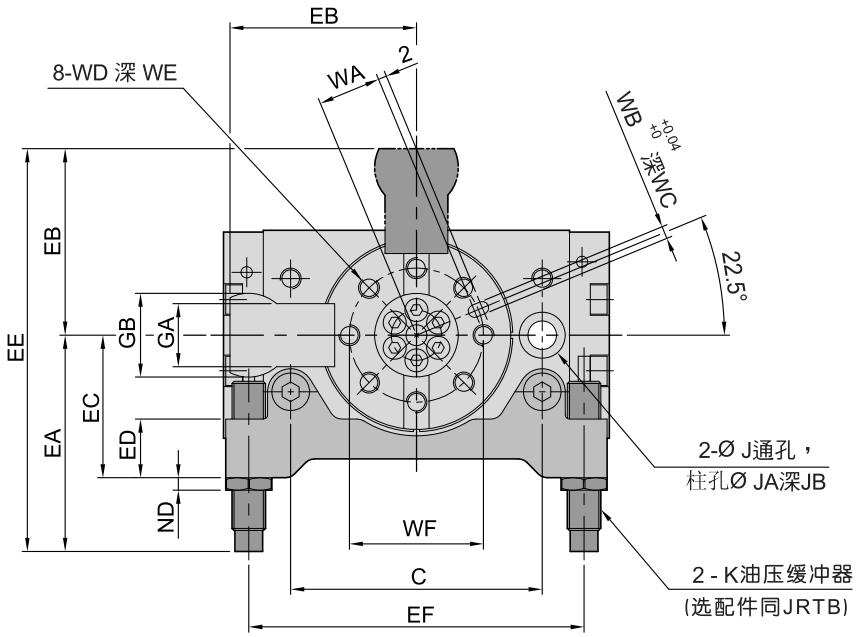


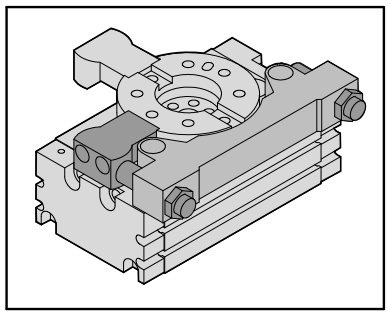
● **90°** 回转



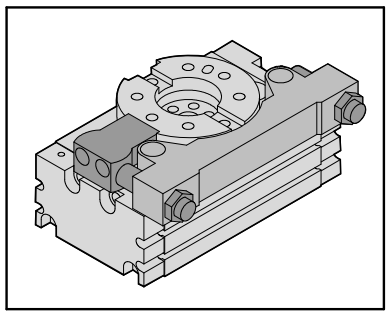
● **180°** 回转

■ JRTBM □ x 90 (180º)

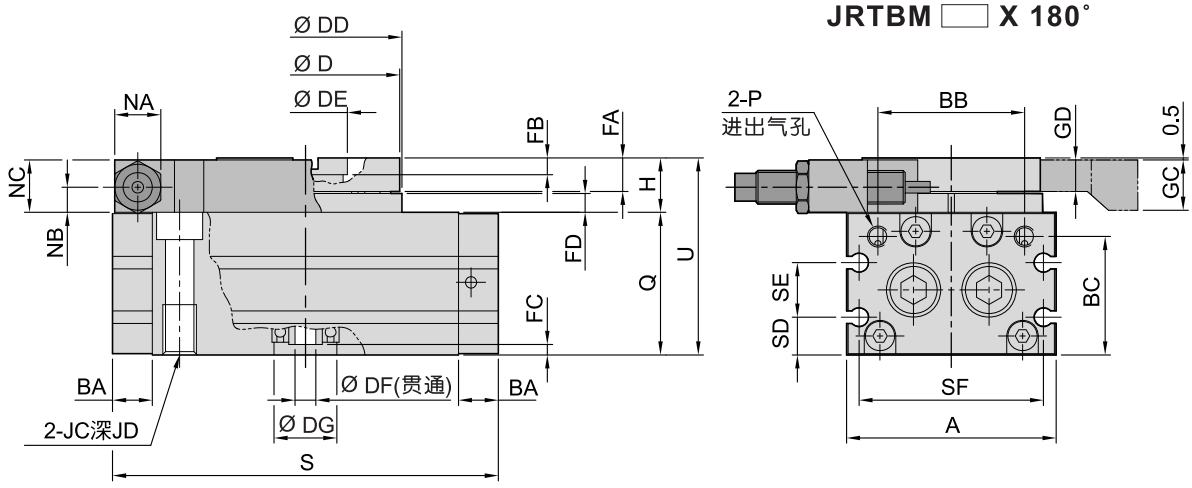




JRTBM □ X 90˚



JRTBM □ X 180˚



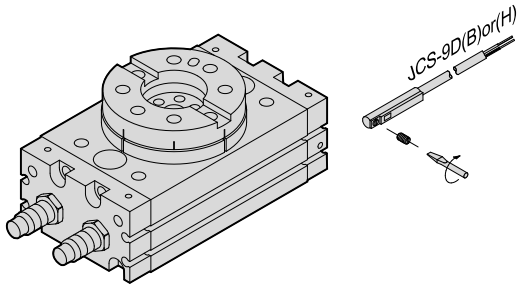
■ 尺寸表

规格 \ 代号	A	BA	BB	BC	C	D	DD	DE	DF	DG	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC	FD	GA	GB	GC	GD	H
10	50	9.5	35	28.2	60	45	46	20	5	15	51.6	44.5	34	14	96.1	80	8	4	2.5	4.5	15	20	12	7.5	13
20	65	12	50.8	28.6	76	60	61	28	9	17	56	57	43	18	113	101	9.7	6.5	2.5	6.6	19	25	9	15	17
30	70	12	52	33	84	65	67	32	9	22	59	62	46	18	121	110	10	4.5	3	6.5	20	28	16	9	17
50	80	15.5	62	37.5	100	75	77	35	10	26	85	73	55	20	158	131	12	5	2	7.5	25	35	18	11.5	20
70	92	17	70	46.7	110	88	90	46	16	22	86	81	55.5	35	167	141	12.5	5	4	9	28	38	19.5	11.5	22
100	102	14	82	50.3	130	98	100	56	19	24	94	92.5	60	35	186.5	163	14.5	6	4	12	33	42	24.5	13.5	27

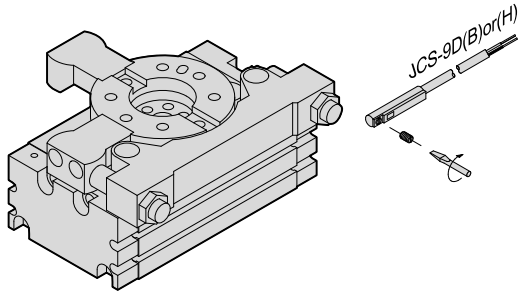
规格 \ 代号	J	JA	JB	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q	S	SD	SE	SF	U	WA	WB	WC	WD	WE	WF
10	6.8	11	6.5	M8x1.25	12	M8x1	11	6	12.5	3	M5x0.8	34	92	9	13	44	47	15	3	3.5	M5x0.8	8	32
20	8.6	14	8.5	M10x1.5	15	M10x1	12.7	7.5	16.5	3	M5x0.8	37	117	10	12	59	54	20.5	4	5	M6x1.0	10	43
30	8.6	14	8.5	M10x1.5	15	M10x1	12.7	8.5	16.5	3	RC 1/8	40	127	11.5	14	64	57	23	4	4.5	M6x1.0	10	48
50	10.5	17	10.5	M12x1.75	18	M14x1.5	19	8.5	19.5	5	RC 1/8	46	152	14.5	15	74	66	26.5	5	5.5	M8x1.25	12	55
70	10.5	17	10.5	M12x1.75	18	M14x1.5	19	10	21.5	5	RC 1/8	53	170	14.5	24	78	75	32.5	5	5.5	M8x1.25	12.5	67
100	10.5	17	10.5	M12x1.75	18	M20x1.5	26	11.5	26	7	RC 1/8	59	189	16	27	89	86	37.5	6	6.5	M10x1.5	14.5	77

■ 感应器之固定型式

● **JRTB 系列**
感应器: **JCS-9D, JCS-9B**



● **JRTBM 系列**
感应器: **JCS-9D, JCS-9B**



■ 感应范围

感应器固定于本体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右这误差。

■ 感应范围

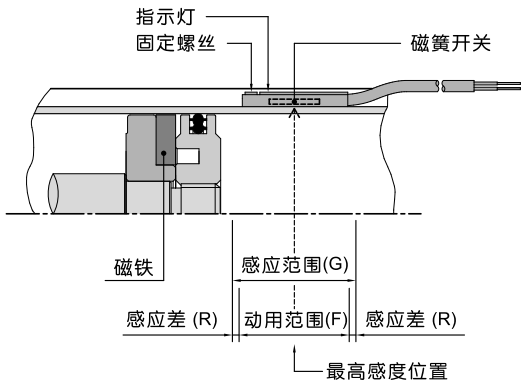
当活塞作移位动作时，磁场与开关之稳定应答范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。(请参阅下表数据)。

单位： mm

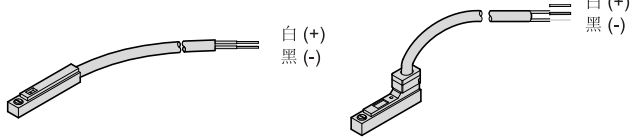
型号	缸径	JCS-9D(B)	
		动作范围 (F)	感应差 (R)
10	Ø15	7(3)	1
20	Ø18	10(7)	1
30	Ø20	12(9)	1
50	Ø25	14(12)	1
70	Ø28	14(12)	1
100	Ø32	14(12)	1

■ 感应器之设定与动作范围

● **JCS-9D (B)**



■ 接线型式

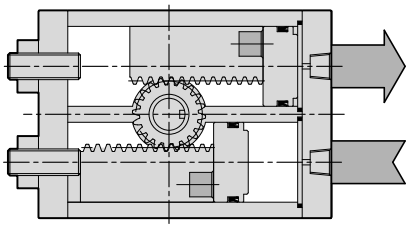


JCS-9D　　**JCS-9B**

使用电压: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



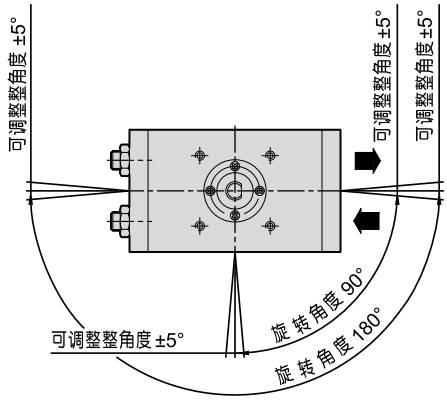
■ 内部结构图



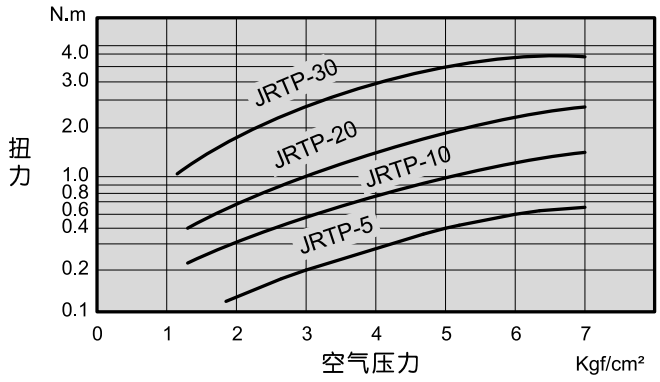
■ 规格表

项 目 ＼ 型 号	JRTP5 - □	JRTP10 - □	JRTP20 - □	JRTP30 - □
作动形式	复动式			
使用流体	空气			
扭力 N·m	0.38	0.88	1.86	2.94
气缸缸径	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30
摇动角度	90°、180°			
调整角度	+5°~ -30°			
接管口径	Rc1/8”			
使用压力 kgf/cm²(kpa)	1.5~7(150~700)			
使用压力范围 ℃	0~50			

■ 回转角度与调整范围

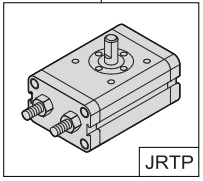


■ 扭力出力表



■ 订购称呼代号

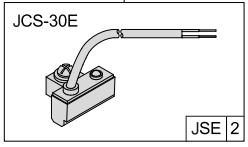
JRTP	10	×	180	-	2	D	-	JSE	2	-	A	2
产品类型	扭力		回转角度		主轴型式			感应装置			缓冲装置	



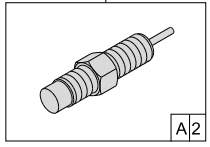
5 : 0.38 N·m
10 : 0.88 N·m
20 : 1.86 N·m
30 : 2.94 N·m

90 - 90°
180 - 180°

无记号：单轴
2D：双轴

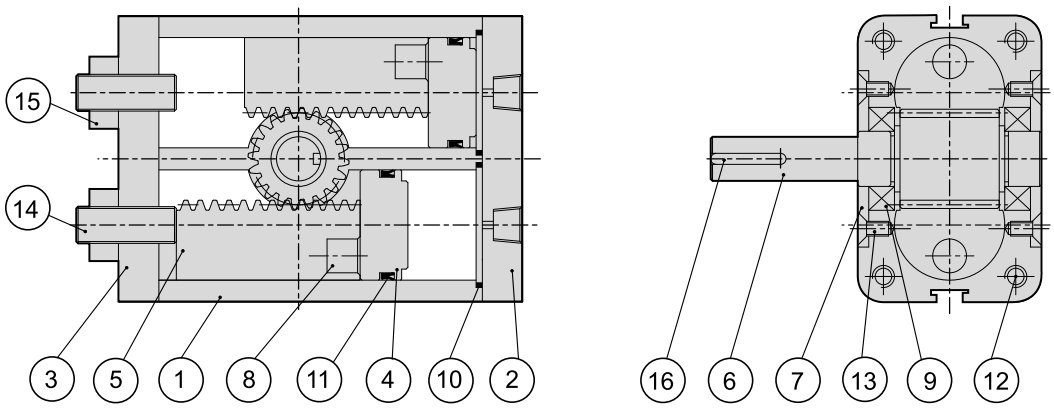


JSE :感应器种类(JCS-30E)
JSEN :感应器种类(JCS-30EN)
JSEP :感应器种类(JCS-30EP)
2 :感应器数量
1 = 1个感应器
2 = 2个感应器(选配件)



A:附缓冲器JSAC1008N
1 = 1个
2 = 2个
(选配件)

■ 内部结构图



■ 零件名称及材料表

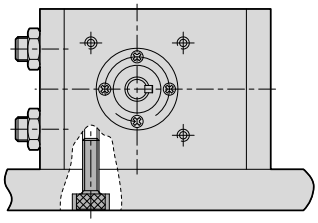
编号	项目	材质	編 號	项目	材质
01	本体	铝合金	**09**	轴承	轴承钢
02	前盖板	铝合金	**10**	前盖O型环	耐油胶
03	后盖板	铝合金	**11**	活塞密封	耐油胶
04	活塞	铁氟龙	**12**	盖板固定螺丝	合金钢
05	齿排	塑钢	**13**	转轴盖板固定螺丝	合金钢
06	齿轮轴	中碳钢	**14**	调整螺丝	合金钢
07	转轴盖板	铝合金	**15**	螺帽	中碳钢
08	磁铁	稀土类	**16**	键	中碳钢

■ 重量表

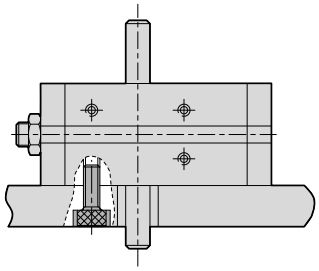
项 目 / 数量 / 缸径(mm)	活塞迫紧	盖板O型环
	2	**2**
Ø16	DYP - 16	16.8 x 1.3
Ø20	DYP - 20	20 x 1.6
Ø25	DYP - 25	25.7 x 1.78
Ø30	DYP - 30	30 x 2

项 目 / 缸径(mm)	重量(g)	
	90°	**180°**
JRTP Ø16	320	377
JRTP Ø20	426	519
JRTP Ø25	665	803
JRTP Ø30	1068	1462

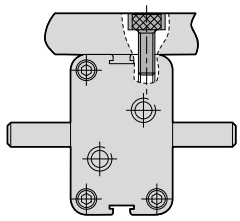
■ 固定型式



● 侧面固定型式



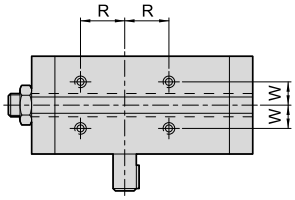
● 底部固定型式

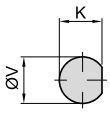


● 上面固定型式

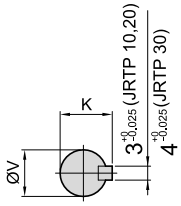
■ 外观图形尺寸

● JRTP-5 轴形

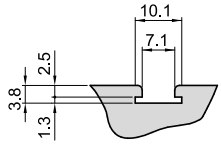




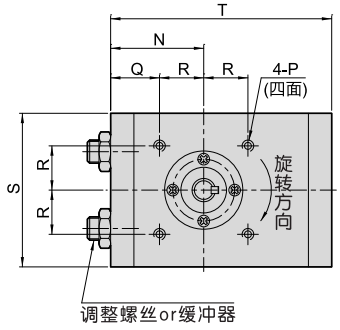
● JRTP-10~30 轴形

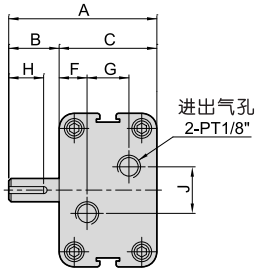


● 感应器沟形

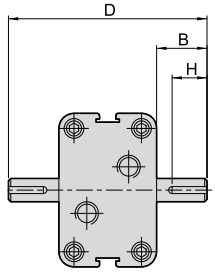


● 单轴型式(标准型)



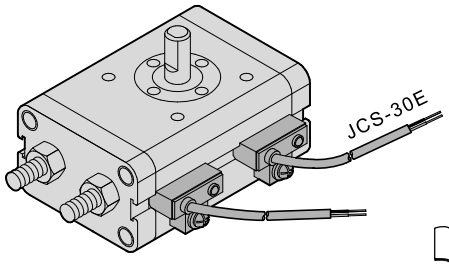


● 双轴型式(2D)



规　格	A	B	C	D	F	G	H	J	K	N	P	Q	R	S	T	V	W
JRTP5 - 90°	52	20	32	72	11	10	10	16	5.5	30.5	M5x0.8P,深7	14.5	$16^{\pm0.1}$	52	70	6^{h7}	8
JRTP5 -180°										35.5		19.5			86		
JRTP10- 90°	61	25	36	86	11	14	19	14	9.2	34.5	M5x0.8P,深7	17.5	$17^{\pm0.1}$	56	81	8^{h7}	9
JRTP10-180°										44		27			103		
JRTP20- 90°	72	30	42	102	12	18	19	20	11.2	40	M5x0.8P,深7	21	$19^{\pm0.1}$	66	94	10^{h7}	10
JRTP20-180°										52		33			120		
JRTP30- 90°	90	40	50	130	12	26	19	36	13.2	50	M6x1.0P,深8	22	$28^{\pm0.1}$	78	110	12^{h7}	15
JRTP30-180°										71		43			150		

■ 感应器与固定型式

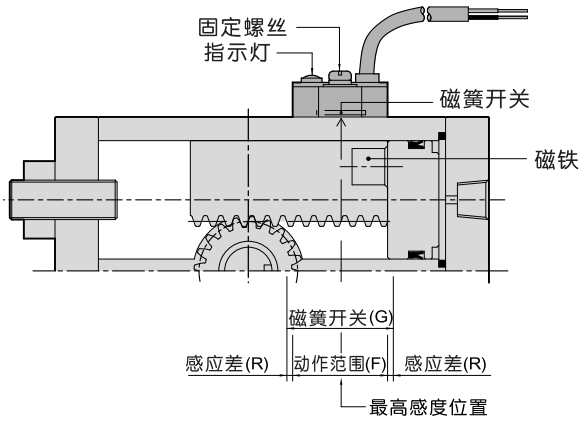


JCS-30E
(详见感应器规范)

● **JRTP** 型式

■ 感应器之设定与动作范围

● **JCS - 30E**



■ 感应范围

感应器固定于本体上，当活塞移动而接近感应器时，磁铁磁场促使磁簧开关动作之范围；而磁场与开关之应答间约有 0.5mm 左右这误差。

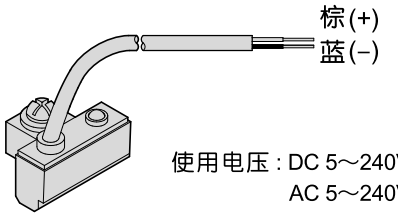
■ 感应范围

当活塞作移位动作时，磁场与开关之稳定应答范围，其范围作为开关之设定与调整之参考作据。(请参阅右表数据)。

单位: mm

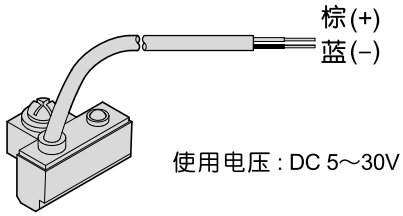
型号	JCS-30E，JCS-30EN(P)	
气缸缸径	动作范围 (F)	感应差 (R)
JRTP-5	10	1.5
JRTP-10	8.5	1.0
JRTP-20	7	1.0
JRTP-30	8.5	1.0

■ 接线型式



使用电压 : DC 5～240V
AC 5～240V

JCS-30E



使用电压 : DC 5～30V

JCS-30EN(P)

综述:

旋转作用缸将一个活塞的线性运动转化为轴的旋转运动，在自动化过程中一般比其他方案方便。

其缸径32–100 和旋转运动范围(0–360 度)能使得它可解决可能产生的各种问题。由放大的图解看出，机械是安装在活塞上的一个齿条带动有键槽的齿轮形成一定的扭距与气缸的截面和齿轮的尺寸形成一定比例。球型的缓冲和滑动套筒能保证系统精确稳定和长期工作。

防水的箱体能保护齿轮齿条避免氧化。旋转气缸中间部分的螺纹孔可以 1320 系列使用的法兰和脚架等安装件来固定。带磁环型的可以安装磁性开关(参看 1320 系列)来检测旋转角度的运动位置。

根据需求，可以安装方便调节(正负 10 度)的角度调节装置。此系列气缸带缓冲，不带角度调节装置的旋转缸一定要注意旋转角度误差一般在 1 度左右，而且必须考虑的是即使齿轮和齿条之间存在最矿量也不能保证旋转极限开关的重复性。

材质:

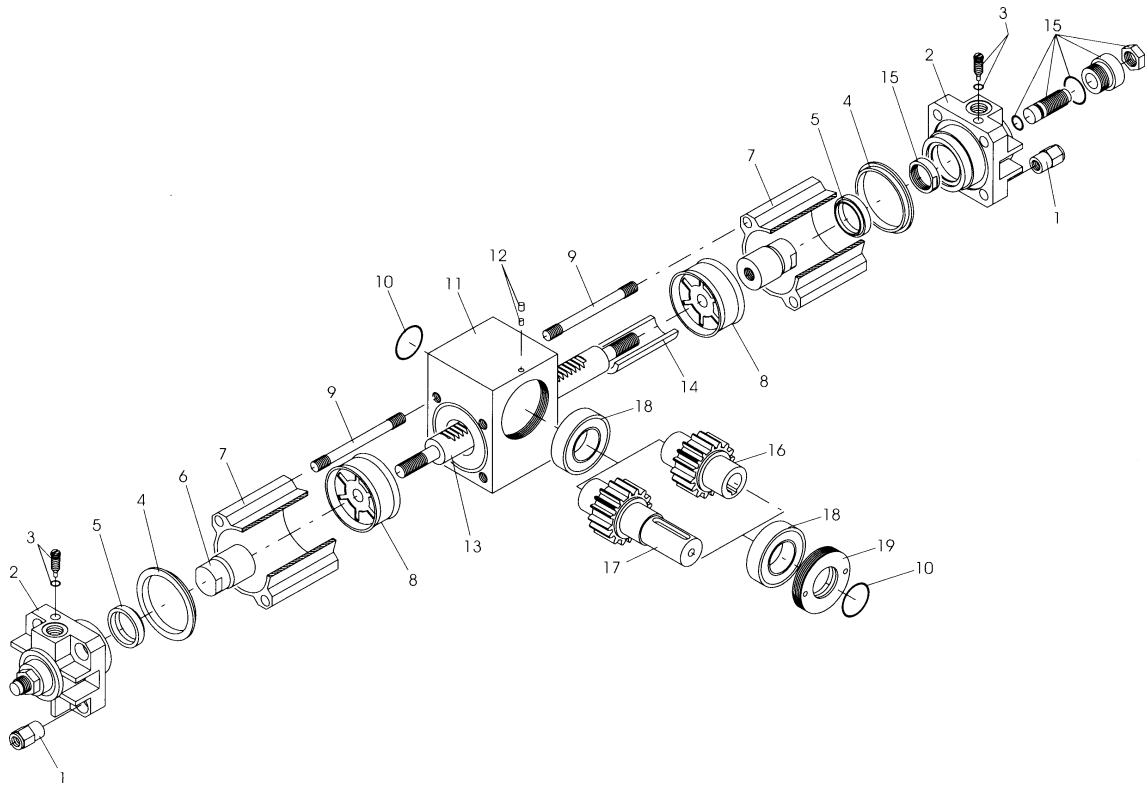
端盖	UNI 5079 铝合金铸件
中间壳体	氧化处理过的铝
小齿轮	18NICrMo4 渗碳硬化和回火
齿条	C40
缸筒	阳极氧化处理过的铝，RA = 0.3 ~ 0.5
滑枕	乙缩醛树脂
缓冲衬套	硬化处理过的铝
活塞体。	肖氏 80 度睛基丁二烯橡胶(NBR)在装有永磁体的铜芯上整体硫化的块
	肖氏 80 度 NBR 橡胶块，无磁性，加后社垫(用于无磁性的品种)
密封	肖氏 80 度 NBR 橡胶
缓冲调节螺丝	黄铜镀镍
转角调整总成	黄铜镀镍

技术特点:

工作介质	过滤和预润滑过的空气
最大压力	10bar
工作温度	– 5℃ ~ + 7℃
标准转角	90° –180° –270° –360°
转角调整	± 10°

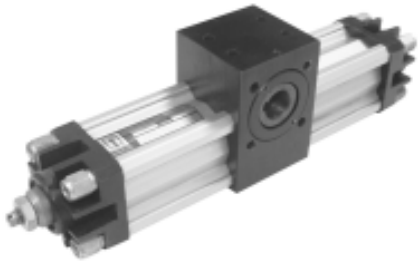
缸径 mm	32	40	50	63	80	100
扭转力矩 NM/bar	0.9	1.7	2.9	5.55	18.2	23.8
轴载荷最大 kg	8	10	10	12	18	22
缓冲角	60°	60°	50°	50°	40°	40°

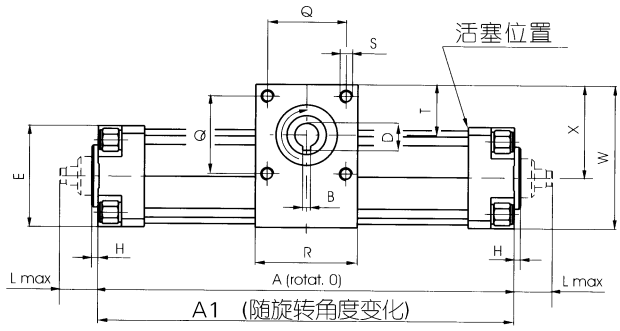
替换零件:

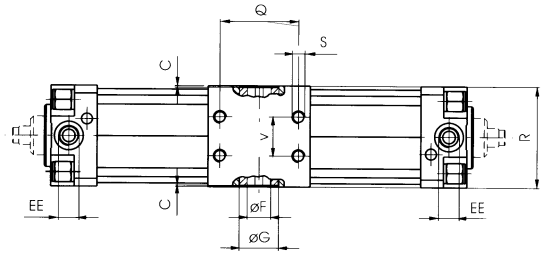


序号	名　称	数量	代　号
1	拉杆螺母	8	R/CR. ϕ /1
2	端盖总成	2	R/CIM. ϕ /13
2	带整套调整组件的端盖	2	R/CR. ϕ /2
3	缓冲调节螺丝	2	R/CIM. ϕ /4
4	端盖密封	2	R/CIM. ϕ /6
5	缓冲密封	2	R/CIM. ϕ /5
6	缓冲衬垫	2	R/CR. ϕ /6
7	缸筒(指明行程)	2	R/CR. ϕ /7
8	磁性活塞	2	R/CIM. ϕ /11
9	非磁性活塞	2	R/CI. ϕ /11
10	拉杆	8	R/CR. ϕ /9
11	密封	2	R/CR. ϕ /10
11	中间壳体	1	R/CR. ϕ /11
12	螺塞 + 密封衬垫	1	R/CR. ϕ /12
13	齿条(指明行程)	1	R/CR. ϕ /13
14	滑枕	1	R/CR. ϕ /14
15	角度调节总成	2	R/CR. ϕ /15
16	由孔输出的小齿轮	1	R/CR. ϕ /16
17	由轴输出的小齿轮	1	R/CR. ϕ /17
18	球轴承	2	R/CR. ϕ /18
19	锁母	1	R/CR. ϕ /19
	整套密封件(磁性的)		1330. ϕ .SG
	整套密封件(非磁性的)		1331. ϕ .SG

凹轮旋转气缸



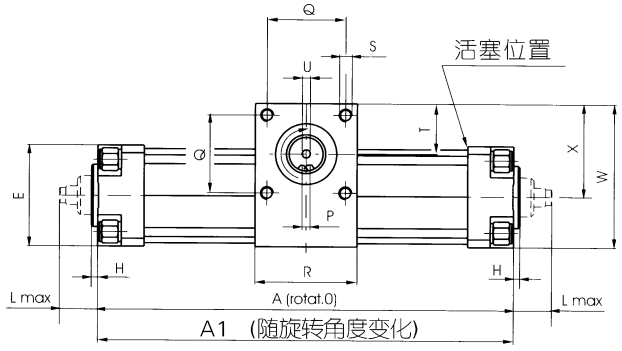


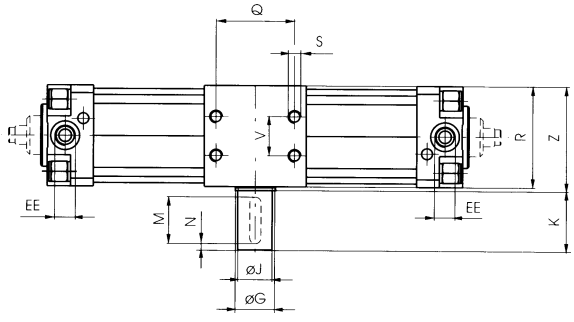


代号	名称
1330. ϕ.*.01	磁性凹轮旋转气缸
1331. ϕ.*.01	非磁性凹轮旋转气缸
1330. ϕ.*.01R	可调旋转角度磁性凹轮旋转气缸
1331. ϕ.*.01R	可调旋转角度非磁性凹轮旋转气缸
*=	旋转角度

凸轮旋转气缸







代号	名称
1330. ϕ.*.01	磁性凸轮旋转气缸
1331. ϕ.*.01	非磁性凸轮旋转气缸
1330. ϕ.*.01R	可调旋转角度磁性凸轮旋转气缸
1331. ϕ.*.01R	可调旋转角度非磁性凸轮旋转气缸
*=	旋转角度

1330-1333 系列　旋转气缸

参数表

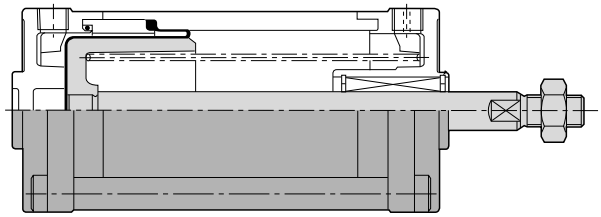
缸径		32	40	50	63	80	100
A rot. 0°		171	195	202	233	268	300
A rot. 90°		218	252	265	308	378	427
A rot. 180°		265	308	328	382	488	555
A rot. 270°		312	364	390	457	598	682
A rot. 360°		359	421	453	531	708	809
A1 rot. 0°		174	198	206	237	274	307
A1 rot. 90°		221	255	269	312	384	434
A1 rot. 180°		268	311	332	386	494	562
A1 rot. 270°		315	367	394	461	604	689
A1 rot. 360°		362	424	457	535	714	816
B		5	5	5	6	6	8
C		1	1	1	1	1	1
D		17.3	17.3	17.3	20.8	22.8	28.3
E		46	52	65	75	95	115
ØF		15	15	15	18	20	25
ØG		25	25	25	30	40	55
H		4	4	4	4	4	4
ØJ		14	14	22	25	30	35
K		30	30	40	40	50	50
L max.		23	23	28.5	28.5	34.5	34.5
M		25	25	35	35	45	45
N		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
P		5	5	6	8	8	10
Q		33	40	50	60	80	80
R		50	60	65	75	100	115
S		M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10
T		27.5	35	32.5	35.5	50	54.5
U		M 5	M 5	M 6	M 8	M8	M10
V		18	22	25	35	50	60
W		71	85	92	105	141	162
X		48	59	59.5	67.5	93.5	104.5
Z		51	61	66	76	101	116
EE		G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"
A A1	每旋转10度增加量	5.23	6.28	6.98	8.28	12.22	14.14
凹轮旋转气缸质量(克)	rot. 90°	1450	2020	3050	4850	10000	14900
	rot. 180°	1600	2240	3350	5350	11000	16350
	rot. 270°	1750	2460	3650	5850	12000	17800
	rot. 360°	1900	2680	3950	6350	13000	19250
凸轮旋转气缸质量(克)	rot. 90°	1550	2150	3280	5150	10500	15700
	rot. 180°	1700	2370	3580	5650	11500	17150
	rot. 270°	1850	2590	3880	6150	12500	18600
	rot. 360°	2000	2810	4180	6650	13500	20050

磁性开关
使用 1320 系列磁性开关

安装
使用 1320 系列附件



■ 内部结构图



形式:

JFC 系列: 单动式推出型/双动型: 低摩擦气缸
JSC 系列: 单动式推出型/双动型: 超低摩擦气缸
JSCSA系列: 敏锐型超低摩擦气缸

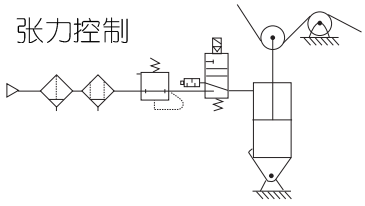
特点:

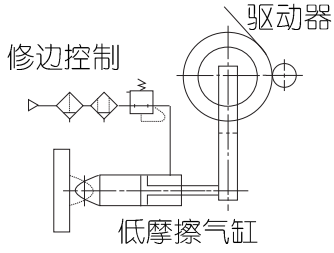
JFC 气缸共同具有通过 JBF 隔膜的滚动动作和无与伦比的特点.

完钱密封	: 使用 JBF 隔膜，几乎没有空气泄漏
极低摩擦	: 即使略有压力变化，亦能够灵敏地应答。
	: 几乎没有迟滞现象。
	: 以 0.01Mpa 的微压操作。
	: 即使在低速的状态下，亦能够平顺地操作。
	: 即使在长时间停止后，亦能够平顺地操作。
无需润滑	: 不需要在空气配管上设置润滑器。
优异的耐压性	: JBF 隔膜具有优异的耐压性。

用途:

照相凹版印刷机的张力控制
液晶用各种薄膜制造设备的张力控制
各种工业用薄膜制造设备的张力控制
各种研磨装置的按压控制
各种试验机检查装置





■ 订购称呼代号

JFCS – 63 – 78 – S0 – P

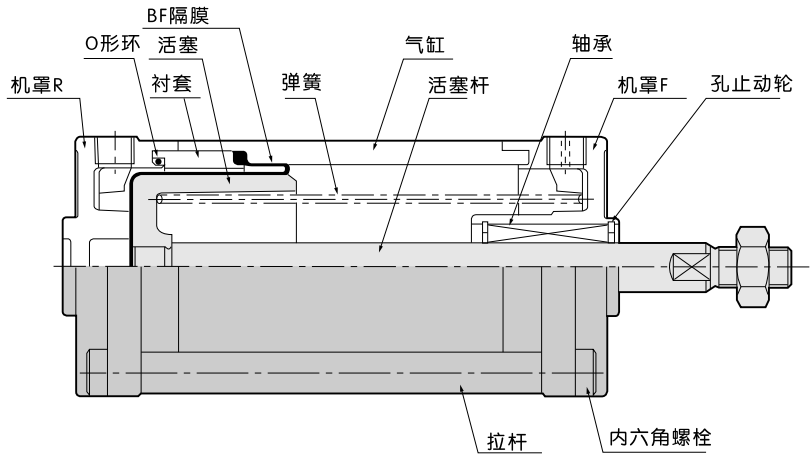
63 缸径　78 行程

动作型式	
JFCS	低摩擦单动式推出型
JFCD	低摩擦双动型
JSCS	超低摩擦单动式推出型
JSCD	超低摩擦双动型
JSCSA	敏锐型

型式	
无记号	双动时
S0	无弹簧
S1	标准内装弹簧

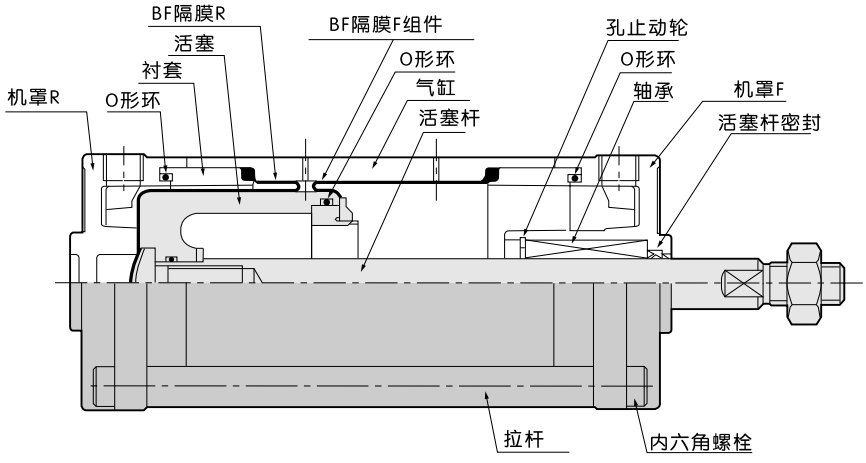
安装型式	
无记号	基本型
L	L型
F	前法兰型
R	后法兰型
T	中间支架型
P	后耳座型

■ 单动伸出型



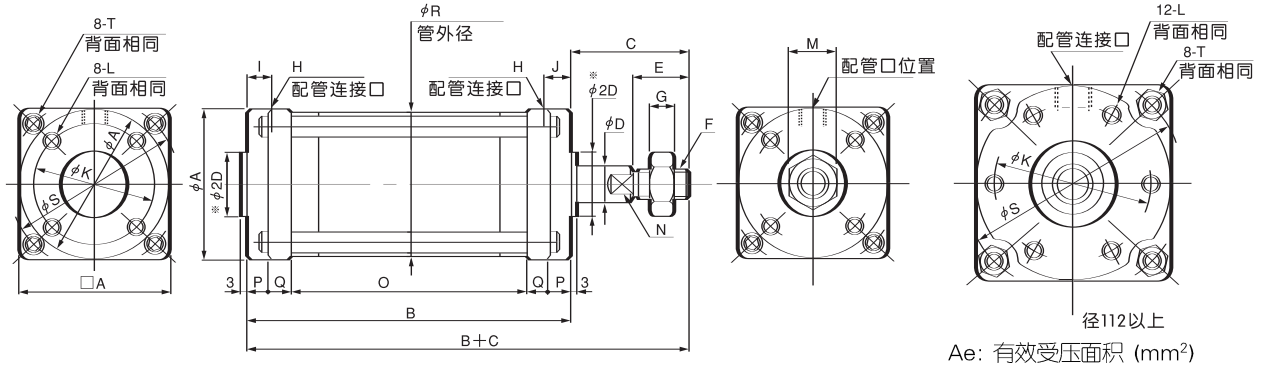
名　称	材　质
机罩F-R	铝合金压铸件/铝合金铸件 (FC160以上)
O形环	丁晴橡胶
活塞	铝合金铸件
气缸-衬套	铝合金
活塞杆	硬钢 (硬质镀铬)
JBF隔膜	衬布丁晴橡胶
弹簧	弹簧用钢丝
轴承	线性球轴承
孔止动轮	工具钢 (SKS)
拉杆	软钢

■ 双动型



名　称	材　质
机罩F-R	铝合金压铸件 / 铝合金铸件 (FC160以上)
O形环	丁晴橡胶
活塞	铝合金铸件
气缸-衬套	铝合金
活塞杆	硬钢 (硬质镀铬)
BF隔膜F组件	挡板 / 衬布丁晴橡胶
JBF隔膜	衬布丁晴橡胶
活塞杆密封	丁晴橡胶
轴承	线性球轴承
孔止动轮	工具钢 (SKS)
拉杆	软钢

■ 基本尺寸图

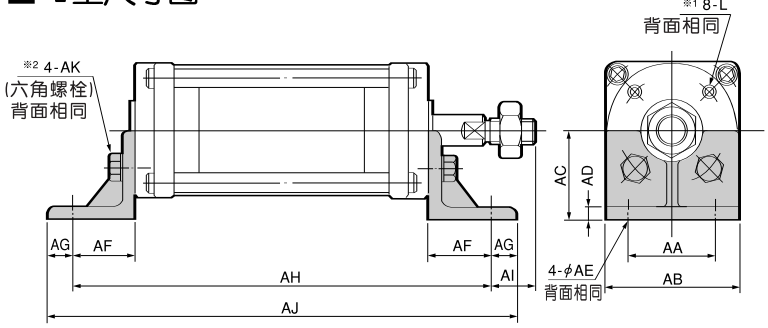


Ae：有效受压面积 (mm^2)
Fo：零冲程时的弹簧反作用力 (N)
F1：全冲程时的弹簧反作用力 (N)
N ：双面宽度

■ JFCS / JSCS 型基本尺寸表

直径 - 冲程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ae	弹簧反作用力	
																						F_0	F_1
40 — 48	53	105	42	10	20	M 8×1	5	Rc1/8	9	—	42	M 6深 9	13	8	75	8	7	51.5	61	M 5	1100	7.8	19.6
50 — 64	63	130	45	12	20	M 10×1.25	6	Rc1/8	10	—	50	M 6深 9	17	10	98	8	8	61.5	73	M 6	1770	14.7	29.4
63 — 78	82	160	50	16	24	M 12×1.5	7	Rc1/4	12	—	63	M 8深 12	19	13	120	9	11	78.5	94	M 8	2730	23.5	47
80 — 108	100	205	58	20	32	M 16×1.5	10	Rc1/4	14	—	80	M 8深 12	24	17	157	10	14	97	114	M 8	4540	39.2	78.4
100 — 144	120	268	65	25	40	M 20×1.5	12	Rc1/4	14	—	98	M10深 15	30	22	214	11	16	117.5	136	M10	7240	61.7	127.4
112 — 156	137	290	72	25	44	M 22×1.5	13	Rc3/8	18	—	112	M10深 15	32	22	228	12	19	135	156	M12	8820	76.4	158.8
125 — 178	150	322	76	30	48	M 24×1.5	14	Rc3/8	18	—	125	M10深 15	36	24	250	16	20	149	170	M14	11100	95.1	198
140 — 204	165	370	84	35	52	M 27×1.5	16	Rc3/8	18	—	140	M12深 18	41	30	290	16	24	164	190	M14	14100	119.6	254.8

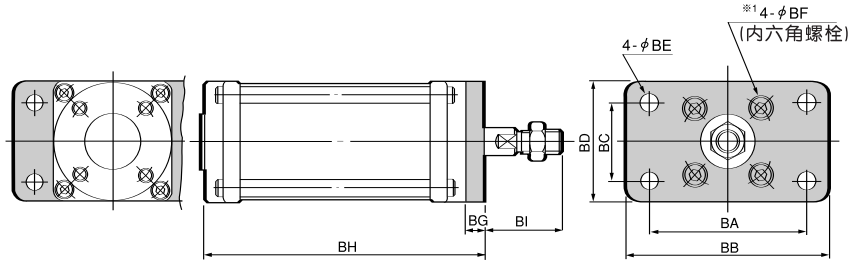
■ L 型尺寸图



※1：径112以上 12-L (背面相同)
※2：径112以上 6-AK (背面相同)

直径 - 冲程	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
40 48	35	53	35	5	6.5	25	10	155	17	175	M6×14
50 64	40	63	40	6	6.5	26	11	182	19	204	M6×14
63 78	50	82	50	6	9.5	31	14	222	19	250	M8×20
80 108	60	100	60	8	9.5	35	17	275	23	309	M8×20
100 144	75	120	70	8	12	40	20	348	25	388	M10×25
112 156	85	137	80	8	14	44	23	378	28	424	M10×25
125 178	95	150	87	10	14	46	24	414	30	462	M10×25
140 204	100	165	95	10	16	46	24	462	38	510	M12×30

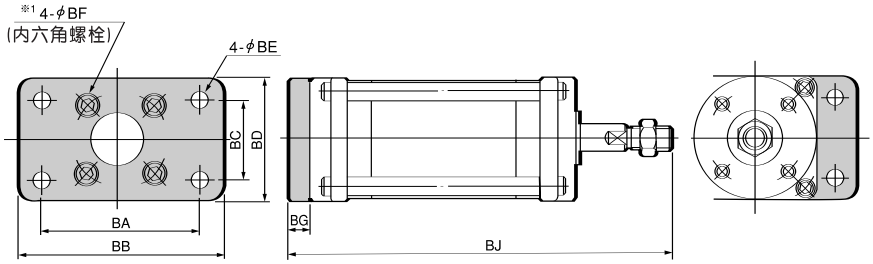
■ 前法兰型尺寸图



※1：径112以上 6-BF

直径 - 冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
40 48	70	90	35	53	6.5	M6×10	9	114	33
50 64	80	100	40	63	7.5	M6×10	10	140	35
63 78	105	130	55	82	9.5	M8×14	12	172	38
80 108	120	150	70	100	9.5	M8×14	13	218	45
100 144	150	180	85	120	11.5	M10×16	14	282	51
112 156	166	195	100	137	14	M10×16	15	305	57
125 178	180	210	115	150	14	M10×16	16	338	60
140 204	195	225	125	165	16	M12×20	19	389	65

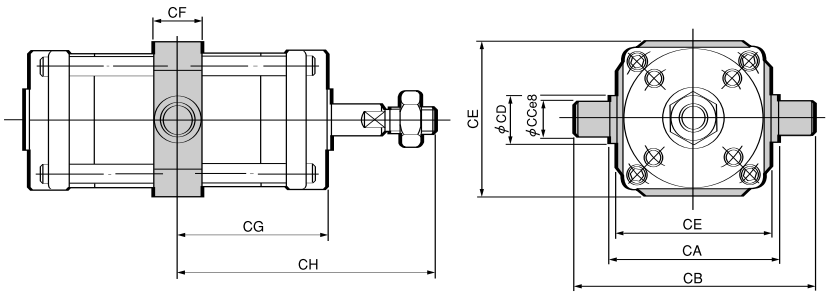
■ 后法兰型尺寸图



※1：径112以上 6-BF

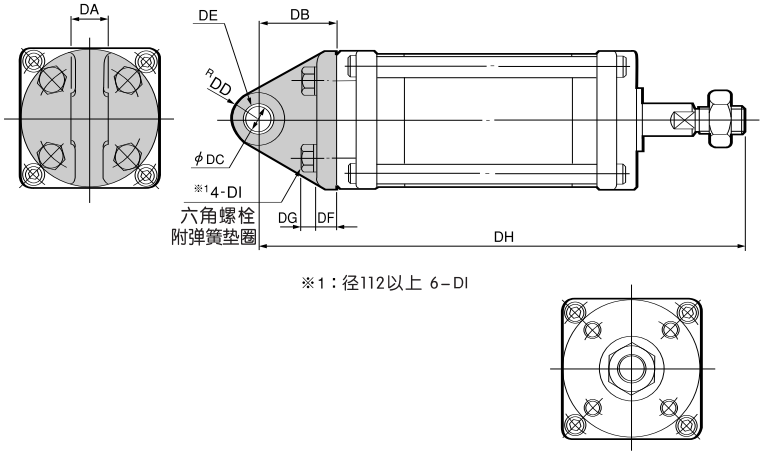
直径 - 冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
40 48	70	90	35	53	6.5	M6×10	9	156
50 64	80	100	40	63	7.5	M6×10	10	185
63 78	105	130	55	82	9.5	M8×14	12	222
80 108	120	150	70	100	9.5	M8×14	13	276
100 144	150	180	85	120	11.5	M10×16	14	347
112 156	166	195	100	137	14	M10×16	15	377
125 178	180	210	115	150	14	M10×16	16	414
140 204	195	225	125	165	16	M12×20	19	473

■ 中间支架型尺寸图



直径 - 冲程	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
40 48	64	92	14	18	60	18	52.5	94.5
50 64	74	106	16	20	70	20	65	110
63 78	94	134	20	25	88	25	80	130
80 108	114	168	25	30	108	30	102.5	160.5
100 144	134	194	30	35	128	35	134	199
112 156	156	216	30	35	150	35	145	217
125 178	170	234	32	38	164	38	161	237
140 204	190	260	35	42	184	42	185	269

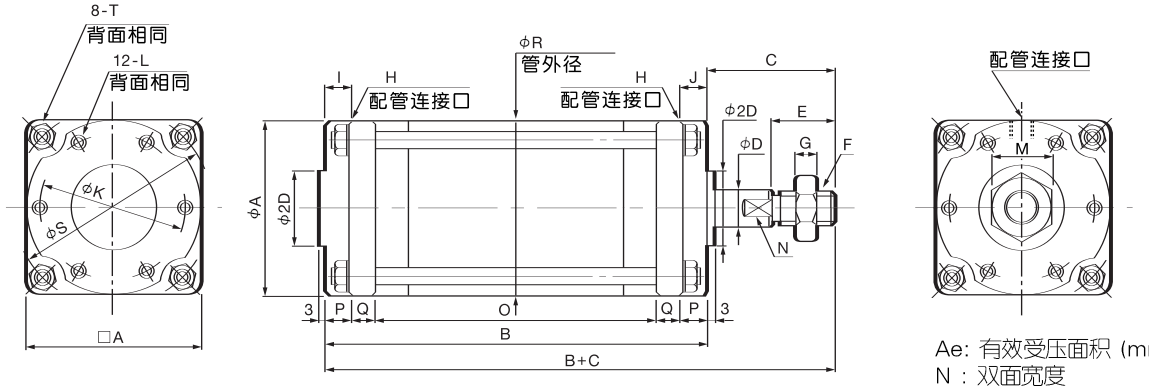
■ 后耳座型尺寸图



※1：径112以上 6-DI

直径 - 冲程	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
40 48	15	30	10	14	1015	8	5.5	177	M 6×16
50 64	15	33	10	14	1015	9	5.5	208	M 6×18
63 78	20	38	12	15	1220	10	7.5	248	M 8×22
80 108	20	44	15	16.5	1520	12	7.5	307	M 8×25
100 144	25	50	18	18	1825	15	9.5	383	M10×30
112 156	28	54	18	20	1810 2ケ	16	9.5	416	M10×30
125 178	30	59	20	23	2010 2ケ	17	9.5	457	M10×30
140 204	34	64	22	25	2210 2ケ	19	11	518	M12×35

■ 基本型尺寸图

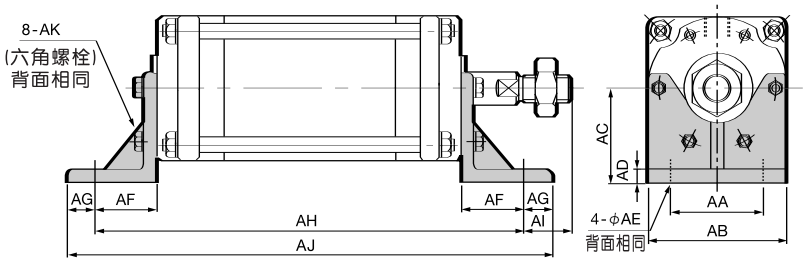


Ae: 有效受压面积 (mm^2)
N：双面宽度

■ JFCS / JSCS 型基本尺寸表

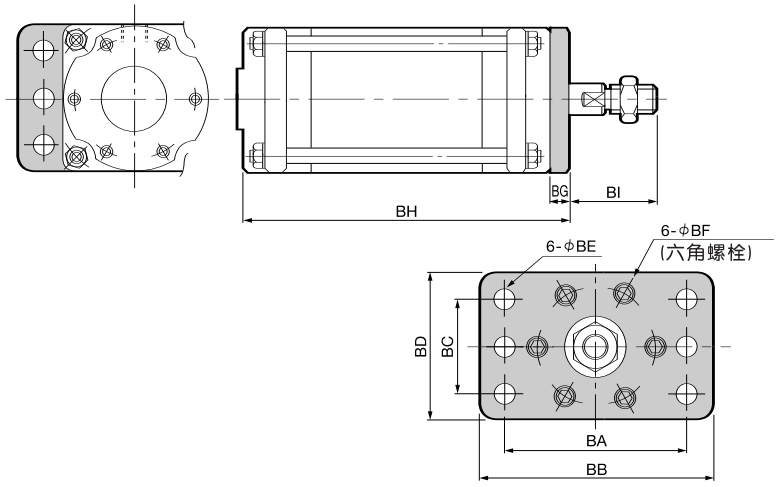
直径 - 冲程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ae 推	Ae 拉
160 - 82	185	230	94	35	60	M30 × 1.5	18	Rc ½	22	22	160	M12 深さ18	46	30	132	23	26	185	215	M16	18600	17600
142		320													222							
192		399													301							
240		475													377							
180 - 96	205	260	104	40	64	M33 × 1.5	20	Rc ½	22	22	176	M14 深さ21	50	36	148	26	30	205	238	M18	23800	22500
168		368													256							
226		459													347							
280		544													432							
200 -112	225	292	120	45	72	M36 × 1.5	21	Rc ¾	24	24	194	M16 深さ24	55	41	166	28	35	225	262	M20	29600	28000
192		412													286							
256		512													386							
320		612													486							

■ L 型尺寸图



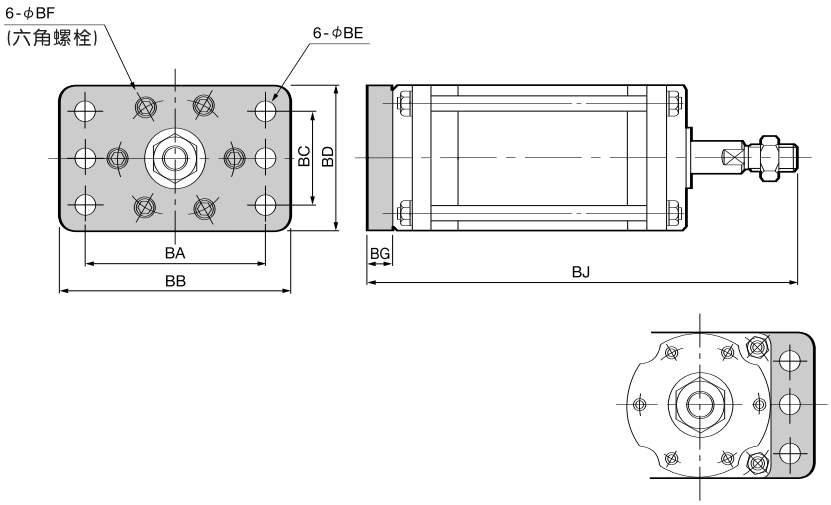
直径 - 冲程	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
160 - 82	115	185	105	13	18	49	26	328	45	380	M12 × 30
142								418		470	
192								497		549	
240								573		625	
180 - 96	130	205	115	14	18	52	28	364	52	420	M14 × 35
168								472		528	
226								563		619	
280								648		704	
200 - 112	140	225	125	14	18	52	28	396	68	452	M16 × 35
192								516		572	
256								616		672	
320								716		772	

■ 前法兰型尺寸图



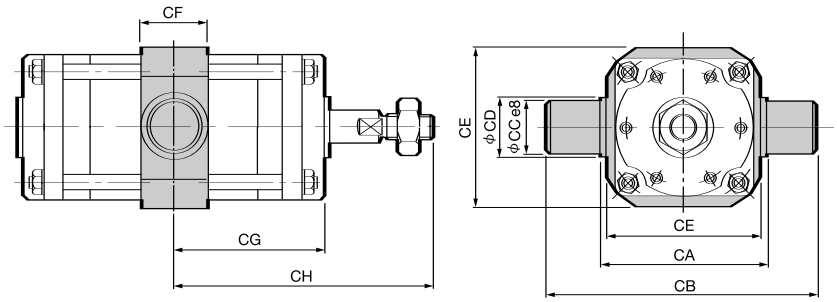
直径 - 冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
160 - 82	220	260	140	185	16	M12 × 20	19	249	75
142								339	
192								418	
240								494	
180 - 96	250	300	160	205	18	M14 × 25	22	282	82
168								390	
226								481	
280								566	
200 - 112	275	320	180	225	18	M16 × 25	25	317	95
192								437	
256								537	
320								637	

■ 后法兰型尺寸图



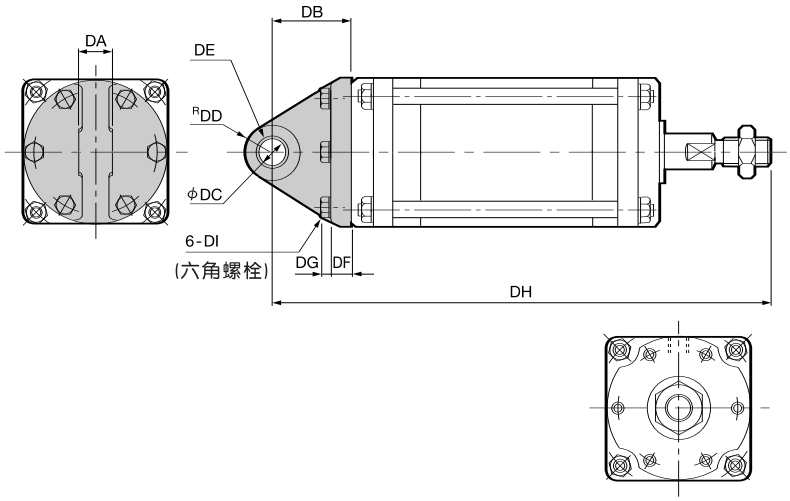
直径 - 冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
160 - 82	220	260	140	185	16	M12×20	19	343
142								433
192								512
240								588
180 - 96	250	300	160	205	18	M14×25	22	386
168								494
226								585
280								670
200 - 112	275	320	180	225	18	M16×25	25	437
192								557
256								657
320								757

■ 中间支架型尺寸图



直径 - 冲程	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
160 - 82	215	295	40	60	205	60	115	209
142							160	254
192							199.5	293.5
240							237.5	331.5
180 - 96	235	325	45	63	225	63	130	234
168							184	288
226							229.5	333.5
280							272	376
200 - 112	260	350	45	65	250	65	146	266
192							206	326
256							256	376
320							306	426

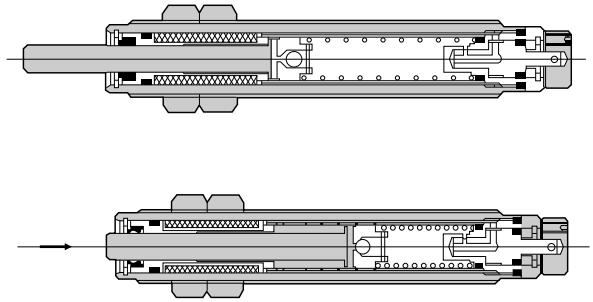
■ 后耳座型尺寸图



直径 - 冲程	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
160 - 82	38	70	25	28	2510 2ヶ	21	11	394	M12×40
142								484	
192								563	
240								639	
180 - 96	42	77	28	32	2812 2ヶ	24	12.5	441	M14×45
168								549	
226								640	
280								725	
200 - 112	45	85	30	34	3012 2ヶ	26	14	497	M16×50
192								617	
256								717	
320								817	

■ 内部结构图





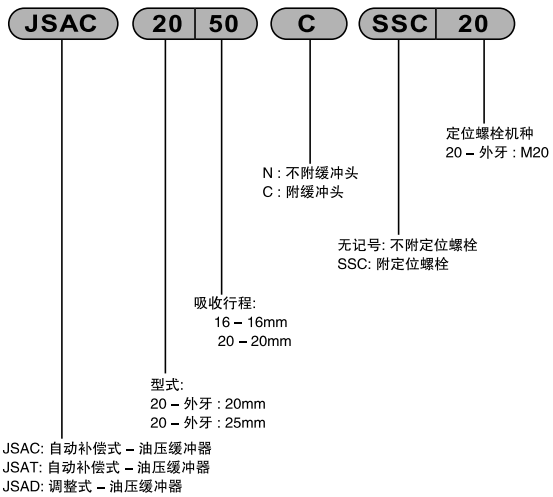
■ 规格表

项目 \ 型号		JSAC / 自动补偿式									JSAD / 调整式					
		JSAC-0806	JSAC-1008	JSAC-1210	JSAC-1416	JSAC-2020	JSAC-2050	JSAC-2525	JSAC-2540	JSAC-3660	JSAD-1410	JSAD-2016	JSAD-2525	JSAD-2540	JSAD-3650	JSAD-4250
最大吸收能力	N.m	2	4	5	20	40	60	80	120	250	20	25	85	100	300	500
吸收行程	mm	6	8	10	16	20	50	25	40	60	10	16	25	40	50	50
每小时最大吸收能量	kgf	122	360	2000	3060	4100	4100	6630	7350	11100	2040	3200	6350	7350	11100	13000
最大吸收冲击力	kgf	55	70	90	200	300	300	400	400	750	55	136	400	400	750	850
最大容许推力	kgf	6	9	22	54	87	87	153	220	222	36	68	204	204	222	250
最大冲突速度	m / s	1.0						2.1			1.0		2.0			4.5
使用温度	°C	-10 ~ 60									-10 ~ 60					
重量	gf	11	20	32	90	215	300	330	430	1030	90	230	350	455	100	1490
定位螺栓 (选配件)		JSSC-8	JSSC-10	JSSC-12	JSSC-14	JSSC-20		JSSC-25		JSSC-36	JSSC-14	JSSC-20	JSSC-25		JSSC-36	JSSC-42

■ 选用参考

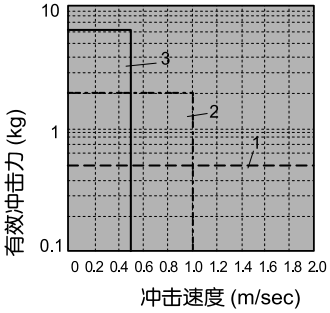
气缸内径 5kgf/cm² \ 型号	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
	3.9	5.7	10	15.7	24.5	40	62.8	98	155	251	393
JSAC-0806											
JSAC-1008											
JSAC-1210											
JSAC-1416											
JSAD-1410											
JSAC-2020											
JSAD-2016											
JSAC-2050											
JSAC-2525											
JSAD-2525											
JSAC-2540											
JSAD-2540											
JSAC-3660											
JSAD-3650											

■ 订购称呼代号

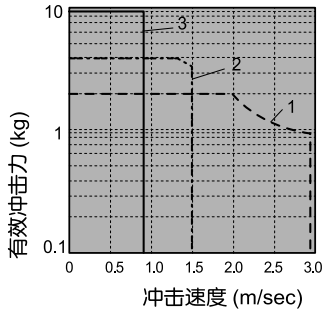


■ JSAC

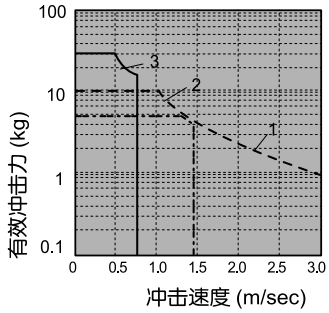
● JSAC0806



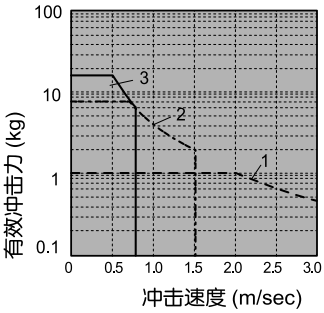
● JSAC1008



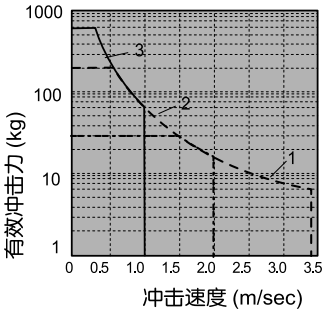
● JSAC1210



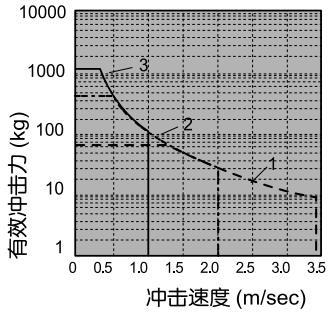
● JSAC1416



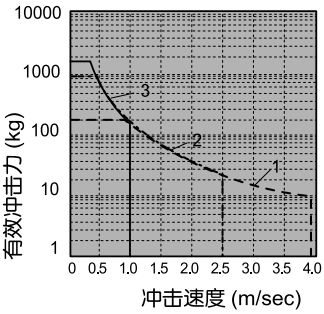
● JSAC2020



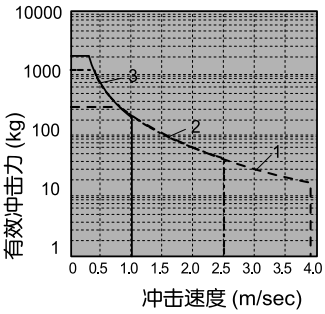
● JSAC2050



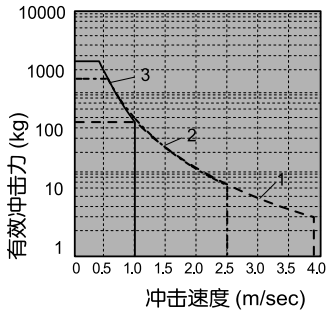
● JSAC2525



● JSAC2540

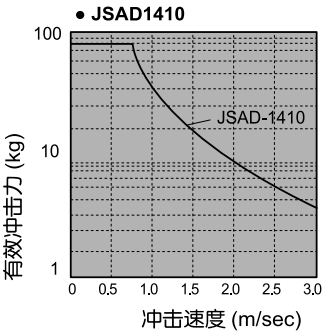


● JSAC3660

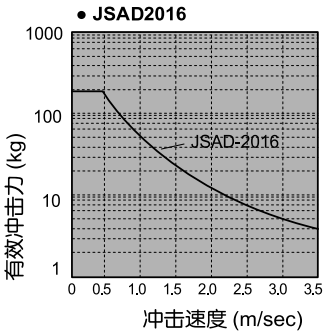


■ JSAD

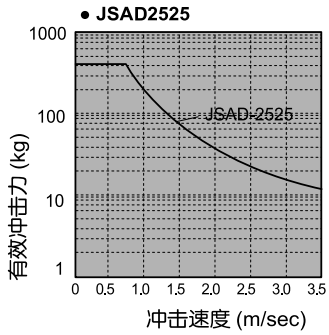
● JSAD1410



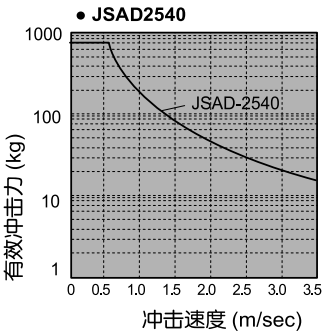
● JSAD2016



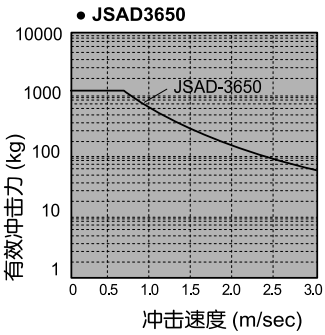
● JSAD2525



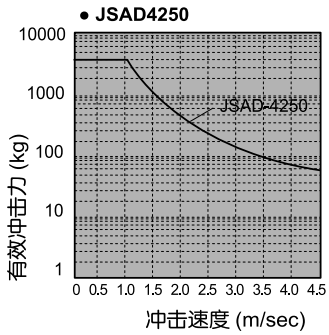
● JSAD2540



● JSAD3650



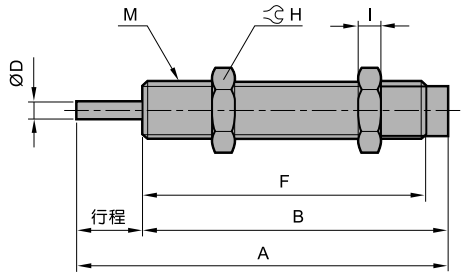
● JSAD4250



■ JSAC 系列 (自动补偿式)

● JSAC - 0806, 1008, 1210, 1408

※ 不附撞击头-N

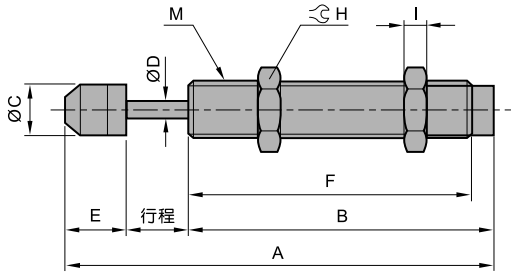


■ 尺寸表

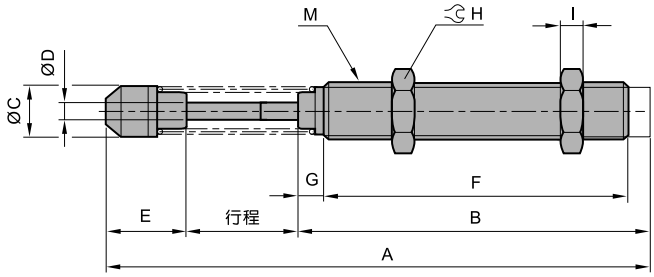
型 式	行 程	A	B	D	F	M	H	I
JSAC-0806N	6	44	38	2.8	33	M8 x 1.0	对边 11	3
JSAC-1008N	8	51	43	3	38	M10 x 1.0	对边 12.7	3
JSAC-1210N	10	60	50	3	45.5	M12 x 1.0	对边 14	4
JSAC-1408N	8	63	55	4	50.5	M14 x 1.5	对边 19	5

■ JSAC 系列 (自动补偿式)

● JSAC - 0806, 1008, 1210, 1408, 1416 2020, 2050, 2525



● JSAC - 2540, 3600



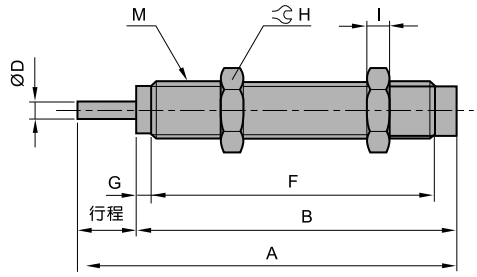
■ 尺寸表

型 式	行 程	A	B	C	D	E	F	G	M	H	I
JSAC-0806C	6	50	38	6.6	2.8	6	33	-	M8 x 1.0	对边 11	3
JSAC-1008C	8	57	43	8.6	3	6	38	-	M10 x 1.0	对边 12.7	3
JSAC-1210C	10	69.5	50	10.3	3	9.5	45.5	-	M12 x 1.0	对边 14	4
JSAC-1408C	8	77.5	55	12	4	14.5	50.5	-	M14 x 1.5	对边 19	5
JSAC-1416C	16	122	95	12	4	11	86	-	M14 x 1.5	对边 19	5
JSAC-2020C	20	145	110	18	6	15	101	-	M20 x 1.5	对边 26	7
JSAC-2050C	50	232	167	18	6	15	158	-	M20 x 1.5	对边 26	8
JSAC-2525C	25	155	111	22	8	19	101	-	M25 x 1.5	对边 32	9
JSAC-2540C	40	214	137	22	8	37	117	10	M25 x 1.5	对边 32	9
JSAC-3660C	60	248	162	35.5	10	26	134	17	M36 x 1.5	对边 46	15

■ JSAT 系列 (二段式缓冲)

● JSAT - 0806N, 1007N, 1210N, 1412N, 2015N, 2525N, 2725N

※ 不附撞击头-N

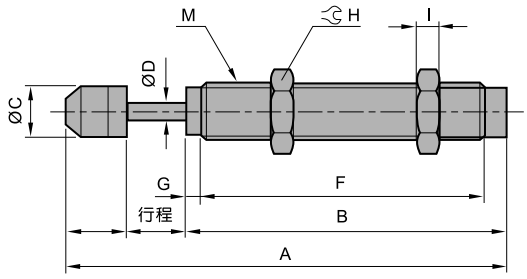


■ 尺寸表

型 式	行 程	A	B	D	F	M	H	I
JSAC-0806N	6	45.6	40.6	2.9	33.6	M8 x 1.0	对边 11	3
JSAC-1007N	7	54	47	3	39	M10 x 1.0	对边 12.7	3
JSAC-1210N	10	62.5	52.5	3	44	M12 x 1.0	对边 14	4
JSAC-1412N	12	62.5	67	4	58	M14 x 1.5	对边 19	5
JSAC-2015N	15	62.5	73	6	62	M20 x 1.0	对边 26	7
JSAC-2525N	25	62.5	92	8	82	M25 x 1.0	对边 32	9
JSAC-2725N	25	62.5	99	8	86	M27 x 1.5	对边 32	6

■ JSAT 系列 (二段式缓冲)

● JSAT - 0806, 1007, 1210, 1412, 2015, 2525, 2725

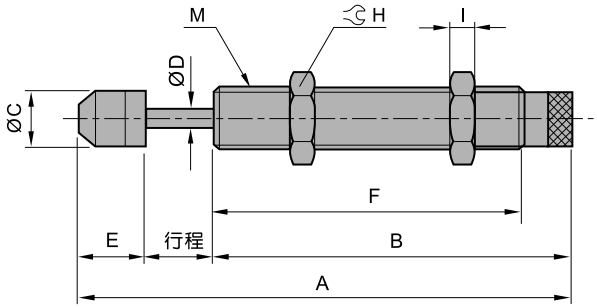


■ 尺寸表

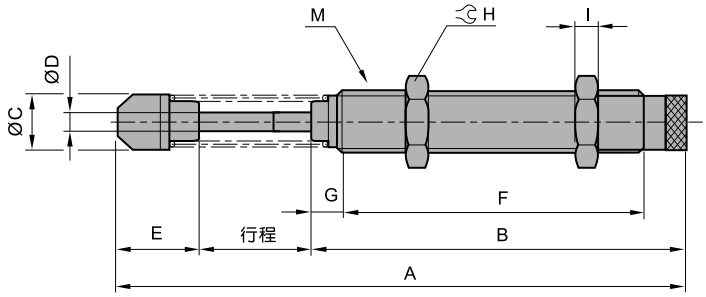
型 式	行 程	A	B	C	D	E	F	G	M	H	I
JSAT-0806C	6	55.2	40.6	6.6	2.9	8.6	33.6	2	M8 x 1.0	对边 11	3
JSAT-1007C	7	62.6	47	8.6	3	8.6	39	3	M10 x 1.0	对边 12.7	3
JSAT-1210C	10	71.1	52.5	10.3	3	8.6	44	3	M12 x 1.0	对边 14	4
JSAT-1412C	12	90	67	12	4	11	58	4	M14 x 1.5	对边 19	5
JSAT-2015C	15	103	73	18	6	15	62	4	M20 x 1.5	对边 26	7
JSAT-2525C	25	136	92	22	8	19	82	-	M25 x 1.5	对边 32	9
JSAT-2725C	25	143	99	22	8	19	36	5	M27 x 1.5	对边 32	6

■ JSAD 系列 (可调整式)

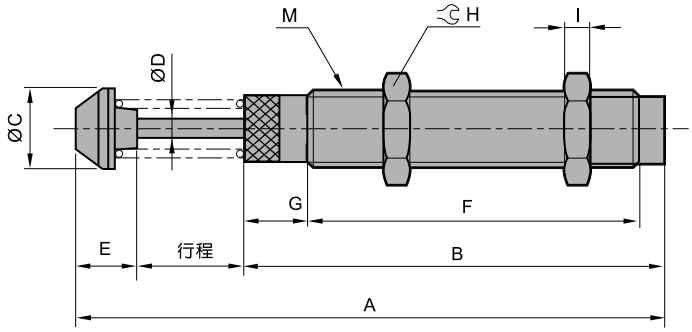
● JSAD - 1410, 2016, 2525



● JSAD - 2540, 3650



● JSAD - 4250

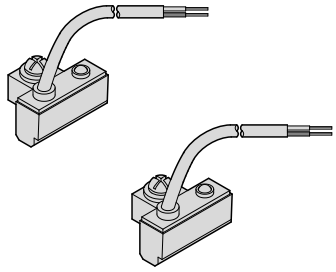


■ 尺寸表

型 式	行 程	A	B	C	D	E	F	G	M	H	I
JSAD-1410	10	109.5	88.5	12	4	11	72.5	-	M14 x 1.5	对边 19	5
JSAD-2016	16	148	117	18	6	15	101	-	M20 x 1.5	对边 26	7
JSAD-2525	25	162.5	118.5	22	8	19	101	-	M25 x 1.5	对边 32	9
JSAD-2540	40	221.5	144.5	22	8	37	117	10	M25 x 1.5	对边 32	9
JSAD-3650	50	246.8	171	35.5	10	25.8	134	17	M36 x 1.5	对边 46	15
JSAD-4250	50	240.9	157	44.5	12	33.9	117.5	28.5	M42 x 1.5	对边 50	15

JCS - 30E (F),S　气缸感应器

感应器规格样式



有接点感应器

■ 适用气缸之规格

型号	适用气缸种类	适用缸径
JCS - 30E	JJD, JJTD	Ø12 ~ Ø100
JCS - 30E	JSCR(L)	Ø20 ~ Ø63
JCS - 30E	JTD, JSTU	Ø16 ~ Ø32
JCS - 30E	JTB,JTSB	Ø32 ~ Ø63
JCS - 30E	JSTB,JSTC,JSTD,JSTF	Ø32 ~ Ø50
JCS - 30E	JRTP	Ø16 ~ Ø30
JCS - 30F	JSTM, JMRU	Ø16 ~ Ø32
JCS - 30F	JTXB	Ø16 ~ Ø63

■ 规格表

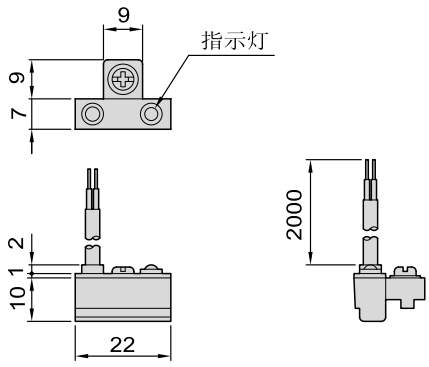
项目 ＼ 型号		JCS-30E(F)	JCS-30S
配线方式		二线式	
负荷电压	V	DC : 5 ~ 240V	AC : 5 ~ 240V
使用电流	mA	100mA MAX.	
接点容量		10W MAX.	
反应速度		<2ms (500Hz).	
接点型式		常开型	
保护等级		IP - 67	
指示灯颜色		红色	
电源线		Ø3.3 蕊信号线 × 2M	
内部电压降		3.5V MAX	
敏感等级	注	一般级感应	高感度
接点保护回路		无	
使用温度	°C	-10° ~ 70°	
重量	g	35 ± 2	

注: 规格表为一般级感应，高感度须附加代号 -S。

■ 尺寸图

单位: mm

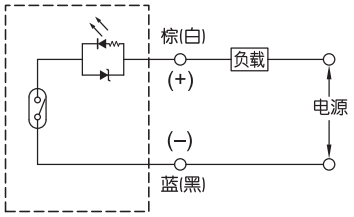
JCS-30E(F)



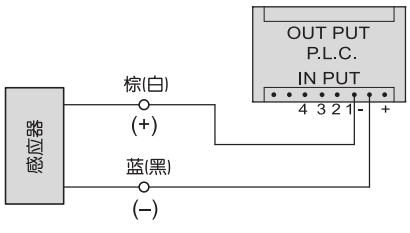
■ 感应器回路与接线图

● 一般性负载：如继电器或其它之电阻性负载。

JCS-30E

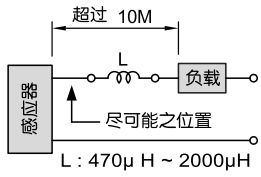


● 可程式控制器接线图



■ 一般注意事项

1. 当感应器连结负载，线长度超过10 公尺时，必要在靠近感应器端加装一电感器，防止脉冲及避免接点释放不开。

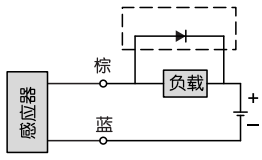


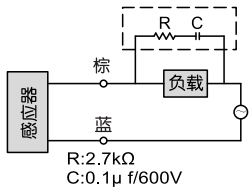
2. 请勿超过规格值之电压及电流使用感应器。

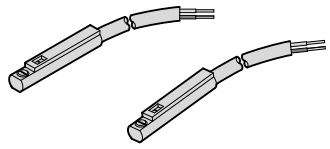
3. 当连结是电感性负载时，请加入保护电路。

■ 保护电路

DC 负载：在负载两端，反向并联一个二极体。
AC 负载：在负载两端，并联一个 R.C 电路。







有接点感应器

■ 适用气缸之规格

型号	适用气缸种类	适用缸径
JCS - 9D	JJD, JJTD, JJCF	Ø12 ~ Ø63
JCS - 9D	JSCR(L)	Ø20 ~ Ø63
JCS - 9D	JTD, JSTU(M)	Ø10 ~ Ø32
JCS - 9D	JTB(U),JTSB(U), JTXB(U)	Ø10 ~ Ø63
JCS - 9D	JHDL	Ø20 ~ Ø32
JCS - 9D	JFMR(L), JHDT	Ø10 ~ Ø32
JCS - 9D	JSTB, JSTC, JSTD, JSTF	Ø32 ~ Ø50
JCS - 9D	JMRU	Ø15 ~ Ø32
JCS - 9D	JMSR (L)	Ø10 ~ Ø16

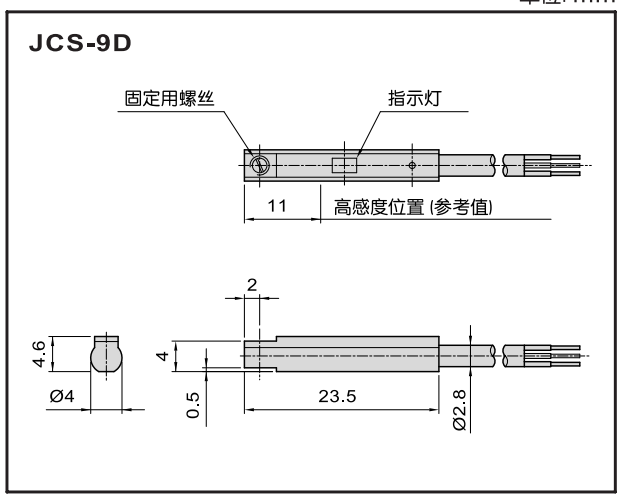
■ 规格表

项目 \ 型号		JCS-9D	
配线方式		二线式	
负荷电压	V	DC : 5 ~ 240V	AC : 5 ~ 240V
使用电流	mA	100mA MAX.	
接点容量		6W MAX.	
反应速度		<2ms (500Hz).	
接点型式		常开型	
保护等级		IP - 67	
指示灯颜色		红色	
电源线		Ø2.8 信号线 × 2M	
内部电压降		3.5V MAX	
敏感等级	注	一般级感应	
接点保护回路		无	
使用温度	°C	-10° ~ 70°	
重量	g	20 ± 2	

注：规格表为一般级感应，高感度须附加代号 - S 。

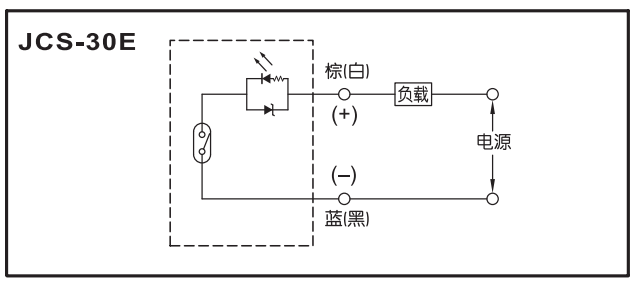
■ 尺寸图

单位: mm

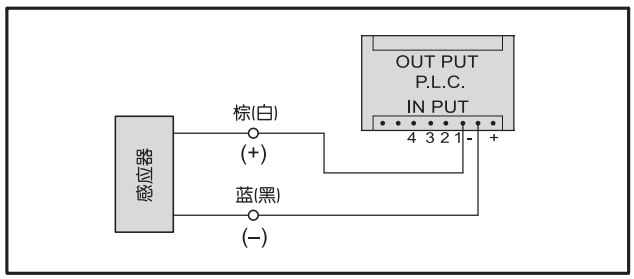


■ 感应器回路与接线图

● 一般性负载：如继电器或其它之电阻性负载。

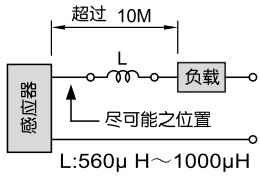


● 可程式控制器接线图



■ 一般注意事项

1. 当感应器连结负载，线长度超过10 公尺时，必要在靠近感应器端加装一电感器，防止脉冲及避免接点释放不开。

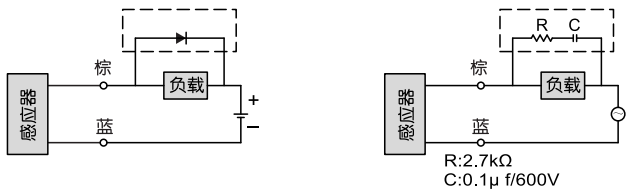


2. 请勿超过规格值之电压及电流使用感应器。

3. 当连结是电感性负载时，请加入保护电路。

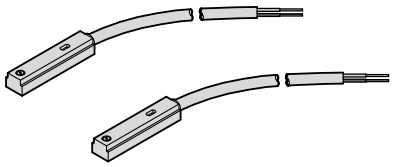
■ 保护电路

DC 负载：在负载两端，反向并联一个二极体。
AC 负载：在负载两端，并联一个R.C 电路。



JCS - 6T (H)　气缸感应器

感应器规格样式



有接点感应器

■ 适用气缸之规格

型号	适用气缸种类	适用缸径
JCS - 6T	JTDX	Ø16 ~ Ø25
JCS - 6T	JHCQ	Ø32 ~ Ø80

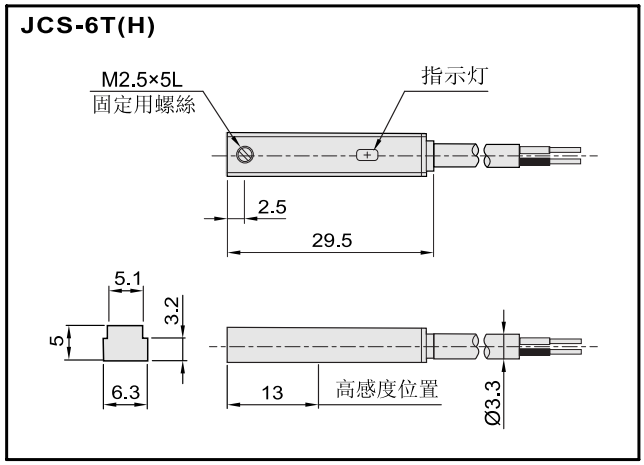
■ 规格表

项目 \ 型号		JCS-6T	JCS-6H
配线方式		二线式	
负荷电压	V	DC : 5 ~ 240V	AC : 5 ~ 240V
使用电流	mA	100mA MAX.	
接点容量		10W MAX.	
反应速度		<2ms (500Hz).	
接点型式		常开型	
保护等级		IP - 67	
指示灯颜色		红色	
电源线		Ø3.3 信号线 × 2M	
内部电压降		3.5V MAX	
敏感等级	注	一般级感应	高感度
接点保护回路		无	
使用温度	°C	-10° ~ 70°	
重量	g	32 ± 2	

注：规格表为一般级感应，高感度须附加代号 - S。

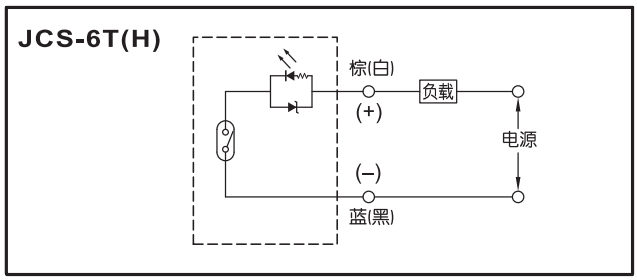
■ 尺寸图

单位: mm

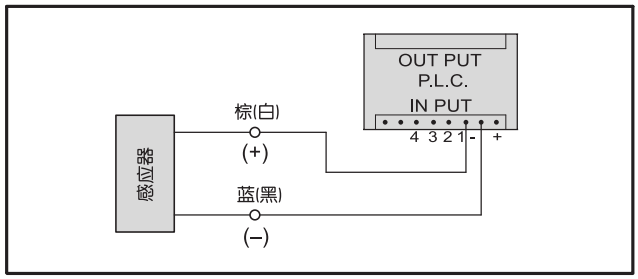


■ 感应器回路与接线图

● 一般性负载：如继电器或其它之电阻性负载。

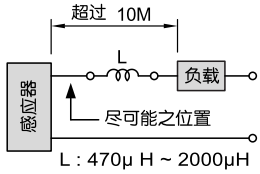


● 可程式控制器接线图



■ 一般注意事项

1. 当感应器连结负载，线长度超过10 公尺时，必要在靠近感应器端加装一电感器，防止脉冲及避免接点释放不开。

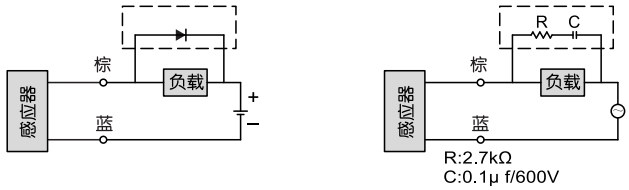


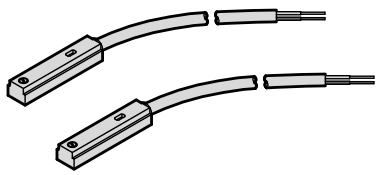
2. 请勿超过规格值之电压及电流使用感应器。

3. 当连结是电感性负载时，请加入保护电路。

■ 保护电路

DC 负载：在负载两端，反向并联一个二极体。
AC 负载：在负载两端，并联一个 R.C 电路。





有接点感应器

■ 适用气缸之规格

型号	适用气缸种类	适用缸径
JCS - 15T	JHDS, JHDP	Ø10 ~ Ø32
JCS - 15T	JHDK, JHDK	Ø16 ~ Ø32
JCS - 15T	JND	Ø16 ~ Ø40

■ 规格表

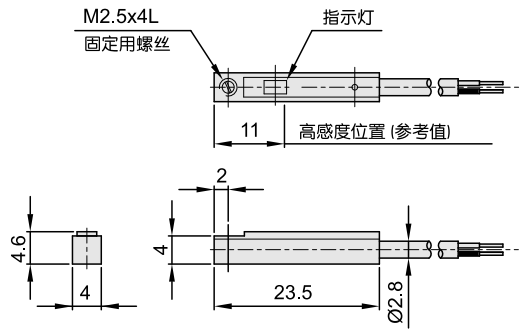
项目 \ 型号		JCS-15T	
配线方式		二线式	
负荷电压	V	DC : 5 ~ 120V	AC : 5 ~ 120V
使用电流	mA	100mA MAX.	
接点容量		6W MAX.	
反应速度		<2ms (500Hz).	
接点型式		常开型	
保护等级		IP - 67	
指示灯颜色		红色	
电源线		Ø2.8 信号线 × 1M	
内部电压降		3.5V MAX	
敏感等级	注	一般级感应	
接点保护回路		无	
使用温度	°C	-10° ~ 70°	
重量	g	20 ± 2	

注：规格表为一般级感应，高感度须附加代号 - S 。

■ 尺寸图

单位: mm

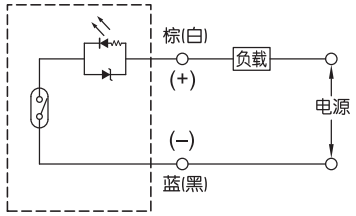
JCS-15T



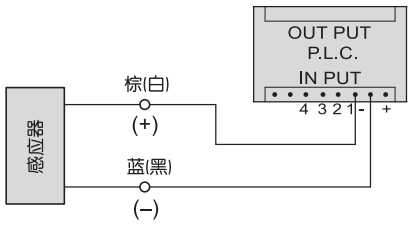
■ 感应器回路与接线图

● 一般性负载：如继电器或其它之电阻性负载。

JCS-15T

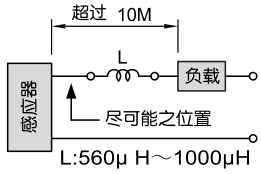


● 可程式控制器接线图



■ 一般注意事项

1. 当感应器连结负载，线长度超过10 公尺时，必要在靠近感应器端加装一电感器，防止脉冲及避免接点释放不开。

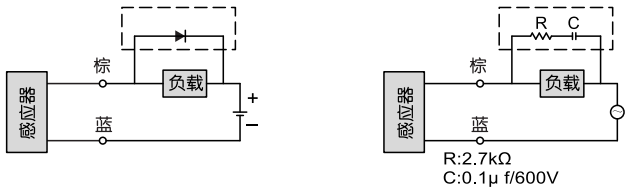


2. 请勿超过规格值之电压及电流使用感应器。

3. 当连结是电感性负载时，请加入保护电路。

■ 保护电路

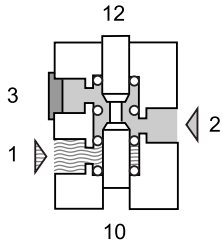
DC 负载：在负载两端，反向并联一个二极体。
AC 负载：在负载两端，并联一个 R.C 电路。

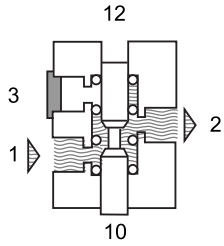


常闭 2/2 阀功能图解

1---进气口
2---出气口
3---堵塞

常态



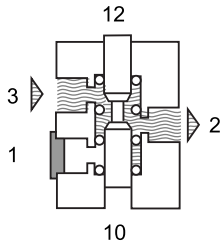


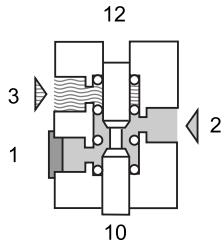
激活

常开 2/2 阀功能图解

1---堵塞
2---出气口
3---进气口

常态



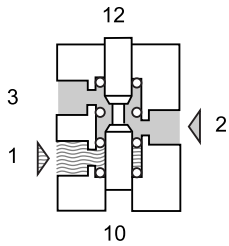


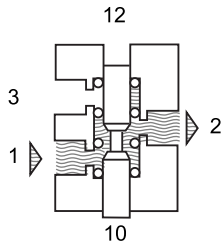
激活

常闭 3/2 阀功能图解

1---进气口
2---出气口
3---排气口

常态



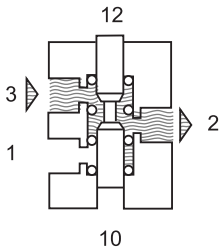


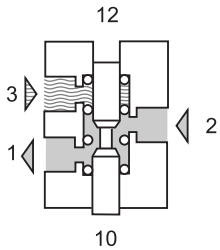
激活

恒压 3/2 阀功能图解

1---排气口
2---出气口
3---进气口

常态



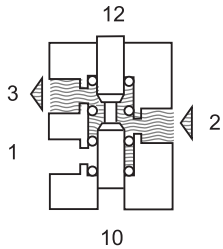


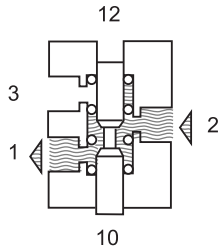
激活

常开 3/2 阀功能图解

1---出气口
2---进气口
3---出气口

常态



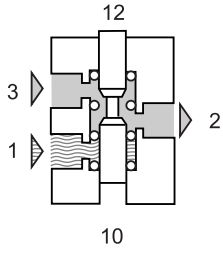


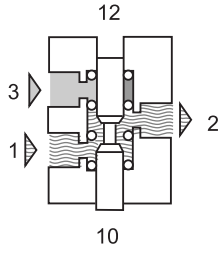
激活

差压 3/2 阀功能图解

1---进气口 P1
2---出气口 P1-P2
3---进气口 P2

常态

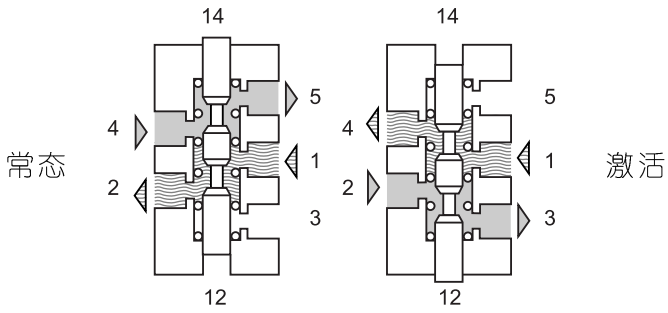




激活

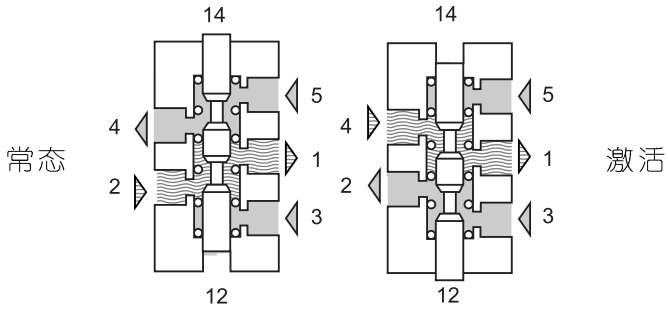
5/2 阀功能图解

1---进气口
2---出气口
3---排气口 2
4---出气口
5---进气口 4



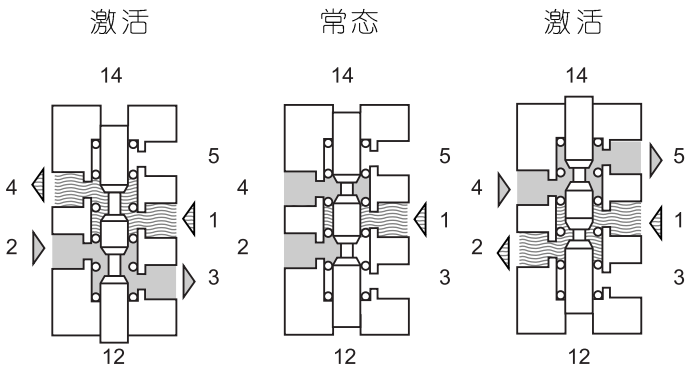
差压 5/2 阀功能图解

1---排气口 P1-P2
2---出气口 P1
3---进气口 P1
4---出气口 P2
5---进气口 P2



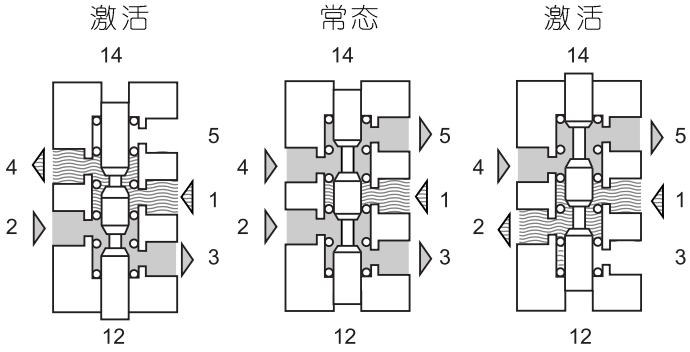
中闭 5/3 阀功能图解

1---进气口
2---出气口
3---排气口 2
4---出气口
5---排气口 4



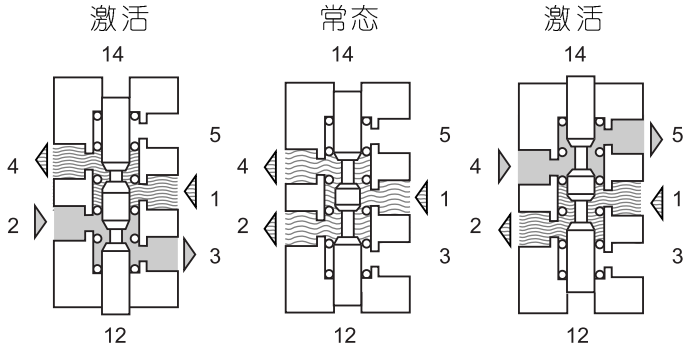
中开 5/3 阀功能图解

1---排气口
2---出气口
3---进气口
4---出气口
5---排气口 4



中压 5/3 阀功能图解

1---排气口
2---出气口
3---排气口
4---出气口
5---排气口



综述:

105 和 200 系列由一些各种控制型式的微型阀组成。105 系列微型阀的接口尺寸是 M5,200 系列的阀则为 G1/8″ 到 G1″。由于阀芯受力状态是平衡的，阀的这种特殊结构，可以使三通或五通阀像功能简图上所示的那样变换使用。这是很重要的，因为，譬如:三通阀可以成为常开或常闭式使用；而五通阀则可按需要向其排气口 3 和 5 输入不同压力；阀芯移动切换通路时不受进口压力的影响等。

在润滑不足的条件下使用时，为规格 G1/8″，G1/4″ 和 G1/2″ 提供聚胺酯密封，此时，订贷代号的第 2 位数字应由 2 改为 3，例如:

228.32.0.1 变为:238.32.0.1

结构特点:

	M5	G1/8″– G1/4″– G1/2″– G1″
阀体	黄铜镀镍	铝、阳极氧化处理
启动器	黄铜镀镍 不锈钢用于滚子杆杆或按扭杆杆 钢镀锌 – 用于侧置杆杆 塑料 – 用于手轮，按扭、切换柄	铝、阳极氧化处理
密封	耐油橡胶 NBR	耐油橡胶 NBR
衬垫	乙缩醛树脂	乙缩醛树脂 G1” 为铝
阀芯	钢(Kanigen)镀镍	钢(Kanigen)镀镍
底板		乙缩醛树脂
弹簧	弹簧钢	弹簧钢

使用与保养:

这些阀的平均寿命视其使用情况为 10/ ~ 15 百万次。使用专门油液正确润滑会显著减少密封磨损，而良好的滤清可保证长时间无故障工作。检查工作状态、如压力、温度等应与技术要求一致。

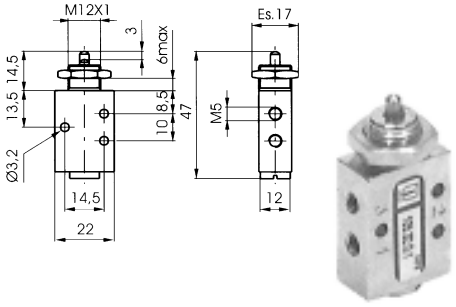
阀的排气口处于多尘和脏的环境中应加上防护装置。

有全套备件包括阀芯、齐全的密封和启动器等供阀的大修用。这个简单的工作不需熟练工人，但是，在装配阀时要格外小心。

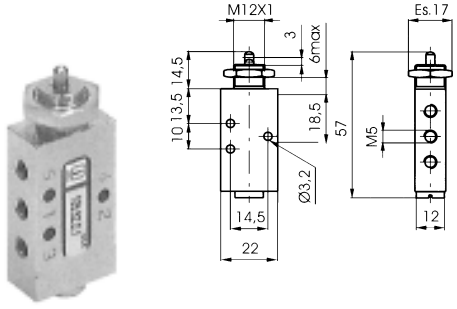
注意:使用 H 级的液压油来润滑。

碰阀

3/2



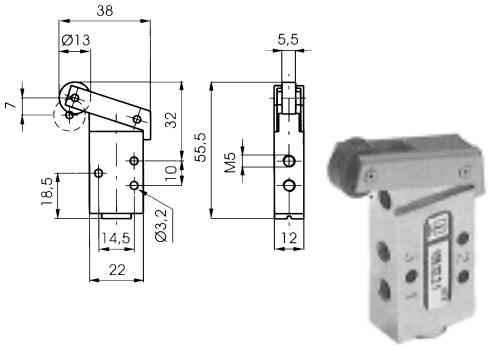
代号	
105.32.0.1	105.52.0.1
重量 70 克	重量 87 克



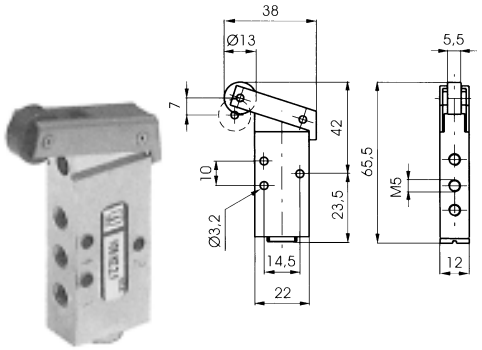
工作力 14N

杠杆滚动阀

3/2



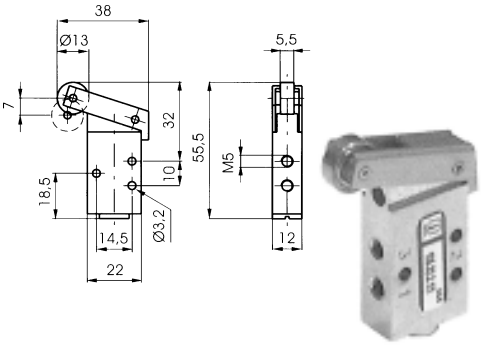
代号	
105.32.2.1	105.52.2.1
重量 85 克	重量 102 克



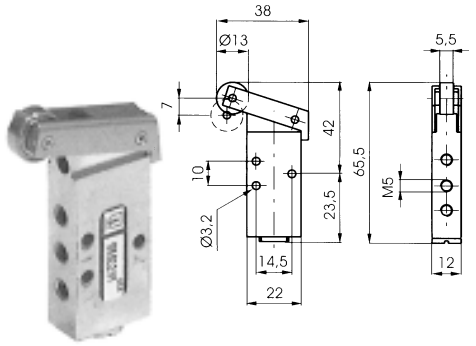
工作力 6N

杠杆球轴承滚轮阀

3/2



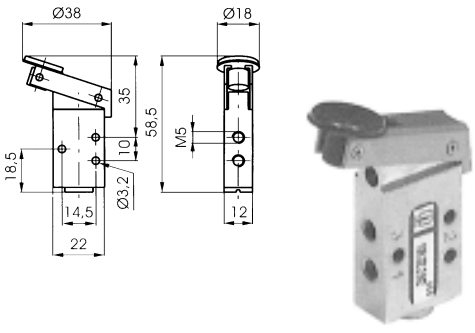
代号	
105.32.2.1/1	105.52.2.1/1
重量 85 克	重量 102 克



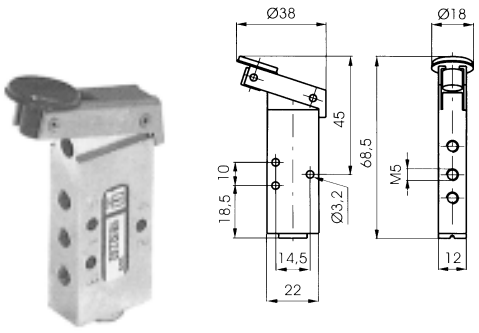
工作力 6N

杠杆按钮阀

3/2



代号	
105.32.2.6/1 红 105.32.2.6/2 黑 105.32.2.6/3 绿	105.52.2.6/1 红 105.52.2.6/2 黑 105.52.2.6/3 绿
重量 85 克	重量 102 克

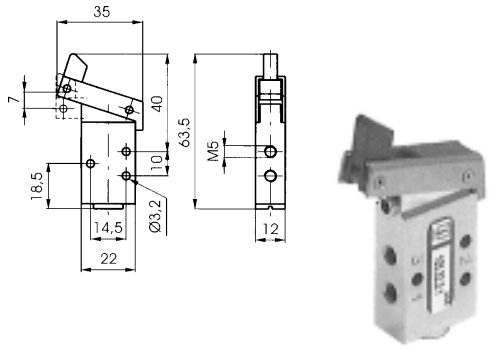


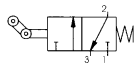
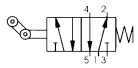
工作力 6N

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 50℃	120Nl/min	2.5mm	M5

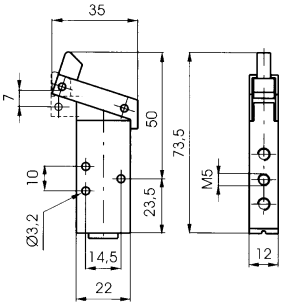
后置杠杆滚轮阀

3/2　　5/2



代号	
105.32.3.1	105.52.3.1
	
重量 85 克	重量 102 克



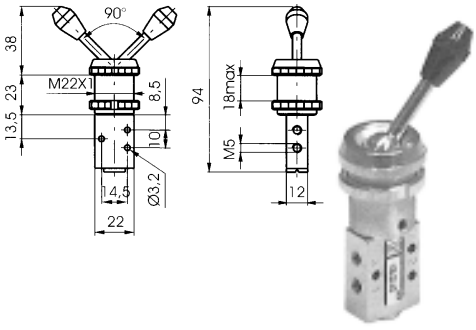


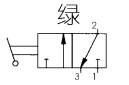
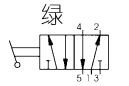
工作力 6N

拨阀 ϕ 22

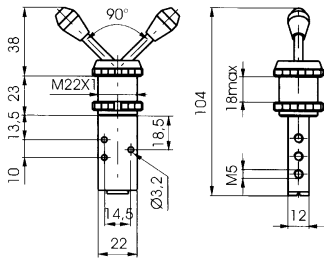
2 档

3/2　　5/2



代号	
105.32.4/1 红 105.32.4/2 黑 105.32.4/3 绿	105.52.4/1 红 105.52.4/2 黑 105.52.4/3 绿
	
重量 125 克	重量 142 克

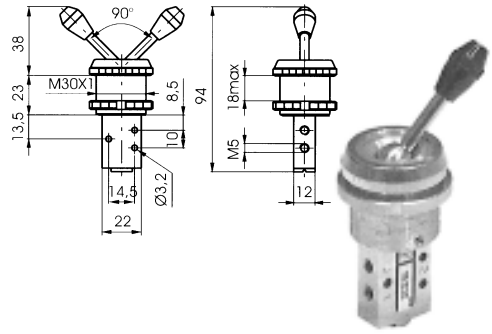


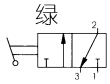
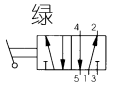


拨阀 ϕ 30

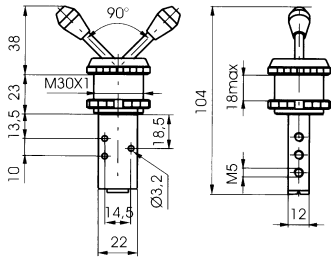
2 档

3/2　　5/2



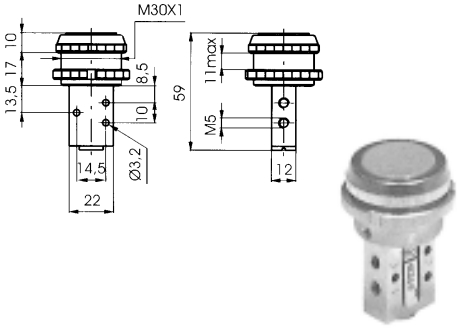
代号	
105.32.5/1 红 105.32.5/2 黑 105.32.5/3 绿	105.52.5/1 红 105.52.5/2 黑 105.52.5/3 绿
	
重量 165 克	重量 182 克

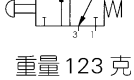




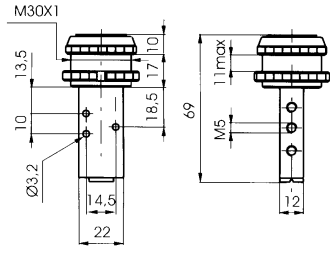
触动按钮阀 ϕ 30

3/2　　5/2



代号	
105.32.6.1/1 红 105.32.6.1/2 黑 105.32.6.1/3 绿	105.52.6.1/1 红 105.52.6.1/2 黑 105.52.6.1/3 绿
	
重量 123 克	重量 140 克



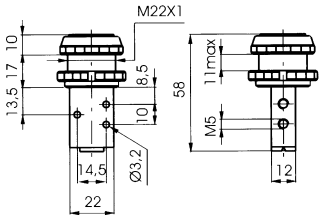


工作力 14N

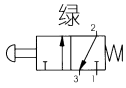
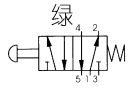
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min – 5℃	max + 70℃	120Nl/min	2.5mm	M5

触动按钮 ϕ 22

3/2

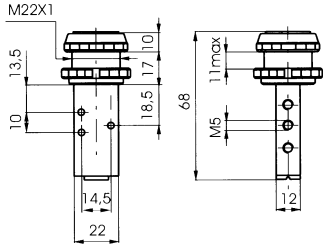




代号	
105.32.6.2/1 红	105.52.6.2/1 红
105.32.6.2/2 黑	105.52.6.2/2 黑
105.32.6.2/3 绿	105.52.6.2/3 绿
	
重量 102 克	重量 119 克



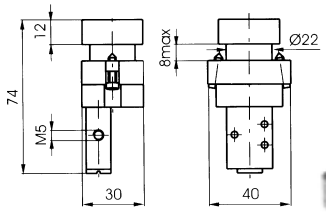
5/2



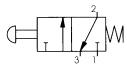
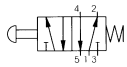
工作力 14N

触动按钮阀

3/2

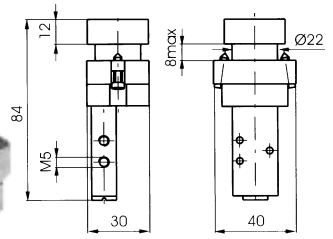




代号	
105.32.6.22/1 红	105.52.6.22/1 红
105.32.6.22/2 黑	105.52.6.22/2 黑
105.32.6.22/3 绿	105.52.6.22/3 绿
105.32.6.22/4 黄	105.52.6.22/4 黄
	
重量 165 克	重量 182 克



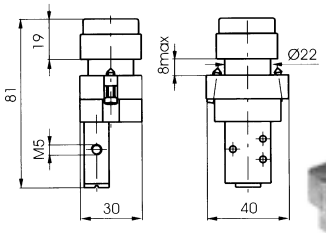
5/2



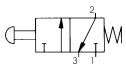
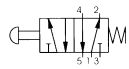
工作力 14N

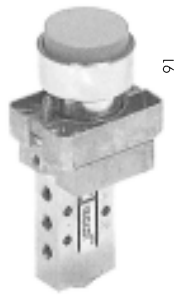
凸起按钮阀

3/2

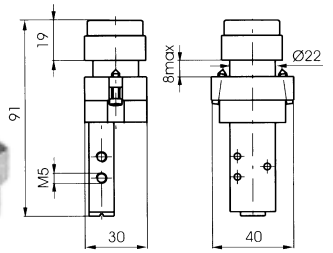




代号	
105.32.6.23/1 红	105.52.6.23/1 红
105.32.6.23/2 黑	105.52.6.23/2 黑
105.32.6.23/3 绿	105.52.6.23/3 绿
105.32.6.23/4 黄	105.52.6.23/4 黄
	
重量 170 克	重量 187 克



5/2

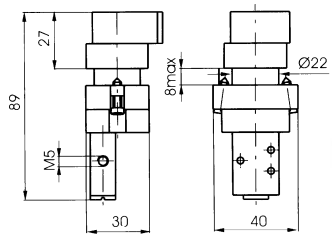


工作力 14N

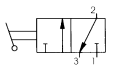
开关阀

2 档

3/2

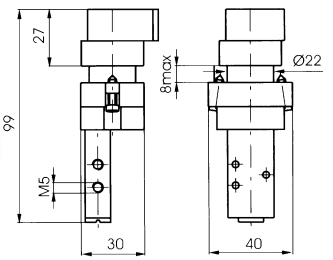




代号	
105.32.6.27	105.52.6.27
	
重量 185 克	重量 202 克



5/2

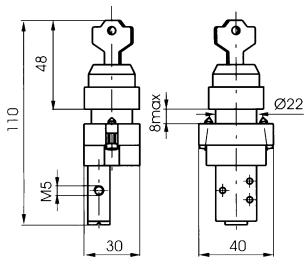


工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	120Nl/min	2.5mm	M5

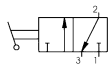
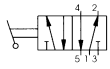
105 系列　2 位 3 通、2 位 5 通微型阀 M5

钥匙开关阀

3/2

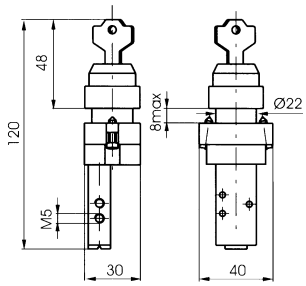




代号	
105.32.6.28	105.52.6.28
	
重量 215 克	重量 232 克

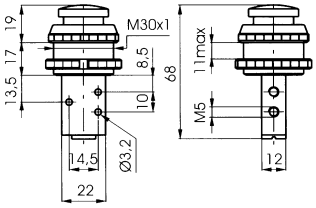


5/2

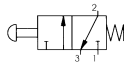
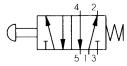


按钮阀 ϕ 30

3/2

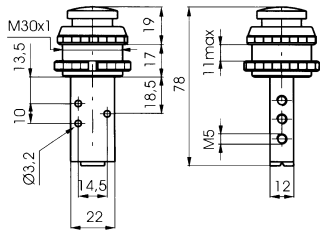




代号	
105.32.7.1/1 红 105.32.7.1/2 黑 105.32.7.1/3 绿	105.52.7.1/1 红 105.52.7.1/2 黑 105.52.7.1/3 绿
	
重量 126 克	重量 143 克



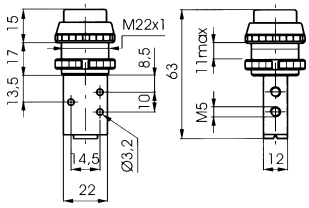
5/2



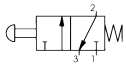
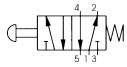
工作力 14N

按钮阀 ϕ 22

3/2

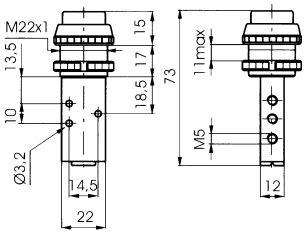




代号	
105.32.7.2/1 红 105.32.7.2/2 黑 105.32.7.2/3 绿	105.52.7.2/1 红 105.52.7.2/2 黑 105.52.7.2/3 绿
	
重量 103 克	重量 120 克



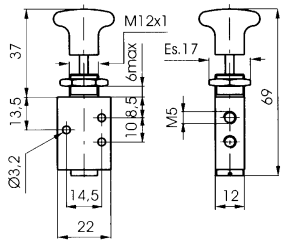
5/2



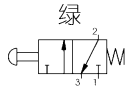
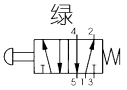
工作力 14N

按钮阀

3/2

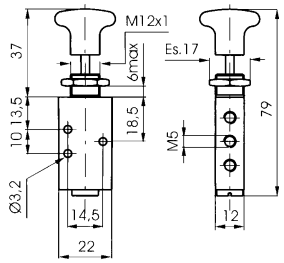




代号	
105.32.8.1/1 红 105.32.8.1/2 黑 105.32.8.1/3 绿	105.52.8.1/1 红 105.52.8.1/2 黑 105.52.8.1/3 绿
	
重量 75 克	重量 92 克



5/2



工作力 14N

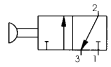
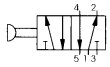
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	120Nl/min	2.5mm	M5

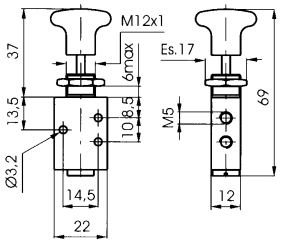
按钮阀

3/2　　5/2

2 档

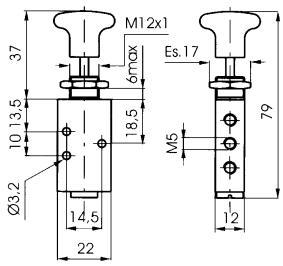
代号

105.32.8/1 红 105.32.8/2 黑 105.32.8/3 绿	105.52.8/1 红 105.52.8/2 黑 105.52.8/3 绿
	
重量 75 克	重量 92 克









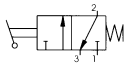
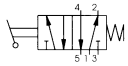
工作力 3N

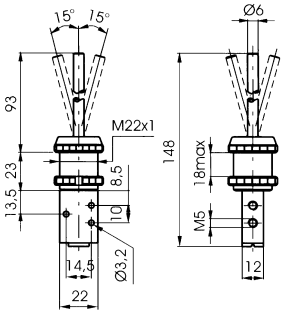
触阀

3/2　　5/2

弹簧回位

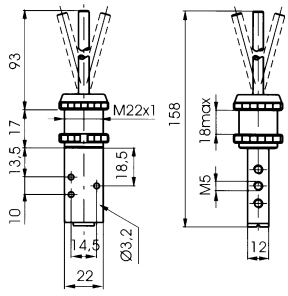
代号

105.32.9.1	105.52.9.1
	
重量 136 克	重量 153 克







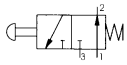
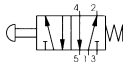


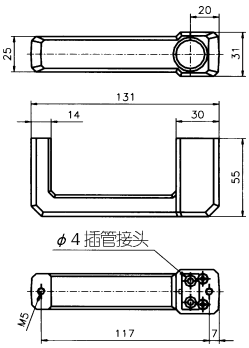
工作力 14N

手柄阀

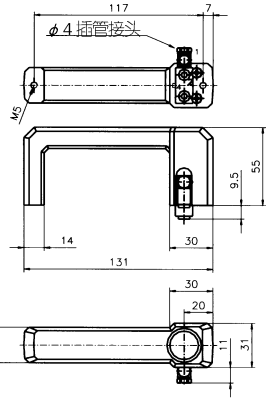
3/2　　5/2

代号

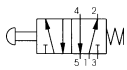
105.32.6.40A (*N.O.*) 105.32.6.40C (*N.O.*)	105.52.6.40
	
重量 165 克	重量 190 克



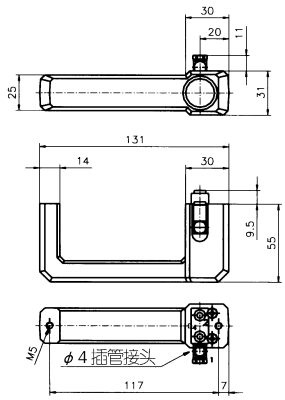




105.52.6.40D



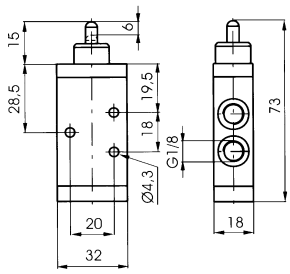
重量 153 克



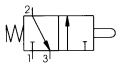
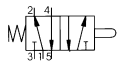
工作力 14N

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min – 5℃	max + 70℃	120Nl/min	2.5mm	M5–4mm

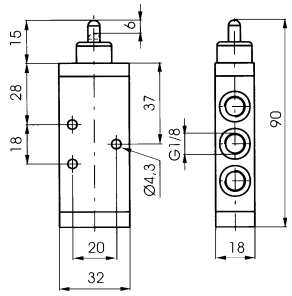
3/2 碰阀 5/2





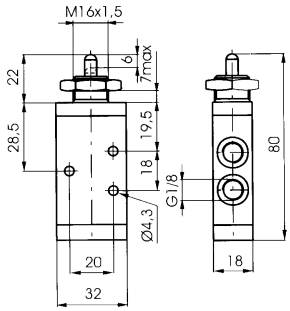
代号	
228.32.0.1	228.52.0.1
	
重量 85 克	重量 105 克



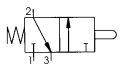
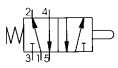


工作力 33N

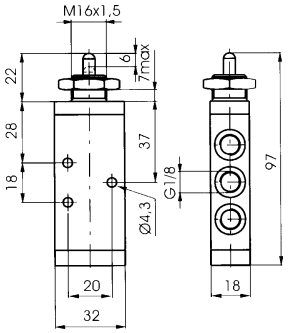
3/2 碰阀 5/2





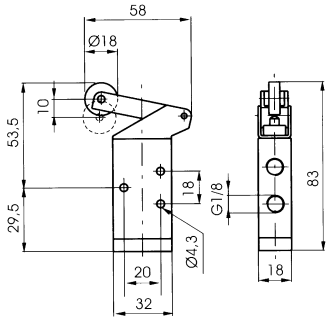
代号	
228.32.1.1	228.52.1.1
	
重量 102 克	重量 122 克



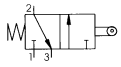
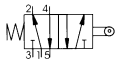


工作力 33N

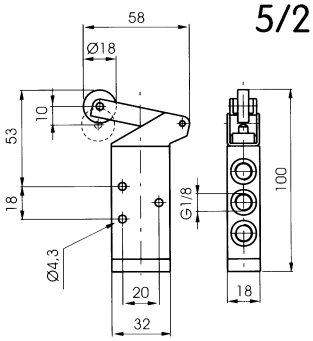
3/2 杠杆滚轮阀 5/2





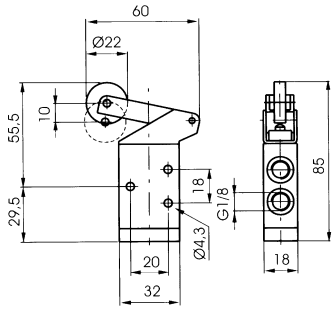
代号	
228.32.2.1 228.32.2.1/2	228.52.2.1/1 228.52.2.1/2
	
重量 115 克	重量 135 克



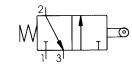
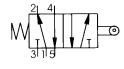


工作力 15N

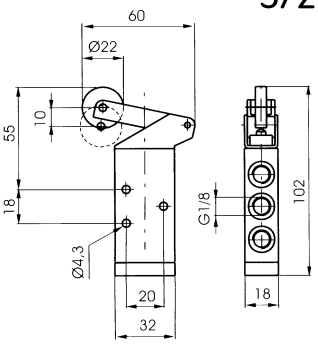
3/2 球轴承杠杆滚轮阀 5/2





代号	
228.32.2.1/1	228.52.2.1/1
	
重量 130 克	重量 150 克



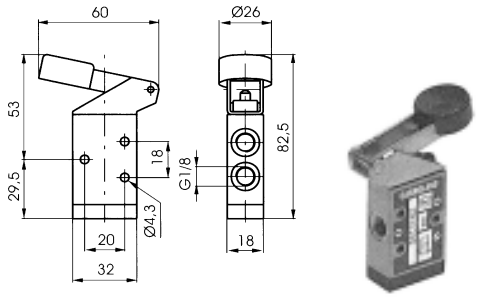


工作力 15N

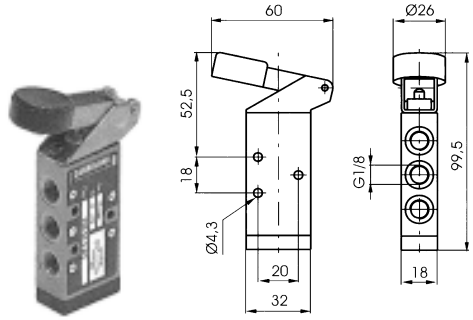
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2−5/2)	6mm	G 1/8″

杠杆按钮阀

3/2



5/2



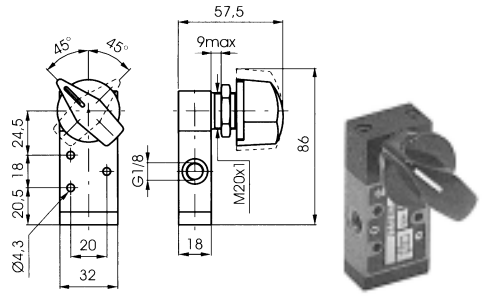
代号	
228.32.2.6/1 红 228.32.2.6/2 黑 228.32.2.6/3 绿	228.52.2.6/1 红 228.52.2.6/2 黑 228.52.2.6/3 绿
重量 120 克	重量 140 克

工作力 15N

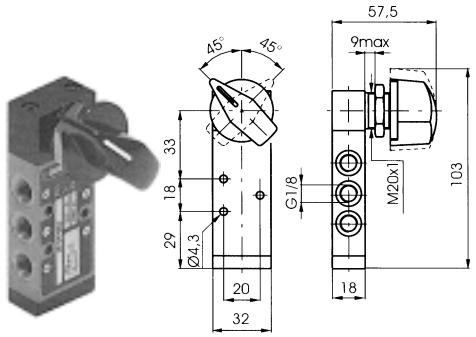
前置开关阀

2 档

3/2



5/2

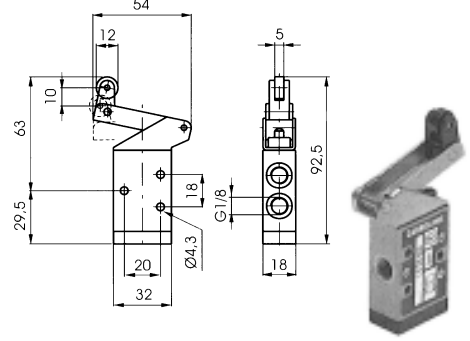


代号	
228.32.27	228.52.27
重量 190 克	重量 210 克

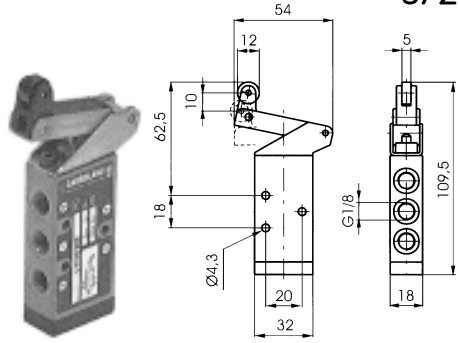
工作力 15N

单向杠杆滚轮阀

3/2



5/2

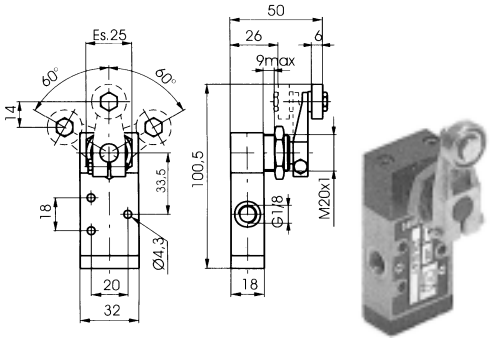


代号	
228.32.3.1 塑料滚轮 228.32.3.1/2 金属滚轮	228.52.3.1 塑料滚轮 228.52.3.1/2 金属滚轮
重量 110 克	重量 130 克

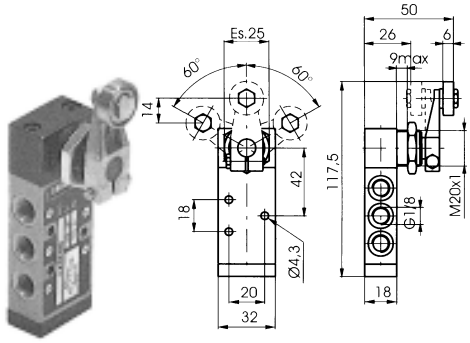
工作力 15N

双向前置杠杆滚轮阀

3/2



5/2

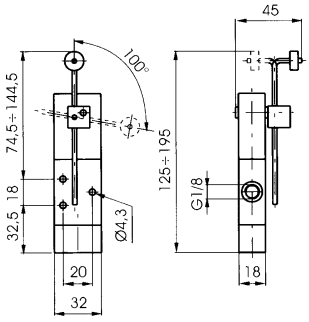


代号	
228.32.4.1	228.52.4.1
重量 180 克	重量 200 克

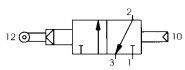
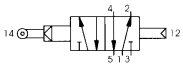
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2–5/2)	6mm	G 1/8″

敏感杠杆阀(差压复位)

3/2

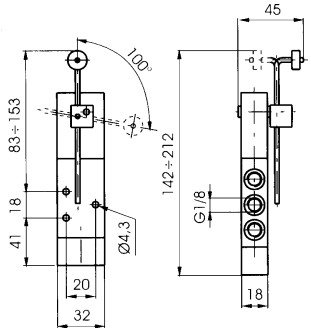




代号	
228.32.4.13	228.52.4.13
	
重量 200 克	重量 220 克

5/2

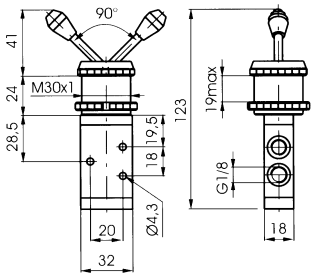




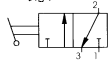
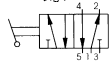
工作力 2.5bar

杠杆阀 2 档

3/2

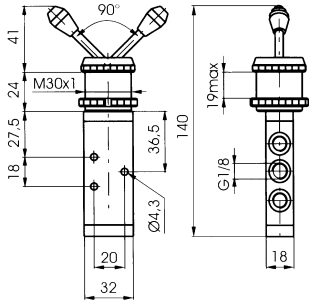




代号	
228.32.5/1 红 228.32.5/2 黑 228.32.5/3 绿	228.52.5/1 红 228.52.5/2 黑 228.52.5/3 绿
	
重量 198 克	重量 218 克

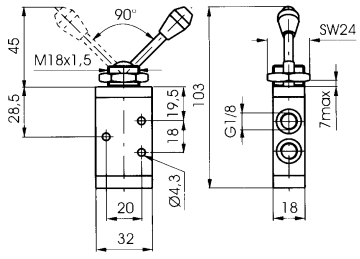
5/2



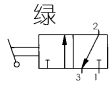
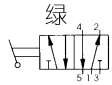


前置杠杆阀 2 档

3/2

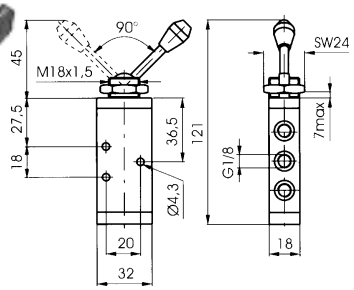




代号	
228.32.55/1 红 228.32.55/2 黑 228.32.55/3 绿	228.52.55/1 红 228.52.55/2 黑 228.52.55/3 绿
	
重量 115 克	重量 135 克

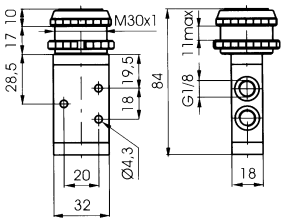
5/2



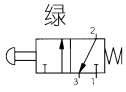
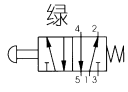


按钮阀

3/2

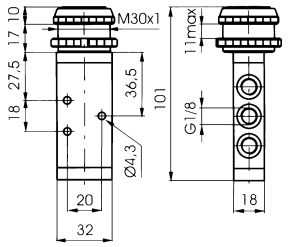




代号	
228.32.6.1/1 红 228.32.6.1/2 黑 228.32.6.1/3 绿	228.52.6.1/1 红 228.52.6.1/2 黑 228.52.6.1/3 绿
	
重量 155 克	重量 175 克

5/2





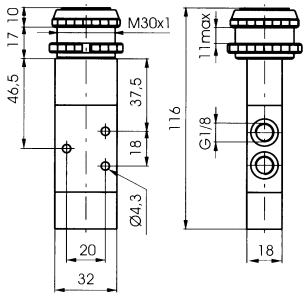
工作力 33N

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min – 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2–5/2)	6mm	G 1/8″

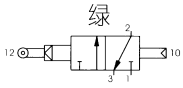
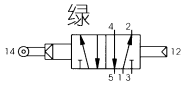
敏感按钮阀 φ 30

(差压复位)

3/2



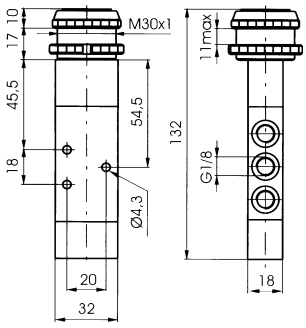


代号	
228.32.6.13/1 红 228.32.6.13/2 黑 228.32.6.13/3 绿	228.52.6.13/1 红 228.52.6.13/2 黑 228.52.6.13/3 绿
	
重量 197 克	重量 217 克

工作力 18.5N (a 6 bar)

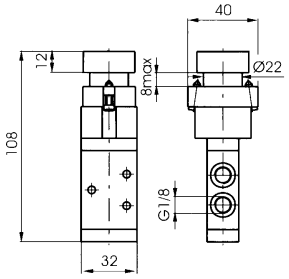


5/2

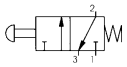
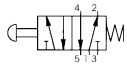


按钮阀

3/2

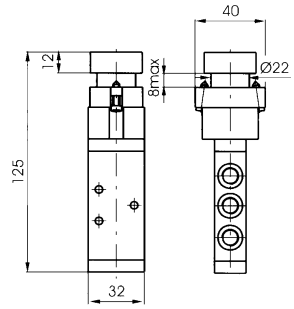




代号	
228.32.6.22/1 红 228.32.6.22/2 黑 228.32.6.22/3 绿 228.32.6.22/4	228.52.6.22/1 红 228.52.6.22/2 黑 228.52.6.22/3 绿 228.52.6.22/4
	
重量 225 克	重量 245 克

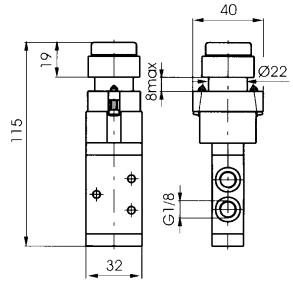


5/2

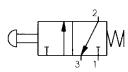
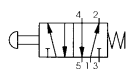


凸起按钮阀

3/2

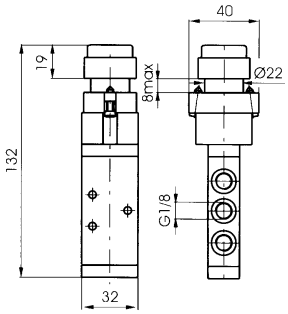




代号	
228.32.6.23/1 红 228.32.6.23/2 黑 228.32.6.23/3 绿 228.32.6.23/4	228.52.6.23/1 红 228.52.6.23/2 黑 228.52.6.23/3 绿 228.52.6.23/4
	
重量 230 克	重量 250 克



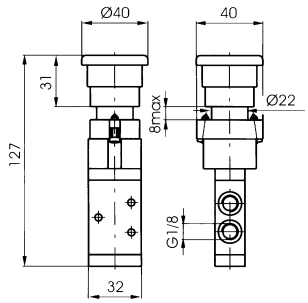
5/2



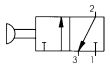
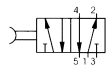
按钮阀

2 档

3/2



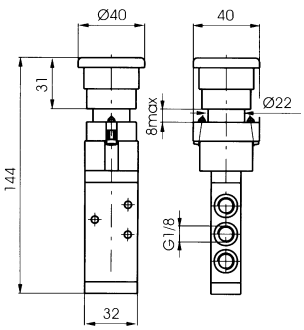


代号	
228.32.6.25	228.52.6.25
	
重量 235 克	重量 255 克

工作力 33N



5/2



工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 φ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2–5/2)	6mm	G 1/8″

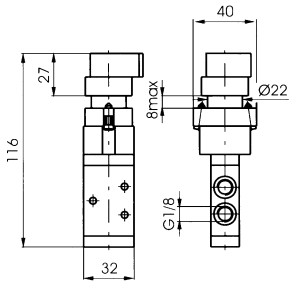
200 系列　2 位 3 通、2 位 5 通阀 G1/8″

开关阀

3/2　　5/2

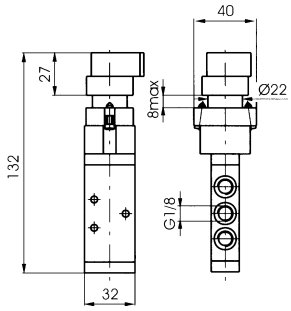
2 档

代号	
228.32.6.27	228.52.6.27
重量 230 克	重量 250 克







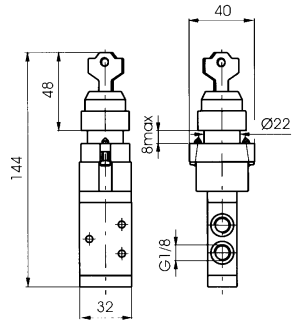


钥匙开关阀

3/2　　5/2

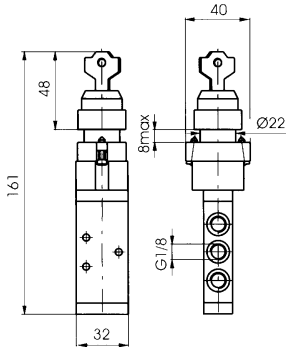
2 档

代号	
228.32.6.28	228.52.6.28
重量 230 克	重量 250 克







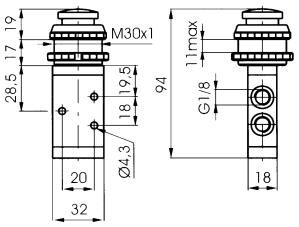


按钮阀

3/2　　5/2

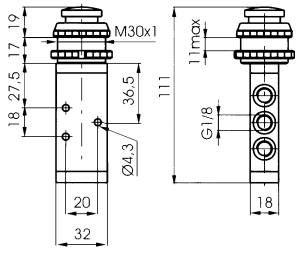
代号	
228.32.7.1/1 红	228.52.7.1/1 红
228.32.7.1/2 黑	228.52.7.1/2 黑
228.32.7.1/3 绿	228.52.7.1/3 绿
重量 148 克	重量 168 克

工作力 33N







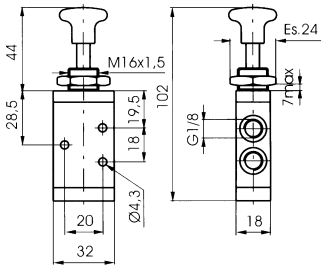


按钮阀

3/2　　5/2

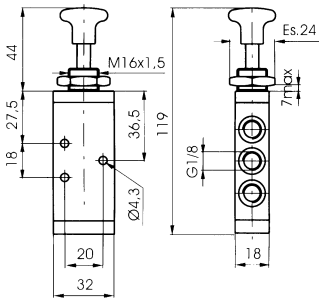
代号	
228.32.8.1/1 红	228.52.8.1/1 红
228.32.8.1/2 黑	228.52.8.1/2 黑
228.32.8.1/3 绿	228.52.8.1/3 绿
重量 120 克	重量 140 克

工作力 33N







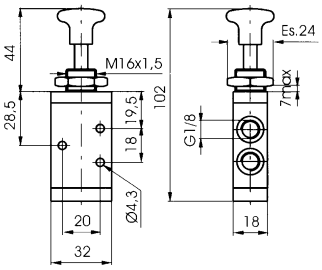


工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2–5/2)	6mm	G 1/8″

按钮阀 2 档

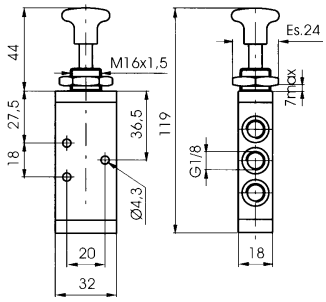
3/2　　5/2

代号	
228.32.8/1 红	228.52.8/1 红
228.32.8/2 黑	228.52.8/2 黑
228.32.8/3 绿	228.52.8/3 绿
重量 120 克	重量 140 克







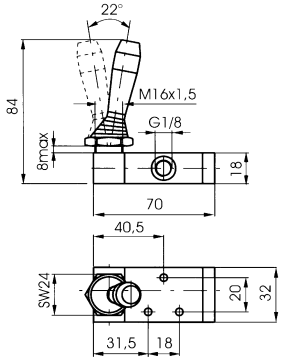


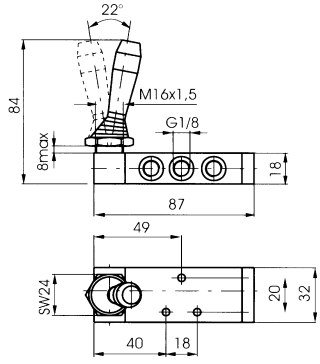
工作力 10N

前置杠杆阀 spring

3/2　　5/2

代号	
3/2	5/2
228.32.9.1/1 红	228.52.9.1/1 红
228.32.9.1/2 黑	228.52.9.12 黑
228.32.9.1/3 绿	228.52.9.1/3 绿
重量 140 克	重量 160 克





前置杠杆阀 2 档

代号	
228.32.9/1 红	228.52.9/1 红
228.32.9/2 黑	228.52.9/2 黑
228.32.9/3 绿	228.52.9/3 绿
228.32.9/4	228.52.9/4
重量 140 克	重量 160 克



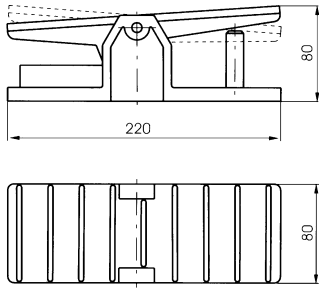


脚踏阀 2 档

3/2　　5/2

代号
3/2
228.32.10
重量 790 克
5/2
228.52.10
重量 810 克





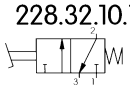
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2−5/2)	6mm	G 1/8″

脚踏阀

3/2–5/2

代号

3/2　228.32.10.1



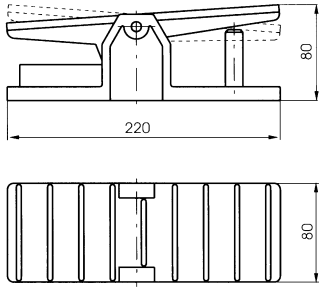
重量 790 克

5/2　228.52.10.1



重量810 克



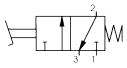


脚踏阀

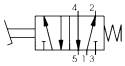
3/2–5/2

代号

3/2　228.32.10.1/1　带保护罩
228.32.10.2/1

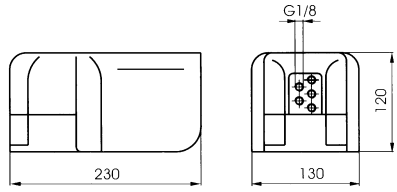


5/2　228.52.10.1/1　带保护罩
228.52.10.2/1



重量 1.120 克



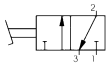


脚踏阀
2 档

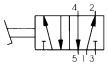
3/2–5/2

代号

3/2　228.32.10/1

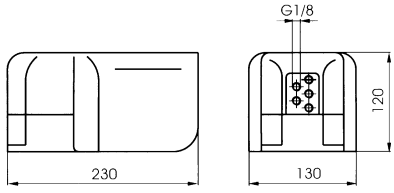


5/2　228.52.10/1



重量 1.120 克



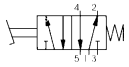


脚踏阀

5/2

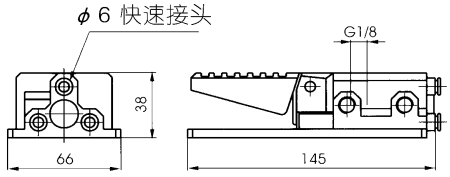
代号

228.52.10.1P
228.52.10.1PX



重量230 克





工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min – 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2–5/2)	6mm	G 1/8″

前置杠杆阀 弹簧中心 –3 档

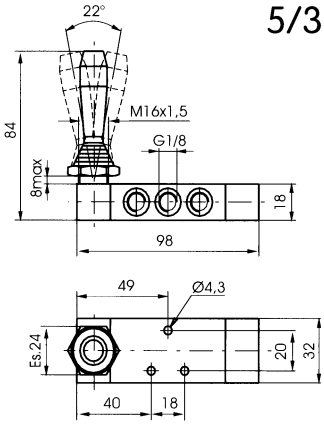
5/3

代号

中闭	中开
228.53.31.9.1/1 红	228.53.32.9.1/1 红
228.53.31.9.1/2 黑	228.53.32.9.1/2 黑
228.53.31.9.1/3 绿	228.53.32.9.1/3 绿



重量 190 克



前置杠杆阀 3 档

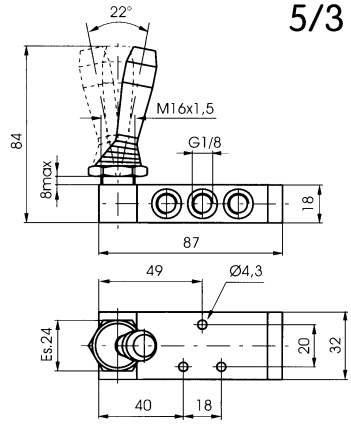
5/3

代号

中闭	中开
228.53.31.9/1 红	228.53.32.9/1 红
228.53.31.9/2 黑	228.53.32.9/2 黑
228.53.31.9/3 绿	228.53.32.9/3 绿



重量 160 克

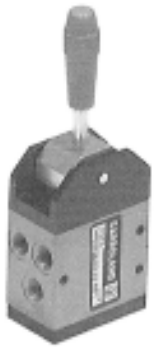


前置杠杆阀

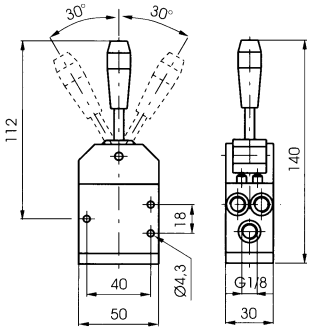
5/3

代号

中开 弹簧中心 –3 档	中开 2 档	中开 3 档
228.53.32.99/1 红	228.53.32.99.2/1 红	228.53.32.99.3/1 红
228.53.32.99/2 黑	228.53.32.99.2/2 黑	228.53.32.99.3/2 黑



重量 140 克



脚踏阀 3 档

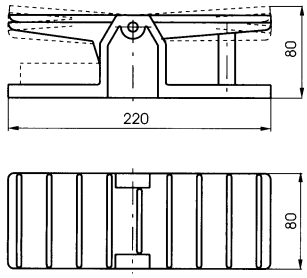
5/3

代号

中闭	中开
228.53.31.10.1	228.53.32.10.1

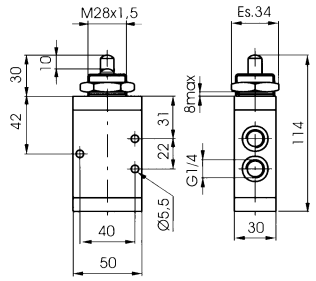


重量 810 克

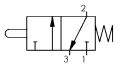


工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min – 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2–5/2)	6mm	G 1/8″

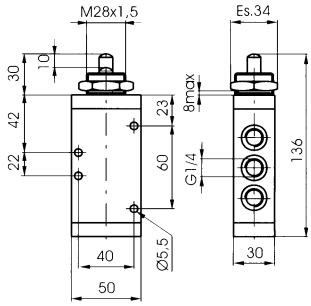
3/2 碰阀 5/2





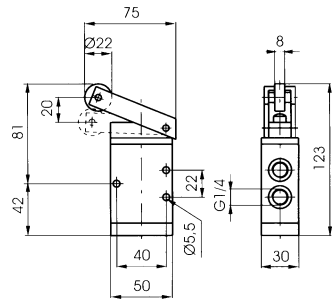
代号	
224.32.1.1	224.52.1.1
	
重量 370 克	重量 455 克



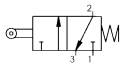
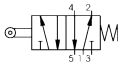


工作力 71.5N

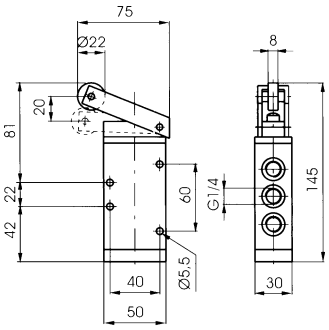
3/2 杠杆滚轮阀 5/2





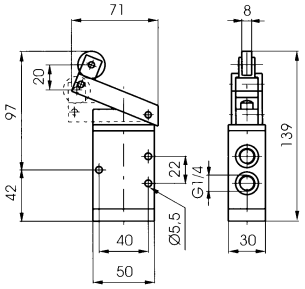
代号	
224.32.2.1	224.52.2.1
	
重量 510 克	重量 595 克



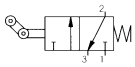
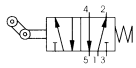


工作力 35N

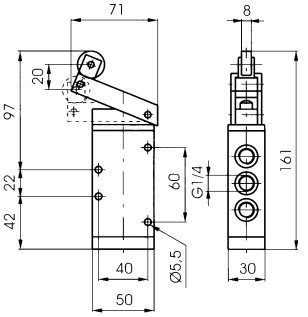
3/2 单向杠杆滚轮阀 5/2





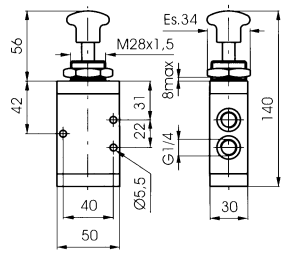
代号	
224.32.3.1	224.52.3.1
	
重量 525 克	重量 610 克



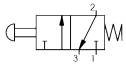
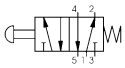


工作力 35N

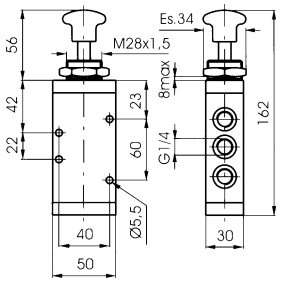
3/2 按钮阀 5/2





代号	
224.32.8.1	224.52.8.1
	
重量 395 克	重量 480 克



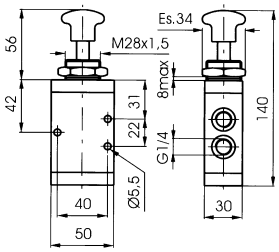


工作力 71.5N

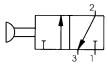
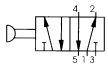
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	1360Nl/min	8mm	G 1/4″

按钮阀 2 档

3/2　　5/2

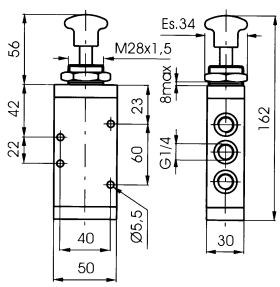




代号	
224.32.8	224.52.8
	
重量 385 克	重量 475 克

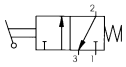
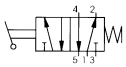
工作力 10N

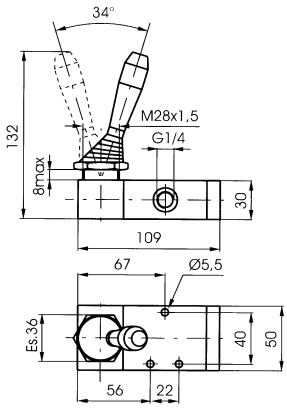


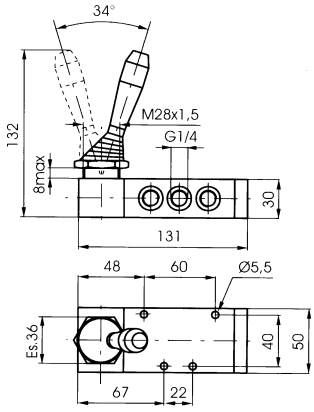


前置杠杆阀

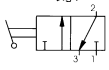
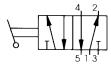
3/2　　5/2

代号	
3/2	5/2
224.32.9.1/1	224.52.9.1/1
红	红
224.32.9.1/2	224.52.9.1/2
黑	黑
224.32.9.1/3	224.52.9.1/3
绿	绿
	
重量 520 克	重量 605 克





前置杠杆阀 2 档

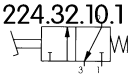
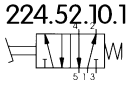
代号	
3/2	5/2
224.32.9./1	224.52.9./1
红	红
224.32.9./2	224.52.9./2
黑	黑
224.32.9./3	224.52.9./3
绿	绿
	
重量 510 克	重量 595 克



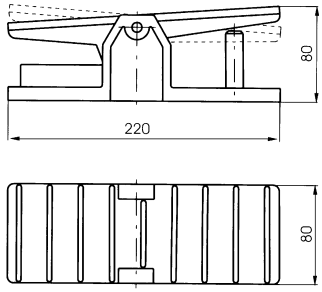


脚踏阀

3/2　　5/2

代号
3/2
224.32.10.1

重量 1.070 克
5/2
224.52.10.1

重量 1.155 克





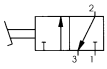
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	1360Nl/min	8mm	G 1/4″

脚踏阀
2 档

3/2 e 5/2

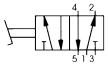
代号

224.32.10



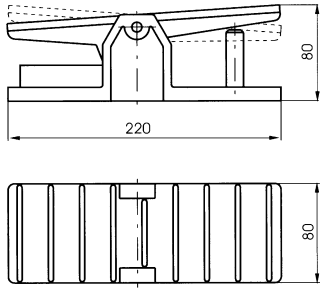
重量 1.060 克

224.52.10



重量 1.145 克



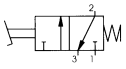


脚踏阀

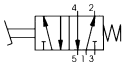
3/2 e 5/2

代号

214.32.10.1/1

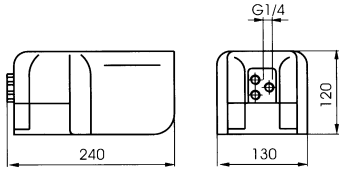


214.52.10.1/1



重量 1.730 克



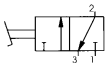


脚踏阀
2 档

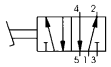
3/2 e 5/2

代号

214.32.10/1

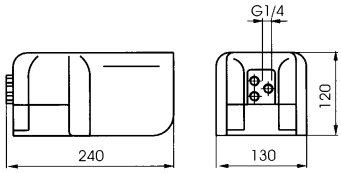


214.52.10/1



重量 1.730 克



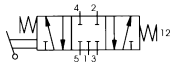


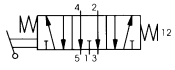
前置杠杆阀
弹簧 3 档

5/3

代号

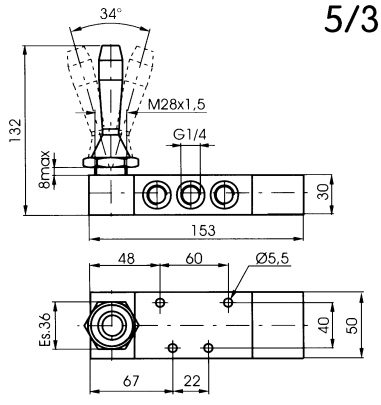
中闭	中开
224.53.31.9.1/1 红	224.53.32.9.1/1 红
224.53.31.9.1/2 黑	224.53.32.9.1/2 黑
224.53.31.9.1/3 绿	224.53.32.9.1/3 绿







重量 745 克



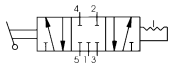
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5 ℃	max + 70 ℃	1360 Nl/min(3/2−5/2) 1280 Nl/min (5/3)	8mm	G 1/4″

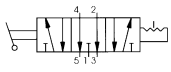
前置杠杆阀
3 档

5/3

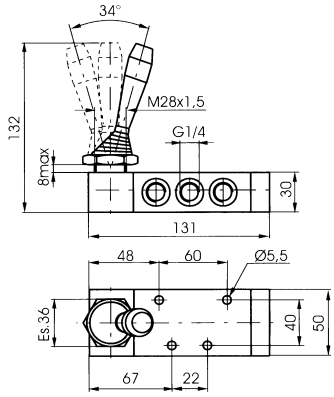
代号

中闭	中开
224.53.31.9/1　红	224.53.32.9/1　红
224.53.31.9/2　黑	224.53.32.9/2　黑
224.53.31.9/3　绿	224.53.32.9/3　绿









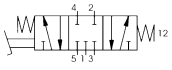
重量 605 克

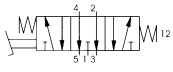
脚踏阀
弹簧中心 – 3 档

5/3

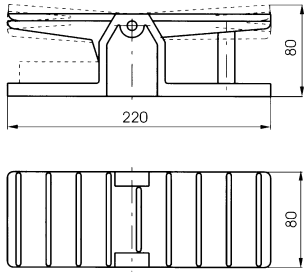
代号

中闭	中开
224.53.31.10.1	224.53.32.10.1









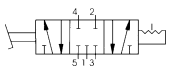
重量 1.285 克

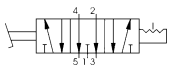
脚踏阀
3 档

5/3

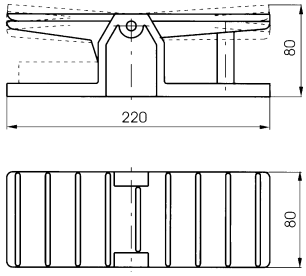
代号

中闭	中开
224.53.31.10	224.53.32.10





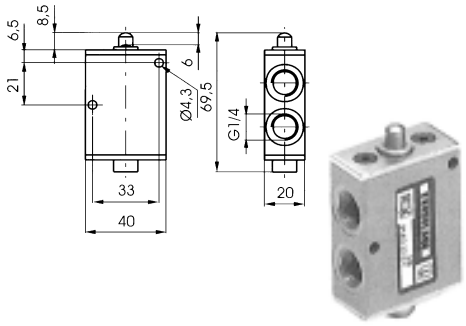




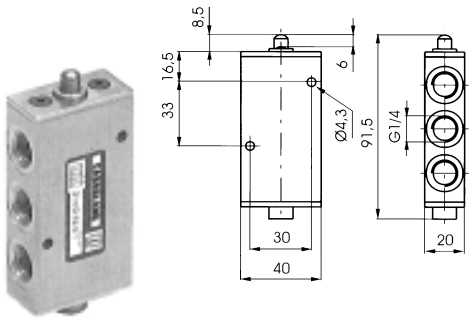
重量 1.145 克

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min – 5℃	max + 70℃	1280Nl/min(5/3)	8mm	G 1/4″

3/2 按钮阀 5/2

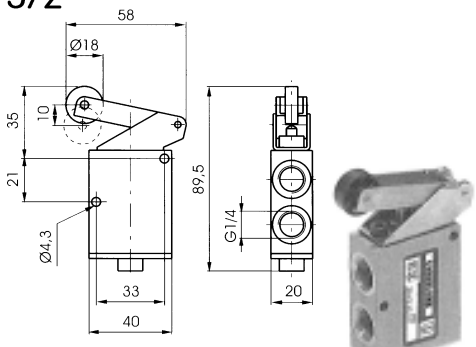


代号	
214/2.32.0.1	214/2.52.0.1
重量 145 克	重量 185 克

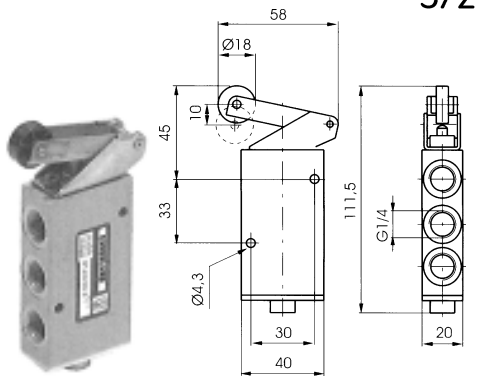


工作力 51N

3/2 杠杆滚轮阀 5/2

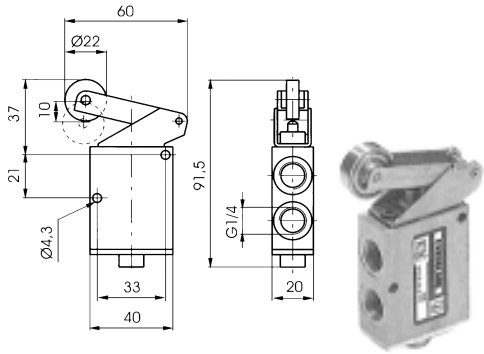


代号	
214/2.32.2.1 塑料滚轮 214/2.32.2.1/2 金属滚轮	214/2.52.2.1 塑料滚轮 214/2.52.2.1/2 金属滚轮
重量 170 克	重量 210 克

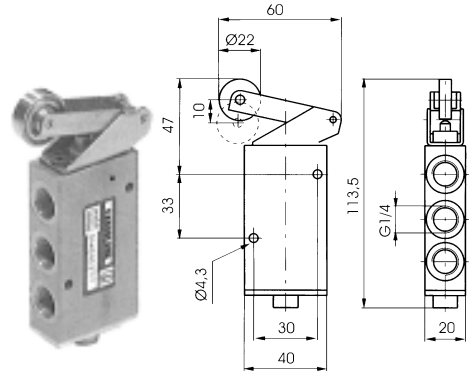


工作力 24N

3/2 球轴承杠杆滚轮阀 5/2

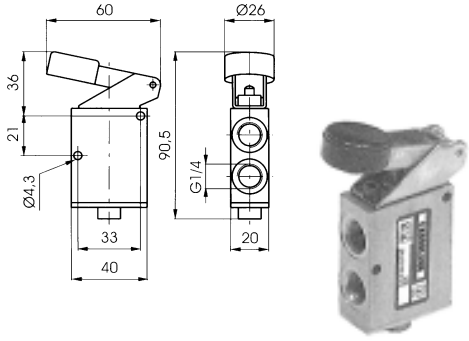


代号	
214/2.32.2.1/1	214/2.52.2.1/1
重量 180 克	重量 220 克

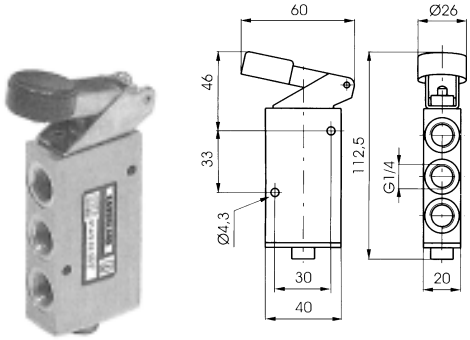


工作力 24N

3/2 杠杆按钮阀 5/2



代号	
214/2.32.2.6/1 红 214/2.32.2.6/2 黑 214/2.32.2.6/3 绿	214/2.52.2.6/1 红 214/2.52.2.6/2 黑 214/2.52.2.6/3 绿
重量 170 克	重量 210 克

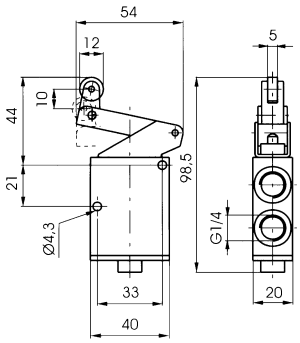


工作力 24N

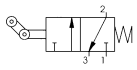
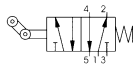
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min.	适用温度范围 max	标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	– 5℃	+ 70℃	970 Nl/min	7mm	G 1/4″

单向杠杆滚轮阀

3/2

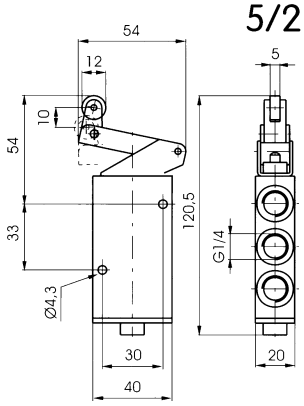




代号	
214/2.32.3.1 塑料滚轮 214/2.32.3.1/2 金属滚轮	214/2.52.3.1 塑料滚轮 214/2.52.3.1/2 金属滚轮
	
重量 170 克	重量 210 克

5/2

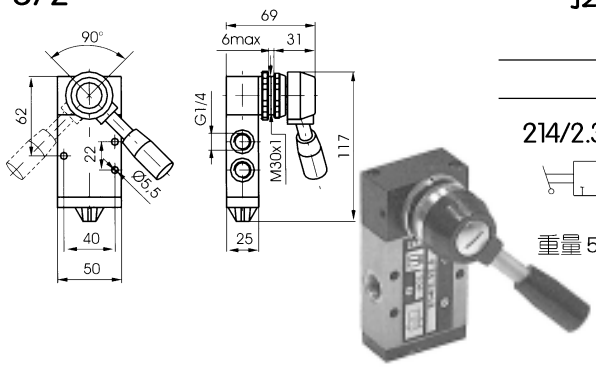


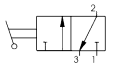
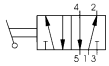


工作力 24N

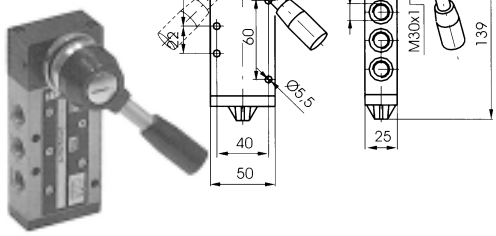
摆动杠杆阀 2 档

3/2



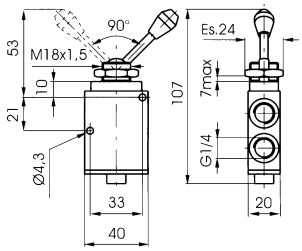
代号	
214/2.32.5	214/2.52.5
	
重量 540 克	重量 600 克

5/2

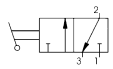
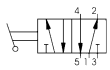


前置杠杆阀 2 档

3/2

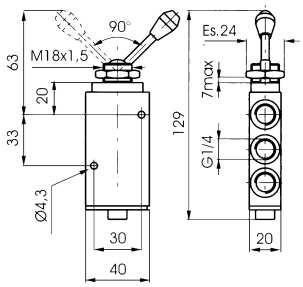




代号	
214/2.32.55/1 红 214/2.32.55/2 黑 214/2.32.55/3 绿	214/2.52.55/1 红 214/2.52.55/2 黑 214/2.52.55/3 绿
	
重量 165 克	重量 205 克

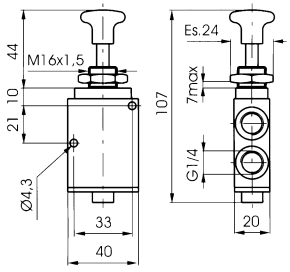
5/2



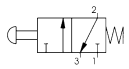
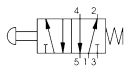


按钮阀

3/2

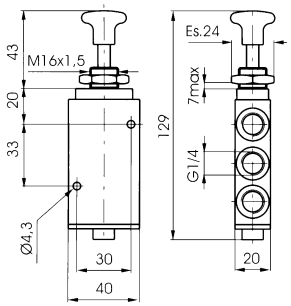




代号	
214/2.32.8.1/1 红 214/2.32.8.1/2 黑 214/2.32.8.1/3 绿	214/2.52.8.1/1 红 214/2.52.8.1/2 黑 214/2.52.8.1/3 绿
	
重量 165 克	重量 205 克

5/2





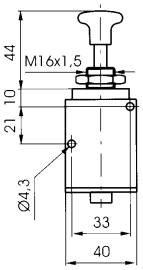
工作力 51N

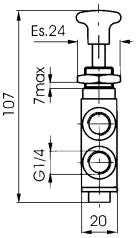
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min.	适用温度范围 max	标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 70℃	970 Nl/min	7mm	G 1/4″

200 系列　2 位 3 通、2 位 5 通、阀 G1/4″ 紧凑型

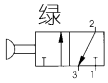
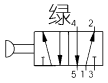
按钮阀 2 档

3/2



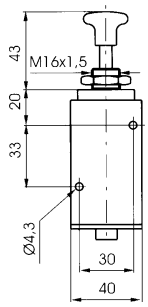


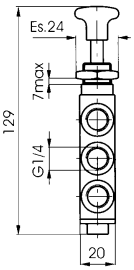


代号	
214/2.32.8/1 红 214/2.32.8/2 黑 214/2.32.8/3 绿	214/2.52.8/1 红 214/2.52.8/2 黑 214/2.52.8/3 绿
	
重量 160 克	重量 200 克



5/2

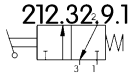


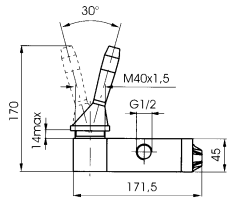


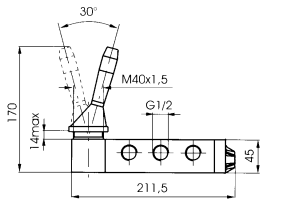
工作力 10N

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min.	适用温度范围 max	标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 70℃	970 Nl/min.	7mm	G 1/4″

前置杠杆阀 G1/2”

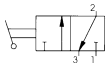
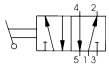
代号	
3/2	5/2
212.32.9.1	2212.52.9.1
	
重量 1.480 克	重量 1.765 克





5/2

前置杠杆 2 档

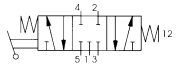
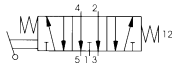
代号	
3/2	5/2
212.32.9	212.52.9
	
重量 1.460 克	重量 1.745 克





工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min.	适用温度范围 max	标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 70℃	3500 Nl/min.(3/2−5/2)	15mm	G 1/2″

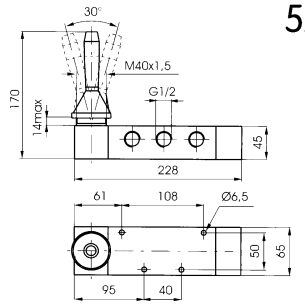
前置杠杆阀 弹簧中心 −3 档

代号	
中闭	中开
212.53.31.9.1	212.53.32.9.1
	

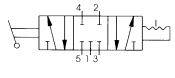
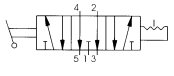


重量 2.100 克

5/3



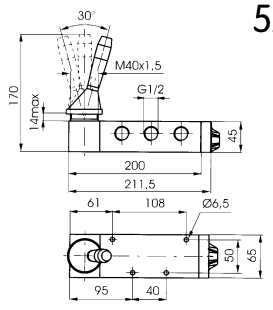
前置杠杆阀 3 档

代号	
中闭	中开
212.53.31.9	212.53.32.9
	



重量 1.765 克

5/3



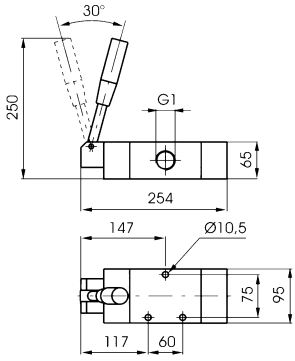
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min.	适用温度范围 max	标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 70℃	3000 Nl/min (5/3)	15mm	G 1/2″

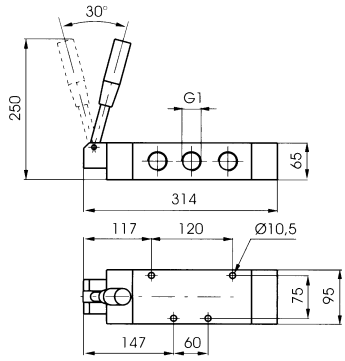
前置杠杆阀

3/2　　5/2

代号

3/2	5/2
211.32.9.1	211.52.9.1
重量 4.300 克	重量 4.900 克





前置杆 2 档

代号

3/2	5/2
211.32.9	211.52.9
重量 4.300 克	重量 4.900 克





前置杠杆阀
3 档弹簧回位

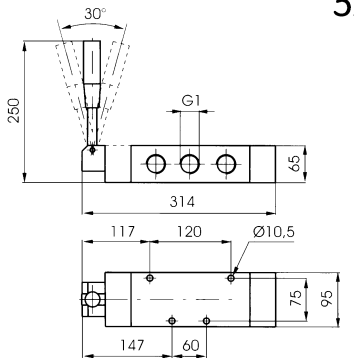
5/3

代号

中闭	中开
211.53.31.9.1	211.53.32.9.1



重量 5.000 克



前置杠杆阀
3 档手动回位

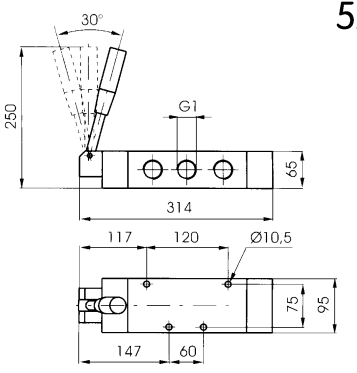
5/3

代号

中闭	中开
211.53.31.9	211.53.32.9



重量 5.000 克



工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min.	适用温度范围 max	标准流量	通径 ϕ	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 70℃	6500Nl/min.	20mm	G 1″

综述:

这些辅件是一类用于完善气压回路的装置，这些阀，按其特有的功能，连接于两个阀之间，或是在阀与气缸之间，或放在缸之后。

这辅件的特点之一是它们自动动作而无需外加控制。通常，工作和歇息是由有压与无压来控制的。例如:对于快速排气阀就像一个选择器，随着信号的到来和消失导控它自己改变的方向。

另一方面，其它元件是无活动能力的，也就是说，它们的内部列任何变化功能，但对功能很敏感。属于这类的元件有消声器、接头管和流量调节器等。

还有流量调节器，它好象电气元件，可称为可变阻抗。它主要是用于调节流量，以达到精密定时和调节气缸的速度。

选择阀是具有“与”和“或”功能的逻辑功能元件，它常常是必不可少的。此外，可设置它来提供经典气动逻辑达不到的大流量。

自锁阀将气缸定在某个位置，防止进气口的压缩空气缺少而引起气缸的容腔意外掉压。实际上它是一个双向先导阀，当地回路无空乞时将排气口封闭。

最后，节气阀事实上是一个减压阀，它装在阀与气缸之间以减少空气的消耗量。

结构特点:

我们没有用表列出这些元件所用的各种材料，原因是表单太长。我们使用耐腐蚀的材料黄铜或经阳极氧化处理的铝，对密封则采用最适当的专门材料。若需要更多的信息请与我们的技术部门联系。

使用与保养:

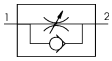
工作时要注意温度和压力的最小和最大范围，以及确保获得好质量的压缩空气。在脏境中要保护好排气口。在此种情况下，维修是极小的，只是当空气实在脏时才需要。因为脏积聚时，最常遭损坏的元件是带精调的流量调节器和消声器。对于调节器，按正常程序拆卸用无化学作用的清洁剂清洗和重新组装。而对消声器只需在汽油或溶剂中涮洗，然后用压缩空气吹干便可。

用于流量调节器和梭阀的密封备件数目由统计表明是不必要的。经常需要的是更换快速气阀的衬垫，因为它特殊的工作状况要导致不断磨损。

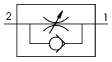
管式节流阀

代号

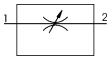
6.01.45.1.2　进气节流阀



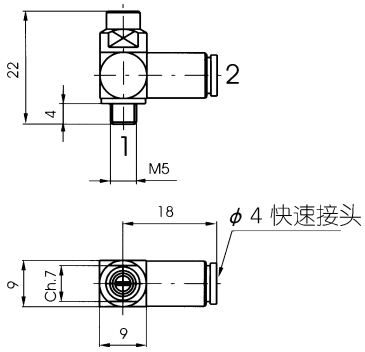
6.01.45.2.1　排气节流阀



6.01.45.1.1　双向节流阀







重量 14 克

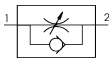
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	2mm

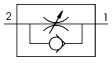
带调节旋钮流量控制阀 M5

代号

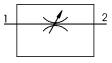
6.01.45.1.2 P　进气节流阀



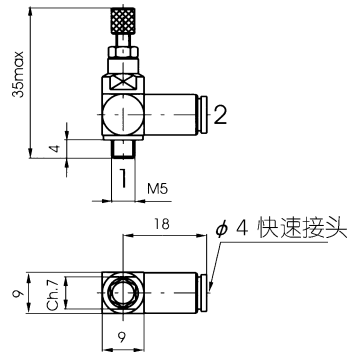
6.01.45.2.1 P　排气节流阀



6.01.45.1.1 P　双向节流阀







重量 16 克

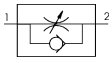
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	2mm

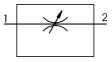
流量控制阀 M5

代号

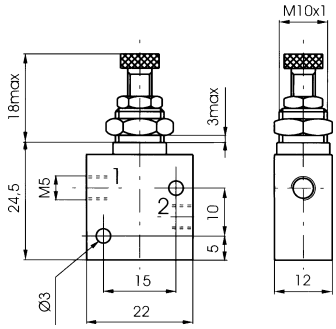
6.01.05　单向节流阀



6.01.05/2　双向节流阀







重量 48 克

工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	2mm

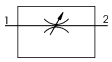
节流阀

代号

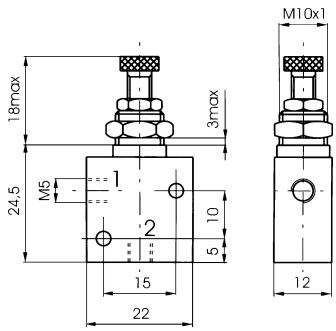
6.01.05.90　单向节流阀



6.01.05.90.2　双向节流阀







重量 48 克

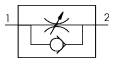
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	2mm

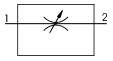
带通孔的节流阀

代号

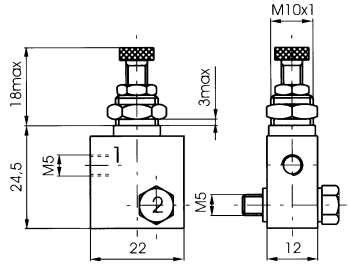
6.01.05.180　单向节流阀



6.01.05.180/1　双向节流阀







重量 52 克

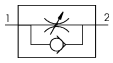
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	2mm

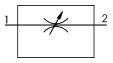
节流阀 G1/8″

代号

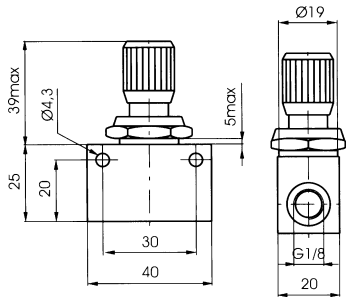
6.01.18/4　进气节流阀



6.01.18/5　双向节流阀







重量 100 克

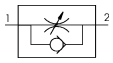
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	3mm

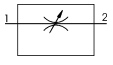
节流阀 G1/8″

代号

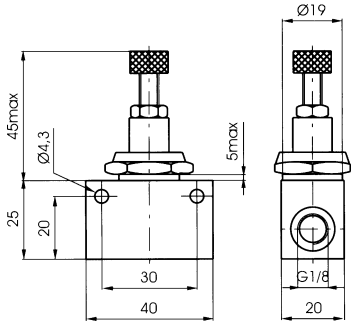
6.01.18/6　单向节流阀



6.01.18/7　双向节流阀







重量 105 克

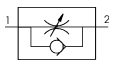
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	3mm

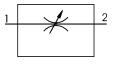
节流阀 G1/8″

代号

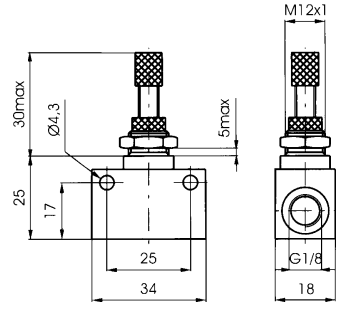
6.01.18N　单向节流阀



6.01.18/1N　双向节流阀







重量 50 克

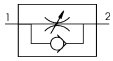
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	4mm

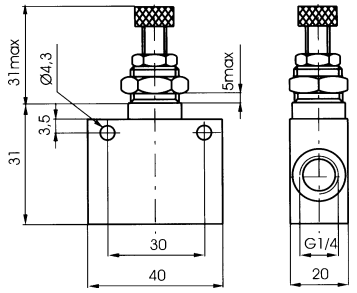
带安装孔的节流阀 G 1/4″

代号

6.01.14/1　单向节流阀







重量 100 克

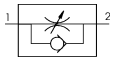
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	5.5mm

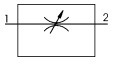
节流阀 G 1/4″

代号

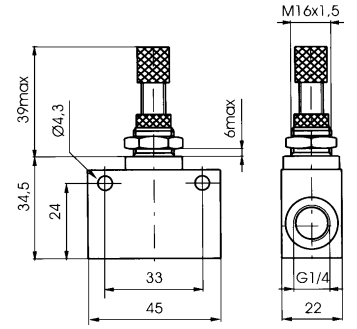
6.01.14 N　单向节流阀



6.01.14/1 N　双向节流阀







重量 105 克

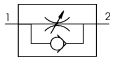
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	7mm

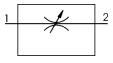
节流阀

代号

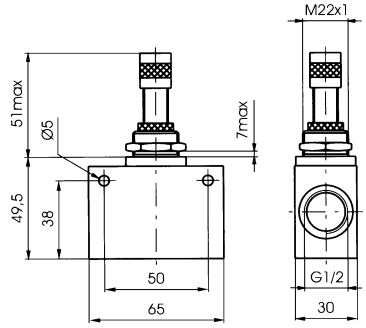
6.01.12 N　单向节流阀



6.01.12/1N 双向节流阀







重量 505 克

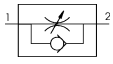
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	12mm

节流阀 G 3/4″

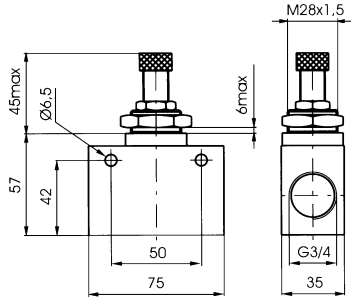
代号

6.01.34



单向节流阀





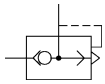
重量 500 克

工作特性

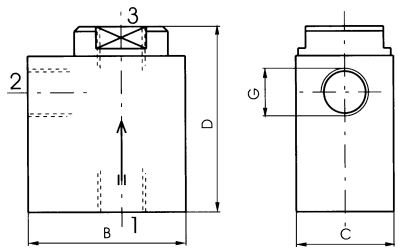
介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max	ϕ 通径
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃	12mm

快排阀
M5 - G 1/8″- G 1/4″- G 1/2″

代号	
6.02.05	(M5)
6.02.18	(G 1/8″)
6.02.14	(G 1/4″)
6.02.12	(G 1/2″)







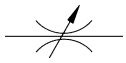
G	M5	1/8″	1/4″	1/2″
B	22	32	35	52
C	12	20	25	37
D	28	38	50	62
重量(克)	50	62	112	310
6bar 时标准流量 从 1 到 2	120	480	960	3300
排气流量 从 2 到 3	220	1100	1930	6500

工作特性

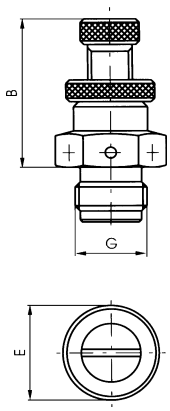
介质	最大工作压力	适用温度 min.	max
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃

排气控制阀
M5 - G 1/8″- G 1/4″- G 1/2″

代号	
6.03.05	(M5)
6.03.18	(G 1/8″)
6.03.14	(G 1/4″)
6.03.12	(G 1/2″)







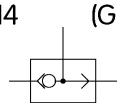
工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	max
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃

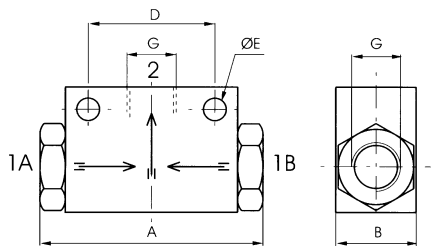
G	M5	1/8″	1/4″	1/2″
B	21	18	22	39
E	9	13	16	25
重量(克)	10	18	32	155

“或”阀
M5-G 1/8″- G 1/4″

代号	
6.04.05	(M5)
6.04.18	(G 1/8″)
6.04.14	(G 1/4″)







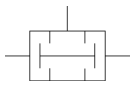
G	M5	1/8″	1/4″
A	27	44	62
B	12	16	22
D	15	25	35
E	3.5	4.5	5.5
重量 (r.)	33	50	110
6bar 时标准流量 Nl/min.	110	700	2200

工作特性

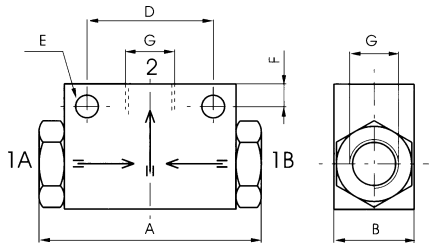
介质	最大工作压力	适用温度 min.	max
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃

“和”阀
M5-G 1/8″

代号	
6.04.05/1	(M5)
6.04.18/1	(G 1/8″)



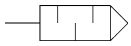




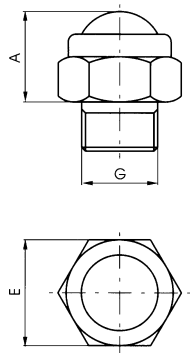
G	M5	1/8″
A	36	44
B	12	16
D	20	25
E	3.2	4.5
F	3.5	4.5
重量(克)	30	50
6bar 时标准流量	Ni/min	100	480

消声器
G 1/8″- G 1/4″- G 3/8″- G 1/2″

代号	
6.05.18	(G 1/8″)
6.05.14	(G 1/4″)
6.05.38	(G 3/8″)
6.05.12	(G 1/2″)







工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃

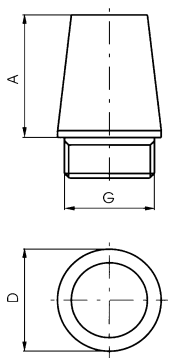
G	M5	1/8″	1/4″	1/2″
A	12	13	15	17
E	14	17	22	27
重量(克)	8	16	32	44

消声器
M5 - G 1/8″- G 1/4″- G 3/8″
G 1/2″- G 3/4″- G 1″

代号	
6.06.05	(M5)
6.06.18	(G 1/8″)
6.06.14	(G 1/4″)
6.06.38	(G 3/8″)
6.06.12	(G 1/2″)
6.06.34	(G 3/4″)
6.06.01	(G 1″)







工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃

G	M5	1/8″	1/4″	3/8″	1/2″	3/4″	1″
A	17	15	18	28	32	40	50
D	8	12	15	19	23	29	38
重量(克)	4	8	15	35	50	92	182

单向阀

M5 - G1/8″- G1/4″- G3/8″- G1/2″

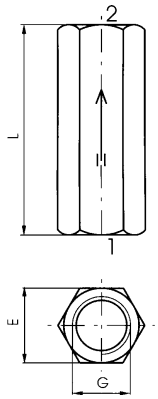
代号

6.0.7.05

NBR Poppet	Viton Poppet
6.07.05 (M5)	
6.07.18 (G 1/8″)	6.07.18V (G 1/8″)
6.07.14 (G 1/4″)	6.07.14V (G 1/4″)
6.07.38 (G 3/8″)	6.07.38V (G 3/8″)
6.07.12 (G 1/2″)	6.07.12V (G 1/2″)







工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max
经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	– 5℃	+70℃ (200℃ viton)

G	M5	1/8″	1/4″	3/8″	1/2″
E	20	14	17	21	25
L	21	37	48	50	60
重量(克)	14	35	60	85	136
标准流量 NI/min.	160	650	1150	2600	3500

四通底板

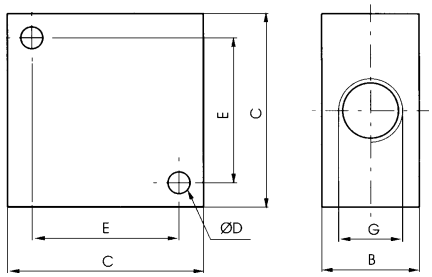
M5 - G 1/8″- G 1/4″

G 3/8″- G 1/2″

代号

6.08.05/4	(M5)
6.08.18/4	(G 1/8″)
6.08.14/4	(G 1/4″)
6.08.38/4	(G 3/8″)
6.08.12/4	(G 1/2″)





工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max
过滤空气	20 bar	– 5℃	+70℃

G	M5	1/8″	1/4″	3/8″	1/2″
B	10	16	20	20	30
C	20	32	40	40	50
D	3.3	4.5	5.5	5.5	6.5
E	14	22	30	30	38
重量(克)	28	38	68	54	135

十通底板

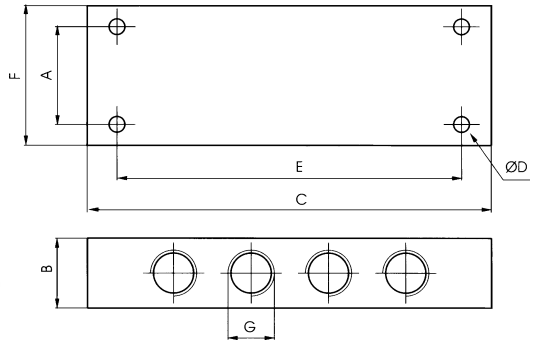
M5 - G 1/8″-G 1/4″

G 3/8″ - G 1/2″

代号

6.08.05/8	(M5)
6.08.18/8	(G 1/8″)
6.08.14/8	(G 1/4″)
6.08.38/8	(G 3/8″)
6.08.12/8	(G 1/2″)



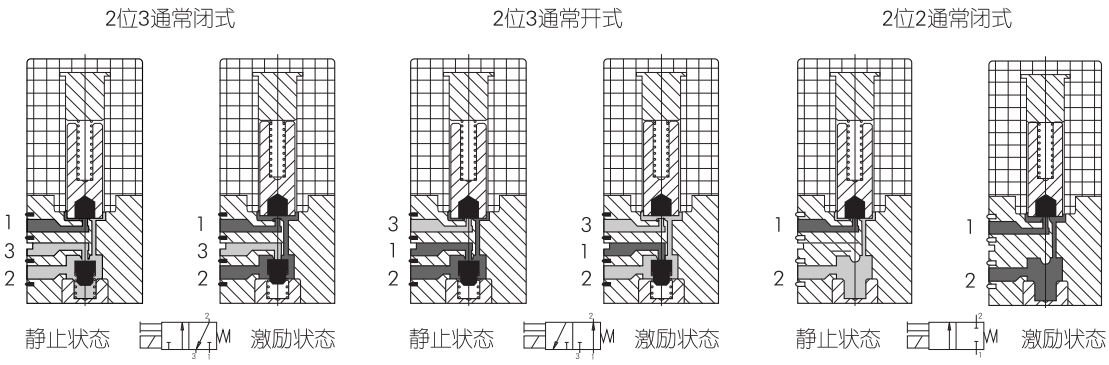


工作特性

介质	最大工作压力	适用温度 min.	适用温度 max
过滤空气	10 bar	– 5℃	+70℃

G	M5	1/8″	1/4″	3/8″	1/2″
A	16	20	28	28	36
B	12	18	20	20	30
C	60	90	115	130	170
D	3.3	4.5	4.5	5.5	5.5
E	50	75	98	112	150
F	22	32	40	40	50
重量(克)	92	110	185	165	460

功能简图:



结构:

电气部份:

微型电磁线圈根据电压不同规格的铜导线绕成的组线构成。绝缘按 F 级标准和用玻璃状尼龙注成型封固。

全部零件外层用金属网屏蔽保护。电接头和磁极片是防锈的。电路连接用插头，或直接用导线连接。

机械部份:

AISI 430 F 材料的芯子，AISI 302 材料的回程弹簧，内部密封用氟橡胶(Viton)，外部密封用睛基丁二烯橡胶(NBR);热塑性聚酯阀体。堵头和手动控制装置由黄铜镀镍制成。接线夹片及叉塞用不锈钢制作。

微型电磁阀使用时安装在单独的阀板、多阀位的共用阀板或分配器上。

技术特性:

气动的	工作压力	0 ~ 7bar
	小孔尺寸	0.55mm
	流体 / 环境温度	–5℃+45℃
	6bar 输入压力 1bar 压降的最大流量	9Nl/min
	每分钟最大动作循环次数	2,700
	寿命	50 百万次动作循环
电气的	电压	12 或 240V.D.C
	功率	1.3W
	电压波动允许	–5%+10%
	激励响应时间	10ms
	解除激励响应时间	10ms
	铜导线绝缘等级	F(155℃)

使用与保养:

微型电磁要小心使用，安装时要仔细，它的尺寸小特易受碰损坏，固定螺纹切勿拧得过紧。

只能使用不含大量杂质的压缩空气(须过滤至 20 微米)。当使用带发光二极管的型号时因涉及到(+)极和负(–)极，电时需加留意。

还要注意结构原因规定的关于温度、电压和压力的使用极限。

微型电磁阀在有或无润滑的条件下均可使用。要注意:过份的润滑会使响应速度变慢。

虽然这些阀是可拆卸的，但非熟练人员很难修理。确需拆卸时，请同我们的制造部门接洽。

编号说明

3 •

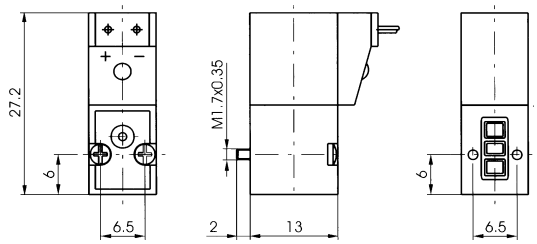
- 6=2/2 N.C.
- 7=3/2 N.C.
- 8=3/2 N.O.

- 1=24 V D.C.
- 2=12 V D.C.
- 4= 6 V D.C.

- 1=90℃ 直接出线式
- 2= 直接出线 (L=300 毫米)
- 3= 直线出线式
- 4=90℃ 插座式
- 5= 直线插座式

直接出线式微型电磁阀

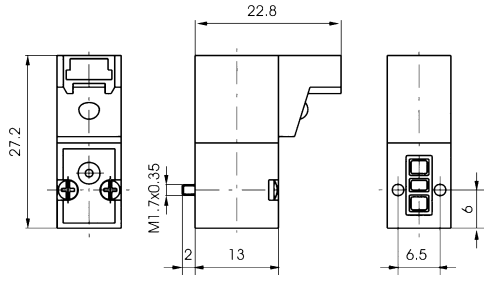




重量 12 克

90° 插座式微型电磁阀

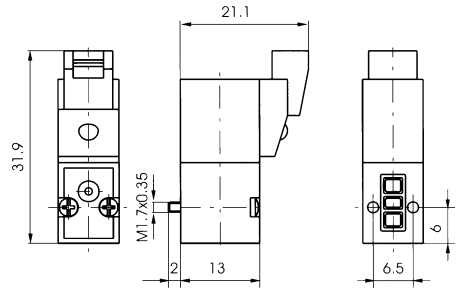




重量 12 克

直线插座式微型电磁阀





重量 12 克

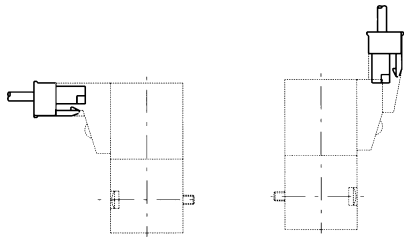
接线盒

代号

371.

- 300 电缆 L=300mm
- 600 电缆 L=600mm
- 1000 电缆 L=1000mm



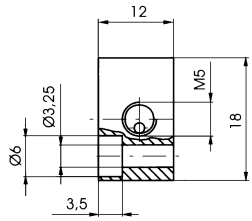


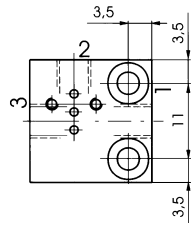
重量 3 克

底座

代号
395.01





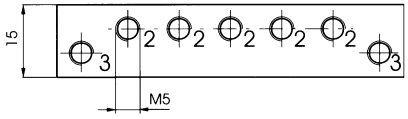


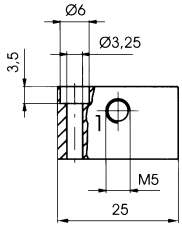
重量 10 克

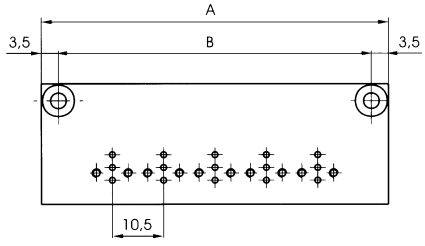
微型汇流板

代号
395.——N° 位数







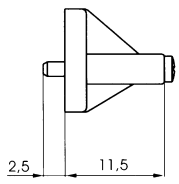


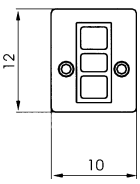
位数	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5
B	32.5	43	53.5	64	74.5	85	95.5	106	116.5
重量(克)	43	54	65	76	87	98	106	120	131

盖板

代号
395.00

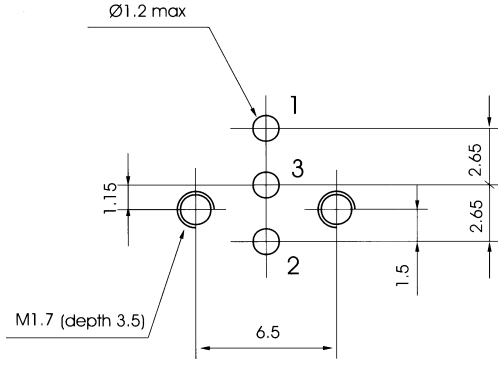






重量 5 克

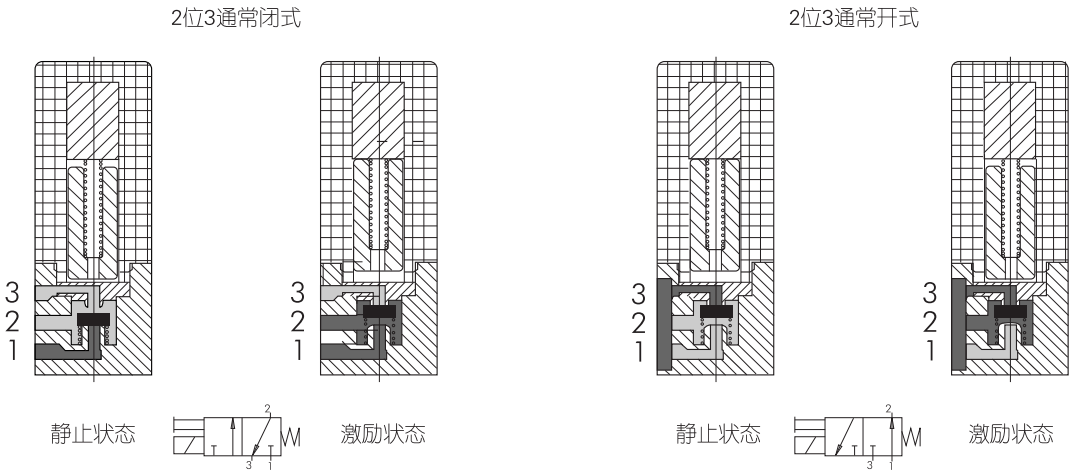
内部尺寸



300 系列　直接作用式 15 毫米微型电磁阀

功能简图:

1= 进气口
2= 出气口
3= 排气口



结构:

电气部份:　微型电磁线圈是根据电压用不同直径的铜导线绕成绕组线圈构成。其绝缘按“F”级标准用尼龙玻璃状液注射成型封固。 全部零件外部用金属网层蔽防护。 电接头和励磁片是防锈的。

机械部份:　AISI 430F 封料的芯子，AISI 302 材料的回程弹簧，睛基于二烯橡胶（NBR）密封件，阀体和手动控制器由乙缩醛树脂制成。 AISI 302 材料的阀体夹持片。

技术特点:

气控部分	气流通径公称直径	1.1mm	1.5mm
	标准流量	30N1/min	50N1/min
	工作压力	0 ~ 10bar(常闭)	0 ~ 7bar(常闭)
		0 ~ 8bar(常开)	0 ~ 5bar(常开)
	温度	–5°C+45°C	
电控部分	电压	12 ~ 24V 直流	
		24–110–230V 50/60HZ	
	功率	2.5W	
		2.6VA(起动时)2.5VA(加速时)	
	电压波动允许	–5%+10%	
	响应时间	10 ~ 12ms	
	绝缘待级	F(155°C)	
	防护等级	IP 65(带缆线)	
		IP 65(带缆线)	
		IP 00(带接线柱)	
	最低寿命	50 百万次动作循环(在最佳使用条件)	

使用与保养:

使用微型电磁阀必须格外小心，尤其是拧紧两个安装固定螺丝的时候（力矩最大 0.5Nm）。
只用使用不含大多杂质的空气或液体(过滤至 20 微米)。
还要遵守结构原因对使用温度、电压和压力等方面的限制。
微型电磁阀可以在有或无润滑条件下工作。要注意，过份滑会使响应时间变慢。
虽然这种电磁阀是可以拆卸的，但对非熟练人员是很难做的，因此，确需做拆卸时请与我们的制造厂接洽。

代号

N3 • •

- 3=3/2 N.C.
- 4=3/2 N.O.

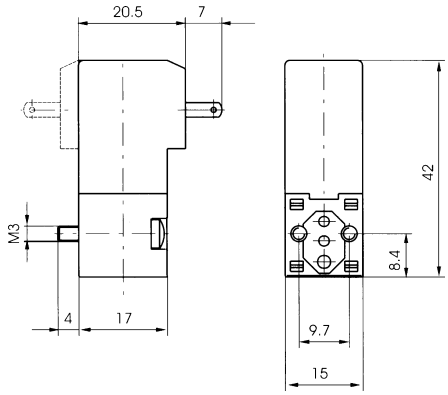
- 1=24 V D.C.
- 2=12 V D.C.
- 5=24 V 50/60 Hz
- 6=110 V 50/60 Hz
- 7=220 V 50/60 Hz
- 8=24 V D.C. 1W (只有通径 0.8)

- 0= 插座式
- 2= 电缆(600mm) (只有 24V.D.C.2.3W)

- A= 通径 ϕ 1.1
- B= ϕ 1.5
- E= ϕ 0.8

插座式

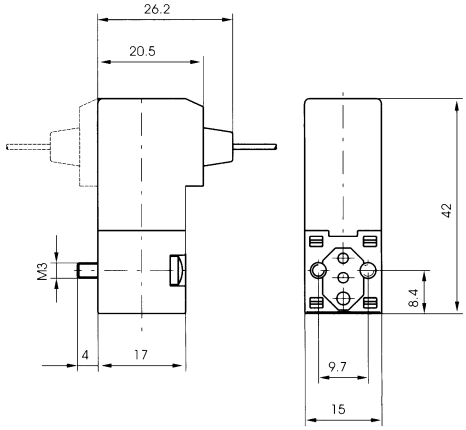




重量 36 克

直线出线式





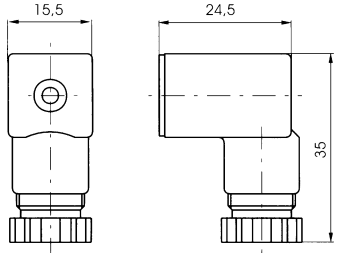
重量 38 克

接线盒

代号
315.11.00 标准
315.11.0 L Led

- 1=24 V D.C./A.C.
- 2=110 V 50/60Hz
- 3=220 V 50/60Hz



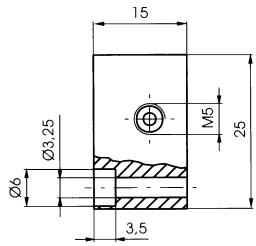


重量 13 克

底板

代号
355.01





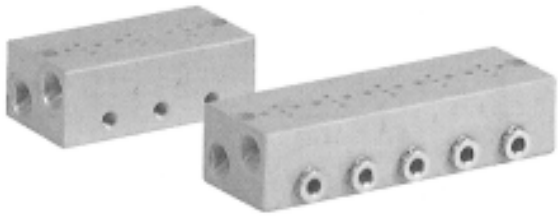
重量 100 克

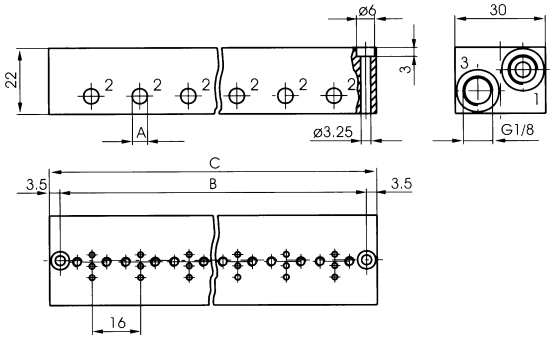
微型汇流板

代号

A= 螺纹连接 M5　A= ϕ 4 管连接

355.__ 位数　　354.__ 位数



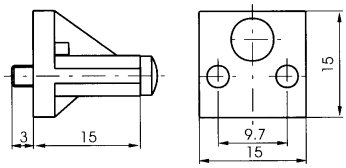


N° 位数	02	03	04	05	06	07	08	09	10
B	37	53	69	85	101	117	133	149	165
C	44	60	76	92	108	124	140	156	172
重量	66	92	116	141	165	190	216	242	266

盖板

代号
355.00

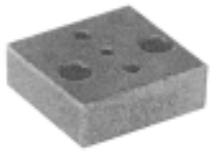


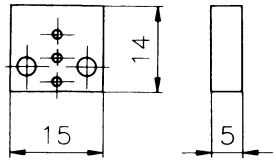


重量 6 克

转接板

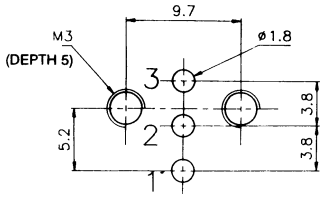
代号
355.00/R





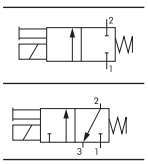
重量 6 克

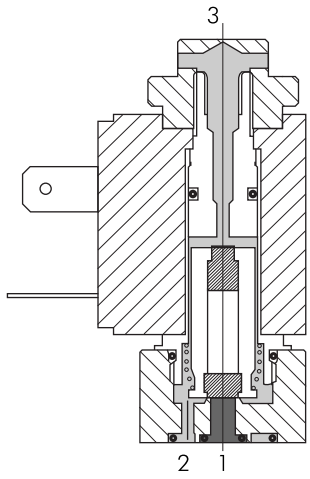
内部尺寸

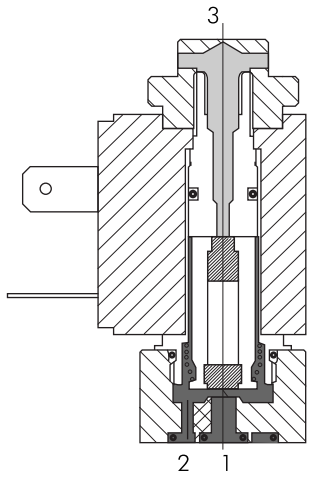


功能简图:

二位三通或二位二通常闭



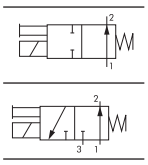


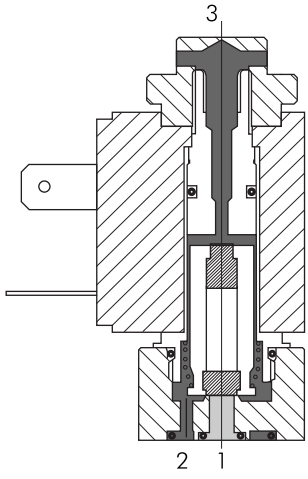


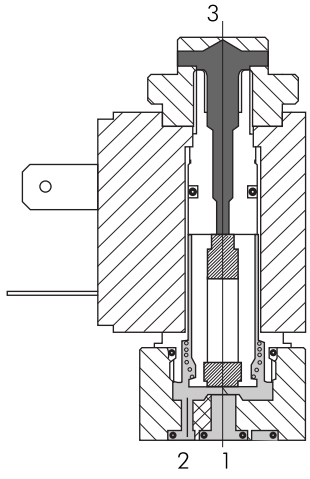
静止状态　　激励状态

1= 进气口
2= 出气口
3= 排气口
(若堵住此孔就是二位二通)

二位三通或二位二通常开







静止状态　　激励状态

结构特点:

电气部份:　线圈:线圈是由不同直径的铜导线绕成的绕组构成，绝缘按标准“H”级，它们用尼龙玻璃状化合物固封，全部零件都是防锈的。

机械部份:　镀镍黄铜套管，睛类橡胶(NBR)密封，（AISI 430F）不锈钢芯子。不锈钢调节弹簧，氟橡胶提动头密封，适应热带气候条件的锌合金连接板、镍黄铜的人控装置、镍钢的绕组锁紧螺母，镀锌钢固定螺丝。

电磁阀和微型电磁阀必须固定在座板上或利用 M5 或 G1/8″ 气口直固定在分配器的操纵装置上使用。这些电磁阀适用于世界上使用的一切电压和频率。下面是电磁阀的技术特性。

技术特性:

气动	工作压力	0 ~ 10bar
	小孔尺寸	1.3mm(0.9mm 对 2w)
	流体最大温度	45°C
	最大环境温度	45°C
	输入压力为 6bar, △ P=1bar 时最大流量	53Nl/min(20Nl/min 对 2w)
	每分钟动作循环次数	700
	流体	空气 – 真空 – 中性气体
	润滑	不需要
	寿命	45 ~ 50 百万次动作循环
电气	起动功率消耗 –D.C	–
	起动功率消耗 –A.C	9VA
	保持功率消耗 –D.C	5W
	保持功率消耗 –A.C	6VA
	工作电压允差	± 10%
	开启响应时间	40ms
	关闭响应时间	21ms
	铜导线的绝缘等级	H
	绕组的绝缘等级	F
	播头的防护	IP 65
	缆线的防护	PG9

响应的时间是使用 CETOP RP 82P 的标准程序求出。

保养和更换零件:

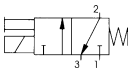
维修这些阀的通常作法，与那些早已详述过的，用于其它产品的方法相似 – 铁芯和提动头备件是不提供的，因为新配件对于已用过阀的余下部份不会达到最佳配合。

要特别注意，固定的心体和铁芯之间的工作表不要积存脏物，它会导致颤动和线圈过热。对于微型电磁阀一定要保证，在机械部件未被固定到位时，不要向交流绕组通电。

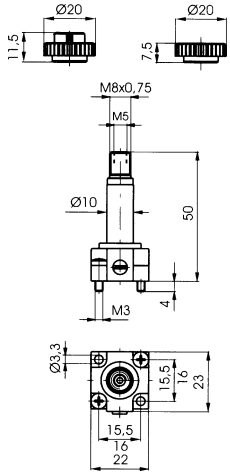
电插头必须是完美的，特别是在用小电流（12 ~ 24V）的时候。插头与绕组之间接点的氧化可能导致产生很难查出的间歇故障。潮湿或腐蚀性环境引起的接点氧化是错误报警的最常见的原因之一。清洁接点使用适当的挥发性溶剂。

先导体

代号	
M 1	常闭式
M 1/9	专用常闭式(只适合 2W 24VDC)

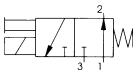




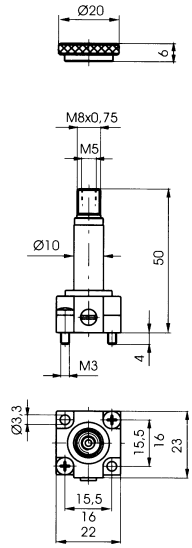


重量 51 克

M 1/1　　常开式





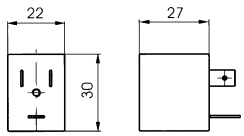


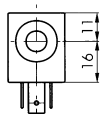
重量 48 克

线圈

代号	适用电压	
MA 4	12 D.C.	直流
MA 5	24 D.C.	
MA 6	48 D.C.	
MA 9	24 D.C. (2 Watt)	
MA 17	24/50	交流 50Hz
MA 21	48/50	
MA 22	110/50	
MA 24	220/50	
MA 25	240/50	
MA 37	24/60	交流 60Hz
MA 39	110/60	
MA 41	220/60	
MA 56	24/50–60	交流 50~60Hz
MA 57	110/50–60	
MA 58	220/50–60	



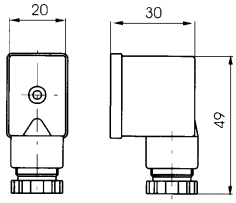




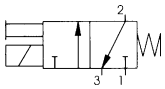
接线盒

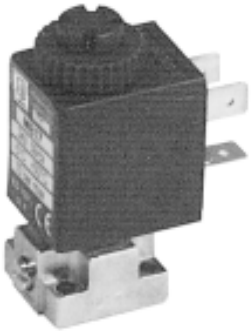
代号	
305.11.00	普遍
305.11.00L	带导线

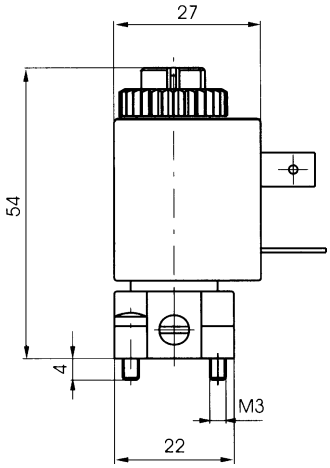




常闭先导阀

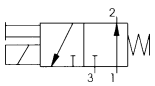


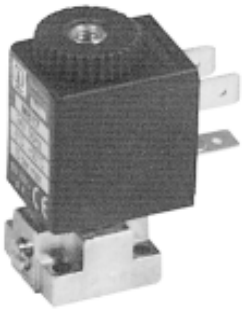


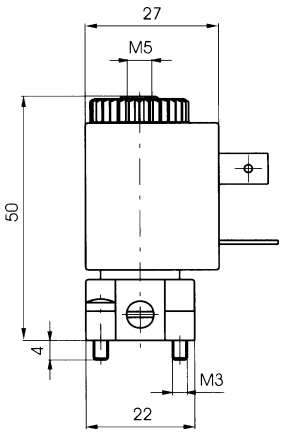


代号	线圈电压
M 1.4	12 D.C.
M 1.5	24 D.C.
M 1.6	48 D.C.
M 1.9	24 D.C. (2 Watt)
M 1.17	24/50
M 1.21	48/50
M 1.22	110/50
M 1.24	220/50
M 1.25	240/50
M 1.37	26/60
M 1.39	110/60
M 1.41	230/60
M 1.56	24/50–60
M 1.57	110/50–60
M 1.58	220/50–60

常开先导阀



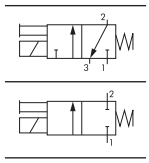


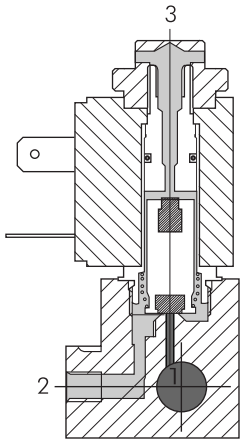


代号	线圈电压
M 1/1.4	12 D.C.
M 1/1.5	24 D.C.
M 1/1.6	48 D.C.
M 1/1.17	24/50
M 1/1.21	48/50
M 1/1.22	110/50
M 1/1.24	220/50
M 1/1.25	240/50
M 1/1.37	26/60
M 1/1.39	110/60
M 1/1.41	230/60
M 1/1.56	24/50–60
M 1/1.57	110/50–60
M 1/1.58	220/50–60

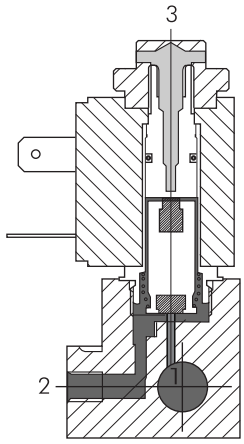
功能简图:

2 位 3 通或 2 位 2 通常闭





静止状态



致动状态

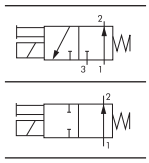
1= 进气口

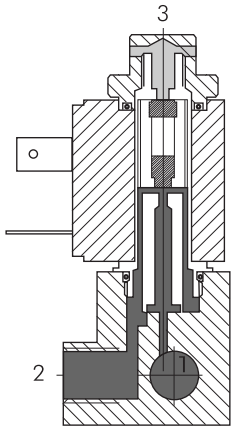
2= 出气口

3= 排气口

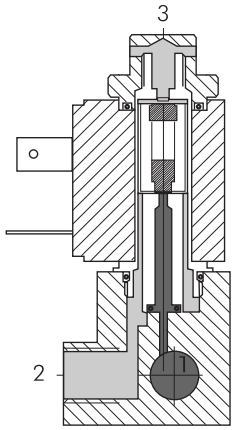
(2 位 2 通堵住此孔)

2 位 3 通或 2 位 2 通常开





静止状态



致动状态

结构特点:

电气零件:

线圈：线圈是由不同直径的铜导线绕成的绕组构成，绝缘按标准“H”级，它们用尼龙玻璃状化合物固封，全部零件都是防锈的。

机械零件:

镀镍黄铜套管，睛类橡胶(NBR)密封，不锈芯子(AISI 43OF)，不锈钢调节弹簧、氟橡胶(Viton)提动头密封，适应热带气候条件的锌合金连接板，镀镍的黄铜人控装置，镍钢绕组锁紧螺母，镀锌的钢固定螺丝，电插销是标准的。

技术特性:

气动	工作压力	0 ~ 10bar
	小孔尺寸	1.3mm(1.1mm) ~ 3.3mm
	流体最大温度	45°C
	环境最大温度	45°C
	在 6bar 和△ P=1 时最大流量	53Nl/min(20Nl/min 对 2n)~350NL/min
	一分钟动作循环次数	700
	流体	空气 – 真空 – 中性气体
	润滑	不需要
	寿命	40 ~ 50 百万次
电气	起动功率消耗 –D.C	–
	起动功率消耗 –A.C	9VA
	保持功率消耗 –D.C	5W~15.5W
	保持功率消耗 –A.C	6VA
	最大运转电压	± 10%
	开启响应时间	40ms
	关闭响应时间	21ms
	铜导线绝缘等级	H
	绕组绝缘等级	F
	插销防护	IP65
	线缆防护	PG9

响应时间是使用 CE TOP RP 82P 的标准程序求出

保养和更换零件:

维修这些阀的通常作法，与那些早已讲述过的，用于其它产品的方法相似 – 铁芯和提动头备件是不提供的，因为新配件对于已用过阀的余下部份不会达到最佳配合。

要特别注意，固定不动的心体和铁芯之间的工作表面不要积存脏物，它会导致颤动和线圈过热。对于微型电磁阀一定要保证，在机械部件未被固定好，不要向交流绕组通电。

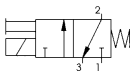
电插头必须是完美的，特别是用小电流（12 ~ 24V）的时候。插头与绕组之间接点的氧化可能导致产生很难查出的间歇故障。潮湿或腐蚀性环境引起的接点氧化是错误报警的最常见的原因之一。清洁接点使用适当的挥发性溶剂。

电磁阀

常闭

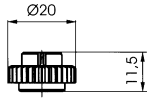
代号	
305.M1	A=G1/8″
355.M1	A=M5
345.M1	A= 直接接 4 毫米管
305.M1/9	A=G1/8″
355.M1/9	A=M5
345.M1/9	A= 直接接 4 毫米管

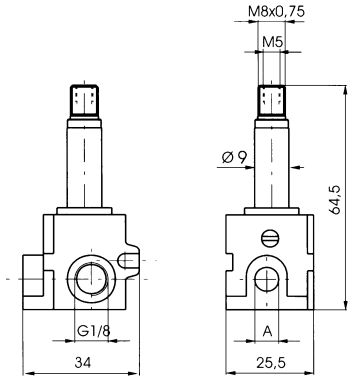
2W
24 D.C.

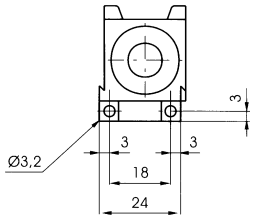




橡胶
锁紧螺母





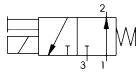


重量 95 克

电磁阀

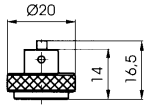
常开

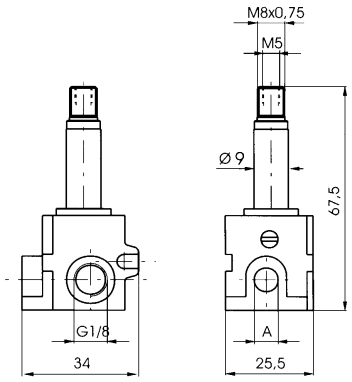
代号	
305.M1/1	A=G1/8″
355.M1/1	A=M5
345.M1/1	A= 直接接 4 毫米管

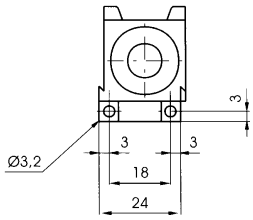




钢质
锁紧螺母

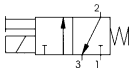






重量 106 克

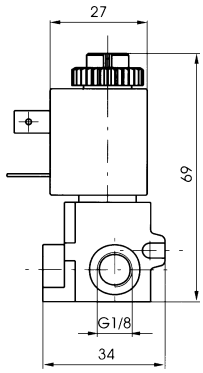
微型电磁阀



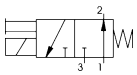
常闭



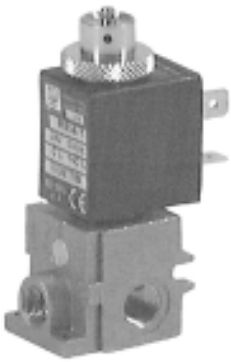
重量 149 克



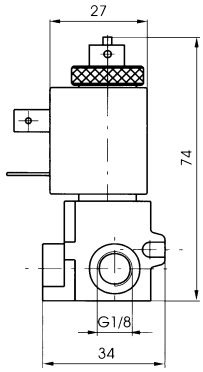
代号			适用电压	
G1/8″	M5	TUBE ϕ 4		
305.M4	355.M4	345.M4	12 D.C.	直流
305.M5	355.M5	345.M5	24 D.C.	
305.M6	355.M6	345.M6	48 D.C.	
305.M9	355.M9	345.M9	24 D.C. (2 Watt)	
305.M17	355.M17	345.M17	24/50	交流 50Hz
305.M21	355.M21	345.M21	48/50	
305.M22	355.M22	345.M22	110/50	
305.M24	355.M24	345.M24	220/50	
305.M25	355.M25	345.M25	240/50	
305.M37	355.M37	345.M37	24/60	交流 60Hz
305.M39	355.M39	345.M39	110/60	
305.M41	355.M41	345.M41	220/60	
305.M56	355.M56	345.M56	24/50–60	交流 50–60Hz
305.M57	355.M57	345.M57	110/50–60	
305.M58	355.M58	345.M58	220/50–60	



常开

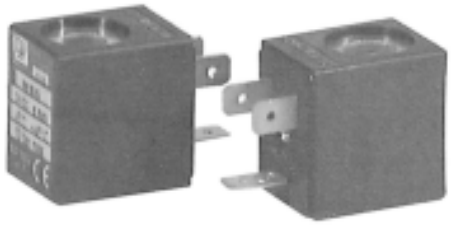


重量 165 克



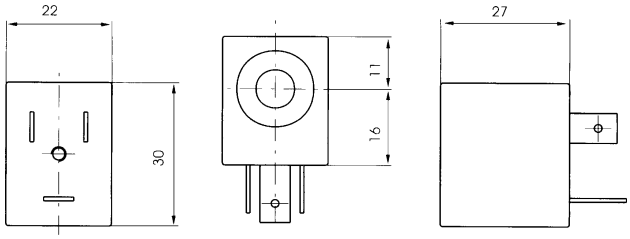
代号			适用电压	
G1/8″	M5	TUBE ϕ 4		
305.M10/1	355.M10/1	345.M10/1	24 D.C. (2 Watt)	直流
305.M17/1	355.M17/1	345.M17/1	24/50	交流 50Hz
305.M21/1	355.M21/1	345.M21/1	48/50	
305.M22/1	355.M22/1	345.M22/1	110/50	
305.M24/1	355.M24/1	345.M24/1	220/50	
305.M25/1	355.M25/1	345.M25/1	240/50	
305.M37/1	355.M37/1	345.M37/1	24/60	交流 60Hz
305.M39/1	355.M39/1	345.M39/1	110/60	
305.M41/1	355.M41/1	345.M41/1	220/60	
305.M56/1	355.M56/1	345.M56/1	24/50–60	交流 50–60Hz
305.M57/1	355.M57/1	345.M57/1	110/50–60	
305.M58/1	355.M58/1	345.M58/1	220/50–60	

线圈



重量 54 克

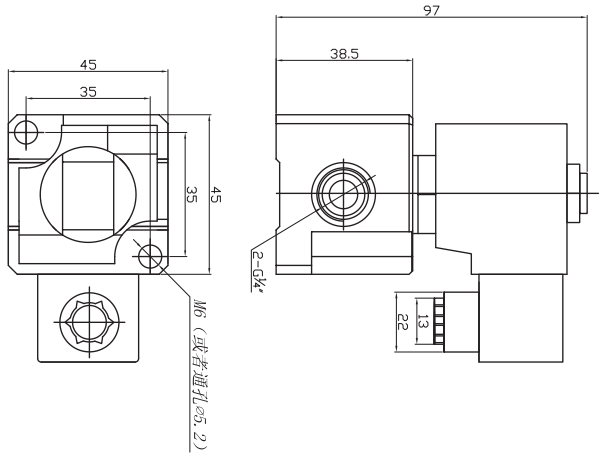
★ 订货时亦已包括接线盒



代号		适用电压	
常闭	常开		
MA4		12 D.C.	直流
MA5		24 D.C.	
MA6		48 D.C.	
MA9		24 D.C. (2 Watt)	
	MA10/1	24 D.C. (8 Watt)	
MA17	MA17/1	24/50	交流 50Hz
MA21	MA21/1	48/50	
MA22	MA22/1	110/50	
MA24	MA24/1	220/50	
MA25	MA25/1	240/50	
MA37	MA37/1	24/60	交流 60Hz
MA39	MA39/1	110/60	
MA41	MA41/1	220/60	
MA56	MA56/1	24/50–60	交流 50–60Hz
MA57	MA57/1	110/50–60	
MA58	MA58/1	220/50–60	

图形符号

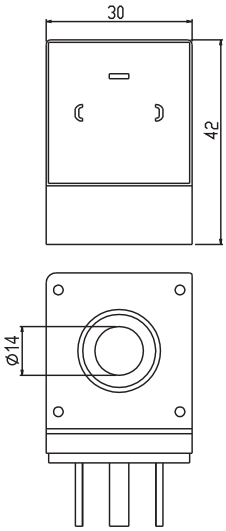




代号	线圈电压
317.N58	220V/50H
317.N5	24VDC
共同规格	
流体	空气
压力范围	0~10bar
流量	350NL/min
温度	–20~50°C
手动操作	旋转式

线圈

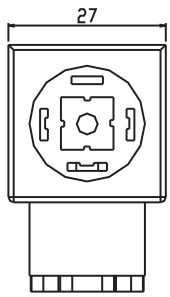


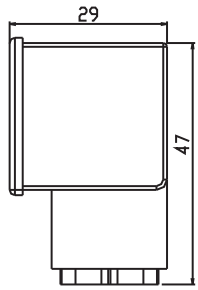


代号	线圈电压
317.N58	220V/50H
317.N5	24VDC
共同规格	
流体	空气
压力范围	0~10bar
流量	350NL/min
温度	–20~50°C
手动操作	旋转式

接线盒







代号 (300.11.00 标准)

300 . 11 . 0 _ L

- 1=24V. DC/AC
- 2=220V 50HZ

105、200 系列　气控阀

综述：

气控阀具有与电磁阀类似的工作状态。它由人工或机械启动，信号转换是摇控的。在本样本的前部列述的气控阀不适合安装在阀板上只能单个使用。

800 系列阀单个或成组使用都合适。

基于阀芯是平衡的，这些三通和五通阀有多样化的用途，如功能符号所示。

一般采用弹簧、差压弹簧或气压，以及中间弹簧回位。

对润滑不良或完成不能润滑的工作环境，有专用的用聚氨酯密封的 G1/8″– G1/4″和 G1/2″阀，在这种情况下，订货时第二位数字由 2 改为 3，如例：

228.32.11.1 改为 238.32.11.1

材质：

	M5	G1/8″– G1″
阀体	黄铜镀镍	铝、阳极氧化处理
致动器	黄铜镀镍	铝、阳极氧化处理
滑阀	钢、淬火镀镍	钢、淬火镀镍
密封	耐油睛类橡胶(NBR)	耐油睛类橡胶(NBR)
档圈	聚缩醛树脂	聚缩醛树脂
活塞	黄铜	黄铜
弹簧	弹簧钢	弹簧钢

使用和保养：

这些阀的平均寿命视其用途为 10 ~ 15 百万次动作循环。使用专门油液正确润滑会显著减少密封磨损，而良好的滤清可保证长时间无故障工作，检查工作的状态，如压力、温度等应与技术保持一致。

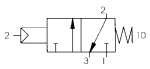
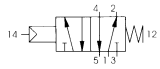
阀的排气口处于多尘和脏的环境中时应装上防护装置。

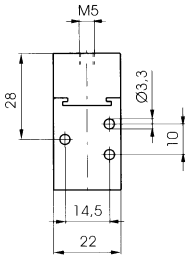
有全套备件包括阀芯、齐全的密封和启动器等供阀的大修用。这个简单的工作不需熟练工人，但是，在装配阀时要格个小心。

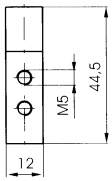
注意：使用 H 级的液压油来润滑。

3/2 单气控阀 5/2

代号

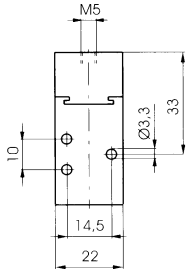
105.32.11.1	105.52.11.1
	
重量 90 克	重量 100 克

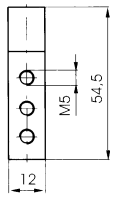










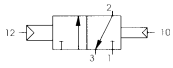
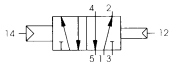


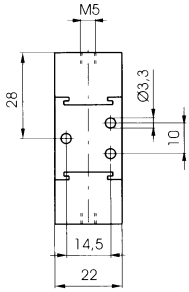
最小工作压力 2.5 巴

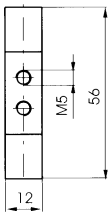
3/2 单气控阀 5/2

差压回位

代号

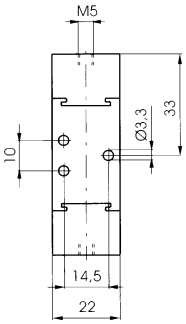
105.32.11.12	105.52.11.12
	
重量 110 克	重量 120 克

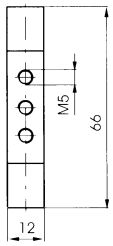








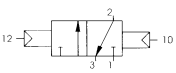
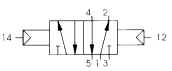


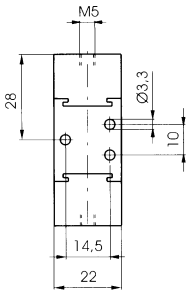


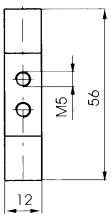
最小工作压力 2.5 巴

3/2 双气控阀 5/2

代号

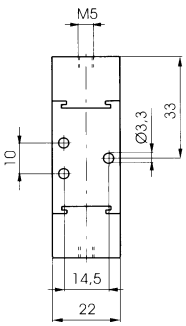
105.32.11.11	105.52.11.11
	
重量 110 克	重量 120 克

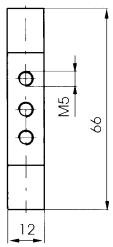








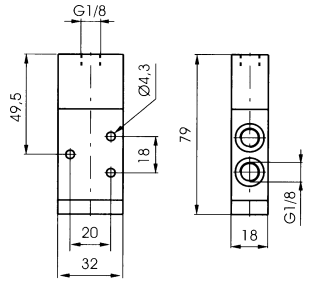


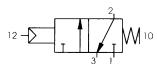
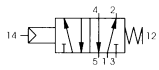


最小工作压力 2 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	120 Nl/min	2.5mm	M5	M5

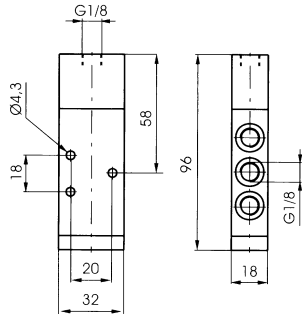
3/2 单气控阀 5/2



代号	
228.32.11.1	228.52.11.1
	
重量 110 克	重量 130 克



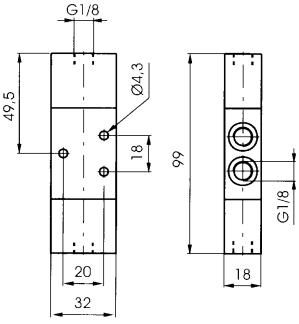


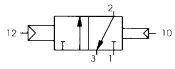


最小工作压力 2.5 巴

3/2 单气控阀 5/2

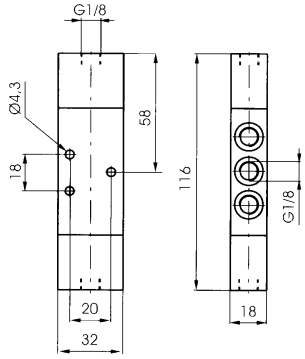
差压回位



代号	
228.32.11.12	228.52.11.12
	
重量 140 克	重量 160 克



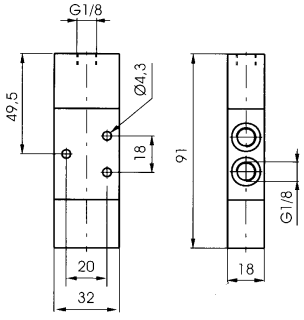


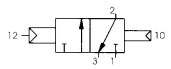
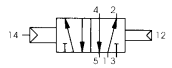


最小工作压力 2.5 巴

3/2 单气控阀 5/2

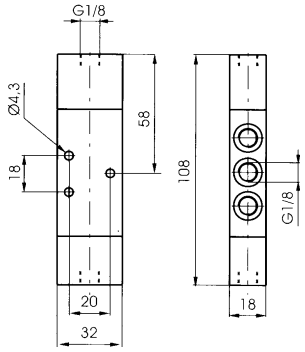
差压回位



代号	
228.32.11.12/1	228.52.11.12/1
	
重量 130 克	重量 150 克





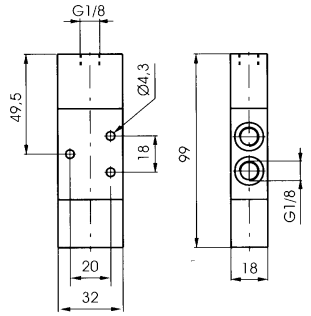


最小工作压力 2.5 巴

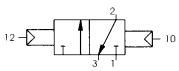
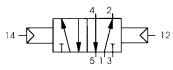
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	540Nl/min(3/2–5.2)	6mm	G1/8″	G1/8″

双气控阀

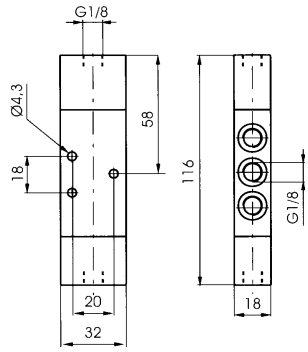
3/2　　5/2





代号	
228.32.11.11	228.52.11.11
	
重量 140 克	重量 160 克

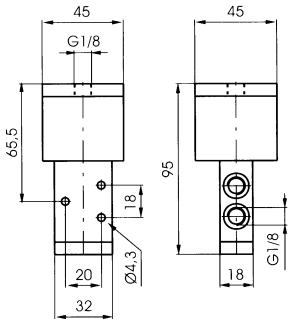




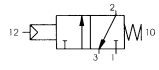
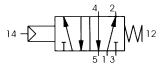
最小工作压力 2.5 巴

强力压缩阀 弹簧复位

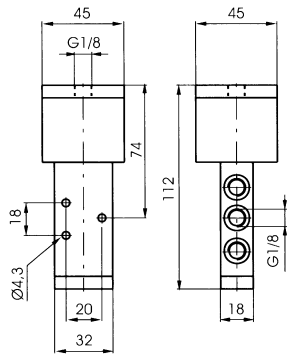
3/2　　5/2





代号	
228.32.13.1	228.52.13.1
	
重量 260 克	重量 290 克



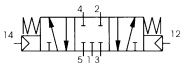
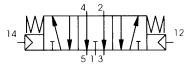
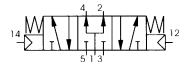


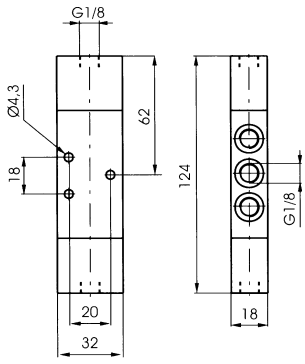
最小工作压力 0.5 巴

双气控阀

3/2　　5/3



代号	
中闭	228.53.31.11.11 
中开	228.53.32.11.11 
中压	228.53.33.11.11 



重量 180 克　　最小工作压力 3 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	540 Nl/min (3/2–5/2) 410 Nl/mm (5/3)	6mm	G1/8″	G1/8″

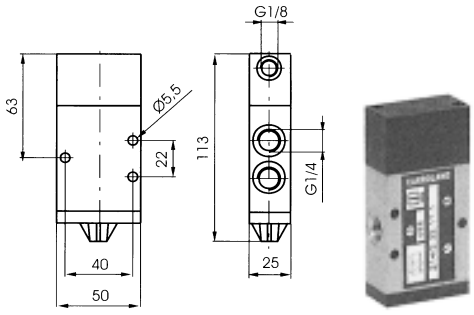
200 系列　2 位 3 通、2 位 5 通、3 位 5 通气控阀 G1/4″

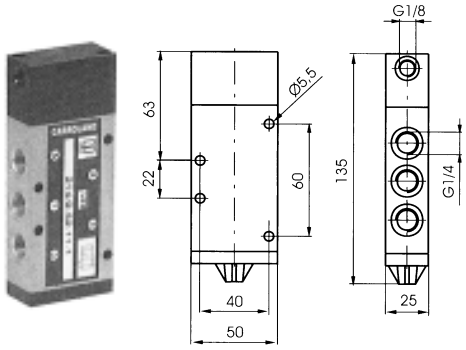
单气控阀

3/2　　5/2

代号

214/2.32.11.1	214/2.52.11.1
重量310克	重量370克





最小工作压力 2.5 巴

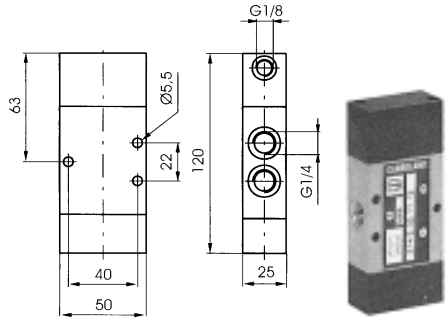
单气控阀

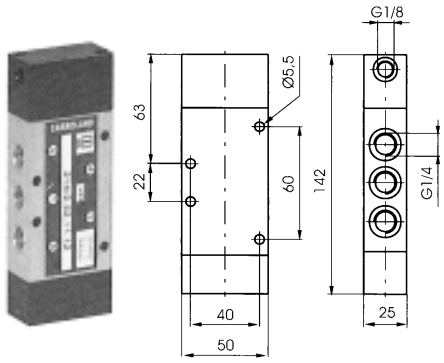
差压回位

3/2　　5/2

代号

214/2.32.11.12	214/2.52.11.12
重量380克	重量440克





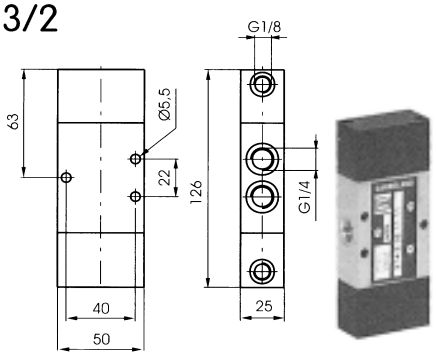
最小工作压力 2.5 巴

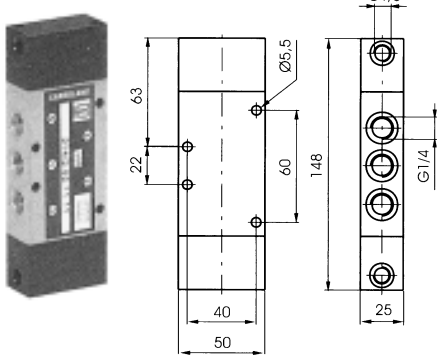
双气控阀

3/2

代号

214/2.32.11.11	214/2.52.11.11
重量400克	重量460克





最小工作压力 2.5 巴

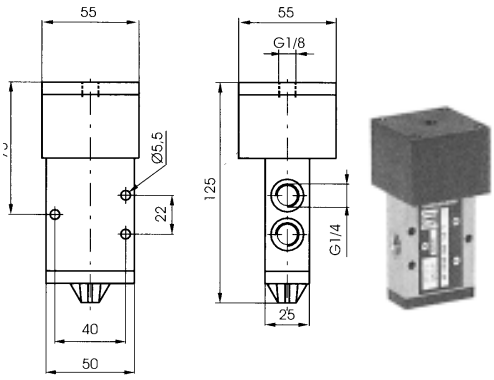
强力压缩阀

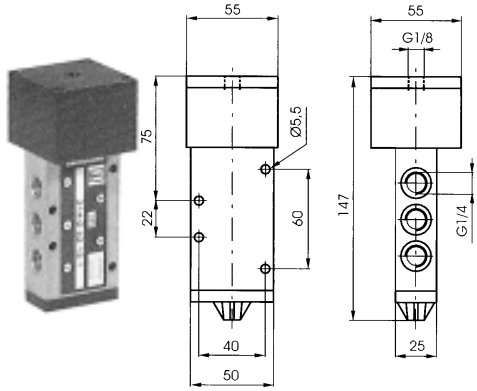
弹簧复位

3/2

代号

214/2.32.13.1	214/2.52.13.1
重量500克	重量560克



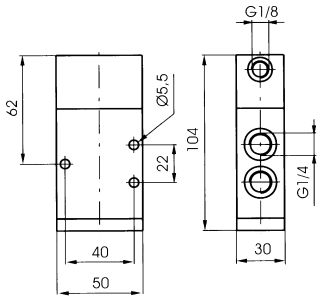


工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	1030Nl/min(3/2−5.2)	7mm	G1/4″	G1/8″

200 系列　2 位 3 通、2 位 5 通、3 位 5 通气控阀 G1/4″

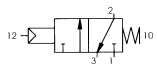
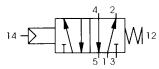
单气控阀

3/2



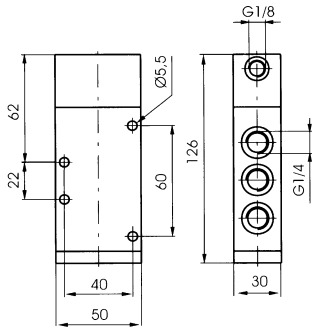


代号

224.32.11.1	224.52.11.1
	
重量 370 克	重量 450 克



5/2

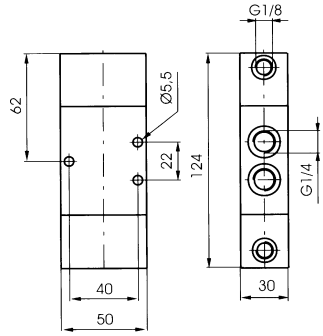


最小工作压力 2.5 巴

单气控阀

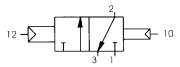
差压回位

3/2



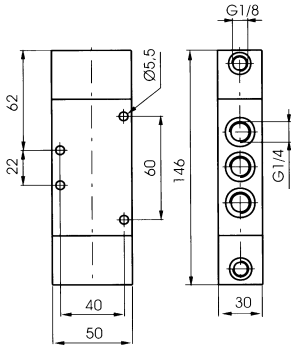


代号

224.32.11.12	224.52.11.12
	
重量 480 克	重量 550 克



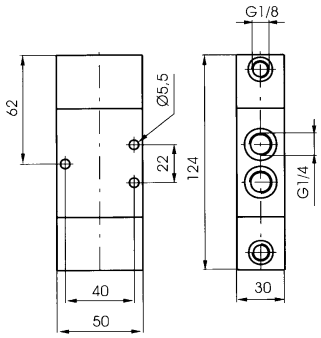
5/2



最小工作压力 2.5 巴

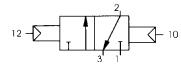
双控气阀

3/2



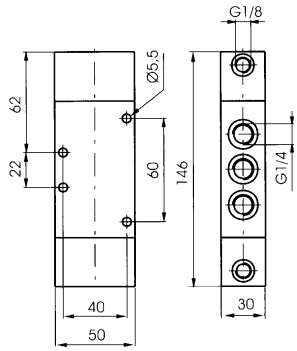


代号

224.32.11.11	224.52.11.11
	
重量 470 克	重量 540 克



5/2



最小工作压力 2 巴

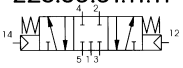
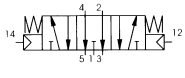
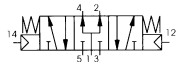
双控气阀

3/2



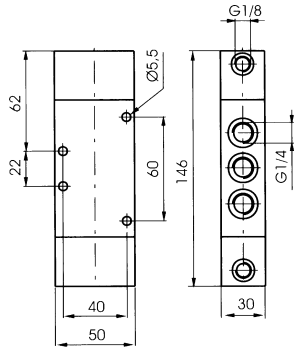
重量 550 克

代号

中闭	228.53.31.11.11 
中开	228.53.32.11.11 
中压	228.53.33.11.11 

最小工作压力 3 巴

5/3

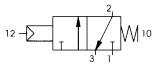
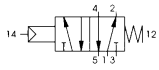


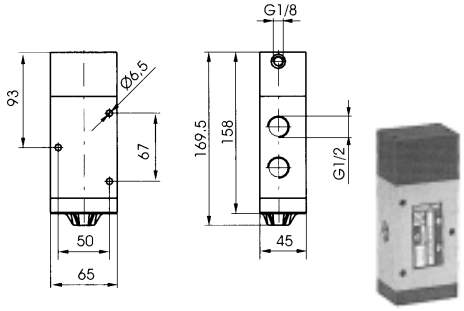
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	1360Nl/min(3/2–5.2) 1280 Nl/min (5/3)	8mm	G1/4″	G1/8″

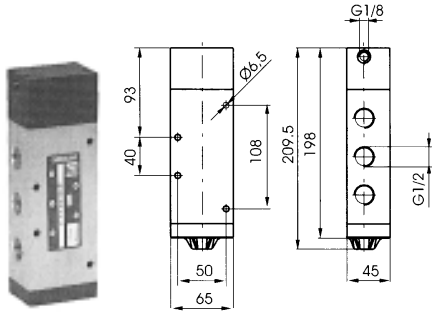
单气控阀

3/2　　5/2

代号

212.32.11.1	212.52.11.1
	
重量 1110 克	重量 1390 克





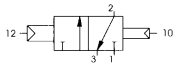
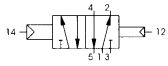
最小工作压力 2.5 巴

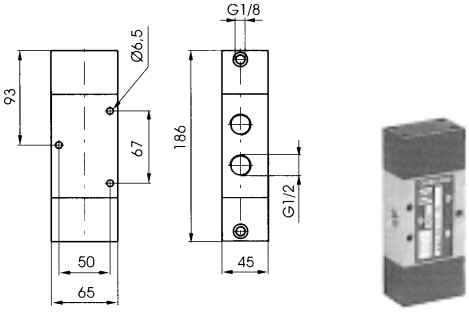
单气控阀

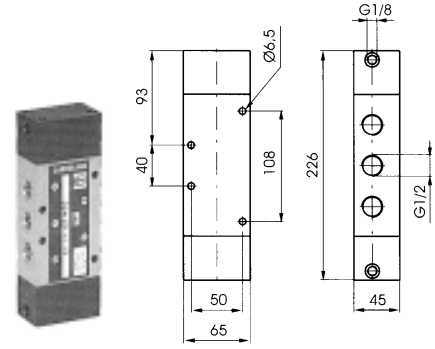
差压回位

3/2　　5/2

代号

212.32.11.12	212.52.11.12
	
重量 1380 克	重量 1660 克



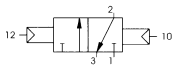
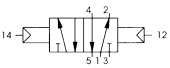


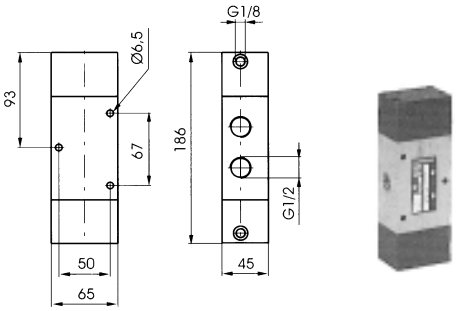
最小工作压力 2.5 巴

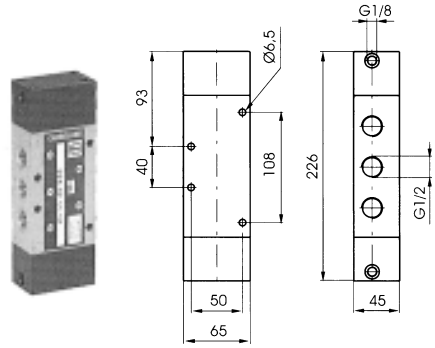
双气控阀

3/2　　5/2

代号

212.32.11.11	212.52.11.11
	
重量 1350 克	重量 1630 克



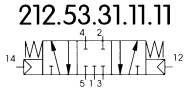
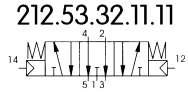
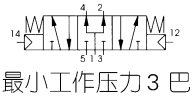


最小工作压力 2 巴

双气控阀

3/2　　5/3

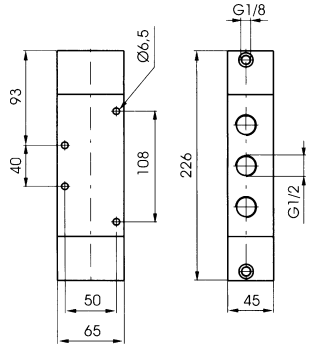
代号

中闭	212.53.31.11.11 
中开	212.53.32.11.11 
中压	212.53.33.11.11 



重量 1650 克

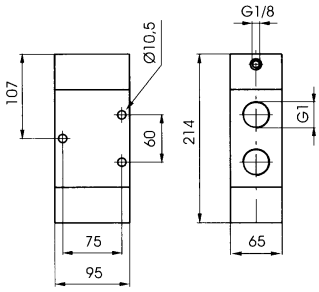
最小工作压力 3 巴



工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	3500Nl/min(3/2−5.2) 3000 Nl/min (5/3)	15mm	G1/2″	G1/8″

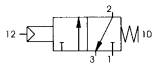
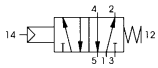
单气控阀

3/2　　5/2

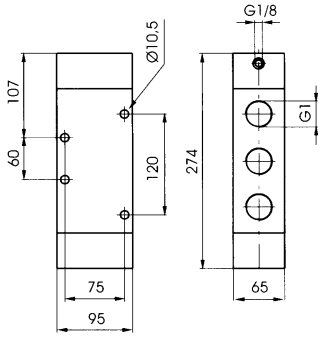




代号

211.32.11.1	211.52.11.1
	
重量 3300 克	重量 4200 克



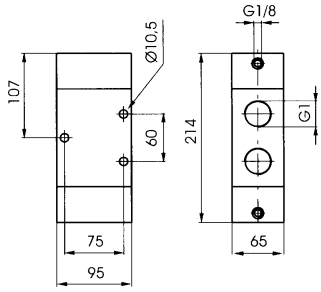


最小工作压力 2.5 巴

单气控阀

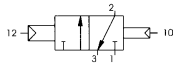
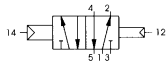
差压回位

3/2　　5/2

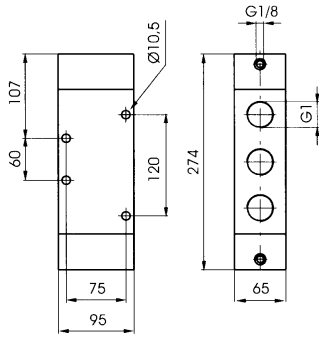




代号

211.32.11.12	211.52.11.12
	
重量 3300 克	重量 4200 克

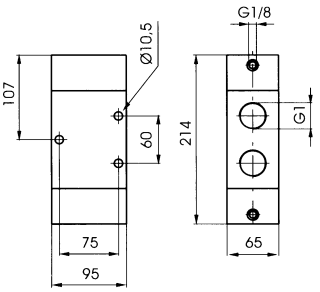




最小工作压力 2.5 巴

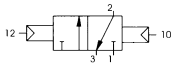
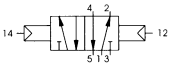
双气控阀

3/2　　5/2

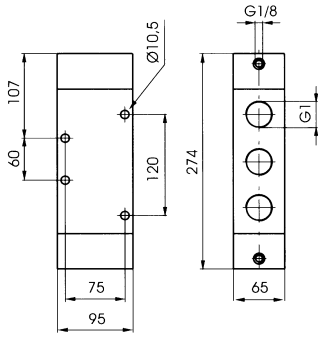




代号

211.32.11.11	211.52.11.11
	
重量 3300 克	重量 4200 克





最小工作压力 2 巴

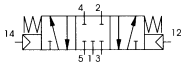
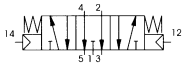
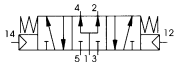
双气控阀

3/2　　5/3

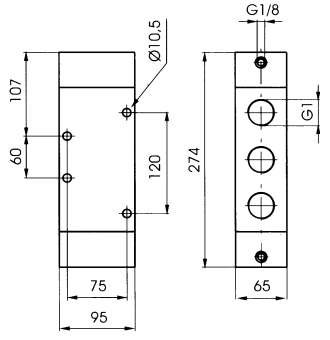


重量 550 克

代号

中闭	211.53.31.11.11 
中开	211.53.32.11.11 
中压	211.53.33.11.11 

最小工作压力 3 巴



工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 70℃	6500 Nl/min	20mm	G1″	G1/8″

综述：

阀的启动有电 – 气两极，300 系列直接作用式电磁阀驱动气动的主功率配器，这个一体化的系统使得装置只需极小空间，先导气通常取自进气口（自动给气）而唯一启动信号是电。

电磁阀的品种规格，就尺寸和结构而言，与200系列相似。我们有气动性能相同的G1/8″，G1/2″和G1/4″电磁阀，但都由电启动。它有平衡的滑阀芯，对有压或无压不敏感。它们被制成为3和5通带一个电磁铁（单电控）或两个电磁铁（双电控），而且三位五通阀还有三种型式，中开、中闭、压力对中。

要注意，电磁先导的自动给气通常需要通过气口1输入，如果希望得到三通常开式结构那就需要换接操纵器。

在表示各个阀的图表中，表的核心谈论点，是当进气口压力为6bar，压力降为1bar时的，用NC/min表示的供气量。使用CE TO P RP 50 P标准可得到全部数据。

G1/8″和G1/4″可以安装微型电磁阀以及标准的电磁阀，而且，它们在分配器上可以是顺轴线或成90° 角安装。请注意，微型电磁线圈可在任何方位安装，但标准的电磁线圈需要象照片图和示意图表示的方位安装。

订货代号“M2”只适用于带机械启动的电磁阀。“S”只适用于已安装电磁线圈的电磁阀。

G1/8″、1/4″和1/2″阀可以提出带聚氨酯密封的订货，对于标准的电磁阀订货号要改为438，434和432，对微型电磁阀则改为478和474。例如：428.32.腈类耐油橡胶(NBR)密封要变为聚氨酯密封，订货代号要变为438.32.01。

因电磁线圈敏感、最大工作温度为 +45°C（113 °C）。

S* 表示大功率场合使用的先导，其性能可参阅 32mm 微型 S 系列阀。

结构特点：

阀体	铝合金阳极氧化处理
操纵器	铝合金阳极氧化处理
	聚醛树脂用于G1/8″,G1/4″,G1/2″弹簧按钮板，G1″用铝
阀芯	钢淬火镀镍
密封	耐油腈类橡胶(NBR)
	聚氨酯化合物用无油情况下使用（G1/8″,G1/4″,G1/2″）
挡圈	聚醛树脂(G1″用铝)
弹簧	不锈钢或弹簧钢

使用与维护：

这些阀的平均寿命视其用途为10～15百万次动作循环。使用专门油液正确润滑会显著减少密封磨损，而良好的滤清可保证长时间无故障工作，检查工作的状态，如压力、温度等应与技术要求保持一致。

分配器的排气口处于多少尘和脏的环境中应加装防护装置。

有全套备件包括阀芯、齐全的密封件和启动器等供阀的维修用。这个简单的工作不需熟练工人，但是，在安装配阀时要格外小心。

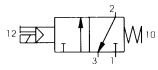
注意:使用H级的液压油来润滑。

3/2

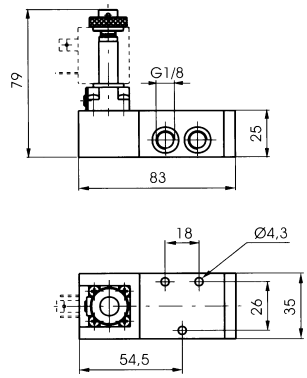
电磁阀（弹簧复位）

代号

468.32.0.1.M1







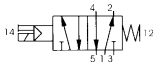
重量 240 克

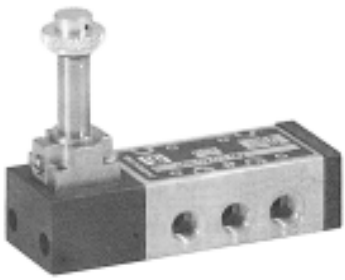
5/2

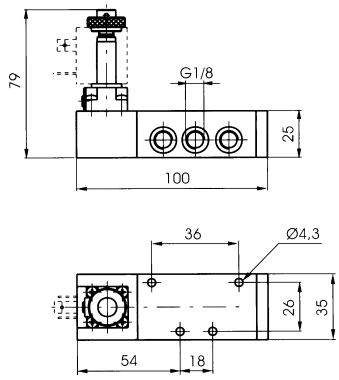
电磁阀（弹簧复位）

代号

468.52.1.1.M1







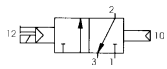
重量 280 克

3/2

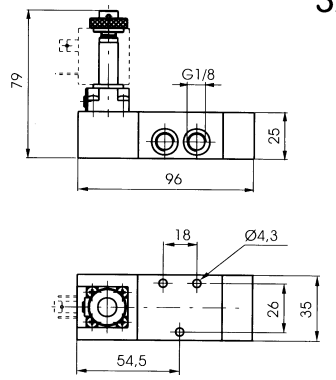
电磁阀(气复位)

代号

468.32.0.12.M1







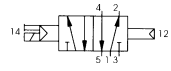
重量280 克

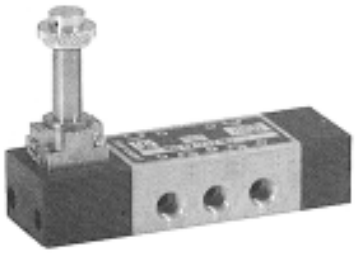
5/2

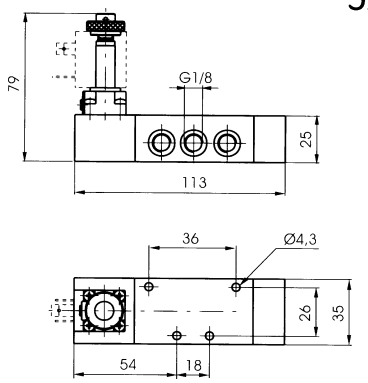
电磁阀(气复位)

代号

468.52.0.12.M1







最小工作压力 2.5 巴

重量320 克

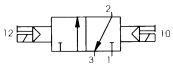
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	540 Nl/min (3/2–5/2)	6mm	G1/8″

3/2

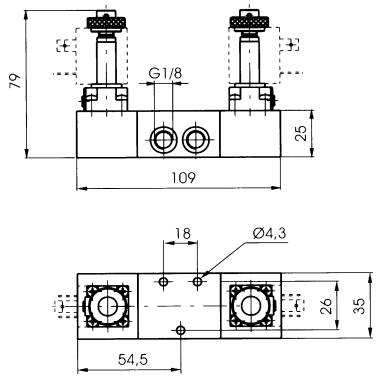
双电控阀

代号

468.32.0.0.M1







重量370克

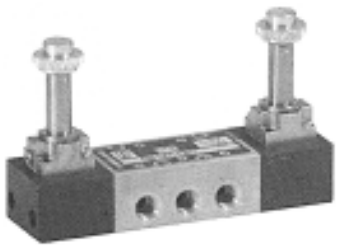
5/2

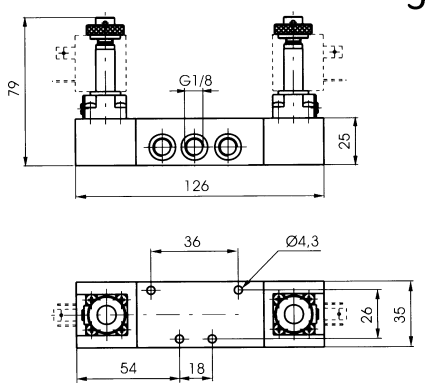
双电控阀

代号

468.52.0.0.M1







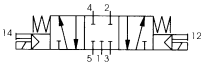
重量410克

5/3

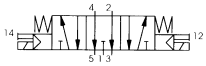
双电控阀

代号

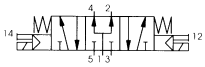
468.53.31.0.0.M1
中闭

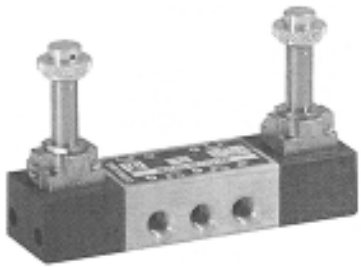


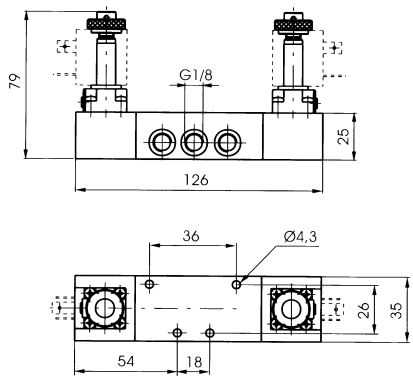
468.53.32.0.0.M1
中开



468.53.32.0.0.M1
中压







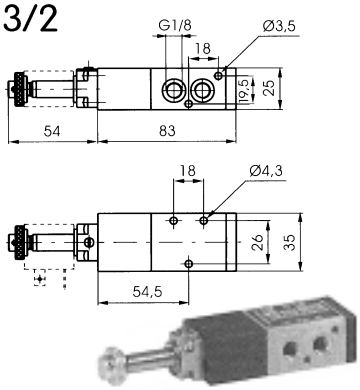
最小工作压力 2.5 巴　重量420克

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	540 Nl/min (3/2–5/2)	6mm	G1/8″

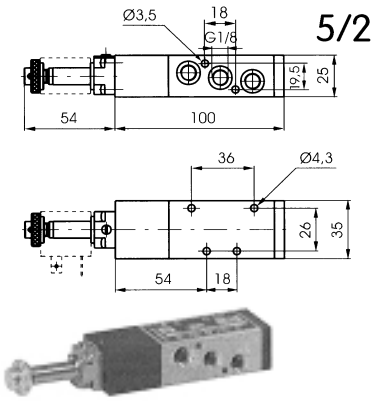
400 系列　2 位 3 通、2 位 5 通、3 位 5 通电磁阀 G1/8″

电磁阀 (弹簧复位)

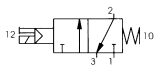
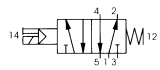
3/2



5/2



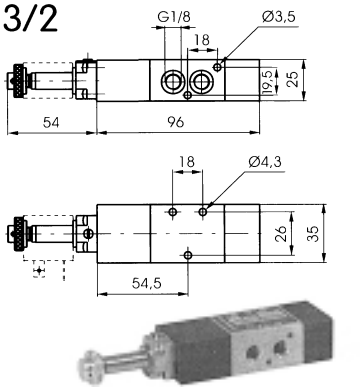
代号

468/1.32.0.1.M1	468/1.52.0.1.M1
	
重量 240 克	重量 280 克

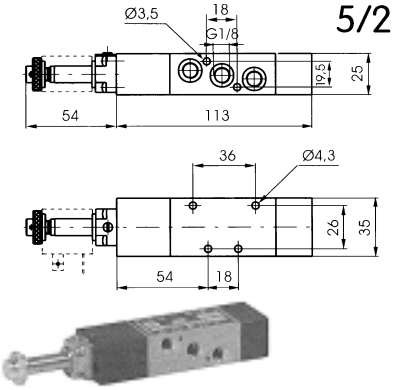
最小工作压力 2.5 巴

电磁阀(气复位)

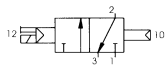
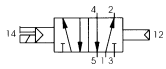
3/2



5/2



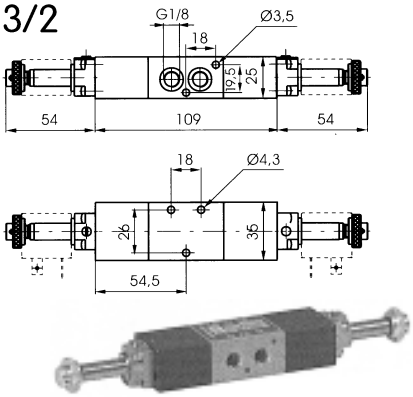
代号

468/1.32.0.12.M1	468/1.52.0.12.M1
	
重量 280 克	重量 320 克

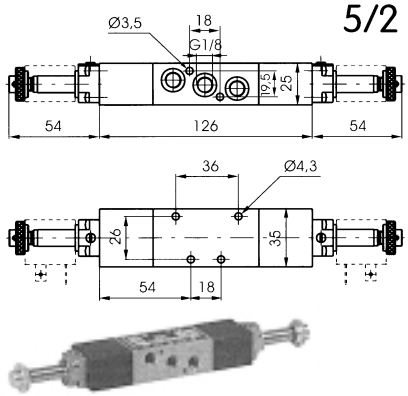
最小工作压力 2.5 巴

电磁阀

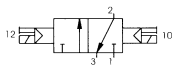
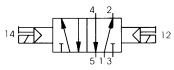
3/2



5/2



代号

468/1.32.0.0.M1	468/1.52.0.0.M1
	
重量 370 克	重量 410 克

最小工作压力 2 巴

双电控阀

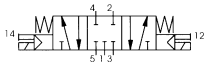
5/3



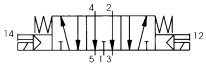
重量 420 克
最小工作压力 3 巴

代号

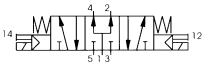
中闭　468/1.53.31.0.0.M1

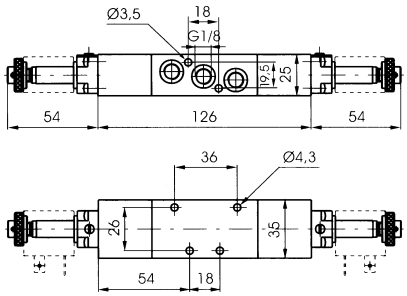


中开　468/1.53.32.0.0.M1



中压　468/1.53.33.0.0.M1



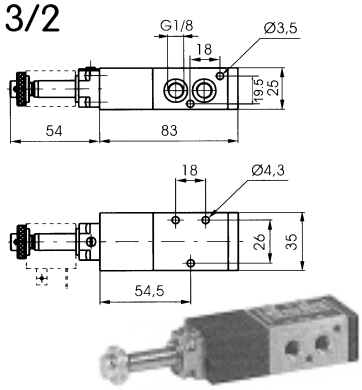


工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	540 Nl/min(3/2–5.2) 410 Nl/min (5/3)	6mm	G1/8″

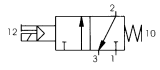
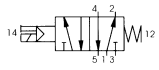
400 系列　2 位 3 通、2 位 5 通、3 位 5 通电磁阀 G1/8″(可安装汇流板)

电磁阀

3/2

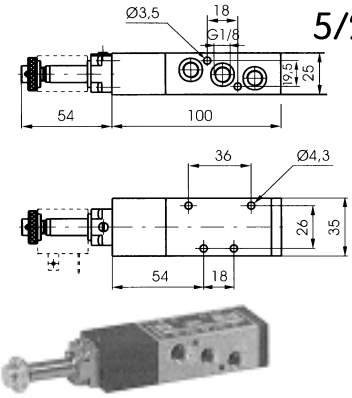


代号

468/2.32.0.1.M1	468/2.52.0.1.M1
	
重量 240 克	重量 280 克

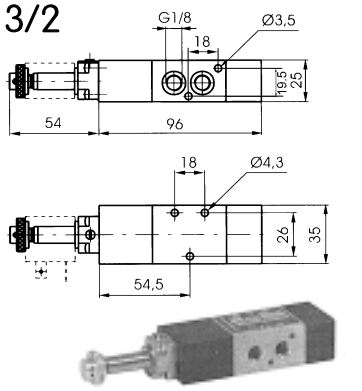
最小工作压力 2.5 巴　可安装汇流板

5/2

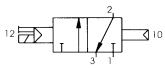
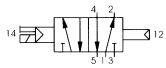


电磁阀(气复位)

3/2

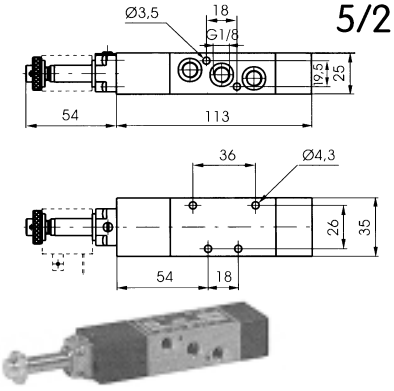


代号

468/2.32.0.12.M1	468/2.52.0.12.M1
	
重量 280 克	重量 320 克

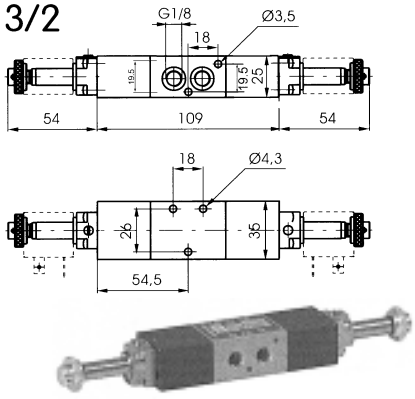
最小工作压力 2.5 巴　可安装汇流板

5/2

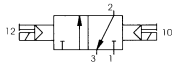
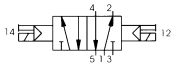


电磁阀

3/2

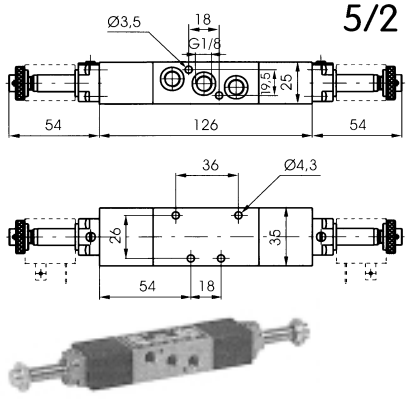


代号

468/2.32.0.0.M1	468/2.52.0.0.M1
	
重量 370 克	重量 410 克

最小工作压力 2 巴　可安装汇流板

5/2



双电控阀

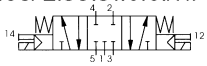
5/3



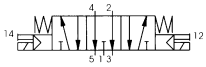
重量 420 克
最小工作压力 3 巴

代号

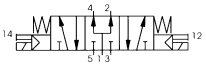
中闭　468/2.53.31.0.0.M1

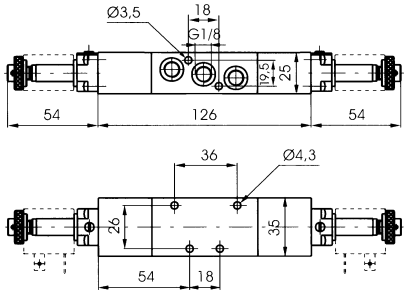


中开　468/2.53.32.0.0.M1



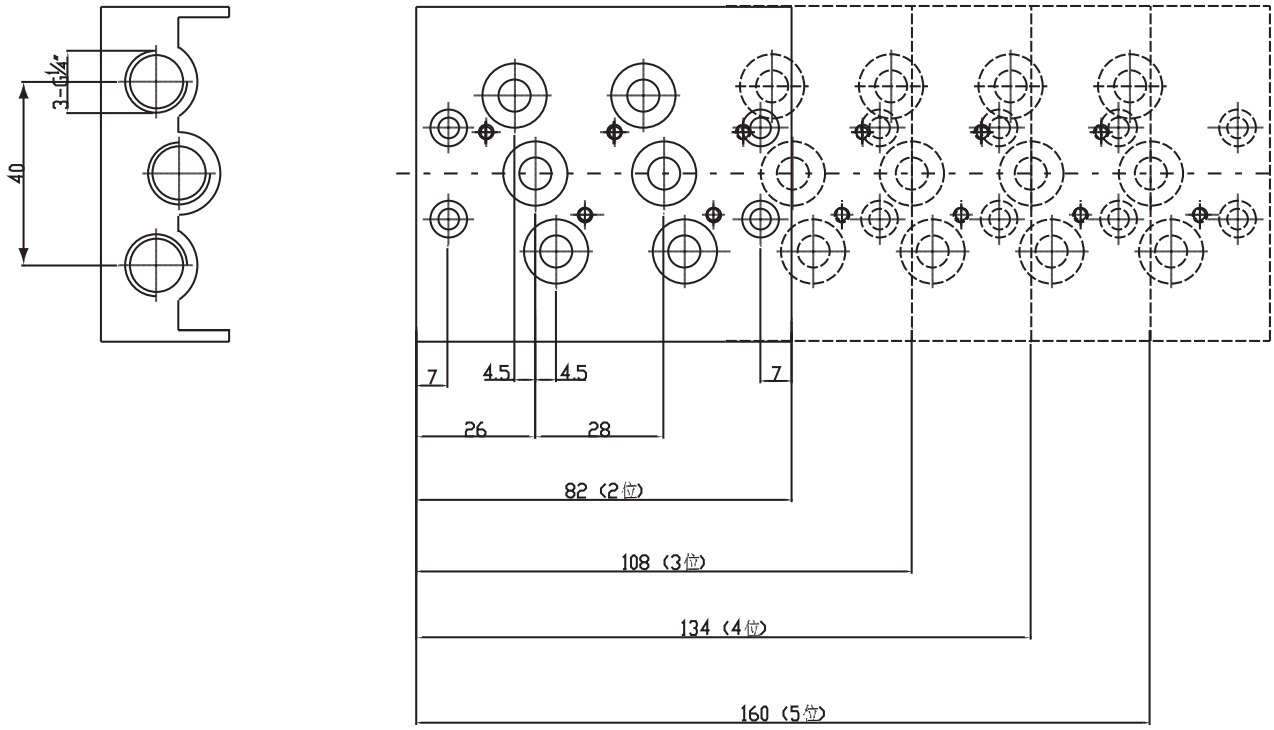
中压　468/2.53.33.0.0.M1





工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	540 Nl/min(3/2–5.2) 410 Nl/min (5/3)	6mm	G1/8″

汇流板

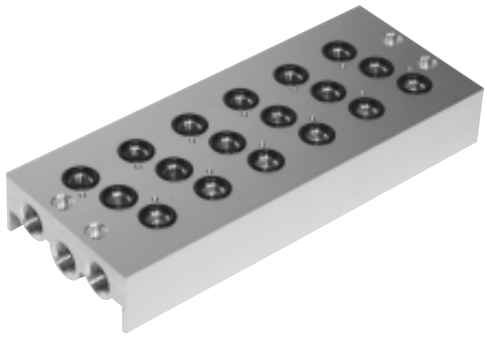


代号

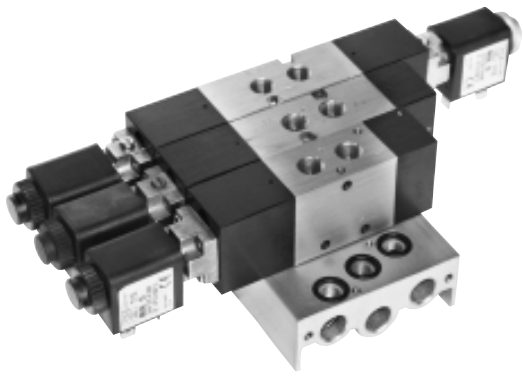
468/2 . □

位数

位数	重量 (克)
02	220
03	290
04	360
05	430
06	500
07	570
08	640
09	710
10	780



装配系列

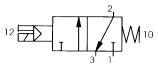


3/2

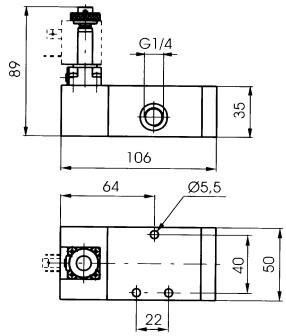
电磁阀 (弹簧复位)

代号

464.32.0.1.M1







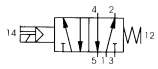
重量 530 克

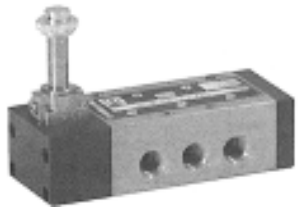
5/2

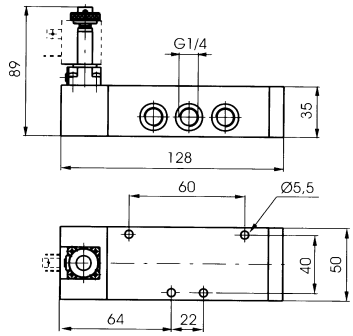
电磁阀

代号

464.52.0.1.M1







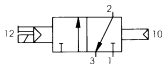
重量 625 克

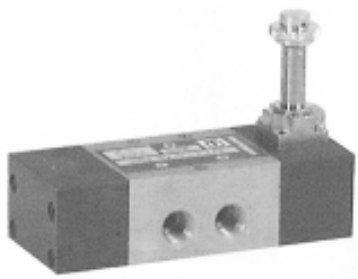
3/2

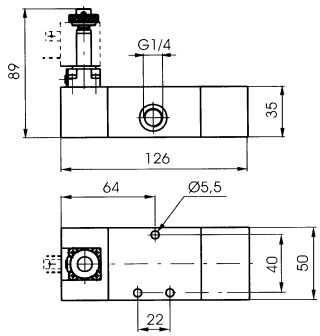
电磁阀(气复位)

代号

464.32.0.12.M1







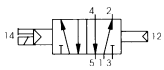
重量 650 克

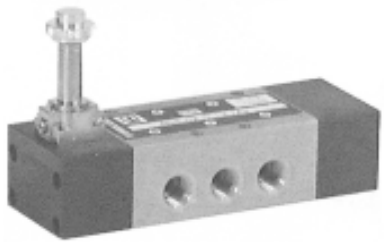
5/2

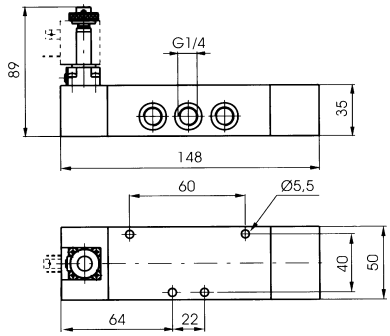
电磁阀(气复位)

代号

464.52.0.12.M1







重量 740 克

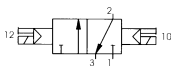
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	1360 Nl/min (3/2–5/2)	8mm	G1/4″

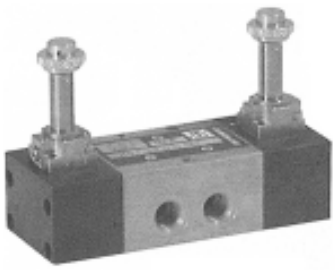
3/2

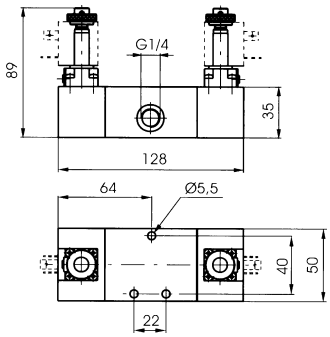
电磁阀

代号

464.32.0.0.M1







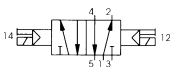
重量 730 克

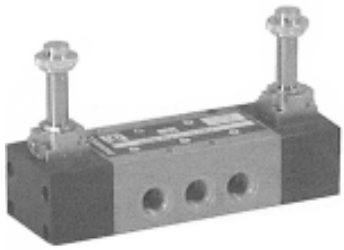
5/2

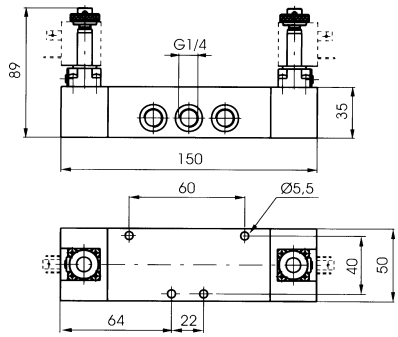
双电控阀

代号

464.52.0.0.M1







重量 820 克

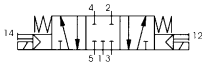
5/3

双电控阀

代号

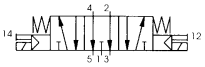
464.53.31.0.0.M1

中闭



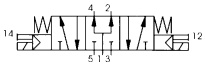
464.53.32.0.0.M1

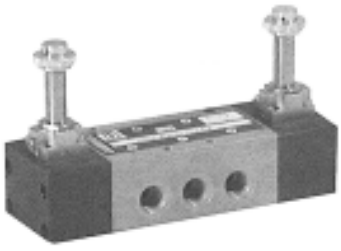
中开

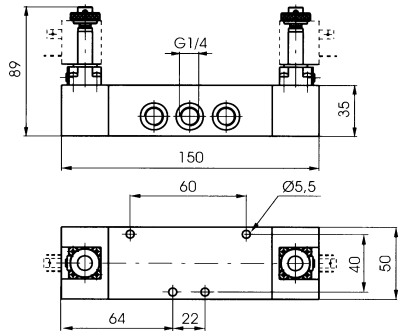


464.53.33.0.0.M1

中压







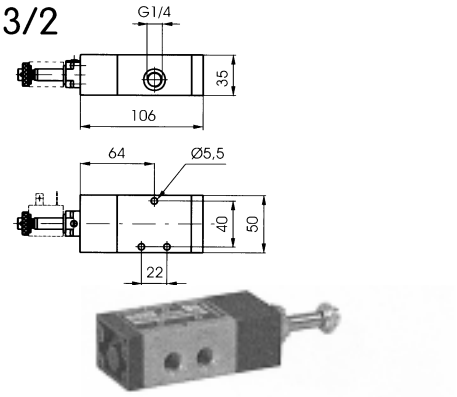
最小工作压力 3 巴　　重量 820 克

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	1360 Nl/min (3/2–5/2)	8mm	G1/4″

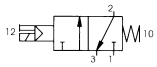
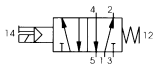
400 系列　2 位 3 通、2 位 5 通、3 位 5 通电磁阀 G1/4″

电磁阀 (弹簧复位)

3/2

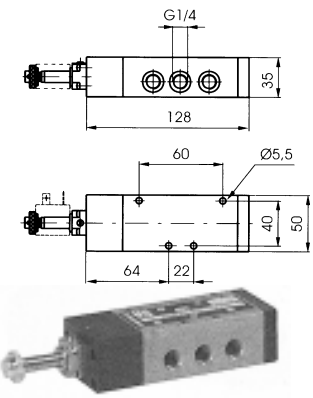


代号

464/1.32.0.1.M1	464/1.52.0.1.M1
	
重量 530 克	重量 625 克

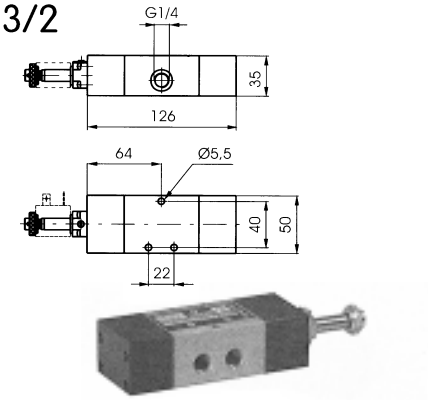
最小工作压力 2.5 巴

5/2

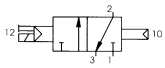
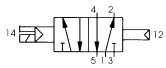


电磁阀(气复位)

3/2

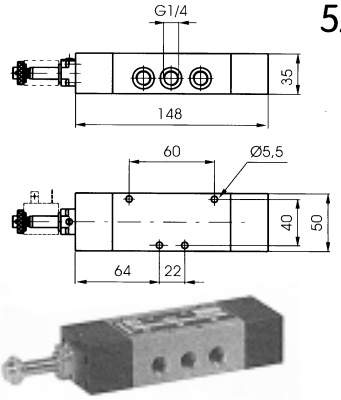


代号

464/1.32.0.12.M1	464/1.52.0.12.M1
	
重量 650 克	重量 740 克

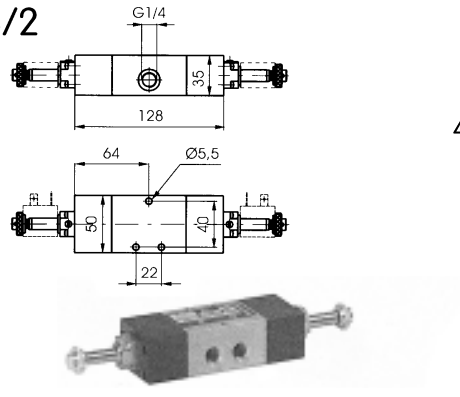
最小工作压力 2.5 巴

5/2

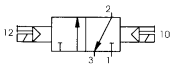
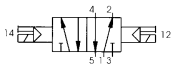


双电控阀

3/2

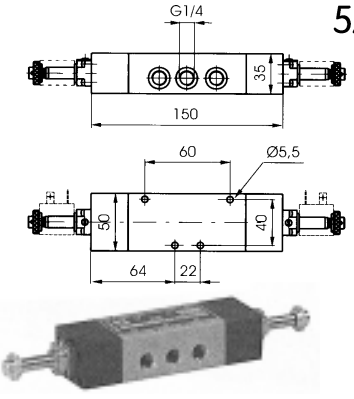


代号

464/1.32.0.0.M1	464/1.52.0.0.M1
	
重量 730 克	重量 820 克

最小工作压力 2 巴

5/2

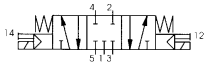
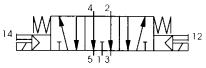
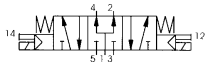


双电控阀

3/2

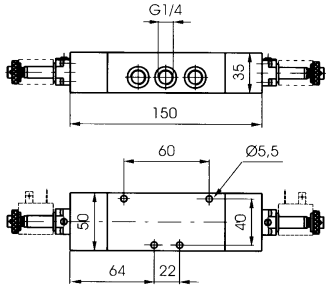


代号

中闭	464/1.53.31.0.0.M1 
中开	464/1.53.32.0.0.M1 
中压	464/1.53.33.0.0.M1 

最小工作压力 3 巴　　重量 820 克

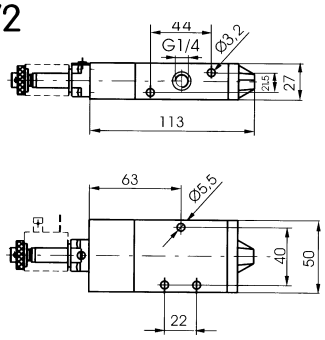
5/3



工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	1360 Nl/min(3/2–5.2) 1280 Nl/min (5/3)	8mm	G1/4″

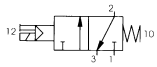
电磁阀

3/2



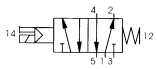
代号

414/2.32.0.1.M1



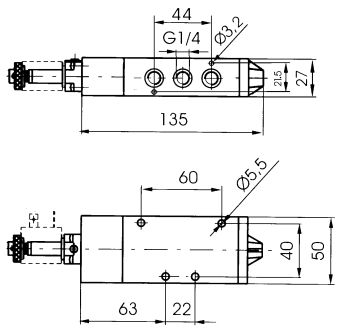
重量 380 克

414/2.52.0.1.M1



重量 470 克

5/2



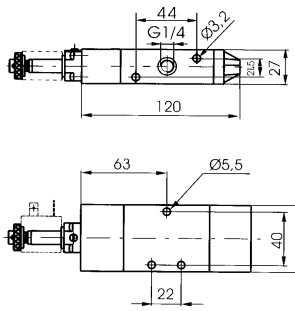




最小工作压力 2.5 巴

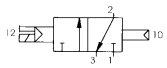
电磁阀(气复位)

3/2



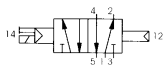
代号

414/2.32.0.12.M1



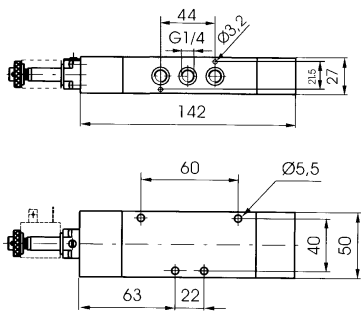
重量 450 克

414/2.52.0.12.M1



重量 510 克

5/2



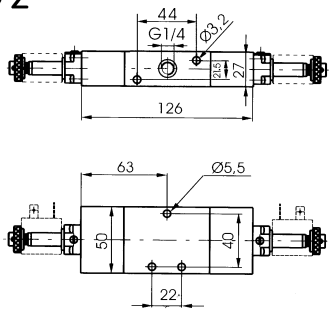




最小工作压力 2.5 巴

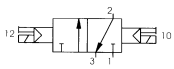
双电控阀

3/2



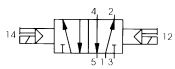
代号

414/2.32.0.0.M1



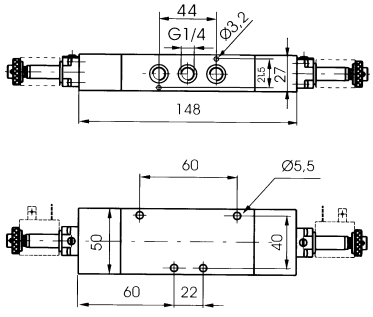
重量 530 克

414/2.52.0.0.M1



重量 590 克

5/2





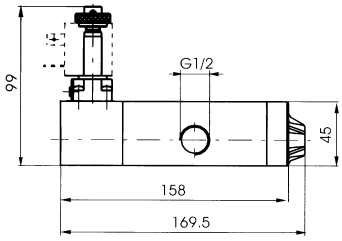


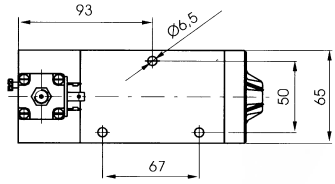
最小工作压力 2 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	1030 Nl/min	7mm	G1/4″

电磁阀

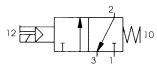
3/2





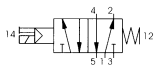
代号

412.32.0.1.M1



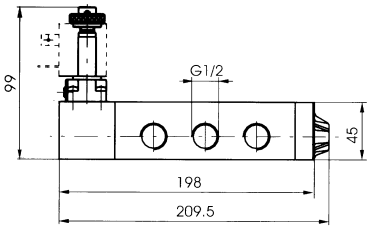
重量 1330 克

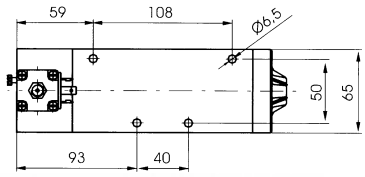
412.52.0.1.M1

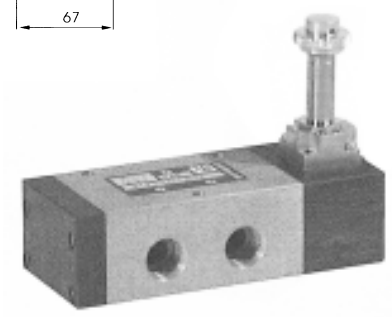


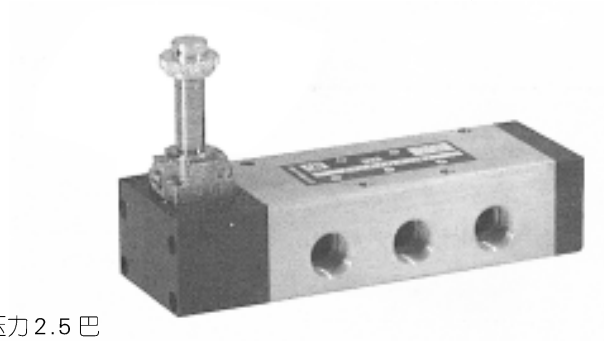
重量 1600 克

5/2





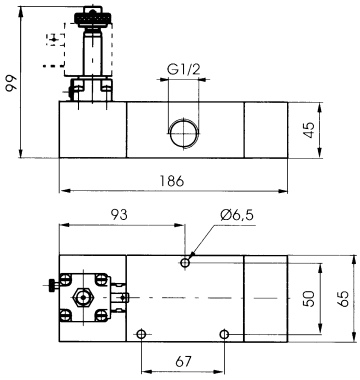




最小工作压力 2.5 巴
S * 以大功率先导驱动大功率阀

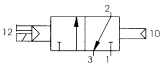
电磁阀(气复位)

3/2



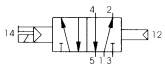
代号

412.32.0.12.M1



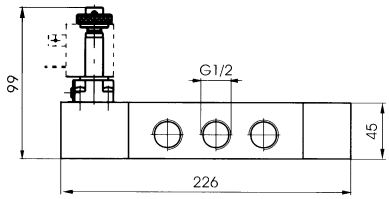
重量 1600 克

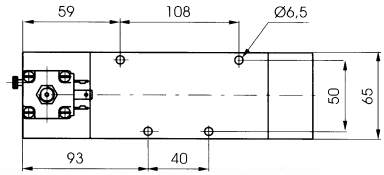
412.52.0.12.M1

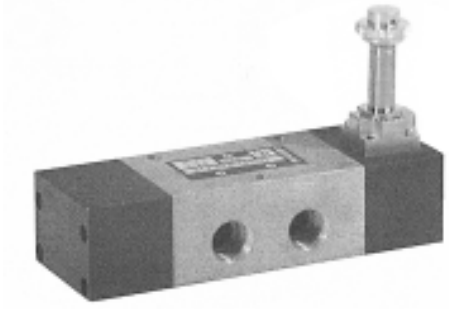


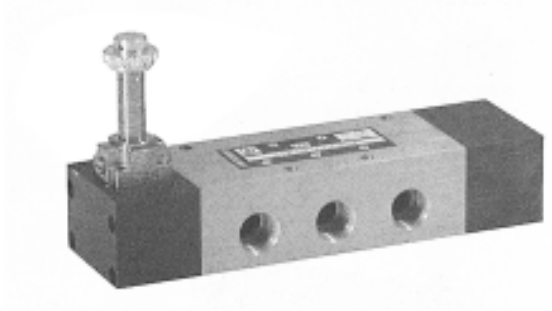
重量 1800 克

5/2









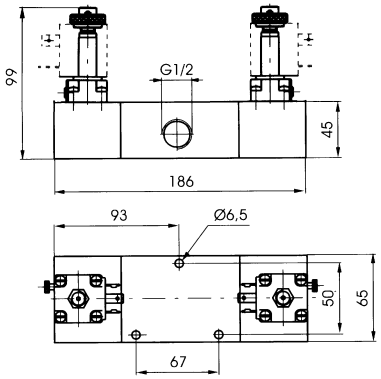
最小工作压力 2.5 巴
S * 以大功率先导驱动大功率阀

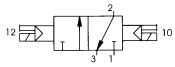
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量 with △ p= 1	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min – 5℃	max + 45℃	3500 Nl/min(3/2–5/2)	15mm	G1/2″

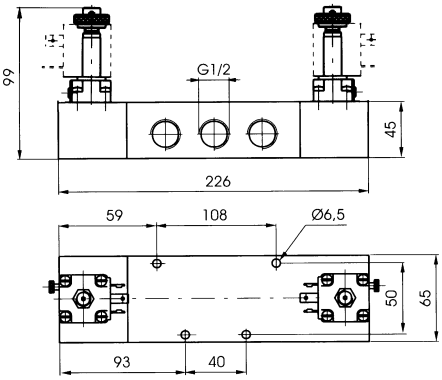
3/2

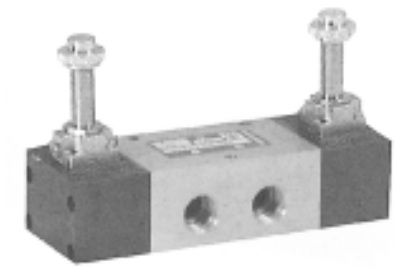
双控电磁阀

5/2



代号	
412.32.0.0.M1	412.52.0.0.M1
	
重量 1800 克	重量 2100 克





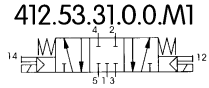
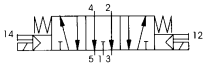
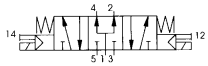


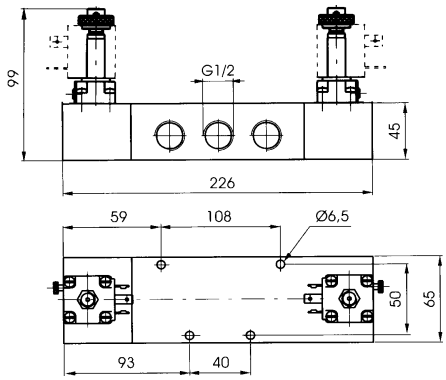
最小工作压力 2 巴

3/2

双电控阀

5/3

代号	
中闭	412.53.31.0.0.M1 
中开	412.53.32.0.0.M1 
中压	412.53.33.0.0.M1 
重量 2100 克	



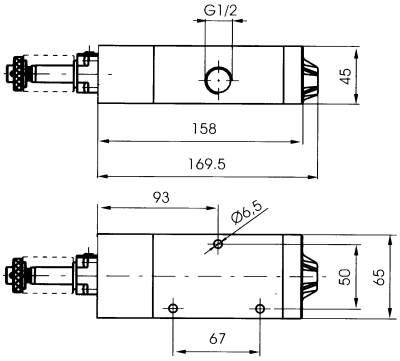


最小工作压力 3 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量 with △ p= 1	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min – 5℃	max + 45℃	3500 Nl/min(3/2–5/2) 3000 Nl/min (5/3)	15mm	G1/2″

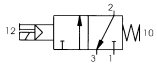
电磁阀

3/2



代号

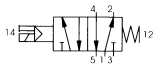
412/1.32.0.1.M1



重量 1330 克

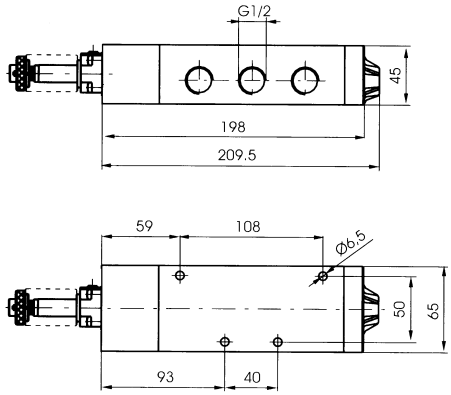


412/1.52.0.1.M1



重量 1600 克

5/2

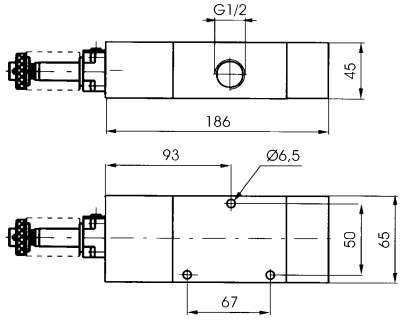




最小工作压力 2.5 巴

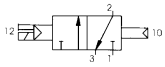
电磁阀(气复位)

3/2



代号

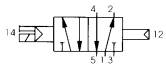
412/1.32.0.12.M1



重量 1600 克

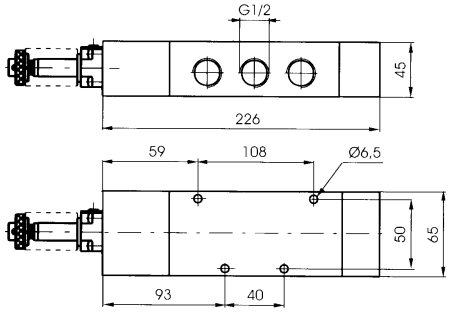


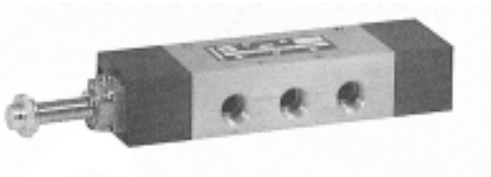
412/1.52.0.12.M1



重量 1800 克

5/2





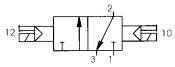
最小工作压力 2.5 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量 with △ p= 1	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	3500 Nl/min(3/2–5/2)	15mm	G1/2″

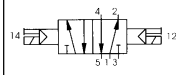
3/2 双电控阀 5/2

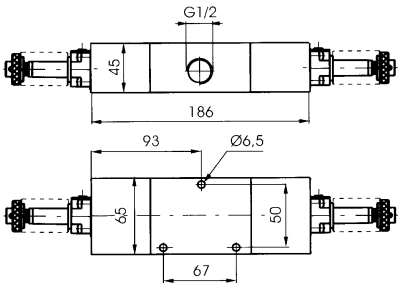
代号

412/1.32.0.0.M1



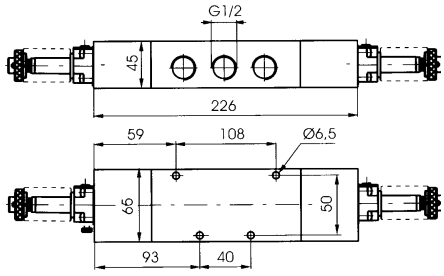
412/1.52.0.0.M1





重量 1800 克

重量 2100 克





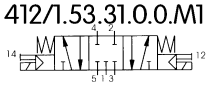


最小工作压力 2 巴

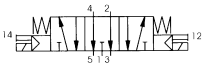
3/2 双电控阀 5/3

代号

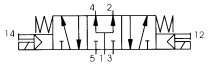
中闭 412/1.53.31.0.0.M1



中开 412/1.53.32.0.0.M1

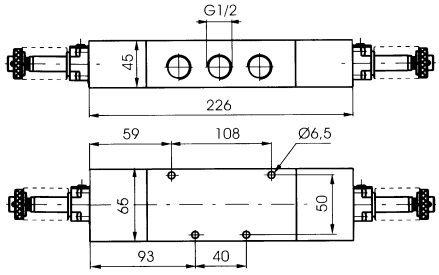


中压 412/1.53.33.0.0.M1



重量 2100 克



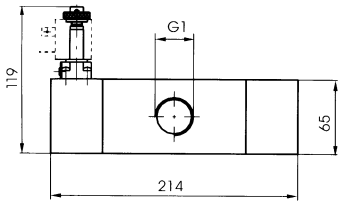


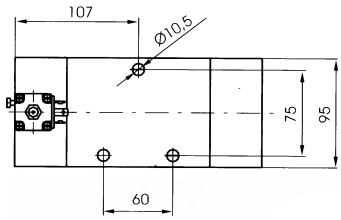
最小工作压力 3 巴

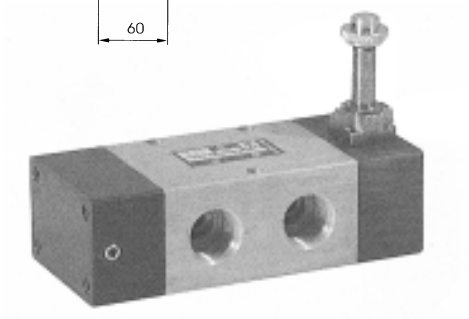
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量 with △ p= 1	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	3500 Nl/min(3/2−5/2) 3000 Nl/min (5/3)	15mm	G1/2″

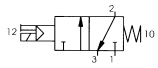
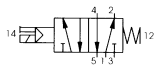
电磁阀

3/2

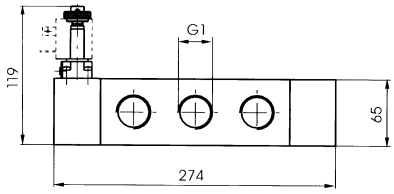


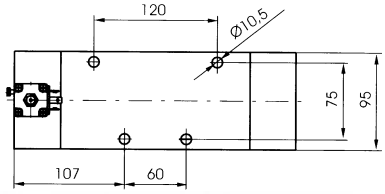


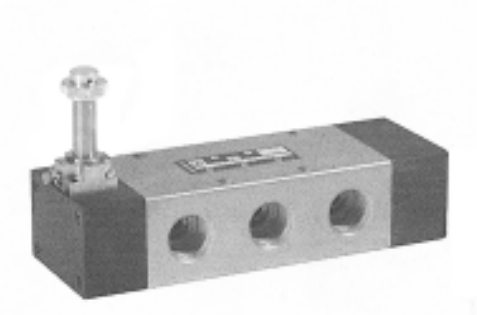


代号	
411.32.0.1.M1	411.52.0.1.M1
	
重量 3600 克	重量 4600 克

5/2



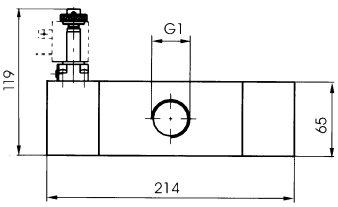


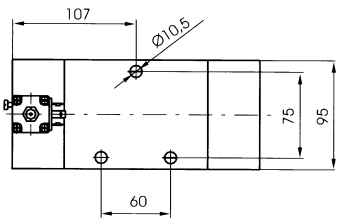


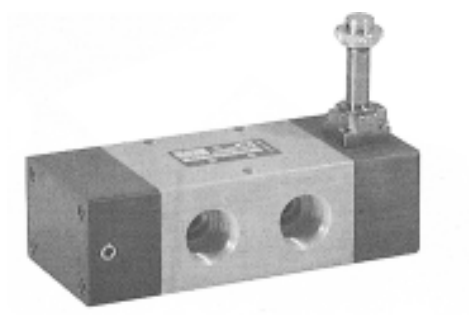
最小工作压力 2.5 巴

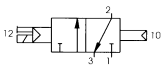
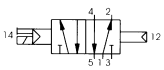
电磁阀(气复位)

3/2

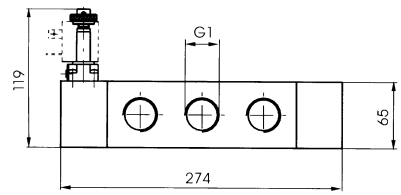


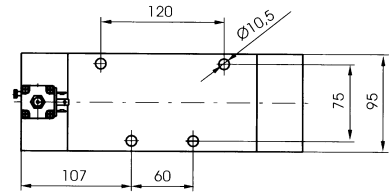




代号	
411.32.0.12.M1	411.52.0.12.M1
	
重量 3400 克	重量 4300 克

5/2





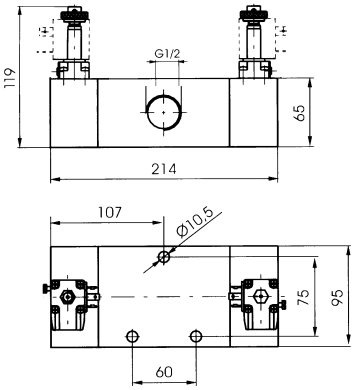


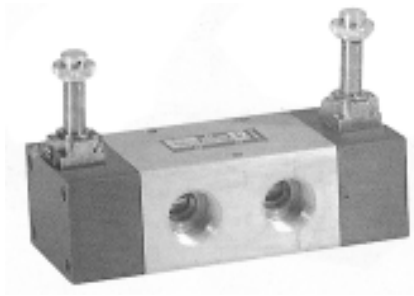
最小工作压力 2.5 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量 with △ p= 1	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	6500 Nl/min	20mm	G1″

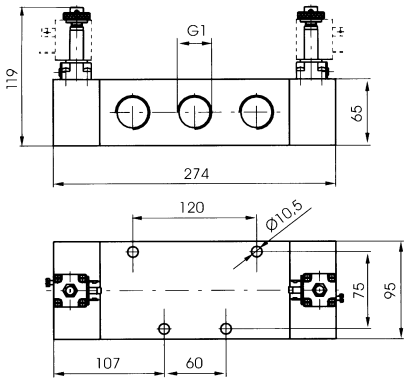
双电控阀

3/2

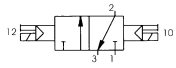
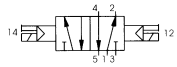




5/2





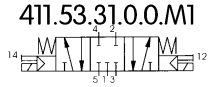
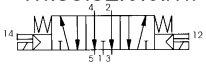
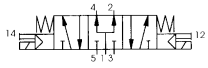
代号	411.32.0.0.M1	411.52.0.0.M1
		
	重量 3700 克	重量 4700 克

最小工作压力 2 巴

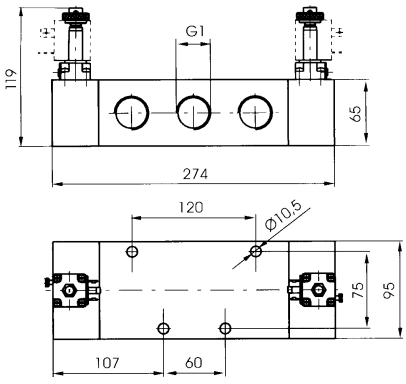
双电控阀

3/2

5/3

代号		
中闭	411.53.31.0.0.M1	
中开	411.53.32.0.0.M1	
中压	411.53.33.0.0.M1	
	重量 4700 克	





最小工作压力 3 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量 with △ p= 1	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	min − 5℃	max + 45℃	6500 Nl/min	20mm	G1″

800 系列　适应单独和多个一起使用的气阀和电磁阀 M5-G1/8″

综述:

元件微型化是一种发展趋向，采用新的技术能把元件制成具有大流量但非常紧凑的尺寸。电先导通过使用低耗能的微型电磁线圈很容量地同机器的可编程序控制器 (PLC)电控系统相连接。另一研究目标是提供给阀或电磁成套排列安装的集流板和多位阀板，为自由选择出气口 2 和 4 是在阀体上，还是在通过阀板的螺纹口，或集成化的快速接头上创造条件。

这种型式分配与我们其它产品之间的基本差别基于滑阀芯系统。事实上密封是放在滑阀芯上是随之运动的，以代替靠挡圈将其锁定在阀体上的方法，用这种方法得到紧凑的尺寸和分配器可以用两螺线以狭缝式的距离固定在阀板或集流板上。

结构特点:

阀体	铝阳极氧化处理
操纵器	铝阳极氧化处理
滑阀	铝合金 2011
活塞	铝合金 2011
密封	耐磨耐油橡胶 HNBR
弹簧	AISI 302 不锈钢

使用与保养:

这些阀视使用情况平均寿命为 10~15 百万次动作循环。

用专门的油润滑可显著减小密封件的磨损良好过滤可以保证长时间无故障工作。按技术要求规定的压力，温度等等检查工作状况。

阀的排气口在多尘和脏的环境中要加保护。

成套的备件包括带密封的滑阀芯总成提供分配器大修。这个简单的工作无需熟练工人，但组装分配器时要特别小心。

注意: 使用 H 级的液压油来润滑。

如何订购电磁阀:

补充代号说明　例如:

805.52.0.1　01 带 12V　D.C 线圈的电磁阀。

订货单的延伸:

01 – 带 12V　D.C　线圈

02 – 带 24V　D.C　线圈

05 – 带 24V　A.C　线圈

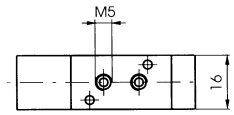
06 – 带 110V　A.C　微型电磁阀

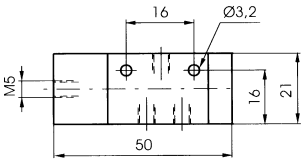
07 – 带 220V　A.C　微型电磁阀

电先导是用 15mm 3/2 N.C (二位三通常闭) 带 1.1mm 固定小孔的微型先导体。

气控阀

3/2

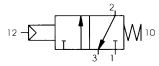






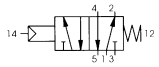
代号

805.32.11.1



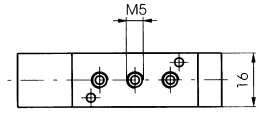
重量 45 克

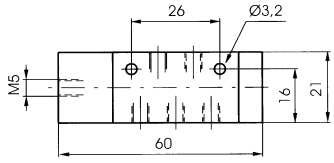
805.52.11.1



重量 50 克

5/2



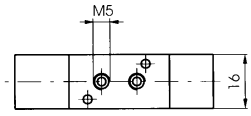


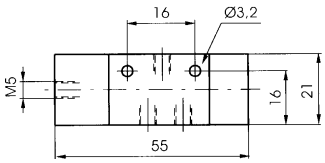


最小工作压力 2 巴

气控阀(气复位)

3/2

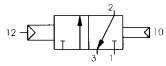






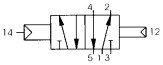
代号

805.32.11.12



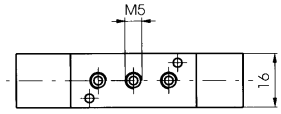
重量 50 克

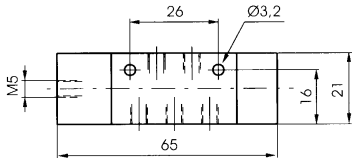
805.52.11.12



重量 55 克

5/2



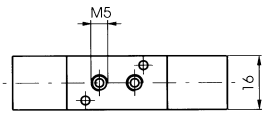


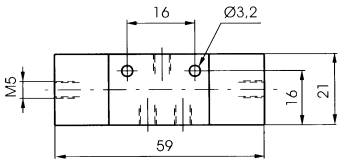


最小工作压力 2 巴

双气控阀

3/2

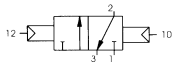






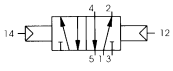
代号

805.32.11.11



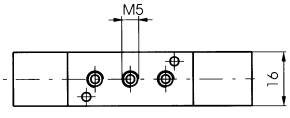
重量 55 克

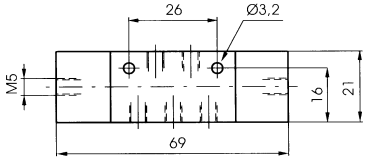
805.52.11.11



重量 60 克

5/2





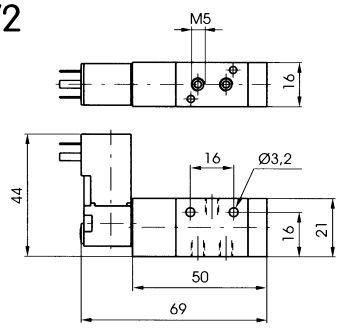


最小工作压力 1.5 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
			min	max				
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 70℃阀	160 Nl/min	2.5mm	M5	M5

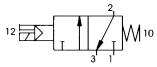
电磁阀

3/2



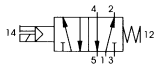
代号

805.32.0.1.*
*= 补充代号



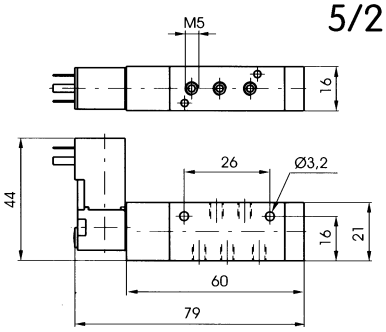
重量 80 克

805.52.0.1.*
*= 补充代号



重量 50 克

5/2



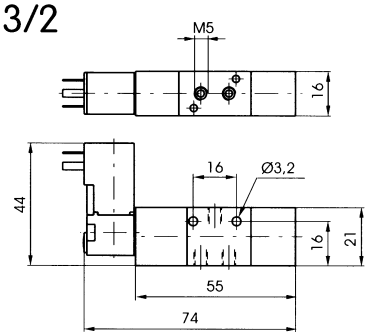




最小工作压力 2 巴

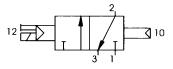
电磁阀(气复位)

3/2



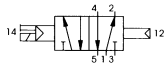
代号

805.32.0.12.*
*= 补充代号



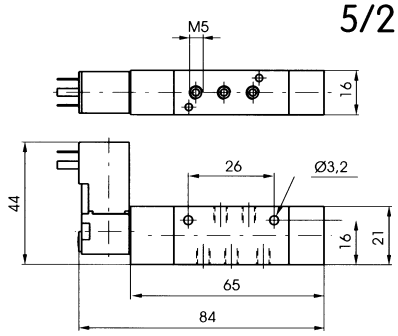
重量 85 克

805.52.0.12.*
*= 补充代号



重量 55 克

5/2



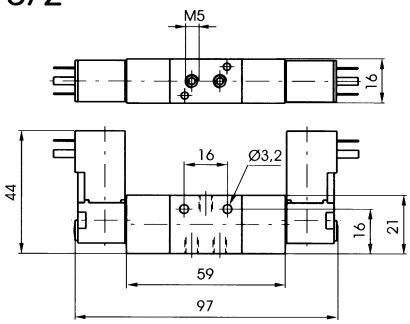




最小工作压力 2 巴

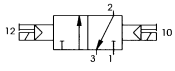
双电控阀

3/2



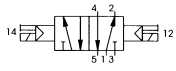
代号

805.32.0.0.*
*= 补充代号



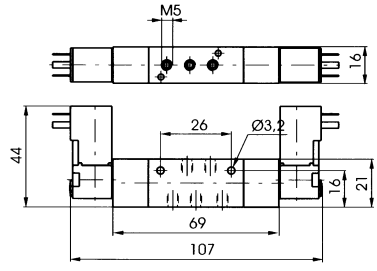
重量 120 克

805.52.0.0.*
*= 补充代号



重量 125 克

5/2







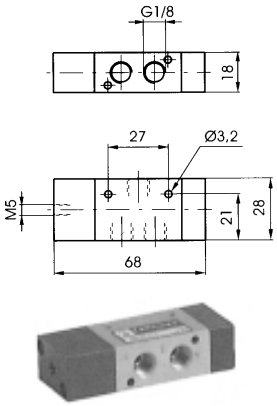
最小工作压力 1.5 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
			min	max			
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 45℃阀	160 Nl/min	2.5mm	M5

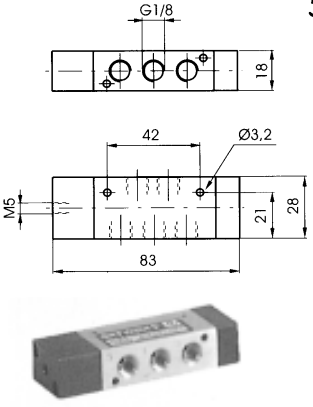
800 系列　2 位 3 通、2 位 5 通、3 位 5 通气控阀和电磁阀 G1/8″

气控阀

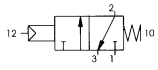
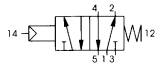
3/2



5/2



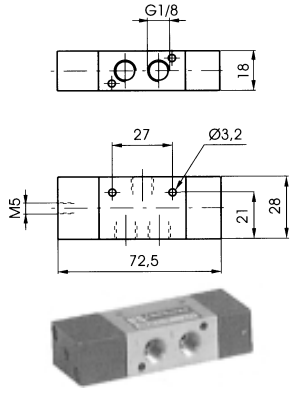
代号

808.32.11.1	808.52.11.1
	
重量 95 克	重量 110 克

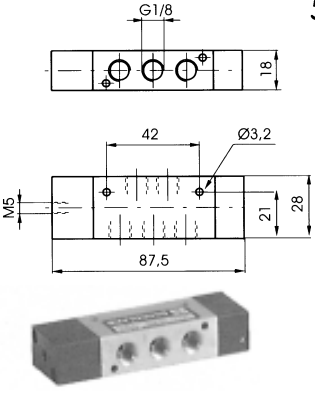
最小工作压力 2 巴

气控阀(气差压复位)

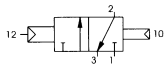
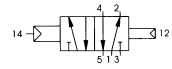
3/2



5/2



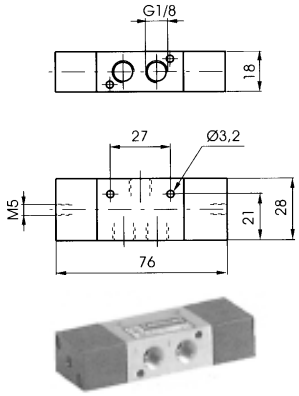
代号

808.32.11.12	808.52.11.12
	
重量 105 克	重量 110 克

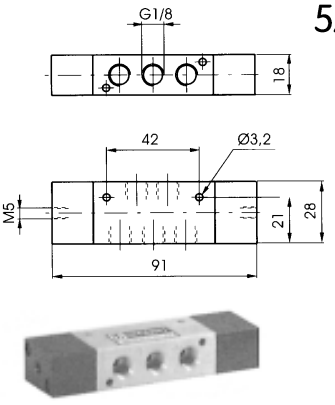
最小工作压力 2 巴

双气控阀

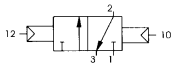
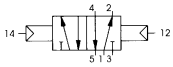
3/2



5/2



代号

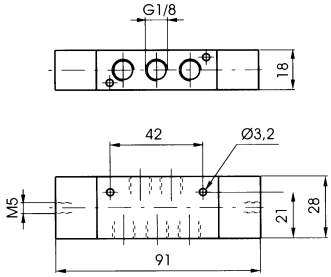
808.32.11.11	808.52.11.11
	
重量 115 克	重量 120 克

最小工作压力 1.5 巴

双气控阀

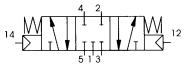


5/3

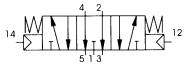


代号

中闭　808.53.31.11.11



中开　808.53.32.11.11



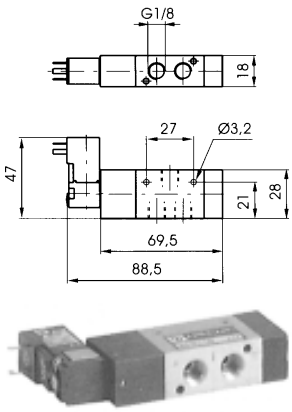
重量 125 克

最小工作压力 3 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min	适用温度范围 max	标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 70℃	520 Nl/min	4mm	G 1/8″	M5

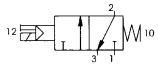
电磁阀

3/2



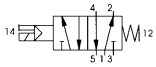
代号

808.32.0.1.*_
*= 补充代号



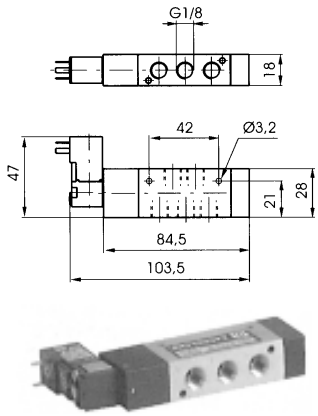
重量 130 克

808.52.0.1.*_
*= 补充代号



重量 135 克

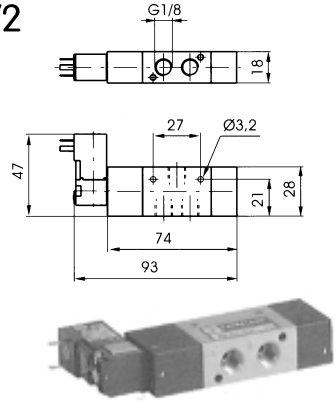
5/2



最小工作压力 2 巴

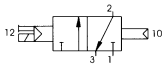
电磁阀(气复位)

3/2



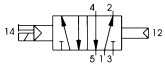
代号

808.32.0.12.*_
*= 补充代号



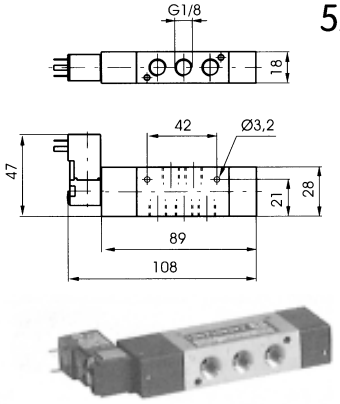
重量 140 克

808.52.0.12.*_
*= 补充代号



重量 145 克

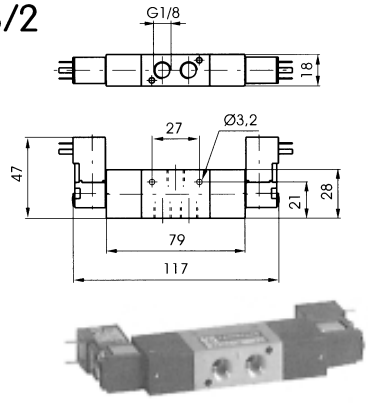
5/2



最小工作压力 2 巴

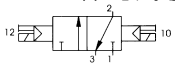
双电控阀

3/2



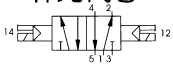
代号

808.32.0.0.*_
*= 补充代号



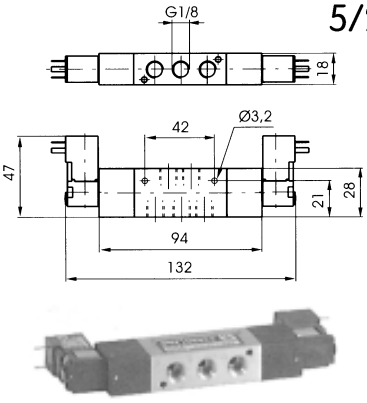
重量 185 克

808.52.0.0.*_
*= 补充代号



重量 190 克

5/2



最小工作压力 1.5 巴

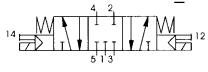
双电控阀

5/3

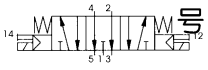


代号

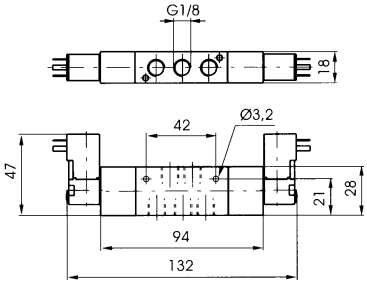
中闭　808.53.31.0.0.*_　*=补充代号



中开　808.53.32.0.0.*_　*=补充代号



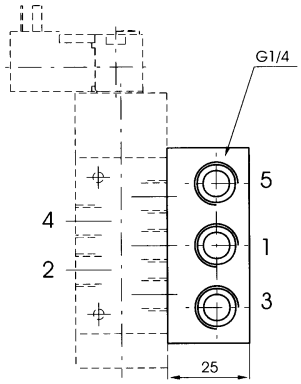
重量 185 克

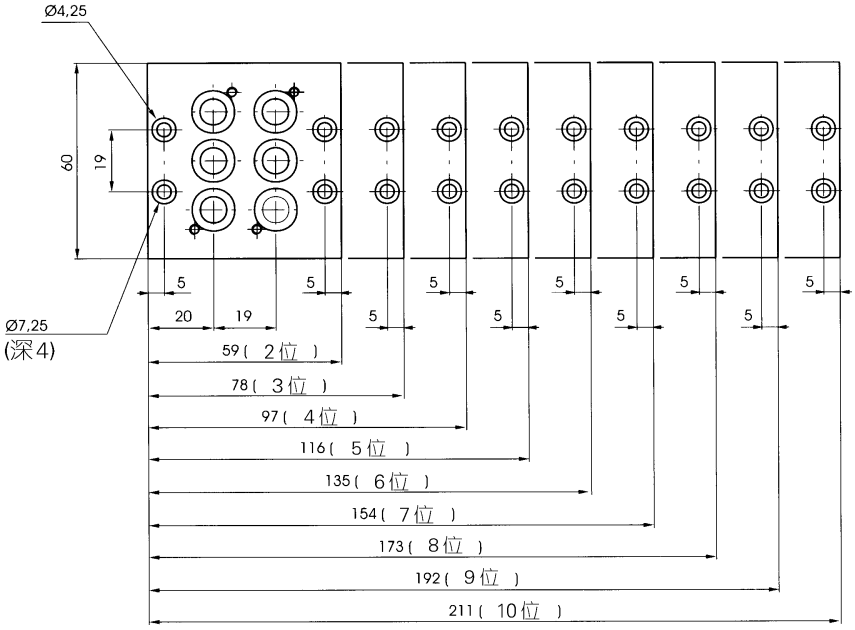


最小工作压力 1.5 巴

工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
			min	max			
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 45℃	520 Nl/min	4mm	G 1/8″

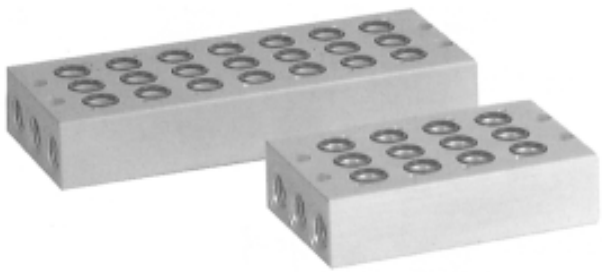
汇流板





代号
808 □
n.位数

位数	重量
02	180
03	245
04	310
05	375
06	440
07	500
08	560
09	620
10	680

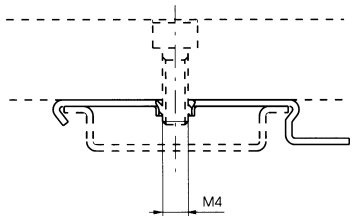


固定夹

代号
800.00



重量 5 克

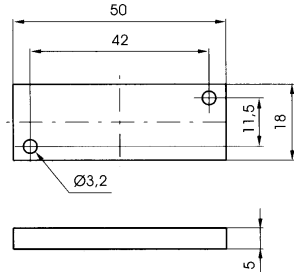


盖板

代号
808.00



重量 65 克



适合单独和多个一起使用的
800 系列　2 位 3 通、2 位 5 通、3 位 5 通气控阀和电磁阀 G1/8″– G1/4″

综述:

分配阀和电磁阀的设计要求是最高性能和通用性而且结构精巧，尺寸紧凑和成本低廉。它们由带黄铜螺纹嵌入件的热塑性聚酯构成并按平衡的滑阀芯方式工作。

使操纵器旋转 180℃，先导系统的进气可由内部供给改为外部供给，反之亦然。

二位五通阀有单电和双电二种控制形式，而三位五通阀划分为中位开启式、关闭二种类型。

电磁先导系统是用 300 系列电磁阀，即 M2 机械部件和 MB 绕组线圈。

订货代号要指明电磁阀和已装上“M2”机械部件。

注意: 对无润滑工作场合要可提供聚酯密封，此时订货代号是:

838 – 对 G1/8″

834 – 对 G1/4″

材质:

阀体	热塑性聚酯
操纵器	热塑性聚酯
阀芯	钢(Kanigen)镀镍
活塞	铝合金
密封	耐油橡胶 NBR(聚氨酯按需提供)
弹簧	AISI 302 不锈钢

使用与保养:

这些分配阀的平均寿命视工作条件在 10~15 百万次动作循环左右。正确润滑可以减少密封件的磨损，同样，正确过过滤以防止脏物积聚可以保障阀正常工作。

使用条件，如压力、温度等要按照说明书要求。紧固螺丝最大力矩上如下:

G1/8″(828)=4Nm　G1/4″(824)=5Nm

可以供应全套易损件，包括易磨损的滑阀芯和密封件，维修工作一般人员都可以胜任，只是重新组装分配时必须认真小心。

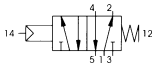
注意：只能用 H 级的液压油来润滑。

5/2

气控阀

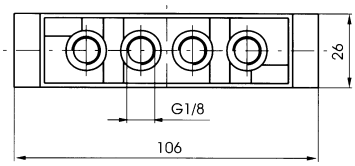
代号

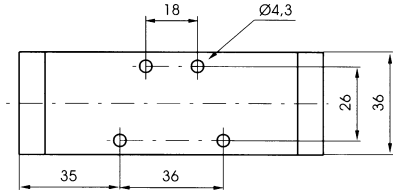
858/2.52.1.9



重量 410 克







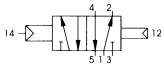
最小工作压力 2.5 巴

5/2

气控阀(气复位)

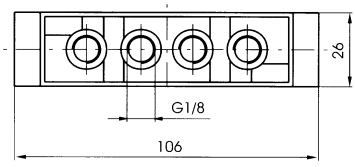
代号

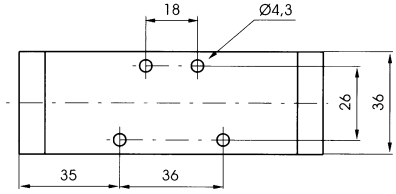
858/2.52.1.6



重量 410 克







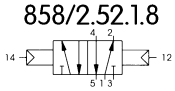
最小工作压力 2 巴

5/2 and 5/3

双气控阀

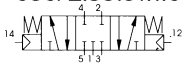
代号

858/2.52.1.8

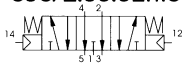


最小工作压力 1.5 巴

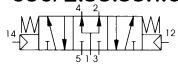
858/2.53.31.1.8　中闭



858/2.53.32.1.8　中开



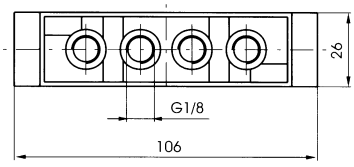
858/2.53.33.1.8　中压

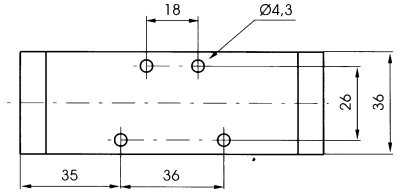


重量 420 克

最小工作压力 3 巴







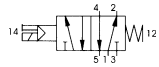
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min	适用温度范围 max	标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	– 5℃	+ 70℃	600 Nl/min (5/2) 430 Nl/min (5/3)	6 mm	G 1/8″	G 1/8″

5/2

电磁阀

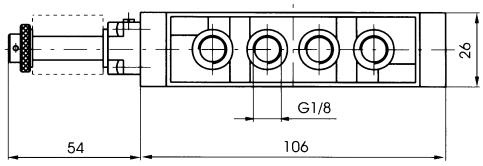
代号

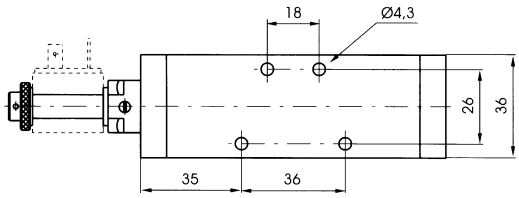
858/2.52.3.9.M1



重量 480 克







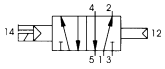
最小工作压力 2.5 巴

5/2

电磁阀(气复位)

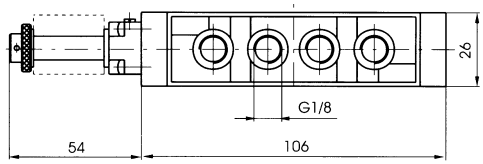
代号

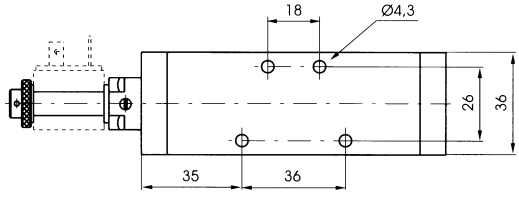
858/2.52.3.6.M1



重量 480 克







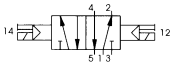
最小工作压力 2 巴

5/2 and 5/3

双电控阀

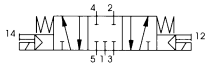
代号

858/2.52.3.5.M1

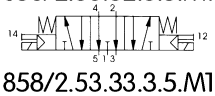


最小工作压力 1.5 巴

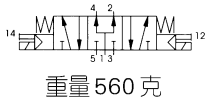
858/2.53.31.3.5.M1　中闭



858/2.53.32.3.5.M1　中开

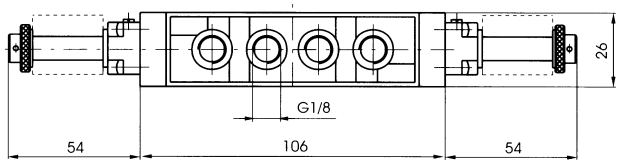


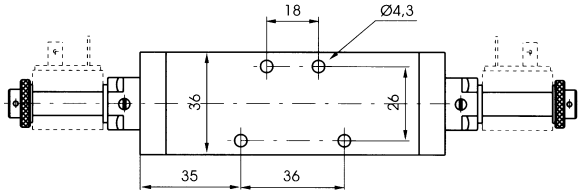
858/2.53.33.3.5.M1　中压



重量 560 克

最小工作压力 3 巴







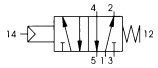
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min	适用温度范围 max	标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 45℃	600 Nl/min (5/2) 430 Nl/min (5/3)	6 mm	G 1/8″

5/2

气控阀

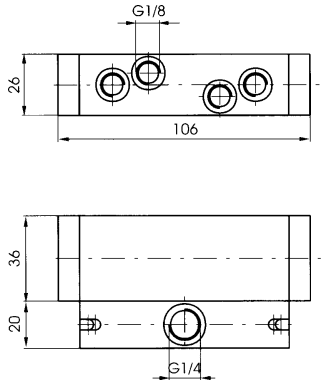
代号

858/3.52.1.9



重量405 克





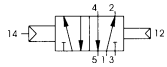
最小工作压力 2.5 巴

5/2

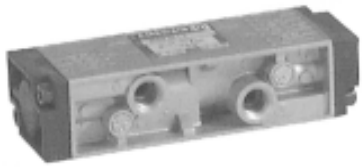
气控阀(气复位)

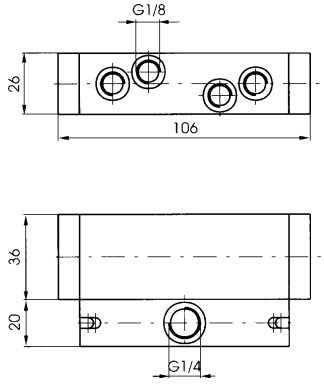
代号

858/3.52.1.6



重量400 克





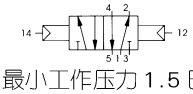
最小工作压力 2 巴

5/2　5/3

双气控阀

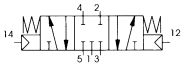
代号

858/3.3.52.1.8

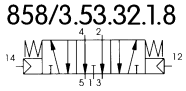


最小工作压力 1.5 巴

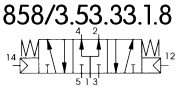
858/3.53.31.1.8　中闭



858/3.53.32.1.8　中开

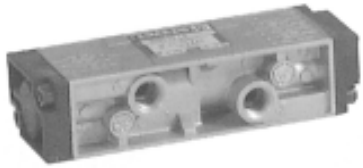


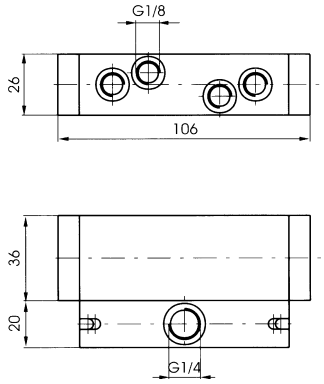
858/3.53.33.1.8　中压



重量400 克

最小工作压力 3 巴





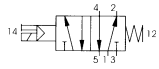
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min	适用温度范围 max	标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	– 5℃	+ 70℃	600 Nl/min(5/2) 430 Nl/min(5/3)	6 mm	G 1/8″	G 1/8″

5/2

电磁阀

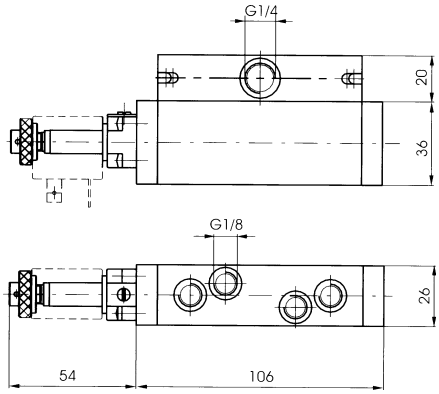
代号

858/3.52.3.9.M1



重量 480 克





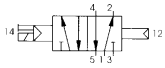
最小工作压力 2.5 巴

5/2

电磁阀(气复位)

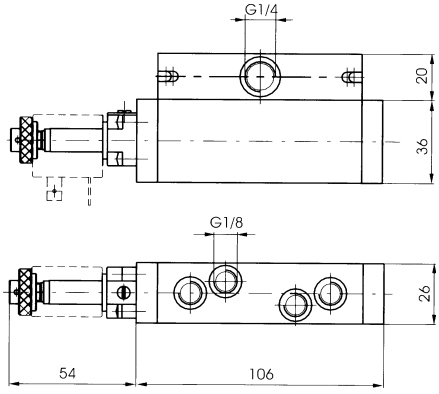
代号

858/3.52.3.6.M1



重量 480 克





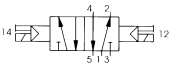
最小工作压力 2 巴

5/2 and 5/3

双电控阀

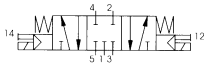
代号

858/3.52.3.5.M1

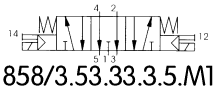


最小工作压力 1.5 巴

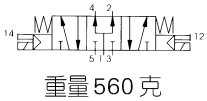
858/3.53.31.3.5.M1　中闭



858/3.53.32.3.5.M1　中开

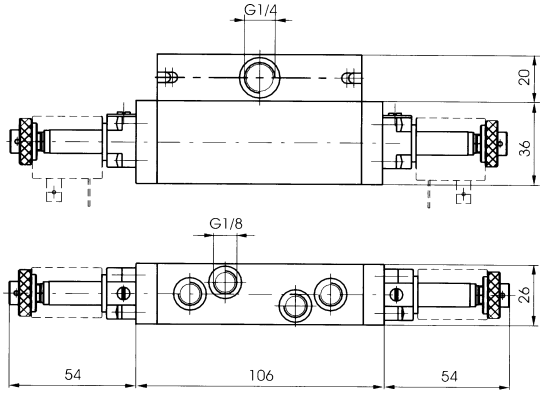


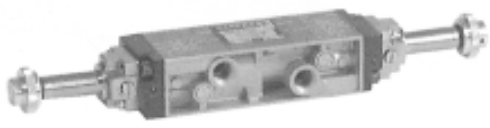
858/3.53.33.3.5.M1　中压



重量 560 克

最小工作压力 3 巴





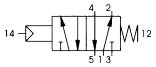
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min	适用温度范围 max	标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 45℃	600 Nl/min (5/2) 430 Nl/min (5/3)	6 mm	G 1/8″

5/2

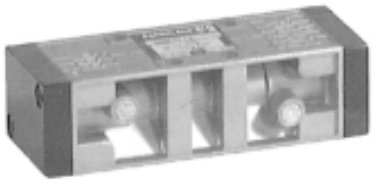
气控阀

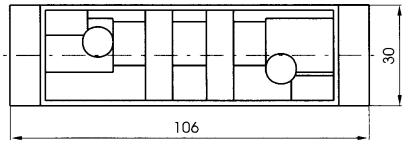
代号

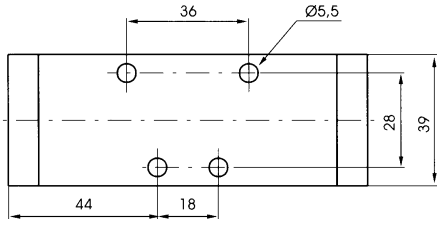
858/4.52.1.9



重量 455 克







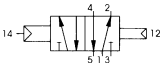
最小工作压力 2.5 巴

5/2

气控阀(气复位)

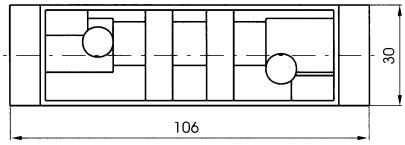
代号

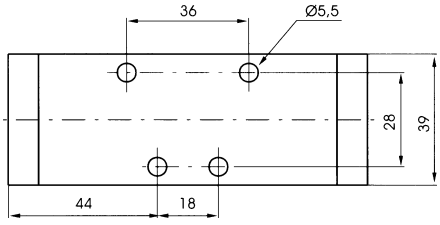
858/4.52.1.6



重量 450 克







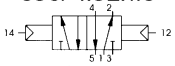
最小工作压力 2 巴

5/2 and 5/3

双气控阀

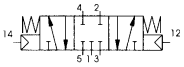
代号

858/4.52.1.8

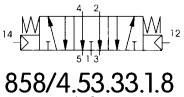


最小工作压力 1.5 巴

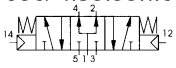
858/4.53.31.1.8　中闭



858/4.53.32.1.8　中开



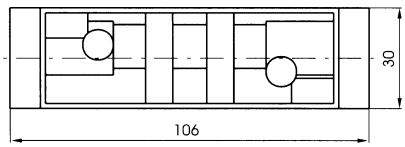
858/4.53.33.1.8　中压

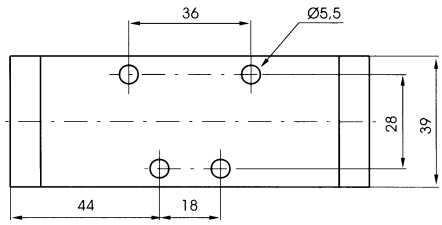


重量 450 克

最小工作压力 3 巴







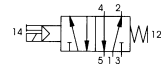
工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围 min	适用温度范围 max	标准流量	ϕ 通径	接口尺寸	控制口
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 70℃	720 Nl/min(5/2) 520 Nl/min(5/3)	6 mm	G 1/8″	G 1/8″

5/2

电磁阀

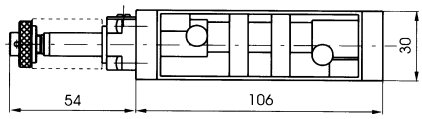
代号

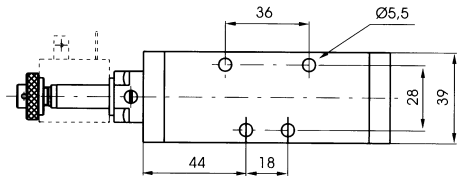
858/4.52.3.9.M1



重量 520 克







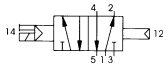
最小工作压力 2.5 巴

5/2

电磁阀(气复位)

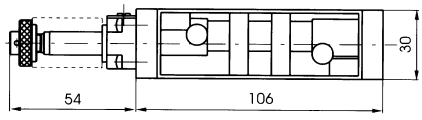
代号

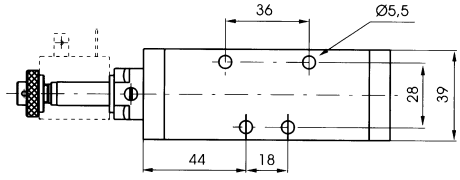
858/4.52.3.6.M1



重量 520 克







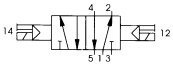
最小工作压力 2 巴

5/2 and 5/3

双电控阀

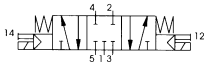
代号

858/4.52.3.5.M1

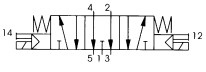


最小工作压力 1.5 巴

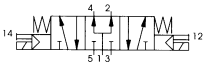
858/4.53.31.3.5.M1　中闭



858/4.53.32.3.5.M1　中开



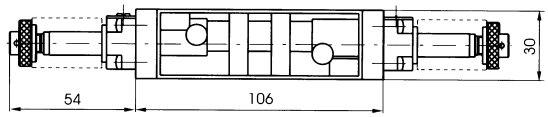
858/4.53.33.3.5.M1　中压

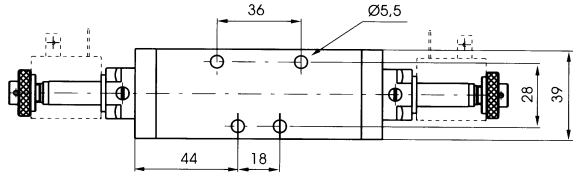


重量 600 克

最小工作压力 3 巴

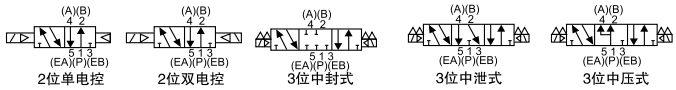






工作特性	介质	最大工作压力	适用温度范围		标准流量	ϕ 通径	接口尺寸
			min	max			
	经过过滤、油雾润滑的空气	10 bar	− 5℃	+ 45℃	720 Nl/min (5/2) 520 Nl/min (5/3)	6 mm	接 ISO 阀板 1

图形符号



2位单电控　2位双电控　3位中封式　3位中泄式　3位中压式

规格





系列		JSY3000	JSY5000	JSY7000	JSY9000
使用流体		空气			
内部先导式	2位单电控	0.15~0.7			
使用压力范围	2位双电控	0.1~0.7			
Mpa	3位	0.2~0.7			
环境温度及介质温度°C		-10 ~ 50(但未冻结)			
最高动作频率Hz	2位单电控、双电控	10	5	5	5
	3位	3	3	3	3
响应时间 (ms)	2位单电控	12以下	19以下	31以下	35以下
(无指示灯、过电压保护回路)	3位	15以下	32以下	50以下	62以下
先导阀的排气方式		主阀和先导阀集中排气式			
给油		不要			
安装姿势		自由			
注) 耐冲击/耐振动m/s^2		150/30			
保护构造		防尘(*DIN形插座式、M8接头式为IP65)			

*依据IEC529

注）耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向，在通电和不通电的各个条件下，各自做一次试验，都没有误动作 (为初期的值)。

耐振动：沿主阀芯及铁芯的轴向及垂直于轴向，在通电和不通电的各个条件下，按45~2000Hz进行振动试验，都没有误动作 (为初期的值)。

型号表示方法

JSY [5] [1] [2 0] [ ] – [5] [L] [ ] [ ] – [01] [ ] – [ ]

系列
3 JSY3000
5 JSY5000
7 JSY7000
9 JSY9000

技能
1 2位单电控
2 2位双电控
3 3位中封式
4 3位中泄式
5 3位中压式

直接配管型

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅DC24V，12V)

*D、DO、W□型无T式

额定电压

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V
4	AC220V
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

*D、DO式的DC规格仅有DC24V、12V.
*W□型仅是DC.

导线引出方式

DC24V、12V、6V、5V、3V / AC100V、110V、200V、220V				DC24V、12V AC100V、110V、200V、220V
直接出线式	L形插座式	M形插座式		DIN形插座式
G: 导线 长300mm	L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	MN: 不带导线	D,Y: 带插头
H: 导线 长600mm	LN: 不带导线	LO: 不带插头	MO: 不带插头	DO,YO: 不带插头
DC24V、12V DC6V、5V、3V M8接头式				
WO: 接头 无电缆				

*LN、MN式带2个导线插头。
*符号DIN43650C标准的DIN形炒作式【Y式】也有。

指示灯・过电压保护回路

A・B 通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5X0.8	JSY3000
01	1/8	JSY5000
02	1/4	JSY7000
02	1/4	JSY9000
03	3/8	

快换接头

记号	接管口径	适合系列
C4	Φ4快换接头	JSY3000
C6	Φ6快换接头	
C4	Φ4快换接头	JSY5000
C6	Φ6快换接头	
C8	Φ8快换接头	
C8	Φ8快换接头	JSY7000
C10	Φ10快换接头	
C8	Φ8快换接头	JSY9000
C10	Φ10快换接头	
C12	Φ12快换接头	

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

托架

无记号	托架
F	无记号: 无托架 **F1**: 脚座式托架 (仅二位单电控用) **F2**: 侧面式托架

※ JSY9000 ~~上无托架~~。

手动操作方式

无记号: 非锁定按钮式	**D**: 旋具压下回转锁定式	**E**: 手动压下回转锁定式

导线引出方式 (G、H、L、M、W式场合)

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路 (无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路 (无极性式)

*AC的场合，用整流器防止过电压的发生，故无S式。
*R、U仅DC有。
*带节电回路的场合、仅有"Z"式。

导线引出方式 (D式的场合)

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路 (无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路 (无极性式)

*没有DOZ式。
*AC的场合，用整流器防止过电压的发生，故无S式。

注）订购单体式直接配管型电磁阀的场合，不附集装式用的安装螺钉及垫片，需要时另外配置。

电磁线圈规格

导线引出方式			直接出线式 (G・H)　DIN形插座式 (D) L形插座式 (L)　M8接头式 (W) M形插座式 (M)
线圈额定电压V	DC		24、12、6、5、3
	AC50/60Hz		100、110、200、220*
允许电压波动 (%)			±10%
消耗功率W	DC	标准	0.35 {带灯: 0.4 (DIN形插座式带灯0.45)}
		带节电回路	0.1 (带灯)
消耗功率VA	AC	100V	1.4 (带灯: 1.5)
		110V	1.6 (带灯: 1.7)
		[115V]	[1.7 (带灯: 1.8)]
		200V	2.3 (带灯: 2.4)
		220V	1.4 (带灯: 2.6)
		[230V]	1.4 (带灯: 2.8)
过电压保护回路			二极管 (DIN形插座式、无极性式为可变电阻)
指示灯			LED (DIN形插座式的AC为氖灯)

*AC110V和115V、和AC220V和230V公用。
*AC115V、AC230V的场合，允许电压变动为额定电压的−15%~+5%。

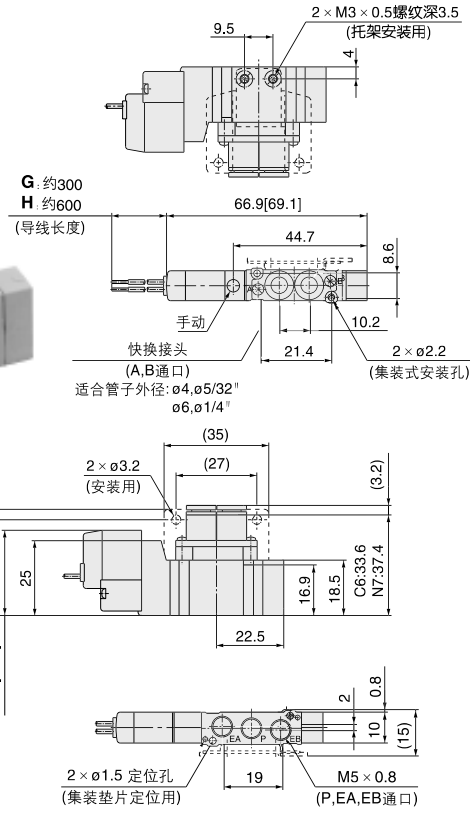
■ 外形尺寸图(mm)

2位单电控

直接出线式 (G)、(H)：

JSY3120-□ G/H □□- C4/C6 (-F2)





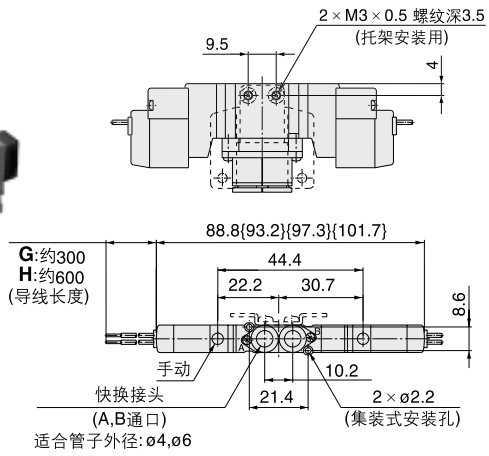
[ ]内为AC的场合
( )内为脚座式尺寸

2位双电控

直接出线式 (G)、(H)：

JSY3220-□ G/H □□- C4/C6 (-F2)

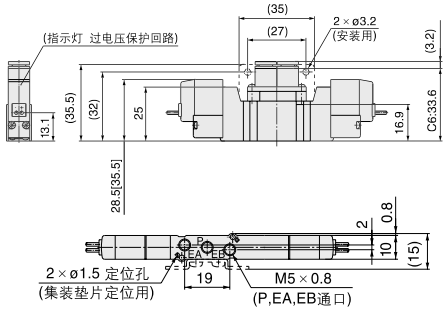




3位阀

JSY3 3/4/5 20-□ G/H □□- C4/C6 (-F2)

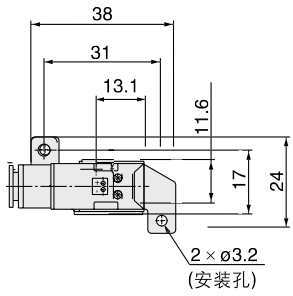


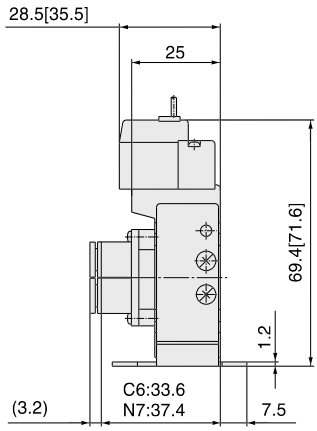


{ }内为3位阀门的场合
[ ]内为AC的场合
( )内为脚座式尺寸

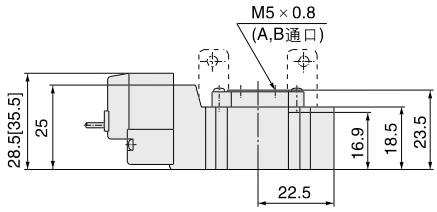
■ 带脚座式托架的场合

JSY3120-□ G/H □□- C4/C6 -F1

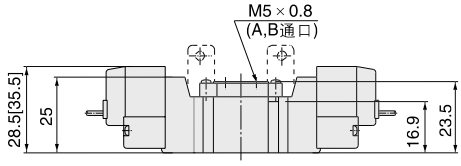




JSY3120-□ G/H □□- C4/C6 - M5 (-F2)



JSY3220-□ G/H □□- M5 (-F2)



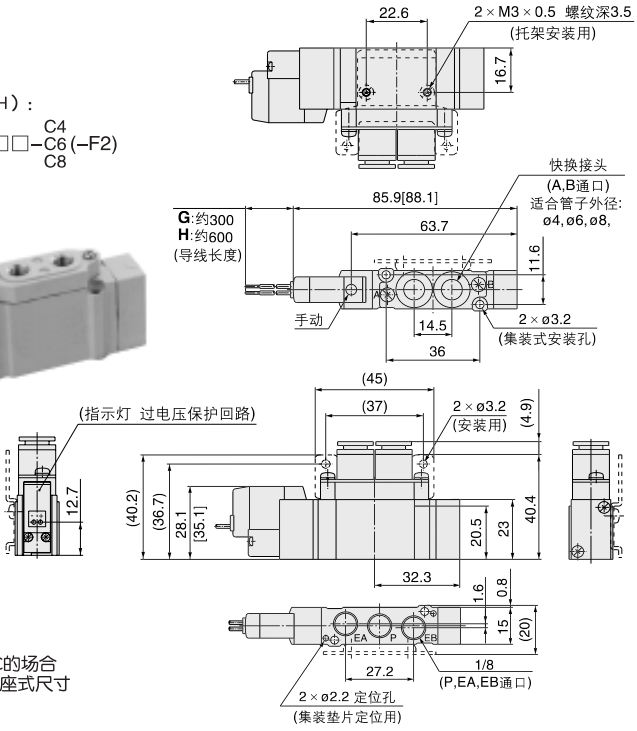
■ 外形尺寸图(mm)

2位单电控

直接出线式 (G)、(H)：

JSY5120–□ G/H □□–C4/C6/C8 (–F2)





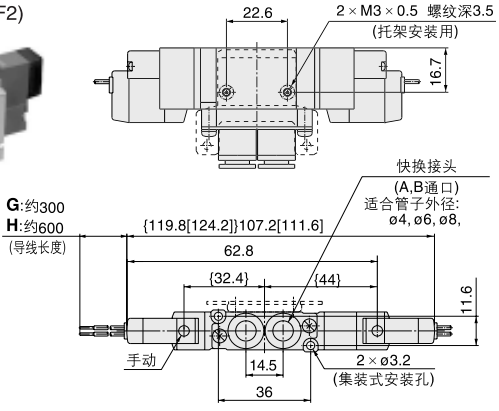
[ ]内为AC的场合
( )内为脚座式尺寸

2位双电控

直接出线式 (G)、(H)：

JSY5220–□ G/H □□–C4/C6/C8 (–F2)

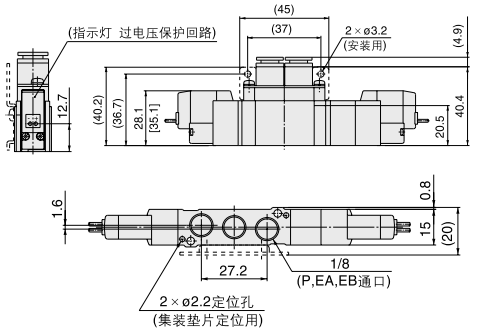




3位阀

JSY5 3/4/5 20–□ G/H □□–C4/C6/C8 (–F2)

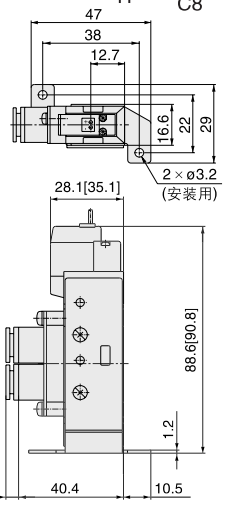




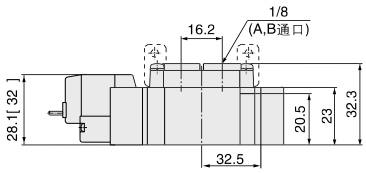
{ }内为3位阀门的场合
[ ]内为AC的场合

■ 带脚座式托架的场合

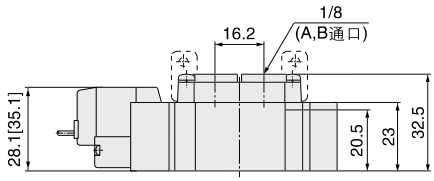
JSY5120–□ G/H □□C4/C6/C8 –F1



JSY5220–□ G/H □□–01 (–F 1/2)

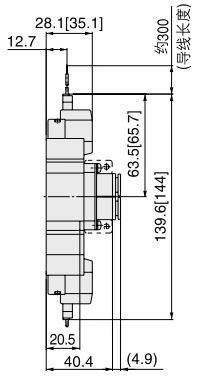


JSY5120–□ G/H □□–01 (–F2)

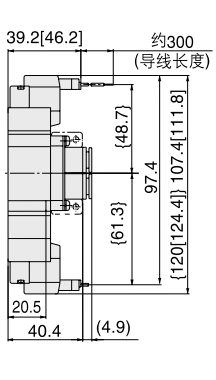


L形插座式(L)　　M形插座式(M)

JSY5220–□L□□–C4/C6/C8 (–F2)



JSY5220–□M□□–C4/C6/C8 (–F2)

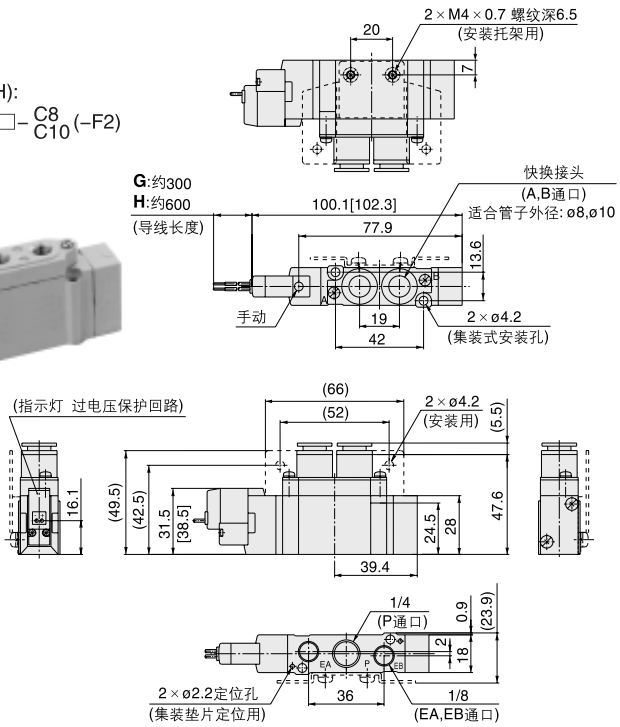


■ 外形尺寸图(mm)

2位单电控

直接出线式 (G)、(H):
JSY7120-□ G/H □□- C8/C10 (-F2)





[ ]内为AC的场合
( )内为脚座式尺寸

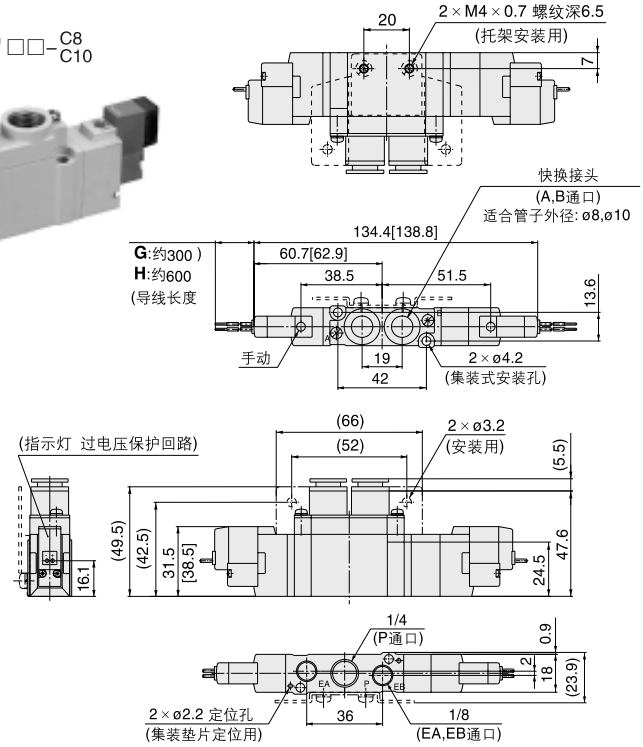
2位双电控

直接出线式 (G)、(H): JSY7220-□ G/H □□- C8/C10 (-F2)

3位阀

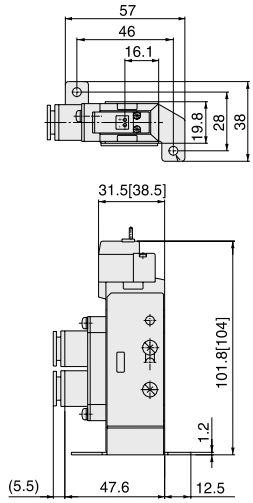
JSY7 3/4/5 20-□ G/H □□- C8/C10



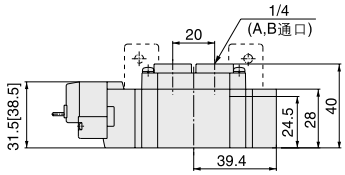


■ 带脚座式托架的场合

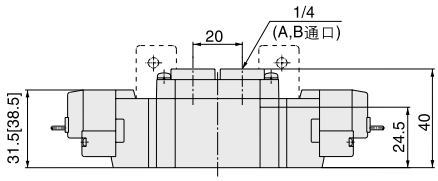
JSY7120-□ G/H □□- C8/C10 -F1)



JSY7120-□ G/H □□-02 (-F2)

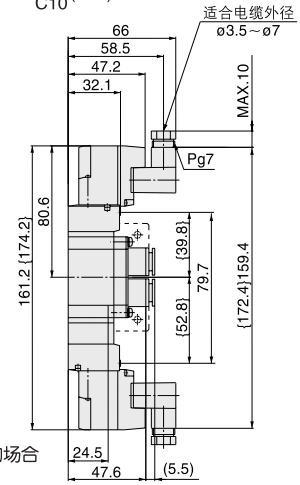


JSY7220-□ G/H □□-02 (-F2)



DIN 形插座式(D)

JSY7220-□D□□- C8/C10 (-F2)

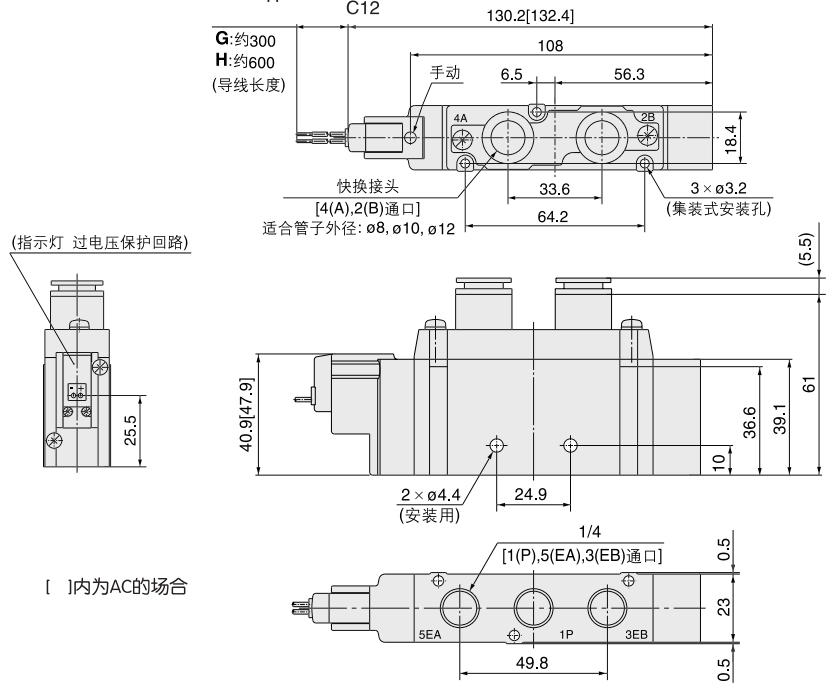


{ }内为3位阀门的场合
[ ]内为AC的场合

■ 外形尺寸图(mm)

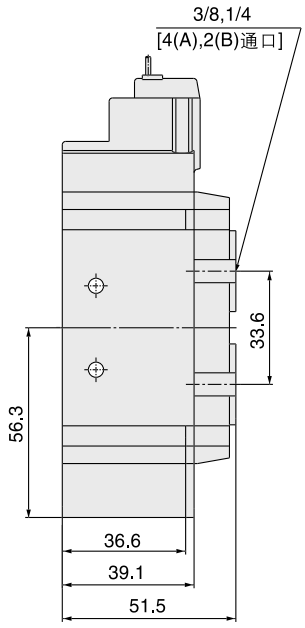
2位单电控

直接出线式 (G)、(H): JSY9120–□ G/H □□– C8/C10/C12



[ ]内为AC的场合

JSY9120–□ G/H □□– 02/03



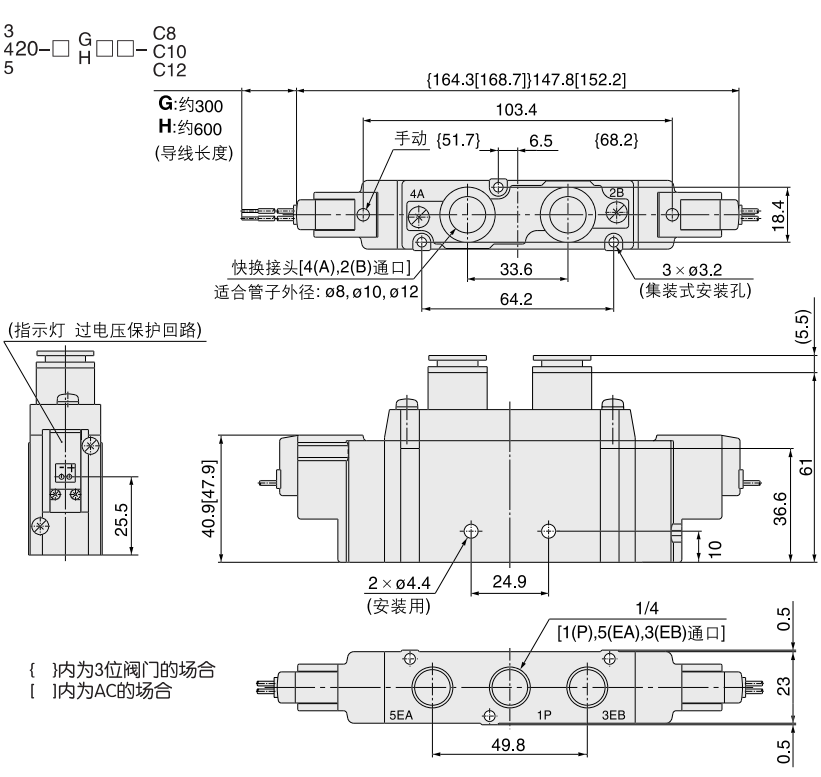
2位双电控

直接出线式 (G)、(H): JSY9220–□ G/H □□– C8/C10/C12 □

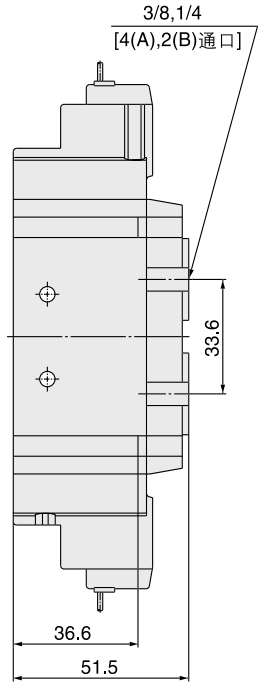
JSY9220–□ G/H □□– 02/03

3位阀

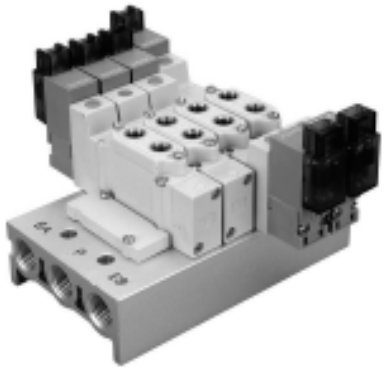
JSY9 3/4/5 20–□ G/H □□– C8/C10/C12



{ }内为3位阀门的场合
[ ]内为AC的场合



注) [ ]内为中位的场合



集装式型号表示方法

JSS5Y [5] – 20 – [05] – [ ]

集装式系列

3	JSY3000
5	JSY5000
7	JSY7000

集装位数

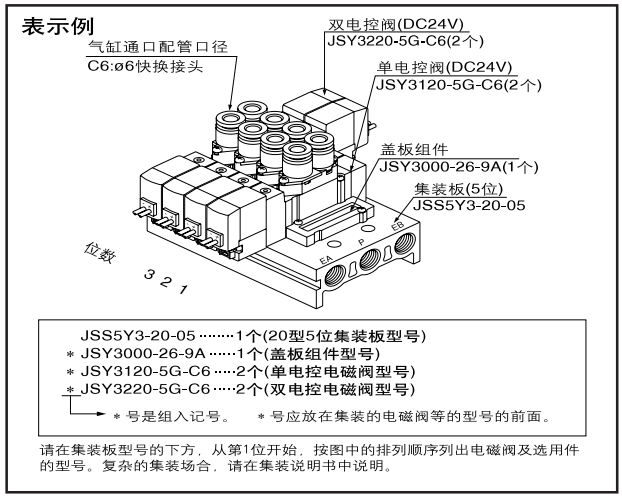
02	2位
20	20位

※含盖板组件在内。

螺纹的种类

无记号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

集装组件的表示方法(布置例)



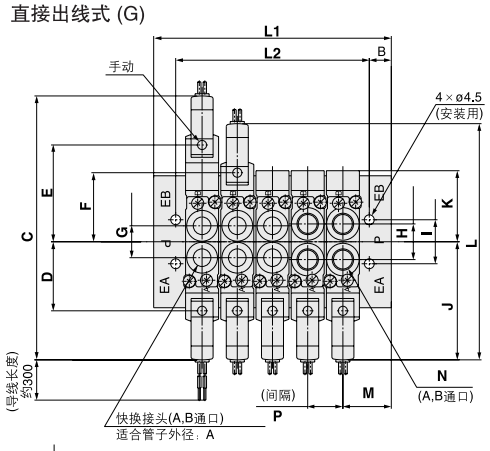
JSS5Y3-20-05 ……1个(20型5位集装板型号)
＊ JSY3000-26-9A ……1个(盖板组件型号)
＊ JSY3120-5G-C6 ……2个(单电控电磁阀型号)
＊ JSY3220-5G-C6 ……2个(双电控电磁阀型号)
＊号是组入记号。　＊号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

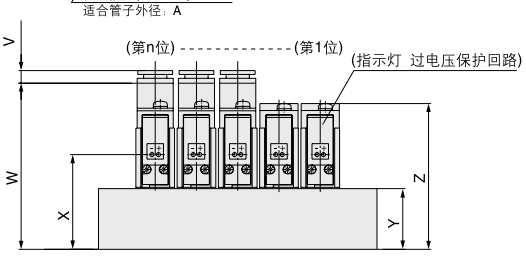
请在集装板型号的下方，从第1位开始，按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合，请在集装说明书中说明。

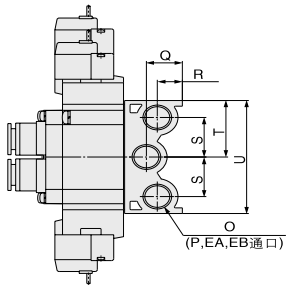
外形尺寸图 (mm)

JSS5Y [ ] – 20 – [位数] – [ ]

直接出线式 (G)







伪装式规格

型号		JSS5Y3-20	JSS5Y5-20	JSS5Y7-20
适合的阀		JSY3□20	JSY5□20	JSY7□20
集装形式		安装在整块集装板上		
P (SUP) . R (EXH) 方式		共通 SUP . 共通 EXH		
阀的位数		2~20位 (注1)		
A、B通口配管位置		在阀上		
接管口径	P、EA、EB 通口	1/8	1/4	1/4
	A、B 通口	M5 x 0.8 C4 (Φ4快换接头) C6 (Φ6快换接头)	1/8 C4 (Φ4快换接头) C6 (Φ6快换接头) C8 (Φ8快换接头)	1/4 C8 (Φ8快换接头) C10 (Φ10快换接头)

注1) 10方式以上 (JSS5Y7为5为以上) 的场合，请从两侧P口加压，两侧的EA、EB口排气。

流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1、5、3	4、2	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)		
	(P、EA、EB)	(A、B)	C{dm³/(s.bar)}	b	Cv	C{dm³/(s.bar)}	b	Cv
JSS5Y3-20	1/8	C6	0.72	0.29	0.18	0.80	0.36	0.21
JSS5Y5-20	1/4	C8	1.9	0.28	0.48	2.2	0.20	0.53
JSS5Y7-20	1/4	C10	3.6	0.31	0.93	3.6	0.27	0.88

注1) 安装在集装板 (5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

计算式 (mm)　　n: 位数

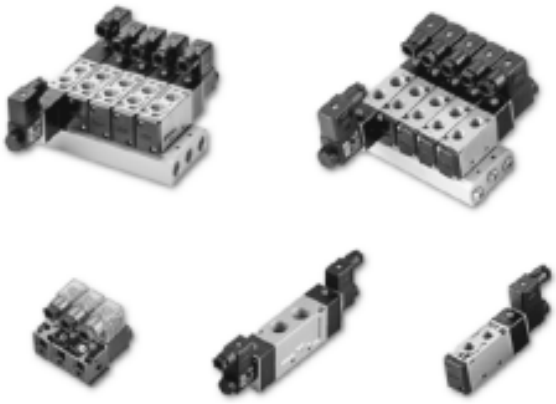
型号	L1=	L2=
JSS5Y3	48.5+10.5(n-2)	L1-18
JSS5Y5	60+16(n-2)	L1-20
JSS5Y7	66+19(n-2)	L1-20

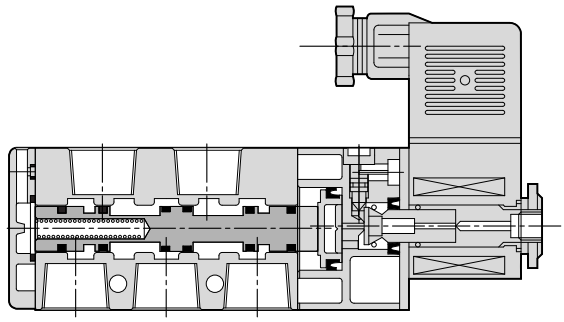
(mm)

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
JSS5Y3	Φ4, 6	9	97.3[101.7]	22.2	30.7	22.2	10.2	16	16	44.4[46.6]
JSS5Y5	Φ4, Φ6, Φ8	10	119.8[124.2]	31.4	44	31.4	14.5	16.2	20	53.6[55.8]
JSS5Y7	Φ8, Φ10	10	134.4[138.8]	38.5	51.5	38.5	19	20	21	60.7[62.9]

K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
23.5	88.8[93.2]	19	M5x0.5	1/8	10.5	12.5	12.5	16.5	23.5	49	3.2	54.1	33.6	20	49[56]
32.3	107.2[111.6]	22	1/8	1/4	16	16.5	11.5	21	30	60	4.9	67.4	39.7	26.5	59.5
39.4	121.4[125.8]	23.5	1/4	1/4	19	16.5	11.5	21	30	60	5.5	74.6	43.1	26.5	67

■ 内部结构图





■ 零件名称及材料表

项目 \ 型号	JSV-5101 / JSV-5201	JSV-5231	JSV-6101(2) / JSV-6201(2)	JSV-6231 / JSV-6232	JSV-8102(3) / JSV-8202(3)	JSV-8232 / JSV-8233	JSV-9104 / JSV-9204	JSV-9234
使用流体	空气							
使用压力范围 Kgf/cm²(Kpa)	1~7 (100~700)							
使用温度范围 °C	0~60							
切控方法	空气导引							
气口数及位置数 mm²(CV)	5 口 2 位置	5 口 3 位置	5 口 2 位置	5 口 3 位置	5 口 2 位置	5 口 3 位置	5 口 2 位置	5 口 3 位置
阀仕样	常闭型							
有效对面积	12(0.67)		14(0 78)		25(1.4)		50(2.78)	
手押按钮	手压旋转固定（SV-500 无旋转固定）							
连接口径	Rc 1/8”		Rc 1/8”, 1/4”		Rc 1/4”, 3/8”		Rc 1/2”	
润滑	自由供给方式							

注: 可接受 NPT 牙订制品。

■ 订购称呼代号

JSV | 6 | 1 | 0 | 2 — 110 VAC — K — L — M | 2

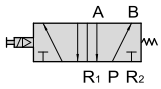
- JSV — 产品类型：JSV系列 电磁阀
- 6 — 产品代号：5:500 系列；6:600 系列；8:800 系列；9:900 系列
- 1 — 线圈数：1 :单线圈；2 :双线圈
- 0 — 位置数：0:2 位置；3:3 位置
- 2 — 口径大小：1 : Rc1/8；2 : Rc1/4；3 : Rc3/8；4 : Rc1/2
- 110 VAC — 电压型式：
  - 标准电压: 24VDC/2.5W
  - 110VAC/3W
  - 220VAC/3W
  - 特殊电压: 12VDC/2.5W
  - 24VDC/1.5W
  - 24VAC/5W
  - 220VAC/5W 适用于190~250V〈高压差条件使用〉
- K — 线圈接线型式：
  - 电气插座线型式（ISO标准型连线，可选购特殊电压线圈）
  - 电线型式 附电线长度450mm（附线型只提供标准电压线圈）
- L — 附指示灯：
  - 无记号（标准型）不附指示灯（黑色外壳）
  - ISO 标准型连线 附 AC,DC指示灯（透明色外壳）
- M | 2 — 联座及数量：
  - 无记号：不附联座
  - M2 = 2 联座
  - M3 = 3 联座
  - M12 = M12 联座
  - ※JSV500系列 联座最多至M10
  - ※JSV600系列 联座最多至M12
  - ※JSV800系列 联座最多至M12
  - ※JSV900系列 联座最多至M5

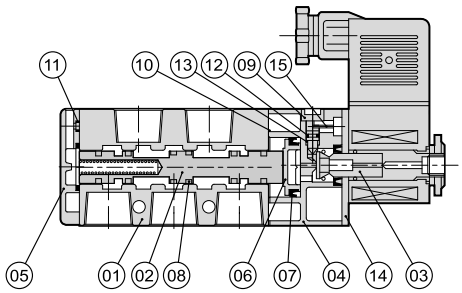
① 特殊电压须特别注明。

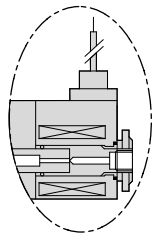
② 500 系列标准为附电线型式，600，800，900系列标准为ISO标准接线型式。

■ 内部结构图

• 单线圈 五口二位置

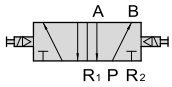


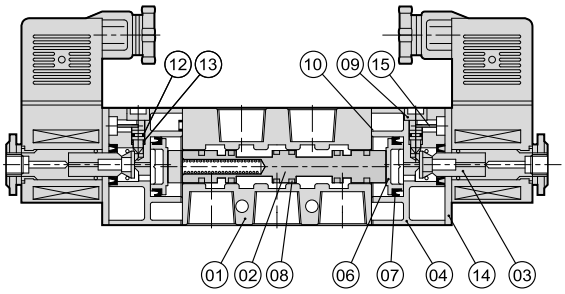




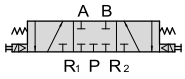
– W 付电线型式

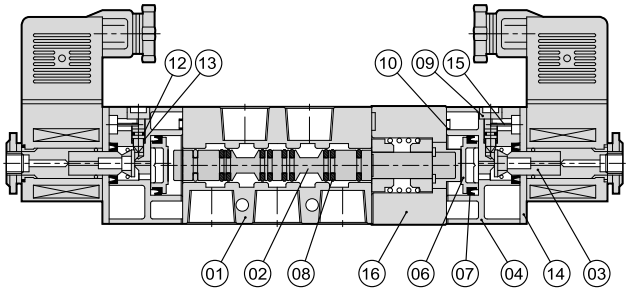
• 双线圈 五口二位置





• 双线圈 五口三位置





■ 零件名称及材料表

编号	项 目	材 质	编号	项 目	材 质
01	缸 体	铝 合 金	09	手动轴	塑钢
02	滑 轴	铝 合 金	10	中座O环型	耐油胶
03	铜 管	铜	11	后盖O环型	耐油胶
04	中 座	塑钢	12	手动O环型	耐油胶
05	后 盖	塑钢	13	手动轴弹簧	不锈钢
06	中座活塞	塑钢	14	中座固定片	铁
07	中座活塞迫紧	耐油胶	15	定位铁片	耐油胶
08	滑轴迫紧	耐油胶	16	机械中座	铝合金

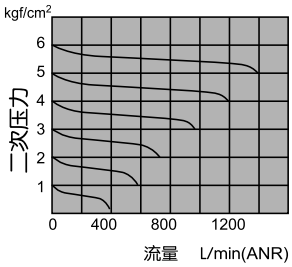
■ 零件名称及材料表

项目 / 型号 \ 数量	活塞密封	中座O型环	手动轴O型环	后盖O型环
	1	1	1	1
JSV 500	—	—	Ø2XØ1	—
JSV 600	JMYA-14	Ø2XØ1.5	Ø2XØ1	Ø17.5XØ1.5
JSV 800	JMYA-18	Ø2XØ1.5	Ø2XØ1	Ø19.5XØ1.5
JSV 900	JZ8-2822	Ø3.5XØ1.5	Ø2XØ1	Ø22.8XØ1.58

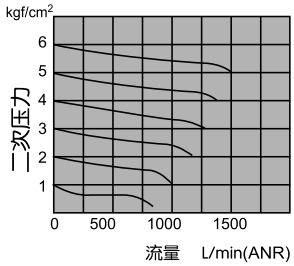
※注: 活塞密封及轴用密封全采用进口品 (Parker及相等级规格)。

■ 流量特性曲线图

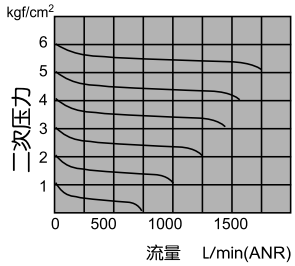
● JSV 500 系列



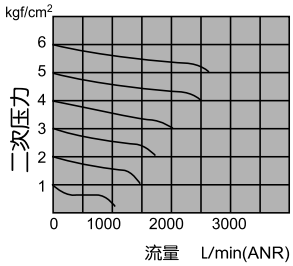
● JSV 600 系列



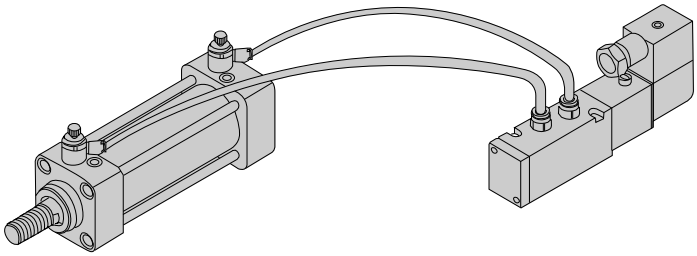
● JSV 800 系列



● JSV 900 系列



■ 最适合之气缸搭配 (参考值)

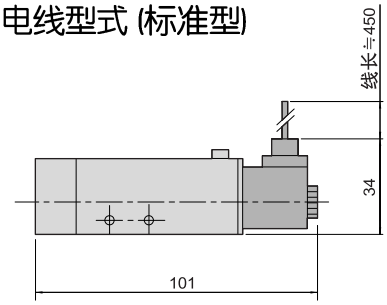


■ 气缸最大驱动速度 (配管长度: 1m , 管径: Ø8) (管径: Ø10)

型号	CV值	气缸速度 m/s	JFDA 系列						JJD 系列					
			Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125
JSV500	0.67	150									●			
		300								●				
		450					●	●	●					
		600				●								
		750			●									
		900	●	●										
JSV600	0.78	150											●	
		300										●		
		450						●			●			
		600					●			●				
		750				●			●					
		900			●									
JSV800	1.4	150												
		300										●		
		450						●			●			
		600					●			●				
		450				●			●					
		900			●									
JSV900	2.78	100												●
		150											●	
		300										●		
		450						●			●			
		600					●			●				
		750				●			●					
		900			●									

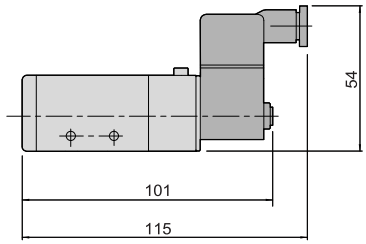
■ JSV-500 系列线圈接线型式

– □ 电线型式 (标准型)



– K 电线型式 (标准型)

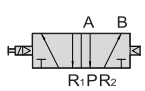
● 可选购指示灯

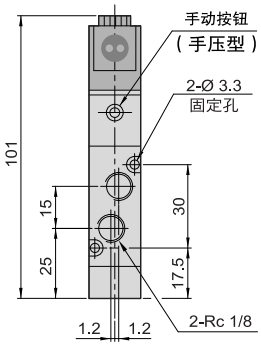


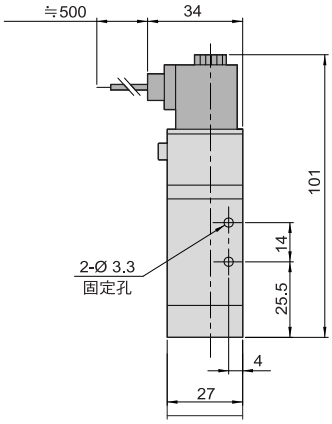
■ JSV-5101 系列

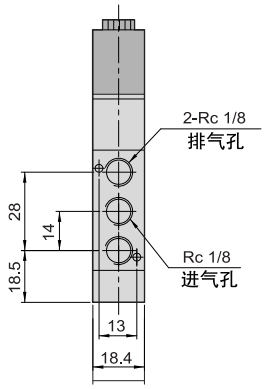
单线圈 五口二位置









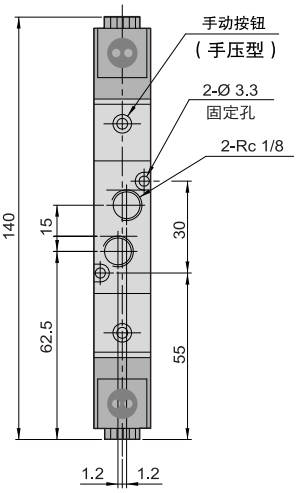


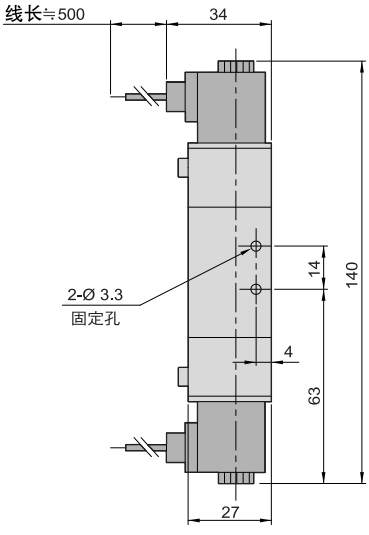
■ JSV-5201 系列

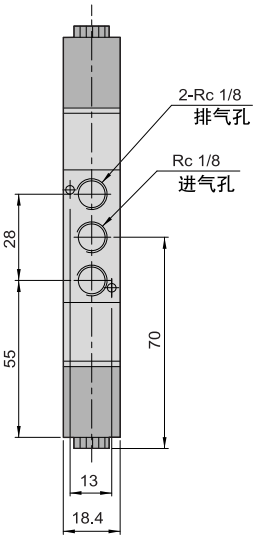
双线圈 五口二位置





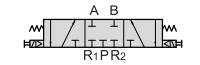




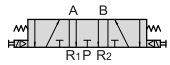


■ JSV-5231 – ▭ 系列

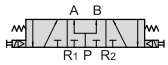
双线圈 五口三位置



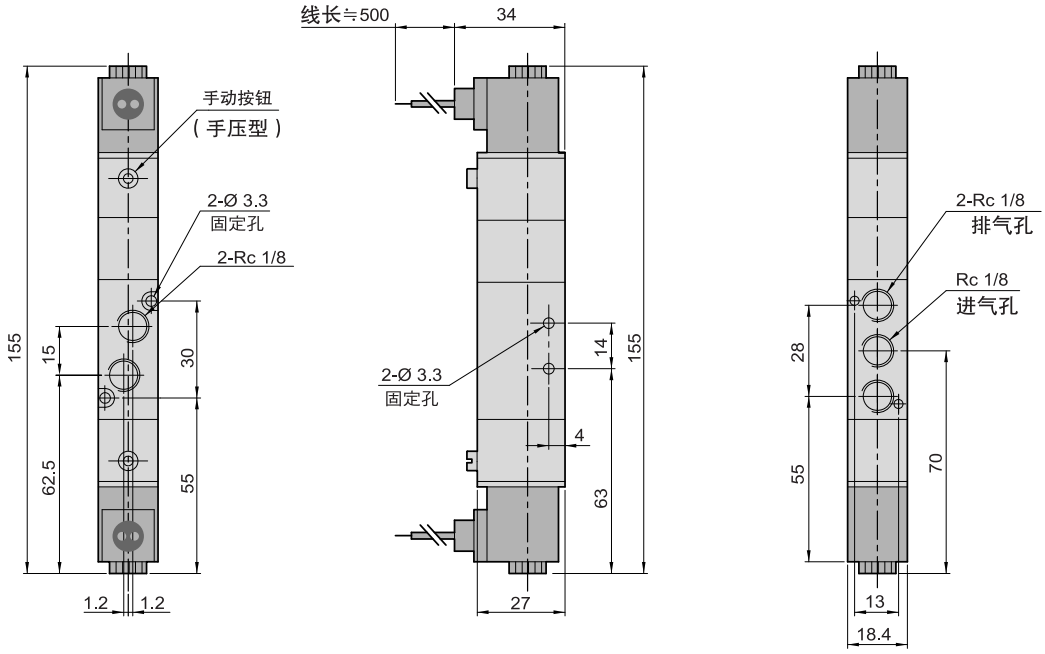
JSV-5231-NC (中封型N.C.)



JSV-5231-NF (中泄型N.F.)

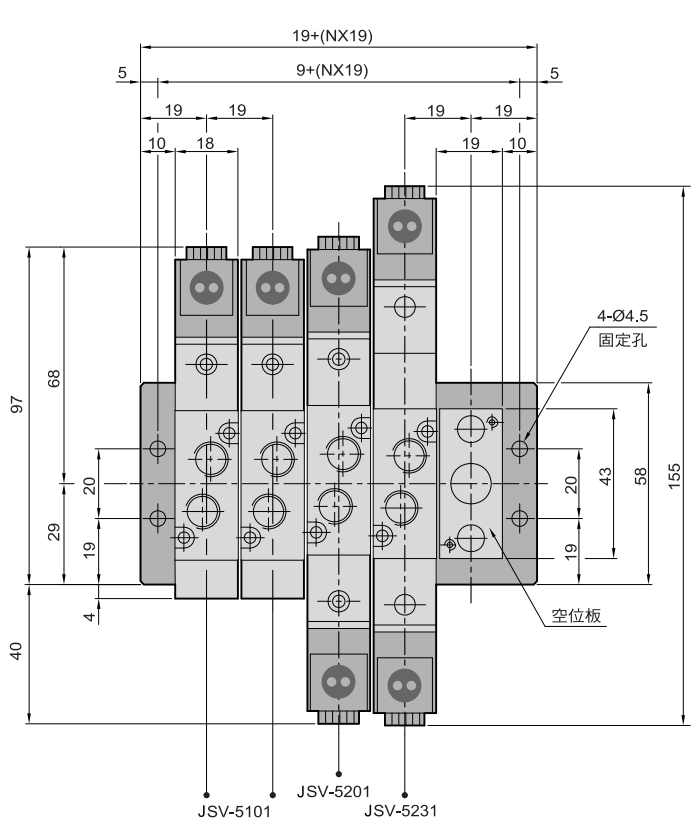


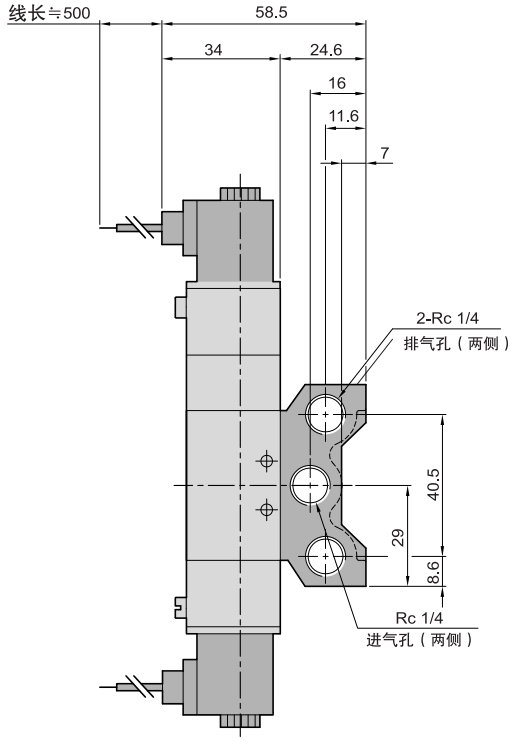
JSV-5231-N0 (中壓型N.O.)



■ JSV-500 系列

联座尺寸

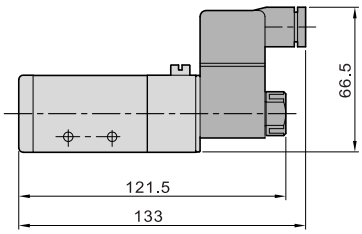




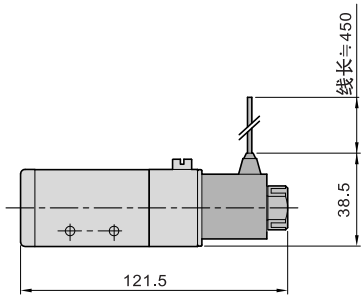
注：空位板为预留电磁阀使用之暂存位置用
附防漏橡胶垫片

■ JSV-600 系列线圈接线型式

– □ **DIN** 电器插座型 (标准型)



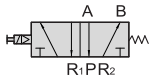
– W 电线型式 (选购型)

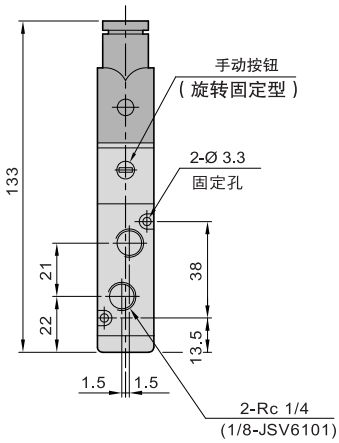


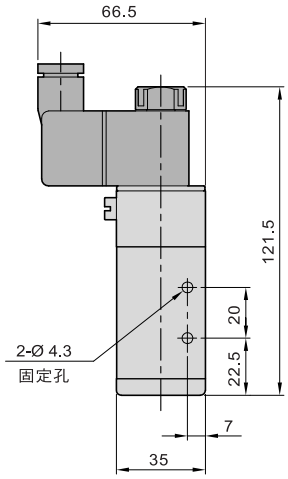
■ JSV-6102 系列

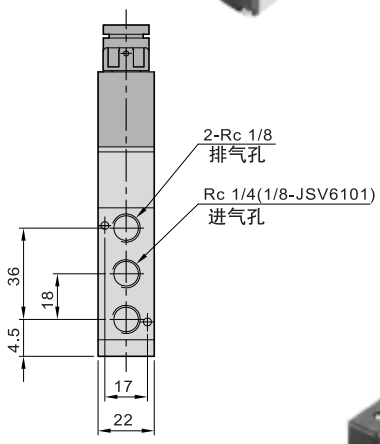
单线圈 五口二位置









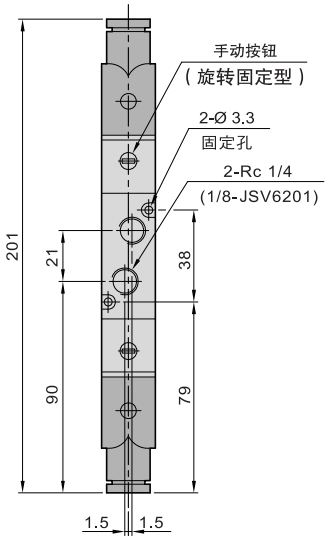


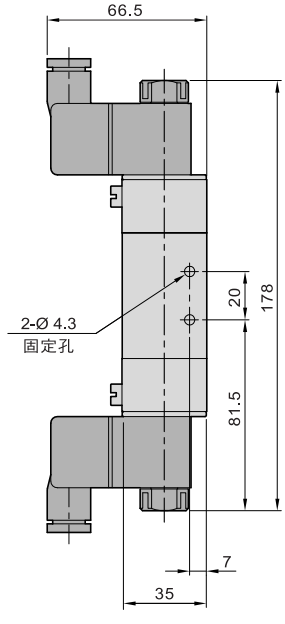
■ JSV-6202 系列

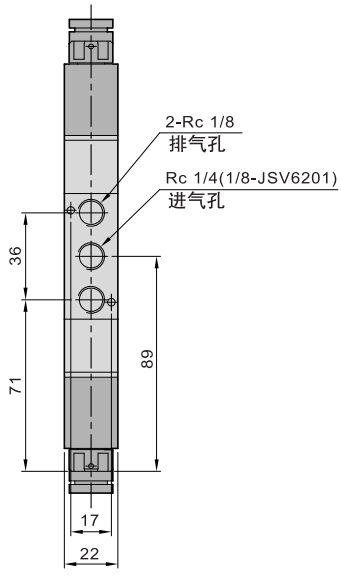
双线圈 五口二位置





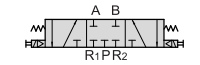




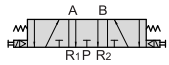


■ JSV-6232 – ▭ 系列

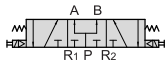
双线圈 五口三位置



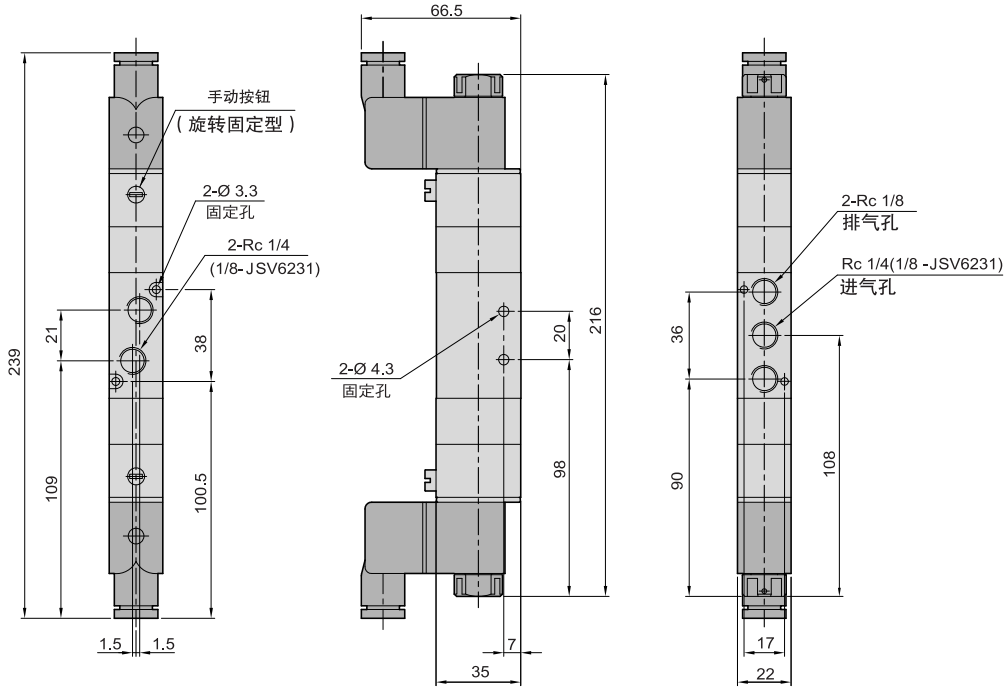
JSV-6232-NC (中封型N.C.)



JSV-6232-NF (中泄型N.F.)

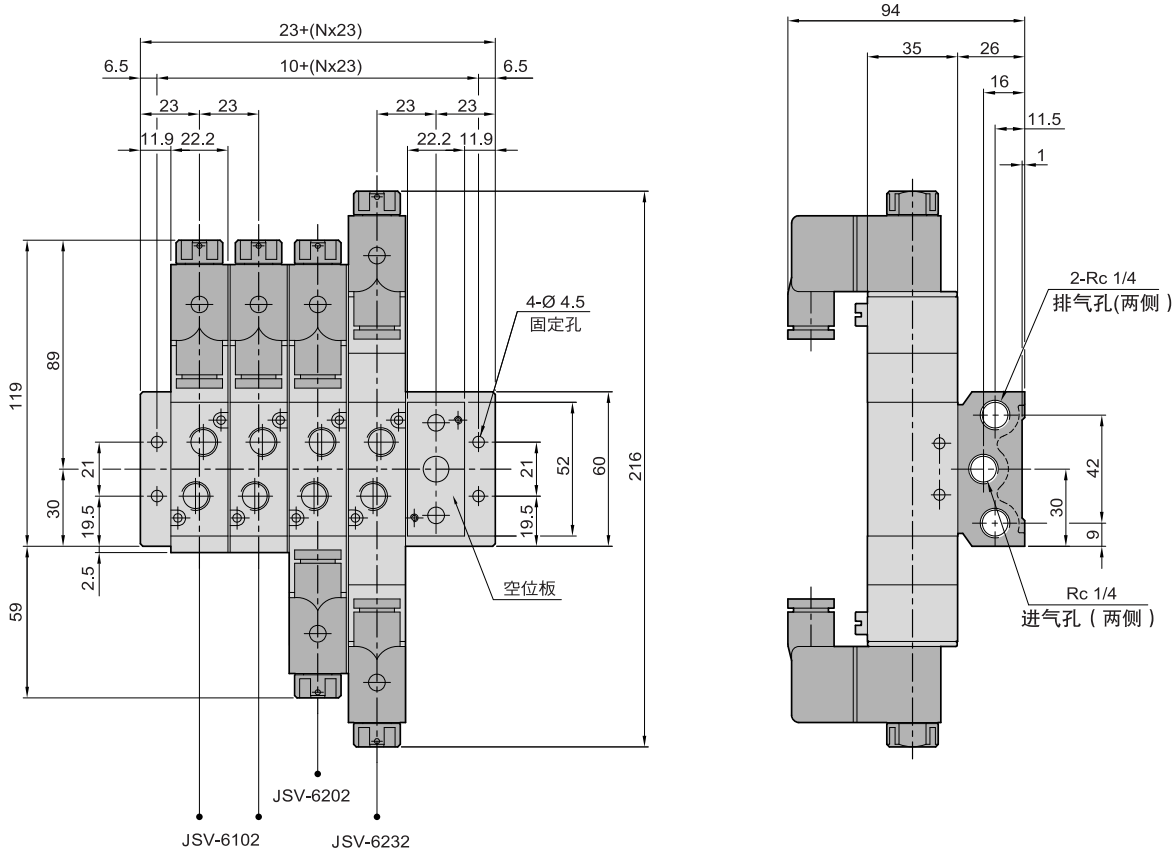


JSV-6232-N0 (中壓型N.O.)



■ JSV-600 系列

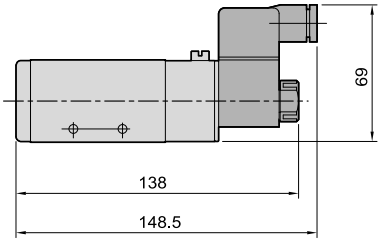
联座尺寸



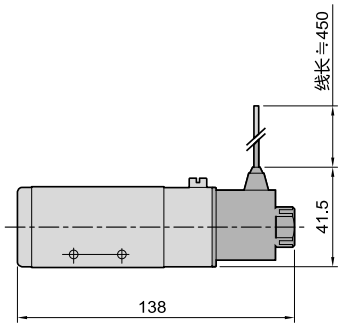
■ JSV-800 系列线圈接线型式

– □ **DIN** 电器插座型 (标准型)

● 可选购附指示灯



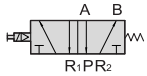
– Ⓦ 电线型式 (选购件)

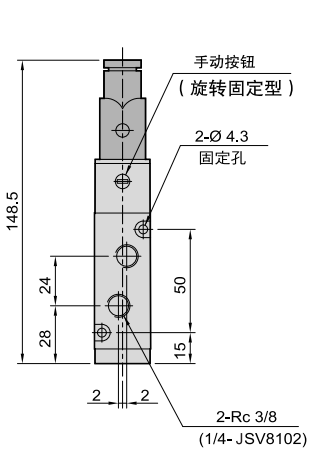


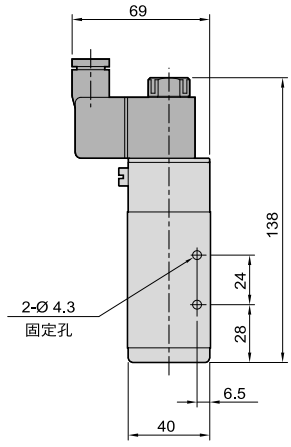
■ JSV-8103 系列

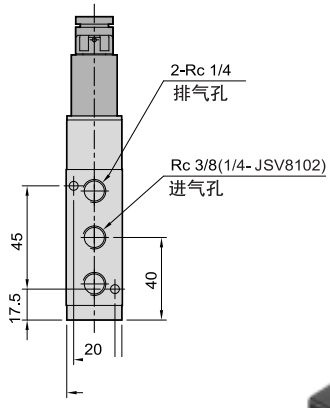
单线圈 五口二位置





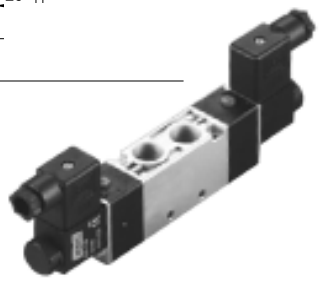




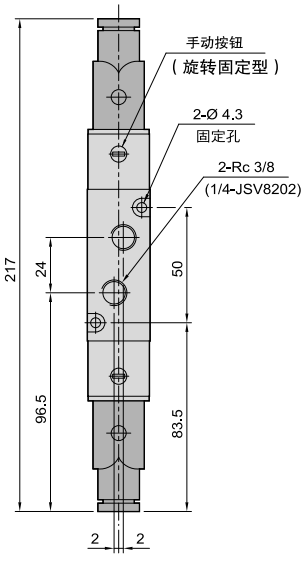


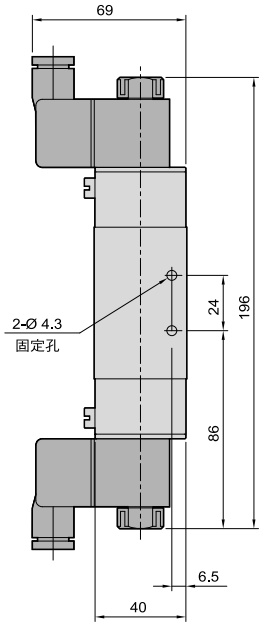
■ JSV-8203 系列

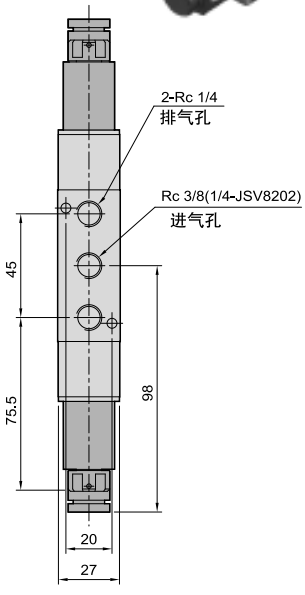
双线圈 五口二位置





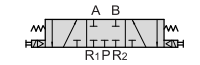




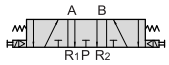


■ JSV-8233 – ▭ 系列

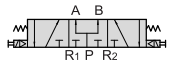
双线圈 五口三位置



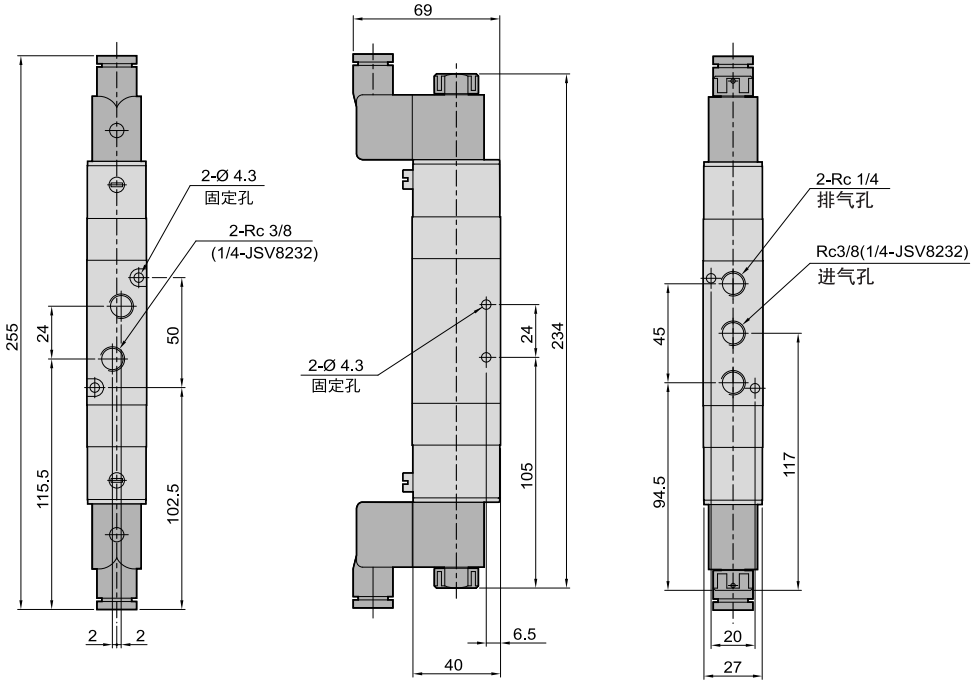
JSV-8233-NC (中封型N.C.)



JSV-8233-NF (中泄型N.F.)

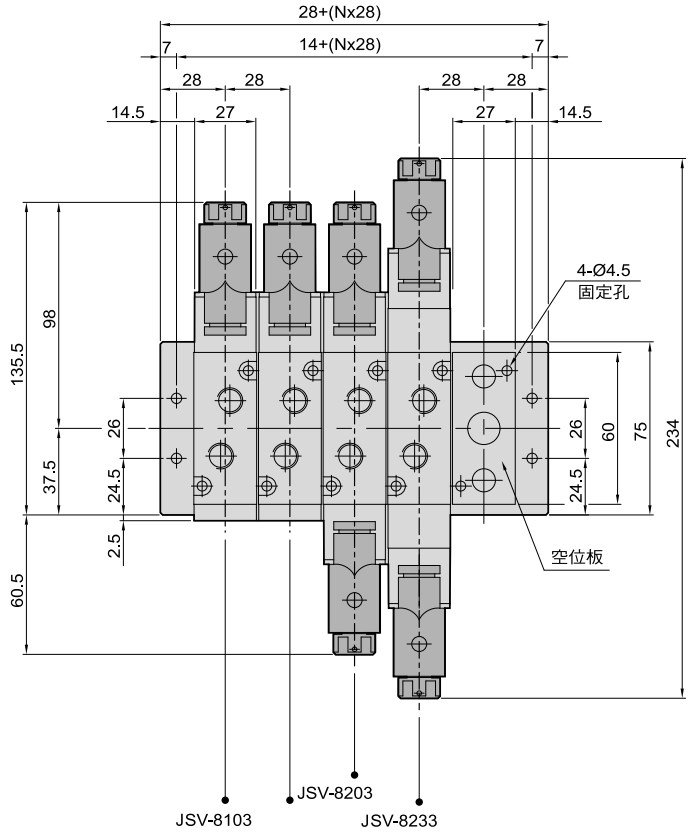


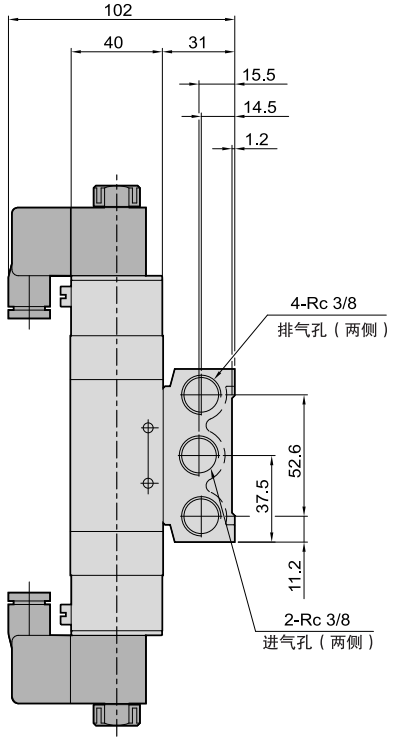
JSV-8233-N0 (中压型N.O.)



■ JSV-800 系列

联座尺寸





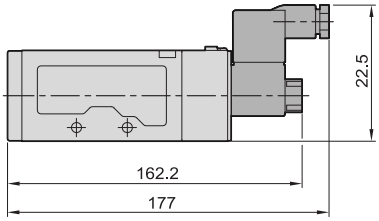
注：空位板为预留电磁阀使用之暂存位置用
附防漏橡胶垫片

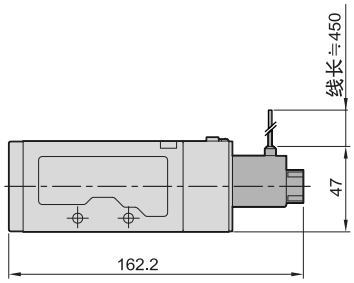
■ **JSV-900** 系列线圈接线型式

– □ **DIN** 电气插座型 (标准型)

– W 电线型式 (选购件)

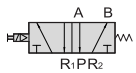
● 可选购附指示灯



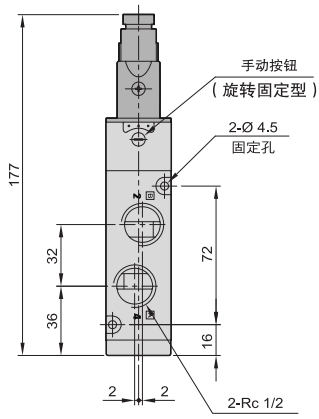


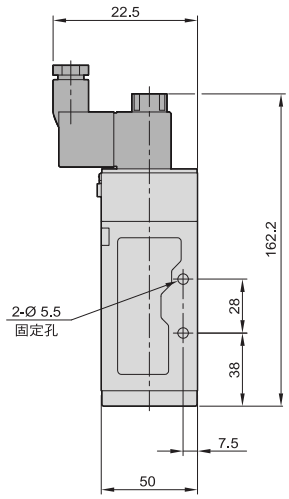
■ **JSV-9104** 系列

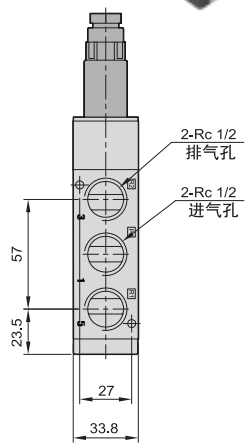
单线圈 五口二位置







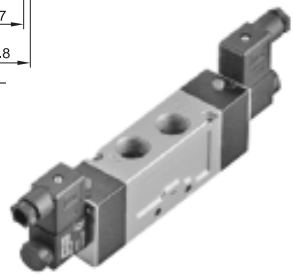


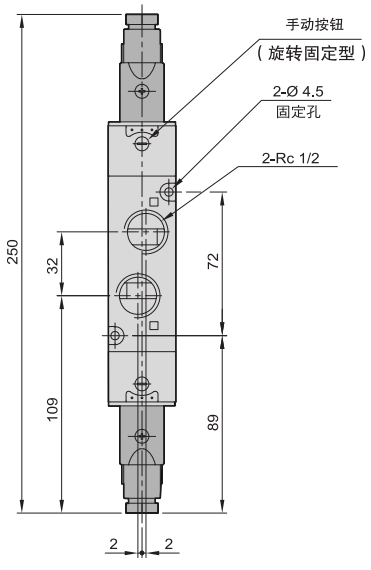


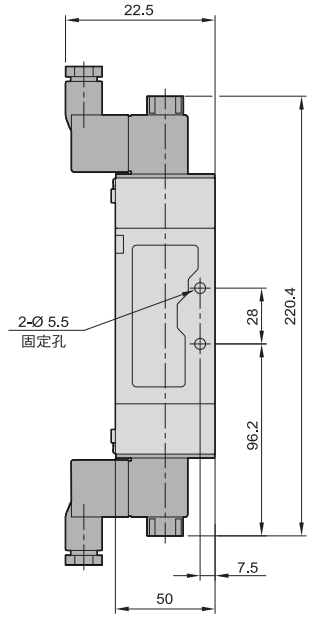
■ **JSV-9204** 系列

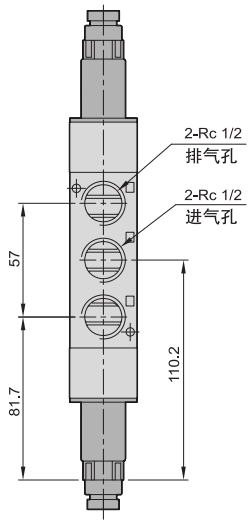
双线圈 五口二位置





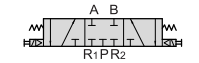




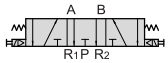


■ JSV-9234 – ▭ 系列

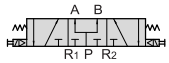
双线圈 五口三位置



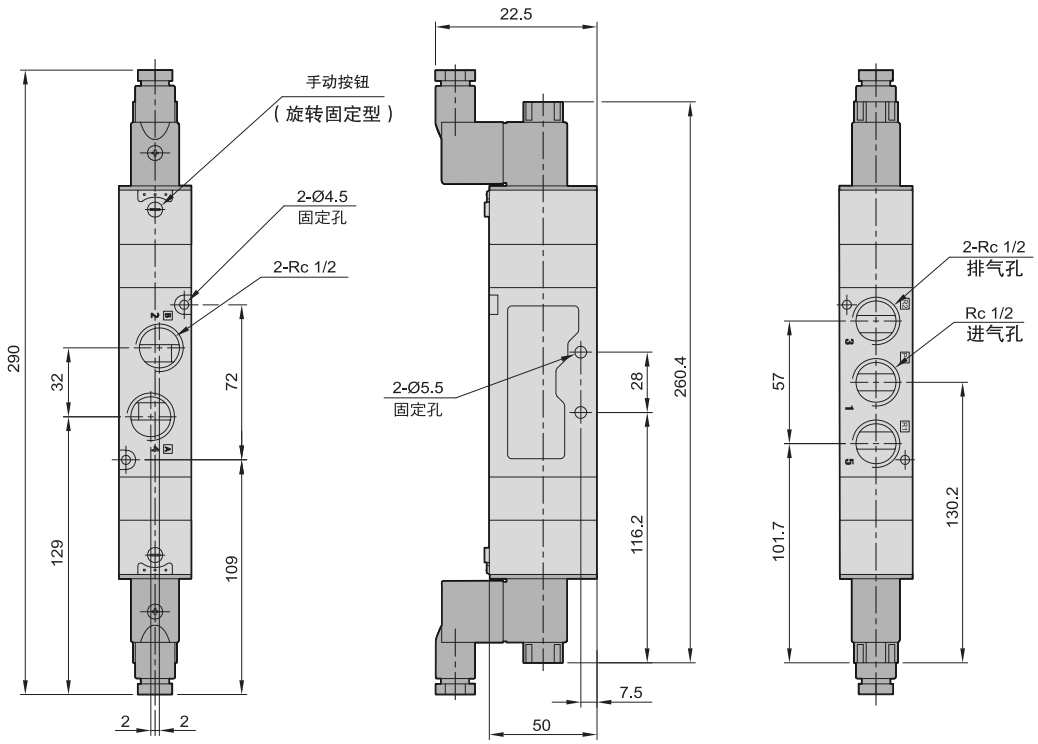
JSV-9234-NC (中封型N.C.)



JSV-9234-NF (中泄型N.F.)

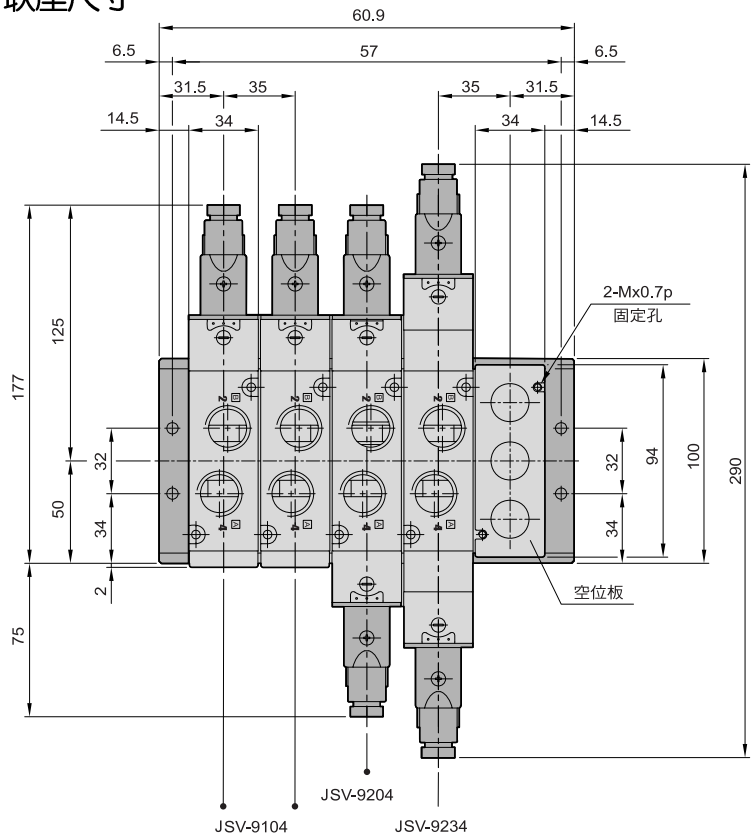


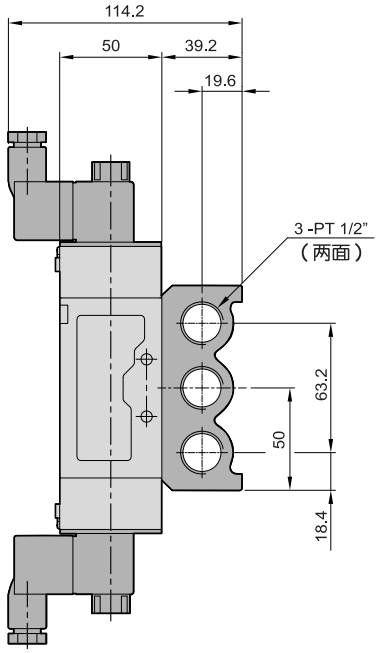
JSV-9234-N0 (中压型N.O.)



■ JSV-900 系列

联座尺寸

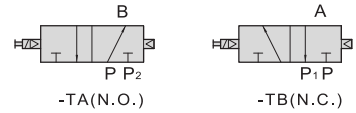




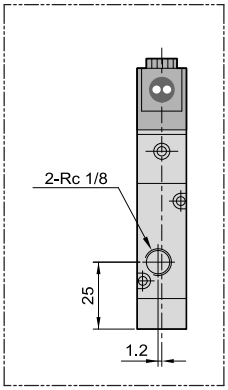
注：空位板为预留电磁阀使用之暂存位置用，附防漏橡胶垫片。
※JSV900 系列
联座最多至5联组

■ JSV-5101 - ▭

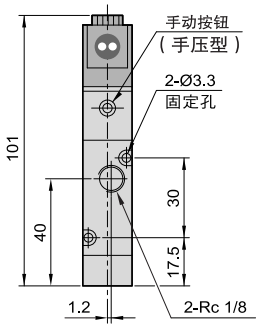
单线圈 三口二位置



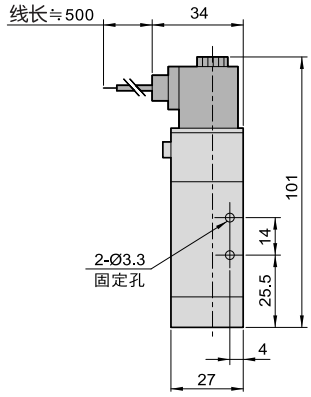


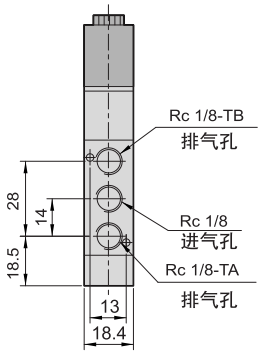


– TA



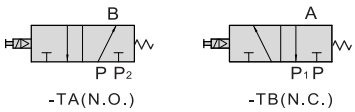
– TB



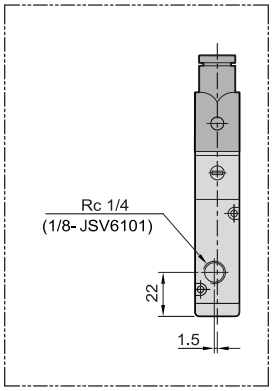


■ JSV-6101 - ▭

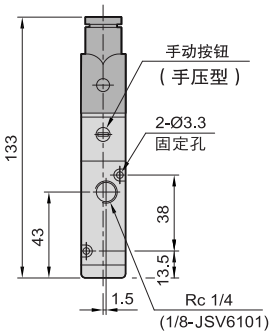
单线圈 三口二位置



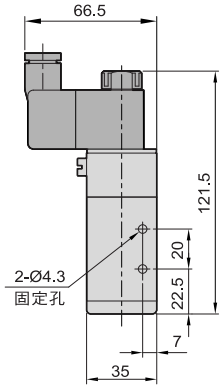


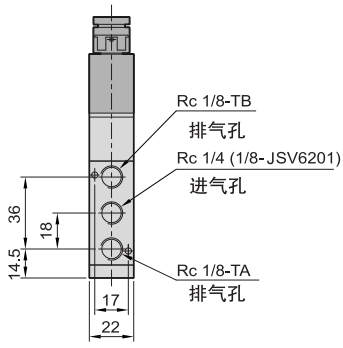


– TA

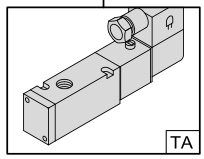
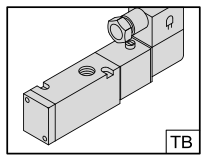


– TB





■ 订购称呼代号

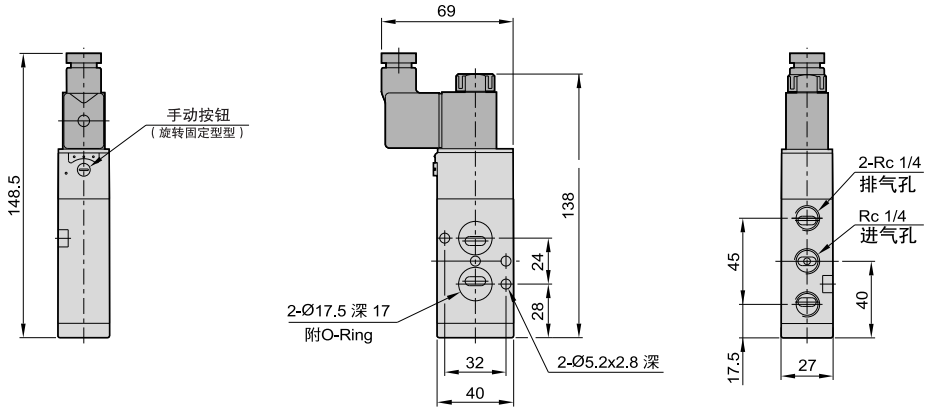
JSV	6	1	0	2	—	110 VAC	—	TA
	产品代号	线圈数	位置数	连接口径		电压型式		通气孔方向
JSV系列 电磁阀	5:500 系列 6:600 系列	1 : 单线圈	0:2 位置	1 : Rc 1/8” 2 : Rc 1/4”		标准电压: 24VDC/2.5W 110VAC/3W 220VAC/3W 特殊电压: 12VDC/2.5W 24VDC/1.5W 24VAC/5W 220VAC/5W 适用于190~250V 〈高压差条件使用〉		 TA:A 孔通气（常闭）  TB:B 孔通气（常开）

■ JSN-810 – 2

单线圈 五口二位置

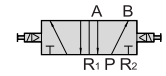




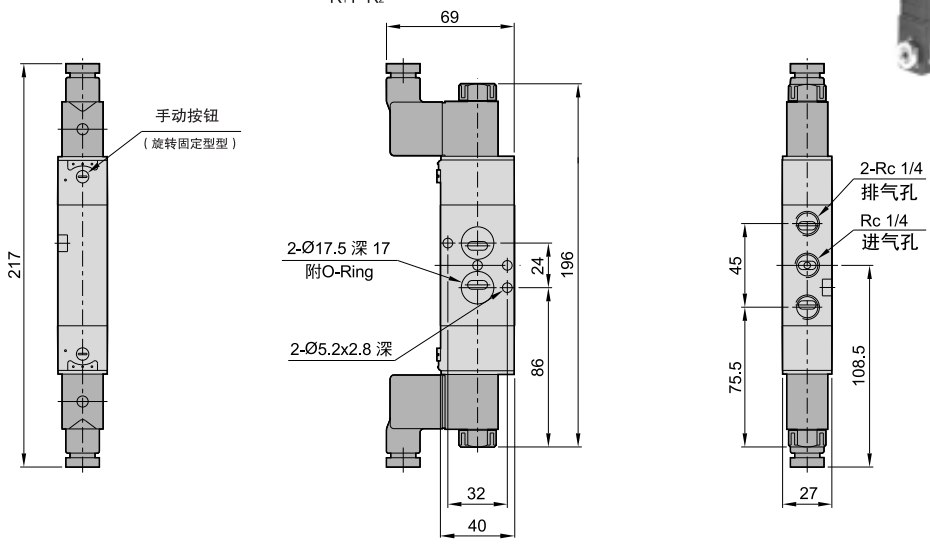


■ JSN-820 – 2

双线圈 五口二位置





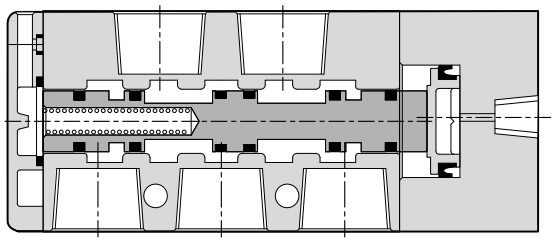


■ 订购称呼代号

JSN	8	1	0	2	110 VAC	K	L
	产品代号	线圈数	位置数	连接口径	电压型式	线圈接线型式	附指示灯
JSN 系列 气动阀	8 : 800系列	1 : 单线圈 2 : 双线圈	0 : 2 位置	2 : Rc 1/4	标准电压: 24 VDC/2.5W 110 VAC/3W 220 VAC/3W 特殊电压: 12 VDC/2.5W 24 VDC/1.5W 24 VAC/5W 220 VAC/5W 适用于190~250V < 高压差条件使用 >	K：电气插座线型式（ISO标准型连线，可选购特殊电压线圈） W：电线型式 附电线长度450mm（附线型只提供标准电压线圈）	无记号（标准型）不附指示灯（黑色外壳） L：ISO 标准型连线 附AC,DC指示灯（透明色外壳）



■ 内部结构图



■ 规格表

项目 \ 型号	JPV-5101	JPV-5201	JPV-5201(2)-TA JPV-5201(2)-TB	JPV-6201(2)-TA JPV-6101(2)-TB	JPV-6101 JPV-6102	JPV-6101 JPV-6102	JPV-6231 JPV-6231	JPV-8102 JPV-8103	JPV-8202 JPV-8203	JPV-9104	JPV-9204
使用流体	空气										
使用压力范围 kgf/cm²(Kpa)	1~7(100~700)										
使用温度范围 ℃	0 ~ 60										
切控方法	空气导引										
气口数及位置数	5口 2位置		3口 2位置		5口 2位置		5口 3位置	5口 2位置		5口 2位置	
阀样式	常闭型										
有效短面积 mm²(CV)	12(0.67)			14(0.78)				18(1.0)		50(2.78)	
连接口径	PT 1/8"			PT 1/8"，1/4"				PT 1/4"，3/8"		PT 1/2"	
润滑	自由供给方式										

■ 订购称呼代号

JPV — 6 — 1 — 02

JPV 系列
气动阀

6 产品代号

5 : 500 系列
6 : 600 系列
8 : 800 系列
9 : 900 系列

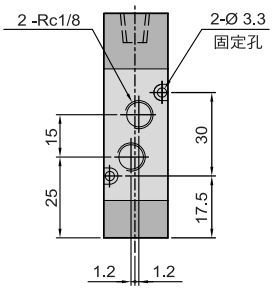
1 作动型式

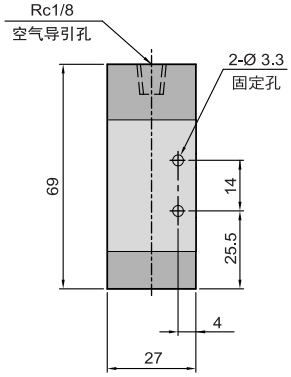
1 ：单动式
2 ：复动式

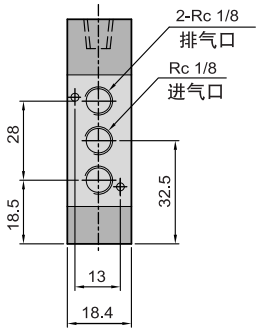
02 连接口径

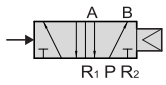
记号	口径	产品规格			
		500	600	800	900
01	1/8	●	●	—	—
02	1/4	—	●	●	—
03	3/8	—	—	●	—
04	1/2	—	—	—	●

■ JPV-5101 系列



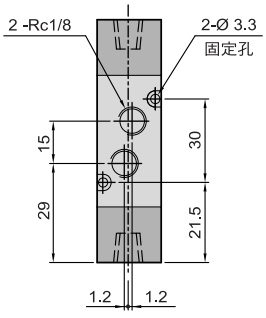


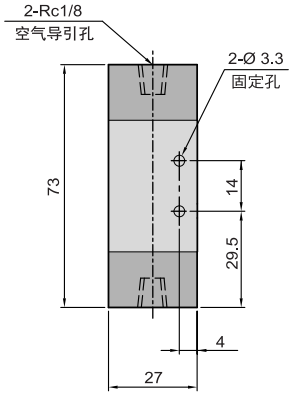


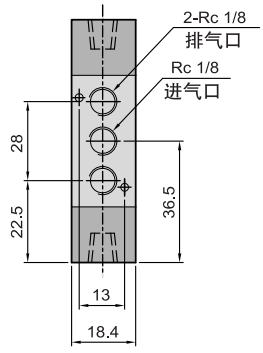


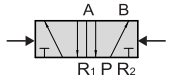


■ JPV-5201 系列



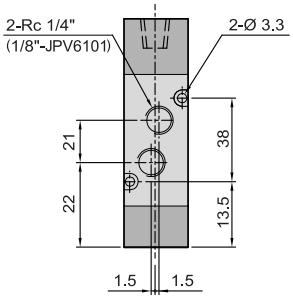


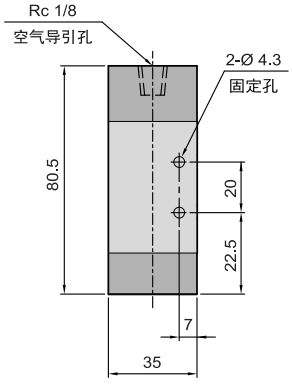


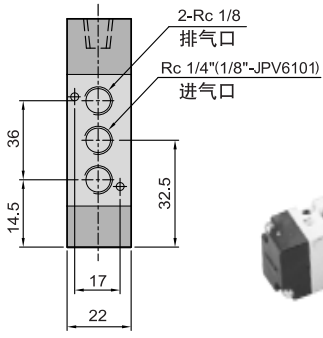


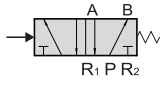


■ JPV-6102 系列



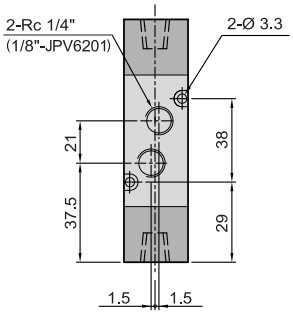


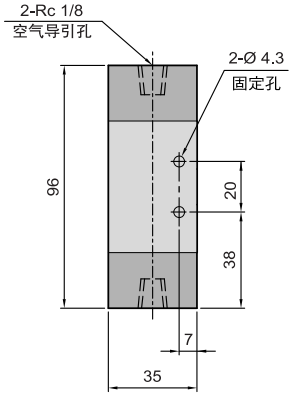


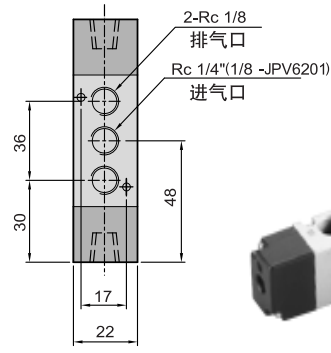


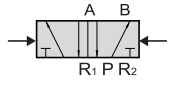


■ JPV-6202 系列



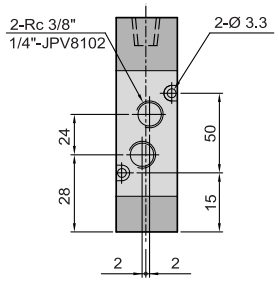


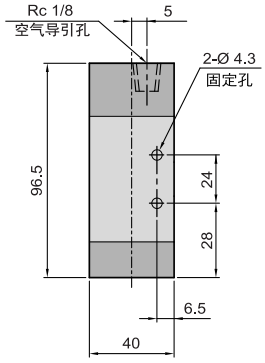


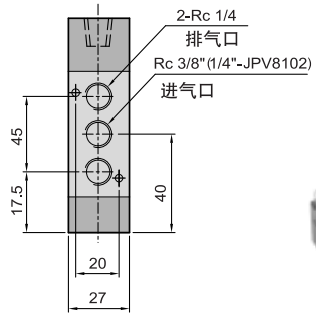


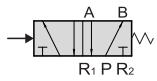


■ JPV-8103 系列



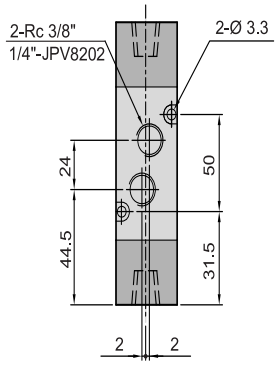


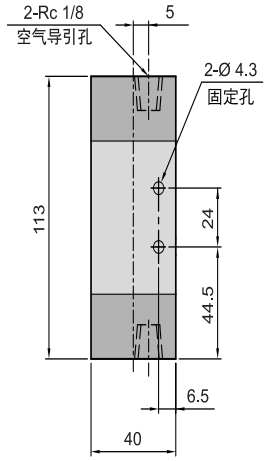


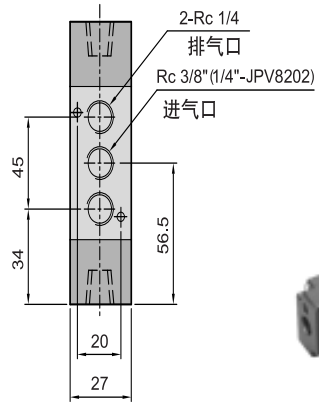


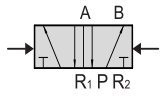


■ JPV-8203 系列



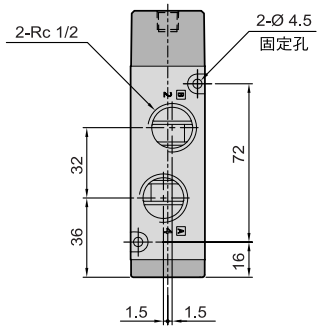


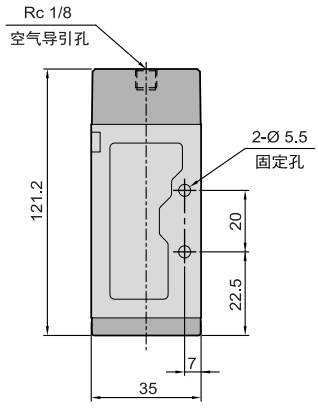


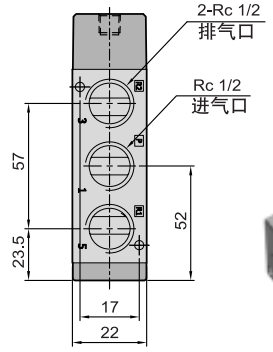


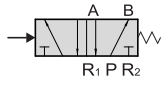


■ JPV-9104 系列



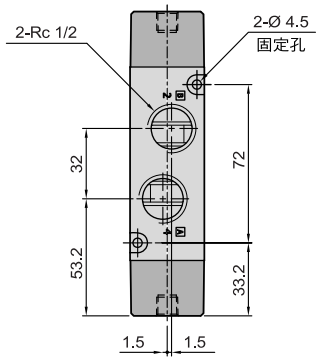


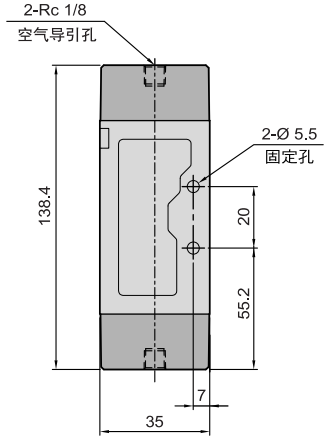


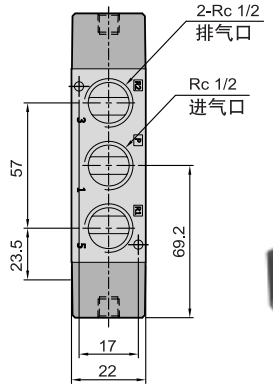


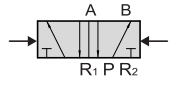


■ JPV-9104 系列





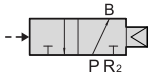




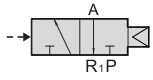


■ JPV-5101 – □

单控制 三口二位置

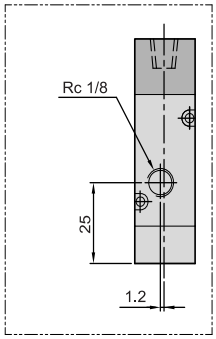


-TA(N.O)

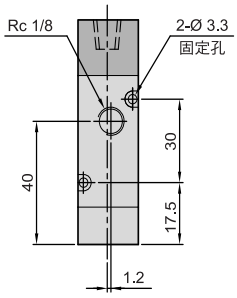


-TB(N.C)

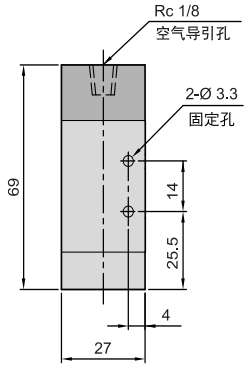


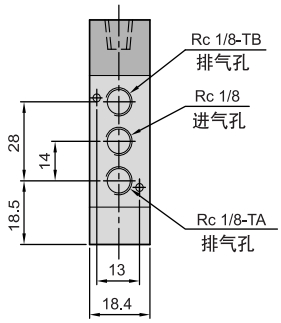


– TA



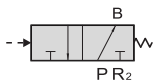
– TB



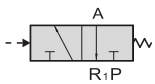


■ JPV-6101 – □

单控制 三口二位置

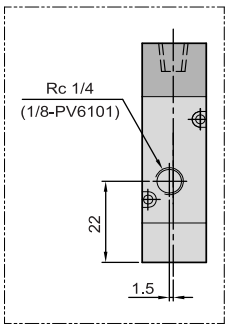


-TA(N.O)

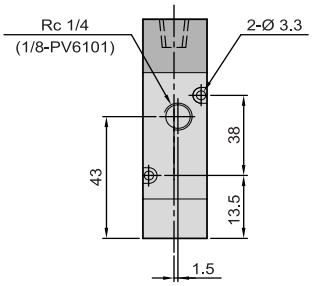


-TB(N.C)

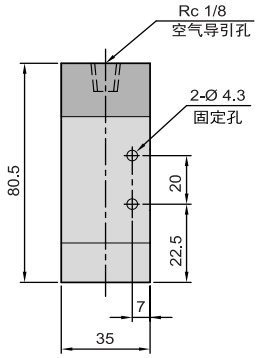


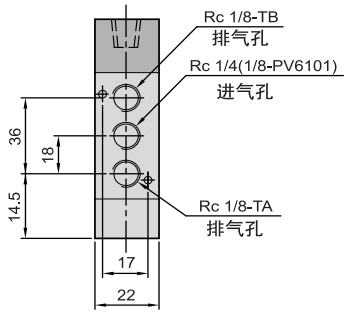


– TA



– TB

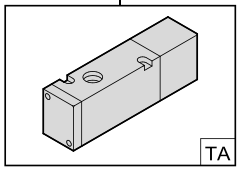




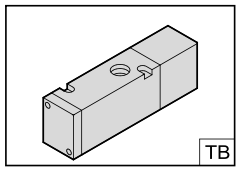
■ 订购称呼代号

JPV	—	6	—	1	—	0	—	2	—	TA
		产品代号		气控数		位置数		连接口径		通气孔方向
JPV 系列 气动阀		5：500 系列 6：600 系列		1：单控数		0：2 位置				

记号	口径	产品规格	
		500	600
2	1/8	●	●
1	1/4	–	●



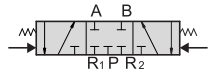
TA：B 孔通气（常开）



TB：A 孔通气（常闭）

■ JPV-6232 - ▭ 系列

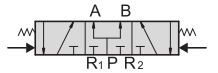
双控制 五口三位置



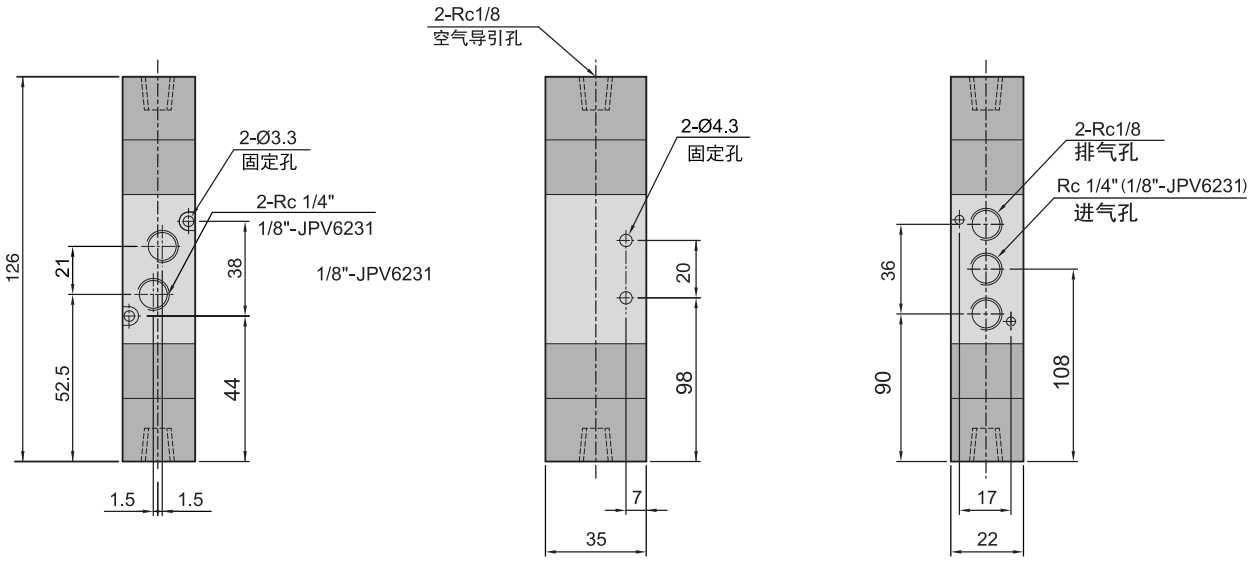
JPV-6232- NC 中闭型 N.C.



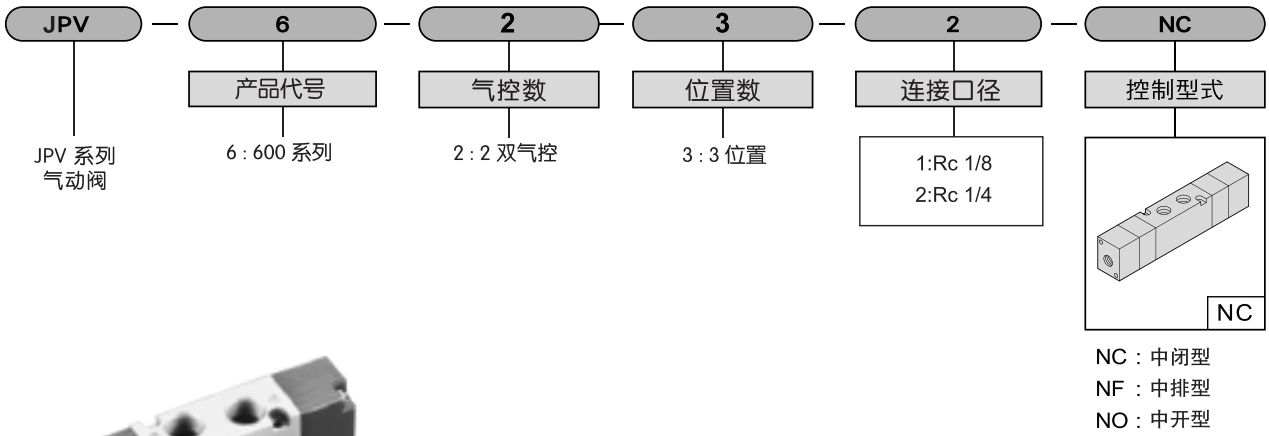
JPV-6232- NC 中排型 N.C.



JPV-6232- NC 中开型 N.C.



■ 订购称呼代号



NC：中闭型
NF ：中排型
NO：中开型

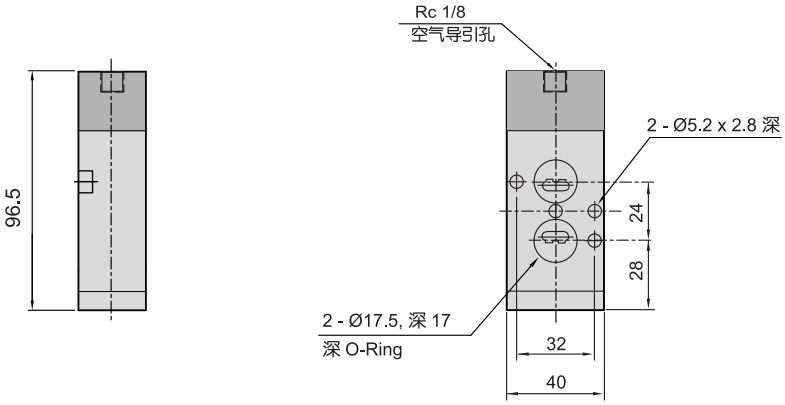


■ JPN-810 – ▭

单控制 五口二位置

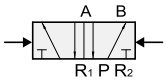




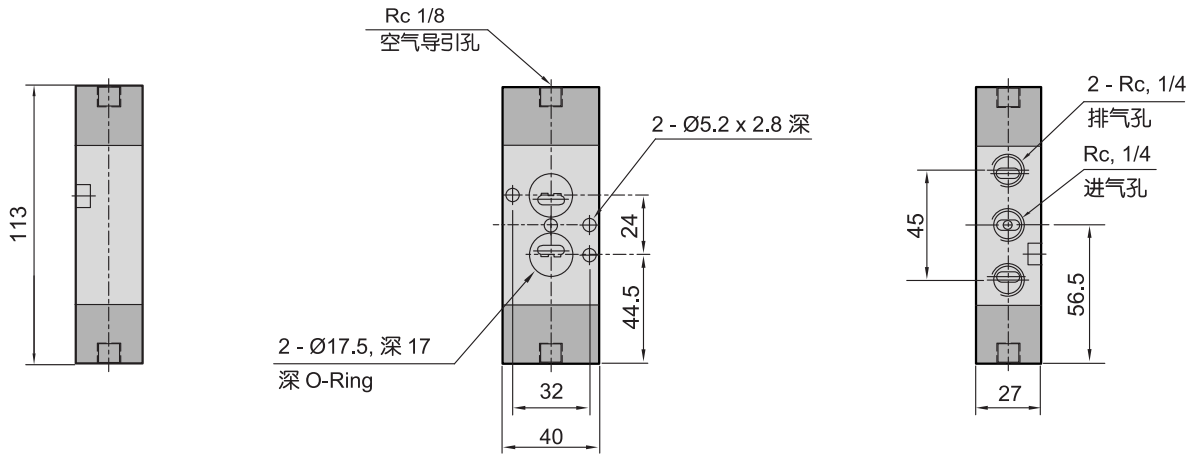


■ JPN-820 – ▭

双控制 五口二位置





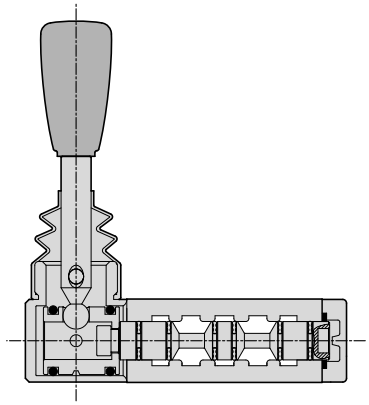


■ 订购称呼代号

JPN	—	8	—	1	—	0	—	2
		产品代号		气控数		位置数		连接口径
JPN 系列 气动阀		8:800 系列		1:单控制 2:双控制		0:2 位置		2:Rc 1/4

■ 内部结构图





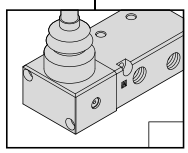
■ 规格表

项目 \ 型号	JHVL-601 / JHVL-631	JHVL-602 / JHVL-632	JHVL-802 / JHVL-832	JHVL-803 / JHVL-833
使用流体	空气			
使用压力范围 kgf/cm²(Kpa)	1~7(100~700)			
使用温度范围 ℃	0~60			
作动方式	直动式			
气口数及位置数	五口二位置 / 五口三位置			
有效断面积 mm²(CV)	14(0.78)		18(1.0)	
操作杆摇摆角度	15°			
连接口径 Rc(PT)	1/8	1/4		3/8
润滑	自由供给方式			

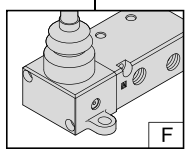
■ 订购称呼代号

JHVL – **6** – **0** – **2** – **F**

- **JHVL**：手动阀
- **6**：产品代号
  - 6: 600 系列
  - 8: 800 系列
- **0**：位置数
  - 0 : 2 位置
  - 3 : 3 位置
- **2**：连接口径
  - 1 - 1/8"
  - 2 - 1/4"
  - 3 - 3/8"
- **F**：固定型式

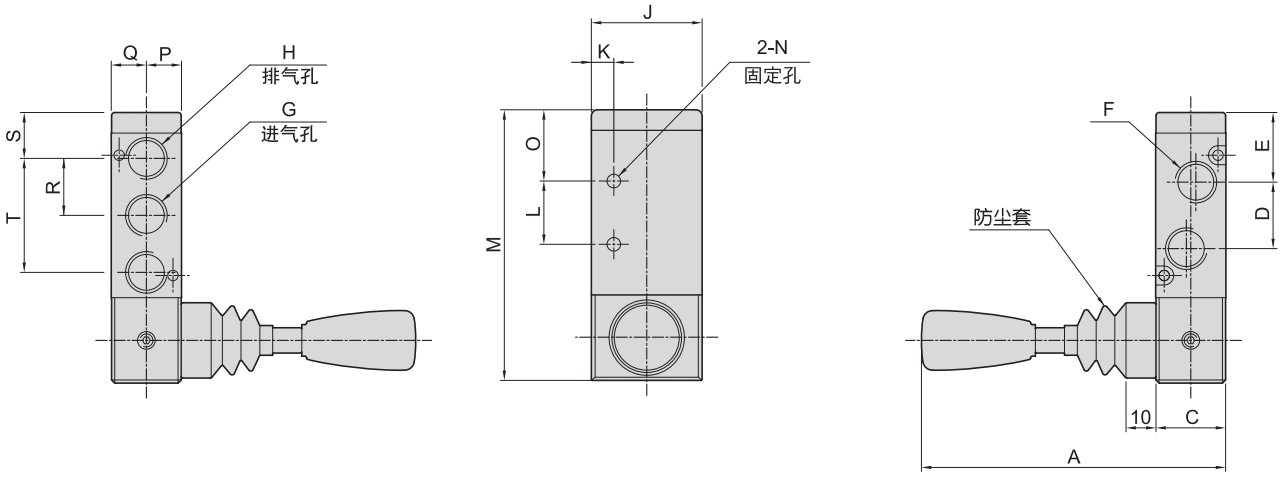


无记号:（标准型）



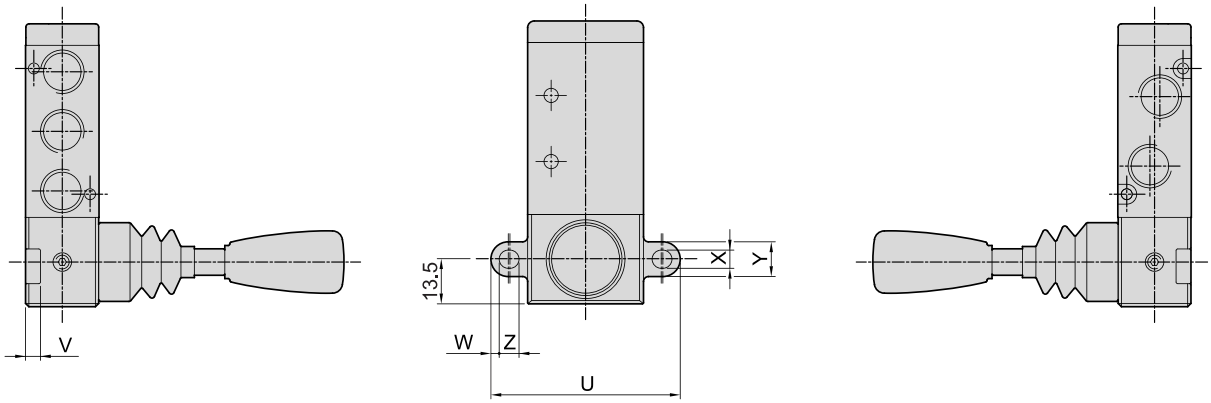
F ：法兰型

■ 标准型



项目 / 型号	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
JHVL-601 JHVL-631	(94)	22	21	21.5	1/8"	1/8"	1/8"	35	7	20	84	Ø4.3	22	11	11	18	14	36
JHVL-602 JHVL-632	(94)	22	21	21.5	1/4"	1/4"	1/8"	35	7	20	84	Ø4.3	22	11	11	18	14	36
JHVL-802 JHVL-832	(99)	27	24	28	1/4"	1/4"	1/4"	40	7	24	99	Ø4.3	27.5	13.5	13.5	23	17	46
JHVL-803 JHVL-833	(99)	27	24	28	3/8"	3/8"	1/4"	40	7	24	99	Ø4.3	27.5	13.5	13.5	23	17	46

■ 法兰型 – F



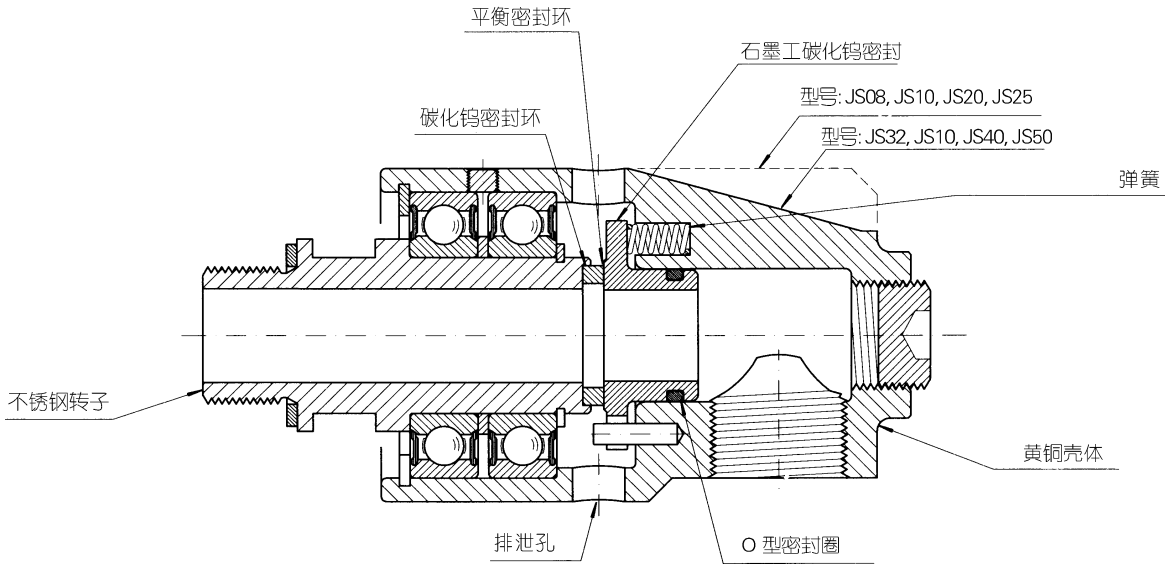
项目 / 型号	U	V	W	X	Y	Z
JHVL-601 JHVL-631	57.2	4.5	2.5	5.5	10.5	6
JHVL-602 JHVL-632	57.2	4.5	2.5	5.5	10.5	6
JHVL-802 JHVL-832	67.1	15	3	6.6	12.6	7.1
JHVL-803 JHVL-833	67.1	15	3	6.6	12.6	7.1

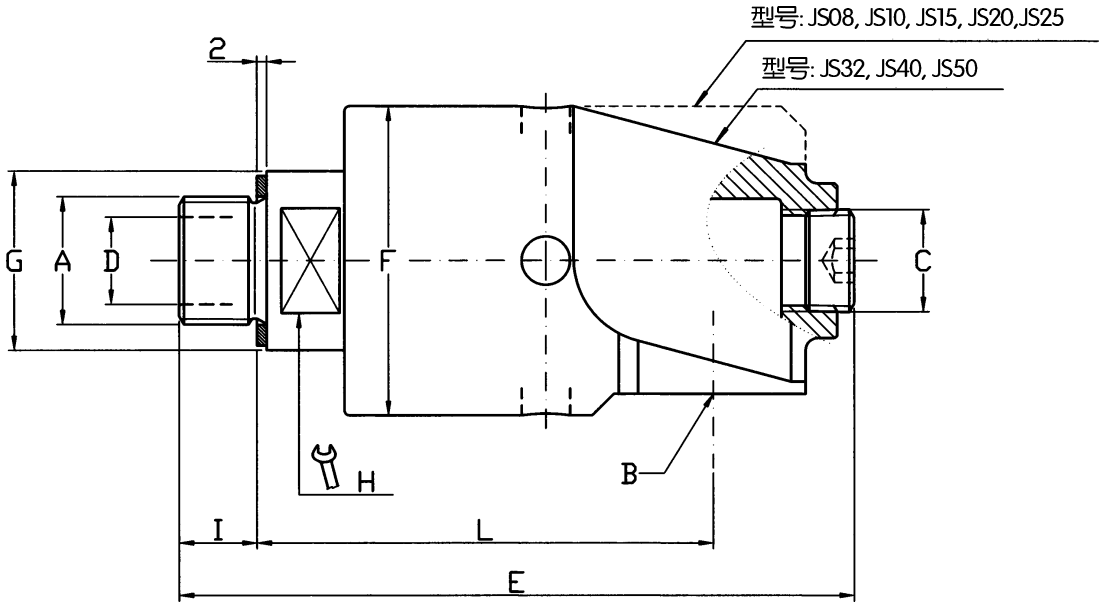


		°C °F	G/m RPM
水	1/4" ÷ 1½" → 50 bar /725 PSI 2" → 40 bar /580 PSI	130°C / 265°F	1/4" ÷ 3/4" → 3.500 1 → 3.000 1¼" ÷ 1½" → 2.500 2 → 750
热油	5 bar /70 PSI	180°C / 355°F	

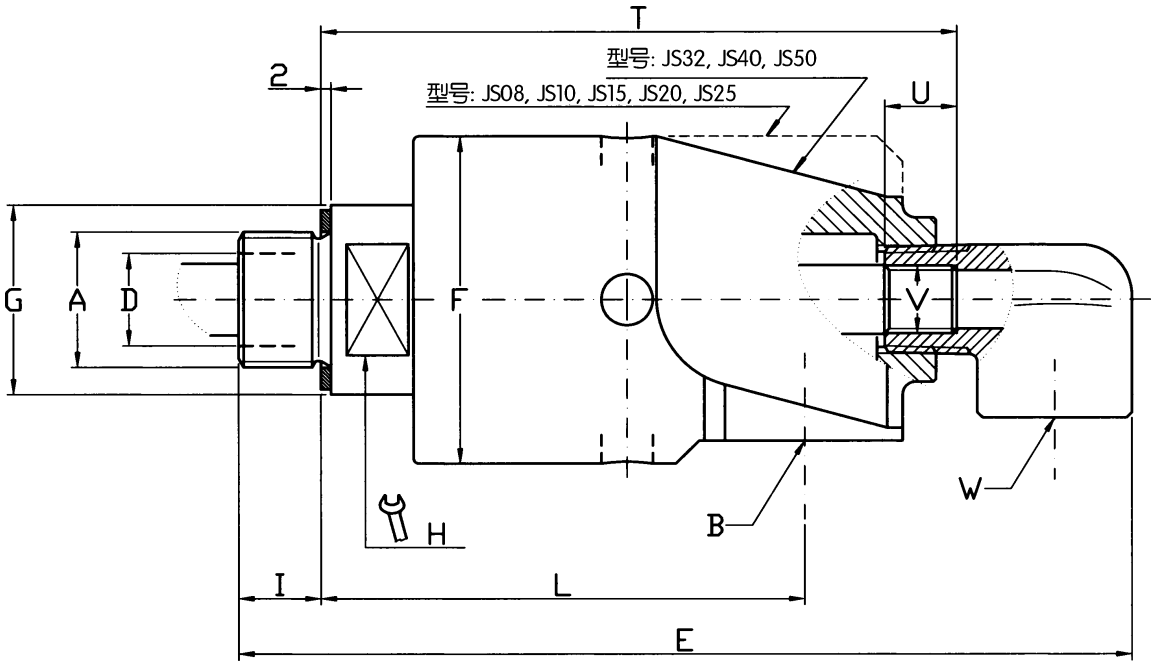
■ 通用系列

- 不允许在不与 CARROLAD 客户部门协商的情况下，超过旋转接头的极限而是用。
- 在冷却水到达 50 度时，液压力不要超过 8bar。在应用中，当热油的温度超过 150 度时，转速不宜超过 300rpm。在有正、反转向的应用时，建议选用有法兰的接头。此型号旋转接头，由于其设计简洁、价位合理，被应用在许多场合。
- 下面两组密封组合均可由客户选用:
  N 型 (标准型) – 石墨密封，应用于过滤水、热油、饱和水蒸气的间歇供给情形。
  D 型 (重负荷型) – 碳化钨密封，应用于劣质过滤水及磨削液的密封。

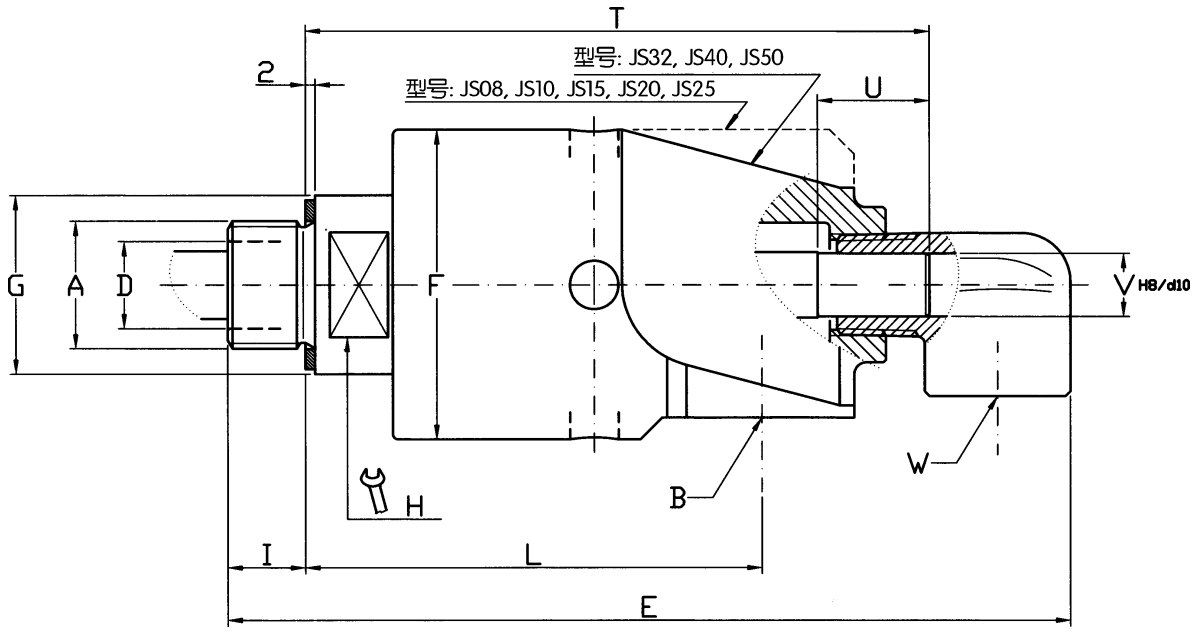




型 号			单 一 通 路										
水	水	热 油	A	B	C	ØD	E	ØF	ØG	H	I	L	KG.
JS08-300-01R	JS08-301-01R	JS08-400-01R	G 1/4'' RH	G 1/4''	-	7	88	43	20	17	11	67	0,6
JS08-300-02L	JS08-301-02L	JS08-400-02L	G 1/4'' LH										
JS10-300-01R	JS10-301-01R	JS10-400-01R	G 3/8'' RH	G 3/8''	G 1/4''	9	106	43	25	17	13	73	0,7
JS10-300-02L	JS10-301-02L	JS10-400-02L	G 3/8'' LH										
JS15-300-01R	JS15-301-01R	JS15-400-01R	G 1/2'' RH	G 1/2''	G 3/8''	13	120	55	30	24	13	82	1,3
JS15-300-02L	JS15-301-02L	JS15-400-02L	G 1/2'' LH										
JS20-300-01R	JS20-301-01R	JS20-400-01R	G 3/4'' RH	G 3/4''	G 1/2''	18	139	64	37	30	16	94	1,8
JS20-300-02L	JS20-301-02L	JS20-400-02L	G 3/4'' LH										
JS25-300-01R	JS25-301-01R	JS25-400-01R	G 1'' RH	G 1''	G 3/4''	23	162	70	45	36	20	105	2,2
JS25-300-02L	JS25-301-02L	JS25-400-02L	G 1'' LH										
JS32-300-01R	JS32-301-01R	JS32-400-01R	G $1^{1/4}$'' RH	G $1^{1/4}$''	G 1''	31	181	85	55	46	22	119	3,5
JS32-300-02L	JS32-301-02L	JS32-400-02L	G $1^{1/4}$'' LH										
JS40-300-01R	JS40-301-01R	JS40-400-01R	G $1^{1/2}$'' RH	G $1^{1/2}$''	G $1^{1/4}$''	36	208	92	60	50	24	132	5
JS40-300-02L	JS40-301-02L	JS40-400-02L	G $1^{1/2}$'' LH										
JS50-300-01R	JS50-301-01R	JS50-400-01R	G 2'' RH	G 2''	G $1^{1/4}$''	48	223	110	70	60	25	139	8,2
JS50-300-02L	JS50-301-02L	JS50-400-02L	G 2'' LH										



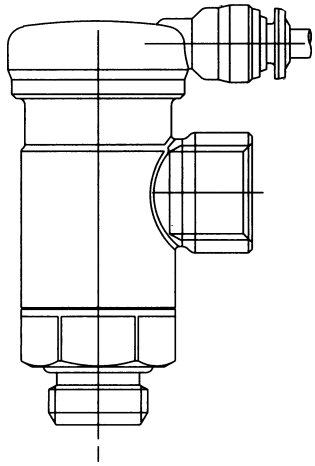
型 号			双通路 固定虹吸管													
水	水	热 油	A	B	ØD	E	ØF	ØG	H	I	L	T	U	V	W	KG.
JS10-300-01R-800	JS10-301-01R-800	JS10-400-01R-800	G 3/8'' RH	G 3/8''	9	129	43	25	17	13	73	92	10	M6	G 1/4''	0,8
JS10-300-02L-800	JS10-301-02L-800	JS10-400-02L-800	G 3/8'' LH													
JS15-300-01R-800	JS15-301-01R-800	JS15-400-01R-800	G 1/2'' RH	G 1/2''	13	146	55	30	24	13	82	105	12	G 1/8''	G 3/8''	1,4
JS15-300-02L-800	JS15-301-02L-800	JS15-400-02L-800	G 1/2'' LH													
JS20-300-01R-800	JS20-301-01R-800	JS20-400-01R-800	G 3/4'' RH	G 3/4''	18	173	64	37	30	16	94	123	14	G 1/4''	G 1/2''	1,9
JS20-300-02L-800	JS20-301-02L-800	JS20-400-02L-800	G 3/4'' LH													
JS25-300-01R-800	JS25-301-01R-800	JS25-400-01R-800	G 1'' RH	G 1''	23	200	70	45	36	20	105	144	16	G 3/8''	G 1/2''	2,5
JS25-300-02L-800	JS25-301-02L-800	JS25-400-02L-800	G 1'' LH													
JS32-300-01R-800	JS32-301-01R-800	JS32-400-01R-800	G $1^{1/4''}$ RH	G $1^{1/4''}$	31	224	85	55	46	22	119	158	16	G 1/2''	G 3/4''	3,9
JS32-300-02L-800	JS32-301-02L-800	JS32-400-02L-800	G $1^{1/4''}$ LH													
JS40-300-01R-800	JS40-301-01R-800	JS40-400-01R-800	G $1^{1/2''}$ RH	G $1^{1/2''}$	36	256	92	60	50	24	132	177	18	G 3/4''	G 1''	5,4
JS40-300-02L-800	JS40-301-02L-800	JS40-400-02L-800	G $1^{1/2''}$ LH													
JS50-300-01R-800	JS50-301-01R-800	JS50-400-01R-800	G 2'' RH	G 2''	48	281	110	70	60	25	139	193	20	G 1''	G 1''	8,6
JS50-300-02L-800	JS50-301-02L-800	JS50-400-02L-800	G 2'' LH													



型 号			双通路 旋转虹吸管													
水	水	热 油	A	B	ØD	E	ØF	ØG	H	I	L	T	U	ØV	W	KG.
JS10-300-01R-810	JS10-301-01R-810	JS10-400-01R-810	G 3/8'' RH	G 3/8''	9	129	43	25	17	13	73	97	20	6	G 1/4''	0,8
JS10-300-02L-810	JS10-301-02L-810	JS10-400-02L-810	G 3/8'' LH													
JS15-300-01R-810	JS15-301-01R-810	JS15-400-01R-810	G 1/2'' RH	G 1/2''	13	146	55	30	24	13	82	110	22	10	G 3/8''	1,4
JS15-300-02L-810	JS15-301-02L-810	JS15-400-02L-810	G 1/2'' LH													
JS20-300-01R-810	JS20-301-01R-810	JS20-400-01R-810	G 3/4'' RH	G 3/4''	18	173	64	37	30	16	94	129	24	13	G 1/2''	1,9
JS20-300-02L-810	JS20-301-02L-810	JS20-400-02L-810	G 3/4'' LH													
JS25-300-01R-810	JS25-301-01R-810	JS25-400-01R-810	G 1'' RH	G 1''	23	200	70	45	36	20	105	148	25	16	G 1/2''	2,5
JS25-300-02L-810	JS25-301-02L-810	JS25-400-02L-810	G 1'' LH													
JS32-300-01R-810	JS32-301-01R-810	JS32-400-01R-810	G $1^{1/4''}$ RH	G $1^{1/4''}$	31	224	85	55	46	22	119	162	26	22	G 3/4''	3,9
JS32-300-02L-810	JS32-301-02L-810	JS32-400-02L-810	G $1^{1/4''}$ LH													
JS40-300-01R-810	JS40-301-01R-810	JS40-400-01R-810	G $1^{1/2''}$ RH	G $1^{1/2''}$	36	256	92	60	50	24	132	183	30	26	G 1''	5,4
JS40-300-02L-810	JS40-301-02L-810	JS40-400-02L-810	G $1^{1/2''}$ LH													
JS50-300-01R-810	JS50-301-01R-810	JS50-400-01R-810	G 2'' RH	G 2''	48	281	110	70	60	25	139	199	34	32,2	G $1^{1/4''}$	8,6
JS50-300-02L-810	JS50-301-02L-810	JS50-400-02L-810	G 2'' LH													



■ 外形结构图



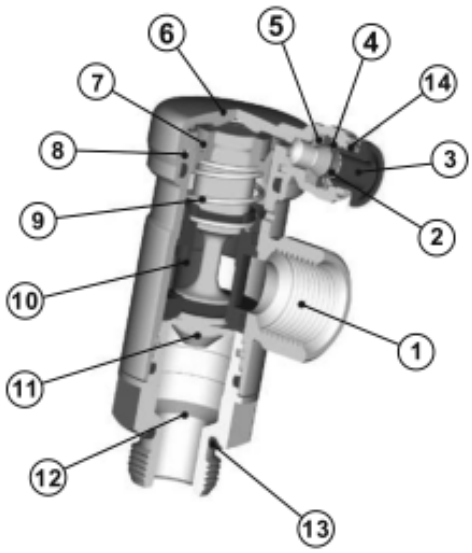
说明:

闭锁接头切断气动驱动装置，用于控制运动的气缸，直接安装在进口和出口的气缸上，允许锁活塞冲程，以防压降的操作，闭锁接头被用作安全装置在紧急情况下停止制动器的管和空气断开锁定装置，避免损害及降低风险。

规格	工作压力	环境温度	流量	通径
1/8	0.3 - 10 bar	-20℃ - +80℃	750Nl/Min	Ø5.5
1/4			1420Nl/Min	Ø8

介质: 液体过滤和润滑的压缩空气以及无润滑空气

■ 内部结构图



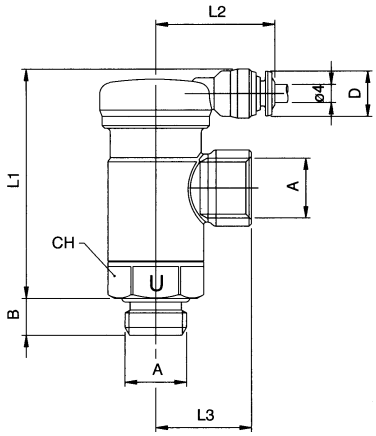
1、 主体
2、 安全环
3、 管塑头
4、 钢夹紧垫圈
5、 O 型圈
6、 定向罩盖
7、 唇形密封
8、 青铜垫片
9、 弹簧
10、 中间架
11、 阀芯
12、 定向位置
13、 O 型圈
14、 黄铜罩囊

■ 订购称呼代号

编号		规格
J8880	闭锁接头	1/8
J8890	外先导闭锁接头	1/4

■ J8880 闭锁接头



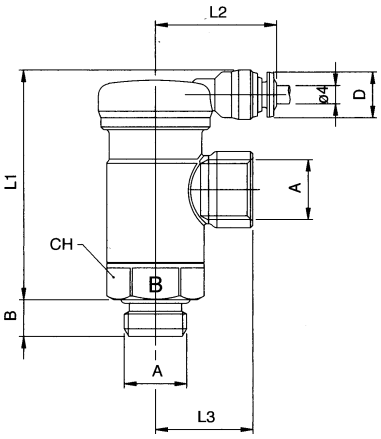


■ 尺寸表

A	B	L1	L2	L3	CH	D
1/8	6	50	25	18.5	18	10
1/4	8	50.5	25	20.5	18	10

■ J8890 闭锁接头



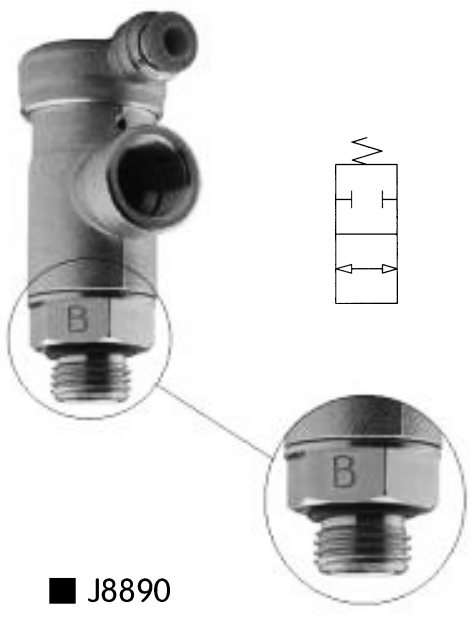


■ 尺寸表

A	B	L1	L2	L3	CH	D
1/8	6	50	25	18.5	18	10
1/4	8	50.5	25	20.5	18	10



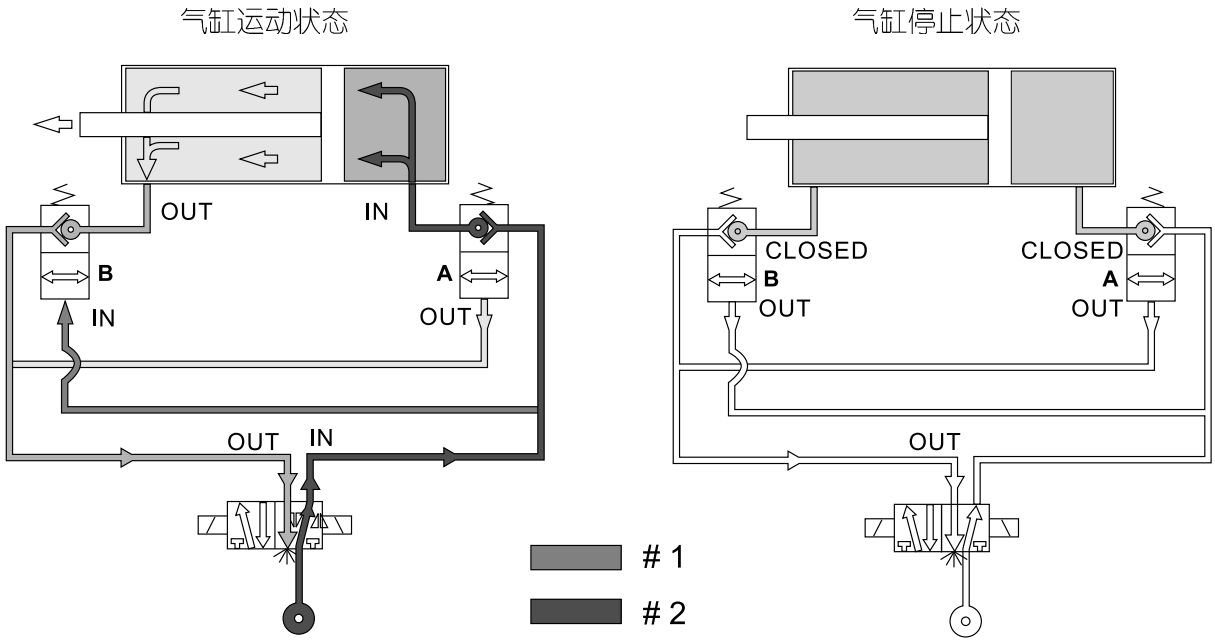
■ J8880



■ J8890

■ J8880

气动回路



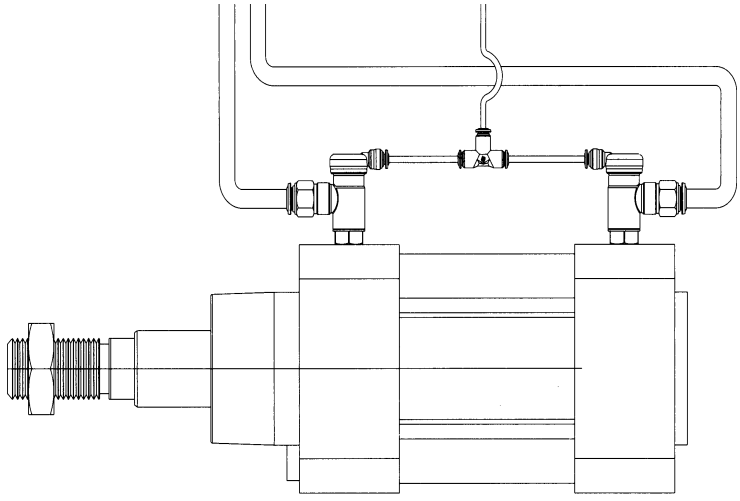
说明:

#2 阀门 A 与 B 的 #1 允许运动速度在一个方向，同样原理允许运动活塞相反方向。

说明:

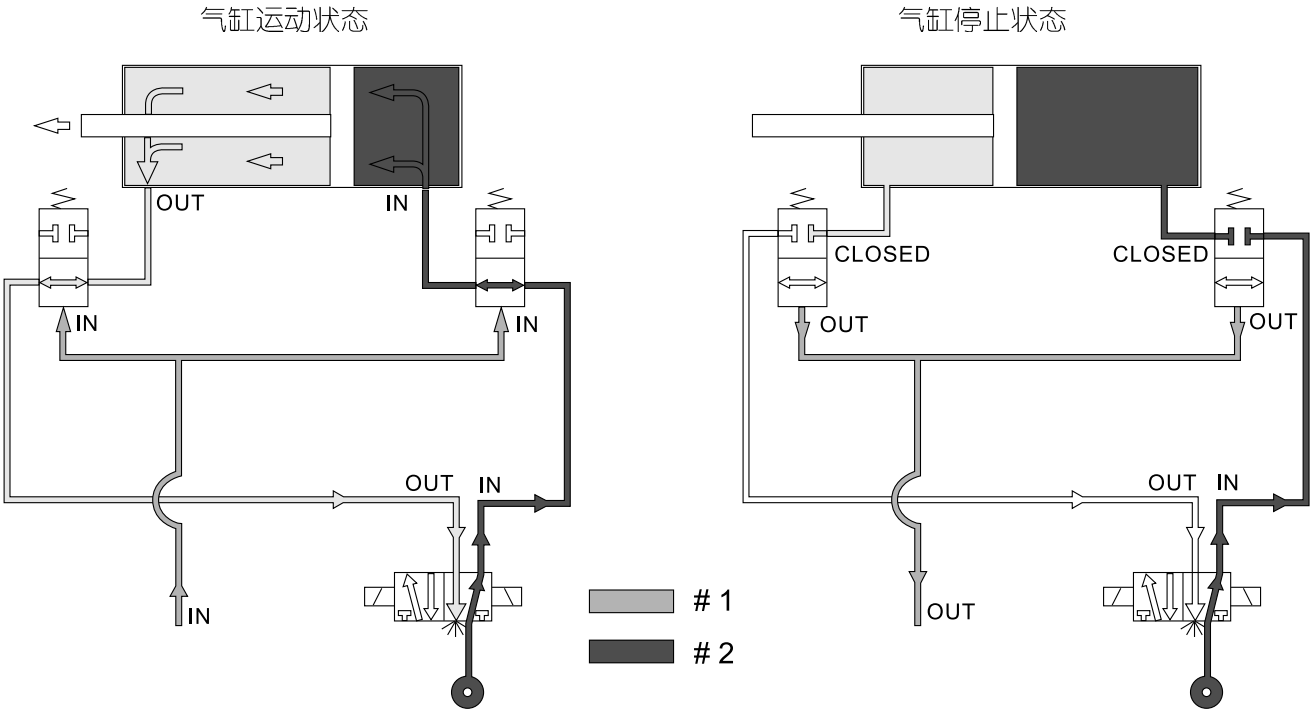
闭锁接头是由分别安装在气缸进、出口端方式： 利用同时切断进气及排气的原理锁紧气缸于该位置。

电磁阀



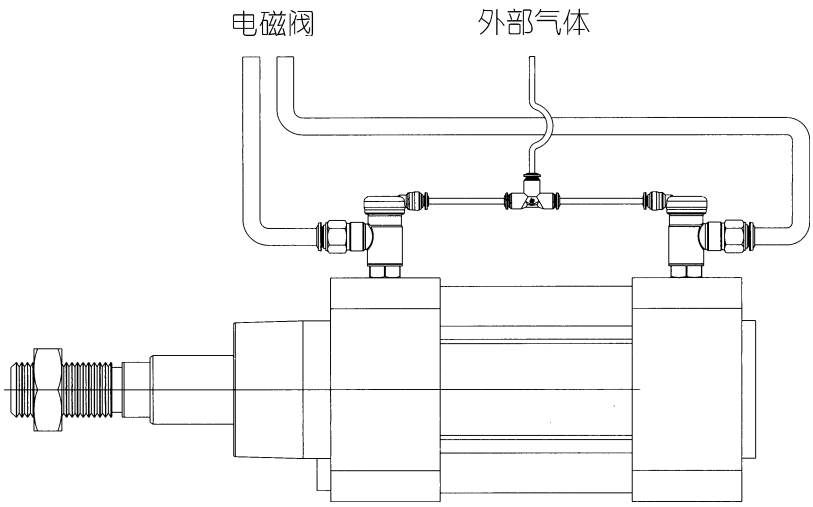
■ J8890

气动回路

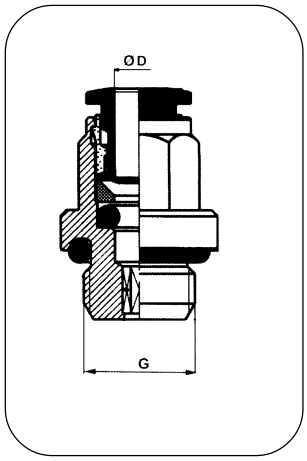


说明:
#1 与 #2 气源独立，#1 进气，驱动电磁阀可交替运动气缸。

说明:
#1 与 #2 气源独立，#1 断气，气缸停于该位置。



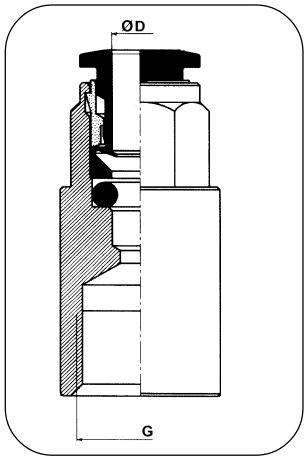




ART. 01　直接头

代号	ØD	G	代号	ØD	G
0104M5	4.0	M5	010818	8.0	G1/8
0104M6	4.0	M6	010814	8.0	G1/4
010418	4.0	G1/8	010838	8.0	G3/8
010414	4.0	G1/4	011014	10.0	G1/4
0105M5	5.0	M5	011038	10.0	G3/8
010518	5.0	G1/8	011214	12.0	G1/4
010514	5.0	G1/4	011238	12.0	G3/8
0106M5	6.0	M5	011212	12.0	G1/2
010618	6.0	G1/8	011438	14.0	G3/8
010614	6.0	G1/4	011412	14.0	G1/2

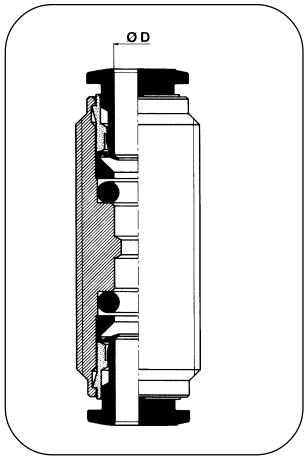




ART. 02　阴连接头

代号	ØD	G
020418	4.0	G1/8
020414	4.0	G1/4
020518	5.0	G1/8
020514	5.0	G1/4
020618	6.0	G1/8
020614	6.0	G1/4
020818	8.0	G1/8
020814	8.0	G1/4

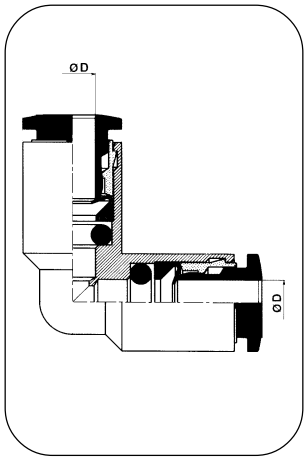




ART. 03　直通连接头

代号	ØD	
030400	4.0	
030500	5.0	
030600	6.0	
030800	8.0	
031000	10.0	
031200	12.0	
031400	14.0	

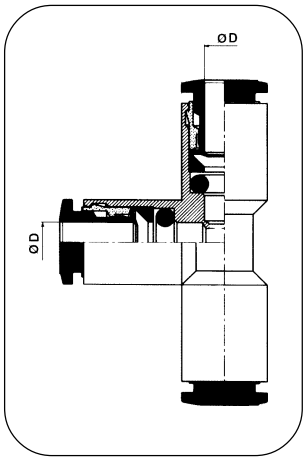




ART. 04　相等肘节连接头

代号	ØD	
040400	4.0	
040500	5.0	
040600	6.0	
040800	8.0	
041000	10.0	
041200	12.0	
041400	14.0	

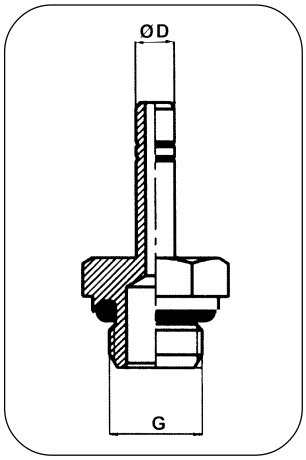




ART. 05　相等T型连接头

代号	ØD	
050400	4.0	
050500	5.0	
050600	6.0	
050800	8.0	
051000	10.0	
051200	12.0	
051400	14.0	

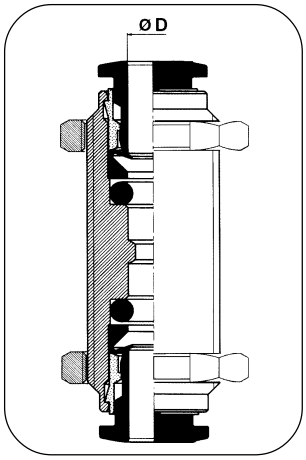




ART. 06　杆管接头

代号	ØD	G	代号	ØD	G
0604M5	4.0	M5	060814	8.0	G1/4
060418	4.0	G1/8	060838	8.0	G3/8
060414	4.0	G1/4	061018	10.0	G1/8
0605M5	5.0	M5	061014	10.0	G1/4
060518	5.0	G1/8	061038	10.0	G3/8
060514	5.0	G1/4	061214	12.0	G1/4
0606M5	6.0	M5	061238	12.0	G3/8
060618	6.0	G1/8	061212	12.0	G1/2
060614	6.0	G1/4	061438	14.0	G3/8
060818	8.0	G1/8	061412	14.0	G1/2

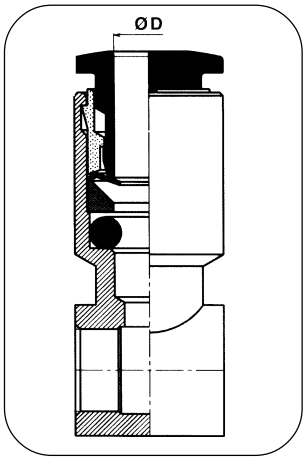




ART. 10　隔板接头

CODICE	ØD	
100400	4.0	
100500	5.0	
100600	6.0	
100800	8.0	
101000	10.0	
101200	12.0	
101400	14.0	

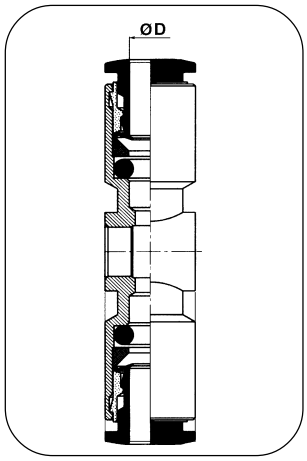




ART.13　单向管接头

代号	ØD	代号	ØD	
1304M5	4.0	131038	10.0	
130418	4.0	131214	12.0	
130M5	5.0	131238	12.0	
130518	5.0	131212	12.0	
130618	6.0	131412	14.0	
130614	6.0			
130818	8.0			
130814	8.0			
130838	8.0			
131014	10.0			

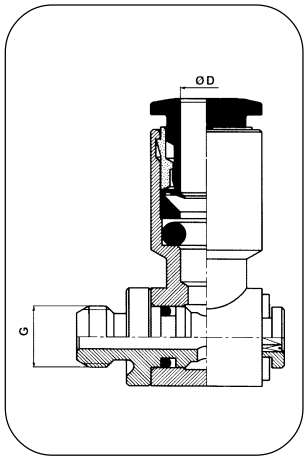




ART. 14　双向管接头

代号	ØD	代号	ØD	
1404M5	4.0	141038	10.0	
140418	4.0	141214	12.0	
1405M5	5.0	141238	12.0	
140518	5.0	141212	12.0	
140618	6.0			
140614	6.0			
140818	8.0			
140814	8.0			
140838	8.0			
141014	10.0			

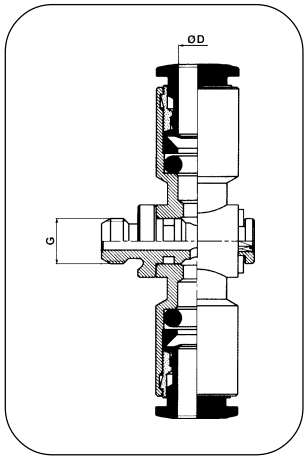




ART. 15　全套单向管接头 (可转动)

代号	ØD	G	代号	ØD	G
1504M5	4.0	M5	151014	10.0	G1/4
1504M6	4.0	M6	151038	10.0	G3/8
150418	4.0	G1/8	151214	12.0	G1/4
1505M5	5.0	M5	151238	12.0	G3/8
150518	5.0	G1/8	151212	12.0	G1/2
150618	6.0	G1/8	151412	14.0	G1/2
150614	6.0	G1/4			
150818	8.0	G1/8			
150814	8.0	G1/4			
150838	8.0	G3/8			

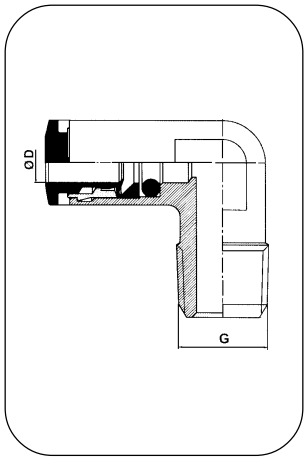




ART. 16　全套双向管接头 (可转动)

代号	ØD	G	代号	ØD	G
1604M5	4.0	M5	161038	10.0	G3/8
160418	4.0	G1/8	161238	12.0	G3/8
1605M5	5.0	M5			
160518	5.0	G1/8			
160618	6.0	G1/8			
160614	6.0	G1/4			
160818	8.0	G1/8			
160814	8.0	G1/4			
160838	8.0	G3/8			
161014	10.0	G1/4			

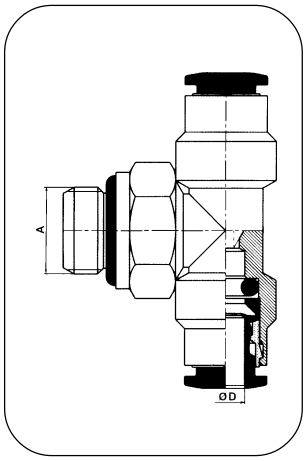




ART. 19　锥形管接头

代号	ØD	G
190418	4.0	G1/8
190618	6.0	G1/8
190818	8.0	G1/8
190814	8.0	G1/4

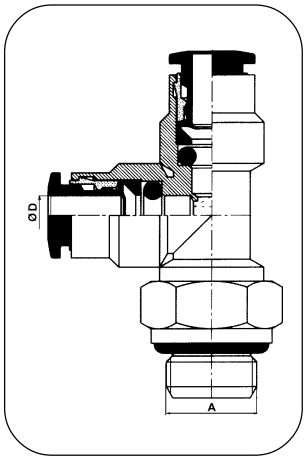




ART. 20　正中旋转式T型接头

代号	ØD	A
2004M5	4.0	M5
200418	4.0	G1/8
200414	4.0	G1/4
200618	6.0	G1/8
200614	6.0	G1/4
200818	8.0	G1/8
200814	8.0	G1/4
200838	8.0	G3/8
201014	10.0	G1/4
201038	10.0	G3/8

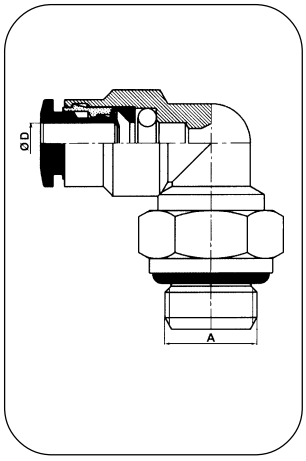




ART. 21　侧面旋转式T型接头

代号	ØD	A
2104M5	4.0	M5
210418	4.0	G1/8
210414	4.0	G1/4
210618	6.0	G1/8
210614	6.0	G1/4
210818	8.0	G1/8
210814	8.0	G1/4
210838	8.0	G3/8
211014	10.0	G1/4
211038	10.0	G3/8

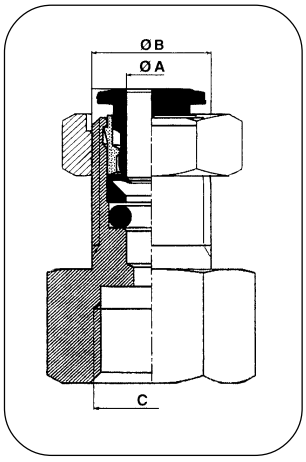




ART. 22　旋转式肘节管接头

代号	ØD	G	代号	ØD	G
2204M5	4.0	M5	221012	10.0	G1/2
220418	4.0	G1/8	221038	10.0	G3/8
220414	4.0	G1/4	221214	12.0	G1/4
2206M5	6.0	M5	221238	12.0	G3/8
220618	6.0	G1/8	221212	12.0	G1/2
220614	6.0	G1/4	221438	14.0	G3/8
220818	8.0	G1/8	221412	14.0	G1/2
220814	8.0	G1/4			
220838	8.0	G3/8			
221014	10.0	G1/4			

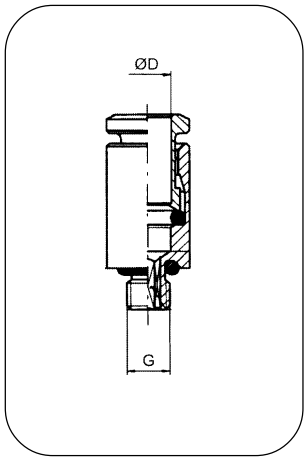




ART.25　阴连接隔板接头

代号	ØA	ØB	C
250418	4.0	M10	G1/8
250618	6.0	M14	G1/8
250614	6.0	M14	G1/4
250818	8.0	M16	G1/8
250814	8.0	M16	G1/4

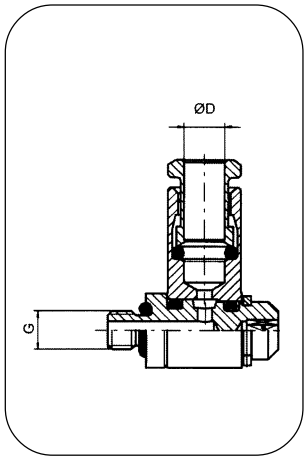




ART. RDR　全金属快速接头

代号	D	G
RDR3.20	2	M3
RDR3.30	3	M3
RDR3.31	3.17	M3
RDR5.20	2	M5
RDR5.30	3	M5
RDR5.31	3.17	M5
RDR5.40	4	M5

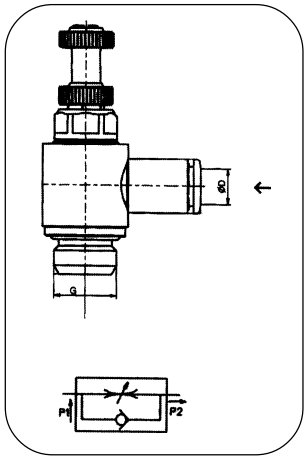




ART. RGR　全金属单向铰接头

代号	D	G
RGR3.20	2	M3
RGR3.30	3	M3
RGR3.31	3.17	M3
RGR5.20	2	M5
RGR5.30	3	M5
RGR5.31	3.17	M5
RGR5.40	4	M5

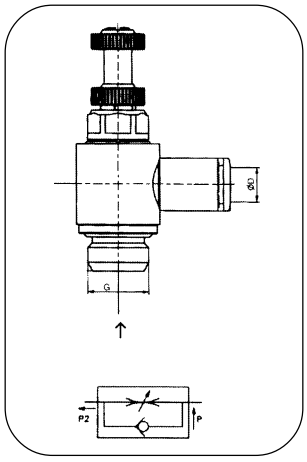




ART. 28P　单向节流接头

代号	G	
280418P	G1/8	
280618P	G1/8	
280818P	G1/8	
280614P	G1/4	
280814P	G1/4	
281014P	G1/4	

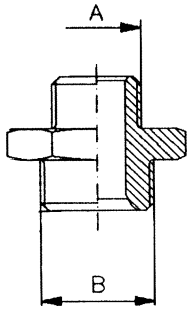




ART. 29P　单向节流接头

代号	G	
290418P	G1/8	
290618P	G1/8	
290818P	G1/8	
290614P	G1/4	
290814P	G1/4	
291014P	G1/4	

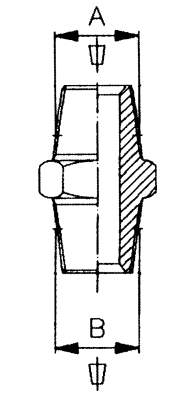




ART. 101　阳螺纹变径接头

代号	A	B	代号	A	B
101M5M5	M5	M5	1011212	G1/2	G1/2
101M518	M5	G1/8			
1011818	G1/8	G1/8			
1011814	G1/8	G1/4			
1011838	G1/8	G3/8			
1011414	G1/4	G1/4			
1011438	G1/4	G3/8			
1011412	G1/4	G1/2			
1013838	G3/8	G3/8			
1013812	G3/8	G1/2			

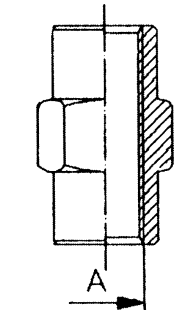




ART. 102　阳螺纹变径接头

代号	A	B	代号	A	B
1021818	G1/8	G1/8	1021234	G1/2	G3/4
1021814	G1/8	G1/4	1023434	G3/4	G3/4
1021838	G1/8	G3/8			
1021812	G1/8	G1/2			
1021414	G1/4	G1/4			
1021438	G1/4	G3/8			
1021412	G1/4	G1/2			
1023838	G3/8	G3/8			
1023812	G3/8	G1/2			
1021212	G1/2	G1/2			

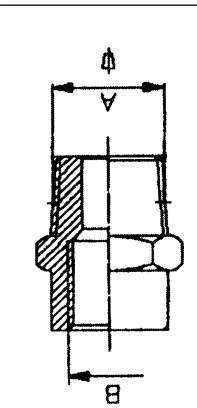




ART. 103　阴转接头

代号	A
103M5	M5
10318	G1/8
10314	G1/4
10338	G3/8
10312	G1/2

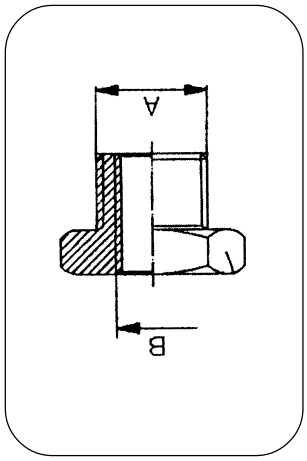




ART.104　锥形缩径接头

代号	A	B
1041418	G1/4	G1/8
1043818	G3/8	G1/8
1041218	G1/2	G1/8
1043814	G3/8	G1/4
1041214	G1/2	G1/4
1041238	G1/2	G3/8
1043412	G3/4	G1/2
1043438	G3/4	G3/8
1040112	G1¡±	G1/2
1040134	G1¡±	G3/4

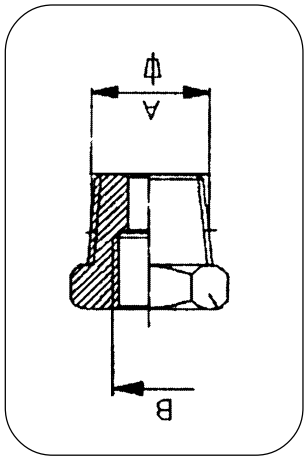




ART. 104Z 平行缩径接头

代号	A	B
104Z18M5	G1/8	M5
104Z1418	G1/4	G1/8
104Z3818	G3/8	G1/8
104Z3814	G3/8	G1/4
104Z1218	G1/2	G1/8
104Z1214	G1/2	G1/4
104Z1238	G1/2	G3/8
104Z3412	G3/4	G1/2
104Z3438	G3/4	G3/8

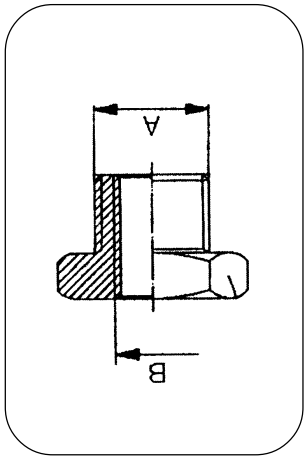




ART. 105 锥形扩径接头

代号	A	B
1051818	G1/8	G1/8
1051814	G1/8	G1/4
1051838	G1/8	G3/8
1041414	G1/4	G1/4
1051438	G1/4	G3/8
1051412	G1/4	G1/2
1053838	G3/8	G3/8
1053812	G3/8	G1/2
1051212	G1/2	G1/2
1051234	G1/2	G3/4

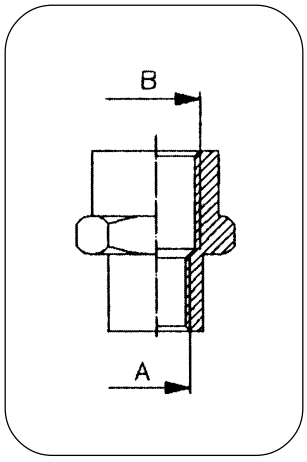




ART. 105Z 平行扩径接头

代号	A	B	代号	A	B
1052M5M5	M5	M5	105Z1212	G1/2	G1/2
105ZM518	M5	G1/8			
105Z1818	G1/8	G1/8			
105Z1814	G1/8	G1/4			
105Z1838	G1/8	G3/8			
105Z1414	G1/4	G1/4			
105Z1438	G1/4	G3/8			
105Z1412	G1/4	G1/2			
105Z3838	G3/8	G3/8			
105Z3812	G3/8	G1/2			

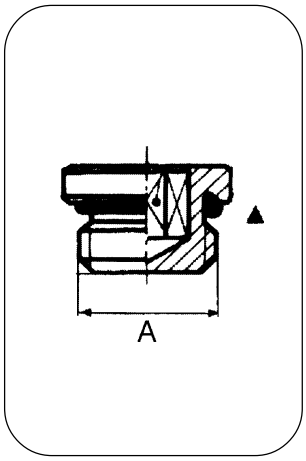




ART. 106 阴连接头

代号	A	B
106M518	M5	G1/8
1061814	G1/8	G1/4
1061838	G1/8	G3/8
1061812	G1/8	G1/2
1061438	G1/4	G3/8
1061412	G1/4	G1/2
1063812	G3/8	G1/2
1061234	G1/2	G3/4

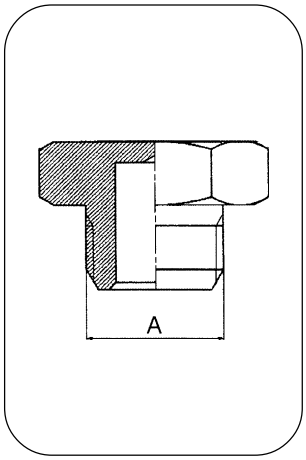




ART. 107　阳栓塞头

代号	A
107M5	M5
10718	G1/8
10714	G1/4
10738	G3/8
10712	G1/2

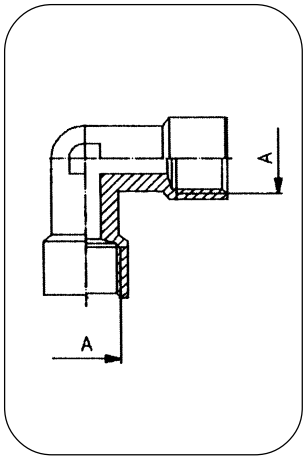




ART. 107Z　阳栓塞头 (不带 O 形环)

代号	A
107Z18	G1/8
107Z14	G1/4
107Z38	G3/8
107Z12	G1/2
107Z34	G3/4
107Z01	G1”

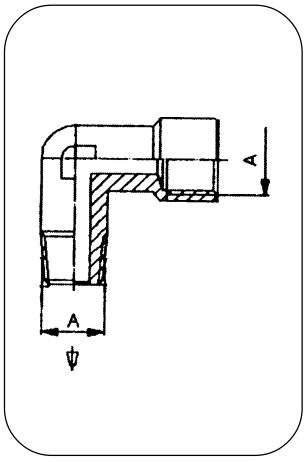




ART. 109　阴肘节管接头

代号	A
10918	G1/8
10914	G1/4
10938	G3/8
10912	G1/2
10934	G3/4
10901	G1/2

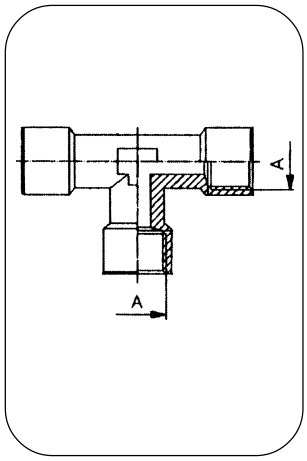




ART.110　阴 / 阳肘节管接头

代号	A
110M5	M5
11018	G1/8
11014	G1/4
11038	G3/8
11012	G1/2
11034	G3/4
11001	G1”
11014F18M	G1/8

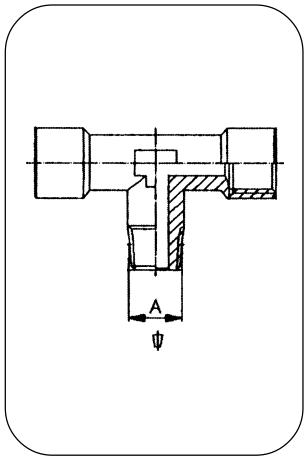




ART. 111　阴T型管接头

代号	A
11118	G1/8
11114	G1/4
11138	G3/8
11112	G1/2
11134	G3/4
11101	G1”

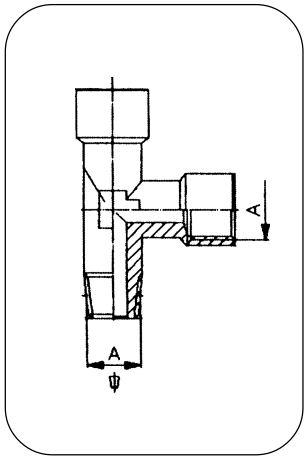




ART. 112　T型阳 / 阴管接头

代号	A
11218	G1/8
11214	G1/4
11238	G3/8
11212	G1/2
11234	G3/4
11201	G1”

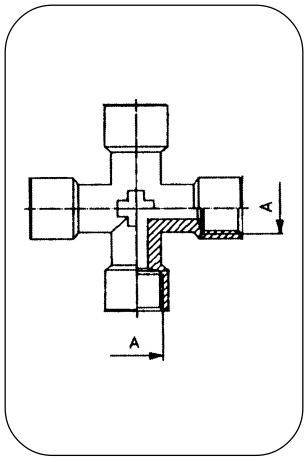




ART. 113　T型阴 / 阳管接头

代号	A
11318	G1/8
11314	G1/4
11338	G3/8
11312	G1/2
11334	G3/4
11301	G1”

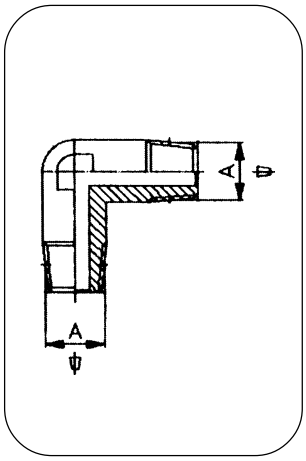




ART. 114　四通阴管接头

代号	A
11418	G1/8
11414	G1/4
11438	G3/8
11412	G1/2

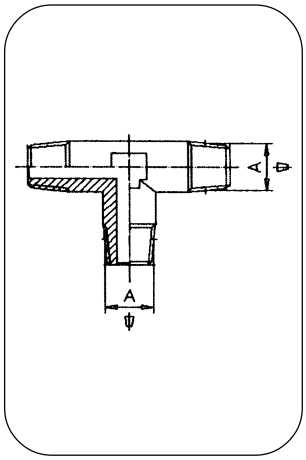




ART. 115　肘节阳管接头

代号	A
11518	G1/8
11514	G1/4
11538	G3/8
11512	G1/2
11534	G3/4
11501	G1”
1151814	G1/8

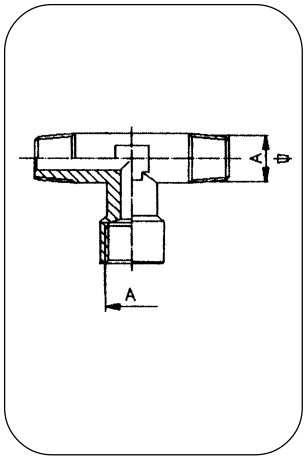




ART. 116　T 型阳管接头

代号	A
11618	G1/8
11614	G1/4
11638	G3/8
11612	G1/2
11634	G3/4
11601	G1”

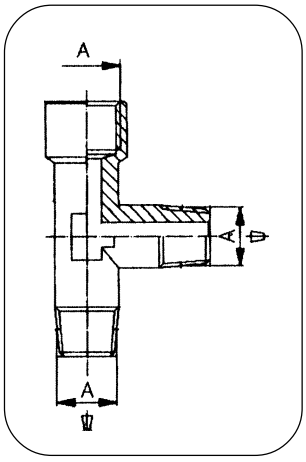




ART. 117　阴 T 型管接头

代号	A
11718	G1/8
11714	G1/4
11738	G3/8
11712	G1/2
11734	G3/4
11701	G1”

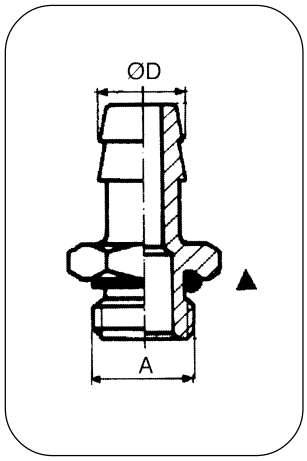




ART.118　T 型阳 / 阴管接头

代号	A
11818	G1/8
11814	G1/4
11838	G3/8
11812	G1/2
11834	G3/4
11801	G1”

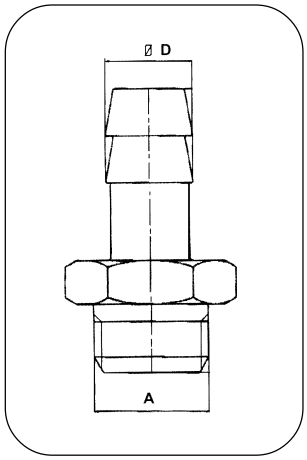




ART. 119　软管连接头

代号	ØD	A	代号	ØD	A
1190718	7.0	G1/8	1191238	12.0	G3/8
1190714	7.0	G1/4	1191212	12.0	G1/2
1190818	8.0	G1/8	1191738	17.0	G3/8
1190918	9.0	G1/8	1191712	17.0	G1/2
1190914	9.0	G1/4	1191812	18.0	G1/2
1190938	9.0	G3/8			
1191014	10.0	G1/4			
1191018	10.0	G1/8			
1191038	10.0	G3/8			
1191214	12.0	G1/4			

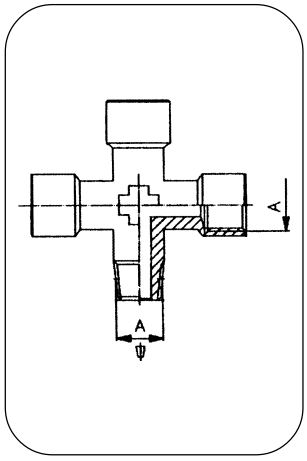




ART. 119Z　软管锥螺纹接头

代号	ØD	A	代号	ØD	A
119Z0618	6.0	G1/8	119Z1012	10.0	G1/2
119Z0614	6.0	G1/4	119Z1214	12.0	G1/4
119Z0718	7.0	G1/8	119Z1238	12.0	G3/8
119Z0714	7.0	G1/4	119Z1212	12.0	G1/2
119Z0818	8.0	G1/8	119Z1438	14.0	G3/8
119Z0814	8.0	G1/4	119Z1412	14.0	G1/2
119Z0838	8.0	G3/8	119Z1638	16.0	G3/8
119Z0918	9.0	G1/8	119Z1612	16.0	G1/2
119Z0914	9.0	G1/4	119Z1738	17.0	G3/8
119Z0938	9.0	G3/8	119Z1712	17.0	G1/2
119Z0912	9.0	G1/2	119Z1812	18.0	G1/2
119Z1018	10.0	G1/8	119Z2012	20.0	G1/2
119Z1014	10.0	G1/4			
11941038	10.0	G3/8			

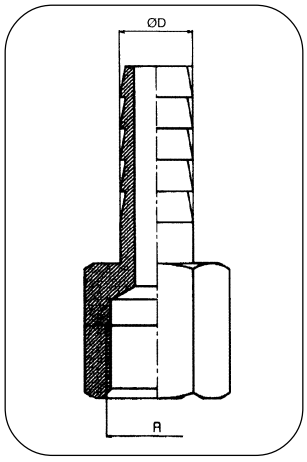




ART. 120　四通阳 / 阴管接头

代号	A
12018	G1/8
12014	G1/4
12038	G3/8
12012	G1/2

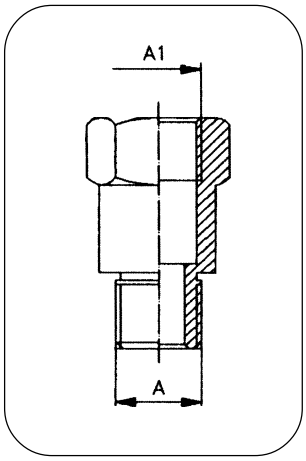




ART. 122　阴螺纹软管接头

代号	ØD	A
1220618	6.0	G1/8
1220718	7.0	G1/8
1220714	7.0	G1/4
1220814	8.0	G1/4
1220914	9.0	G1/4
1221038	10.0	G3/8
1221238	12.0	G3/8
1221212	12.0	G1/2

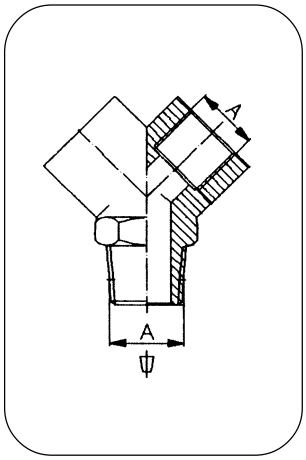




ART. 123　加长阳 / 阴管接头

代号	A	A1
1231822	G1/8	G1/8
1231832	G1/8	G1/8
1231842	G1/8	G1/8
1231851	G1/8	G1/8
1231428	G1/4	G1/4
1231435	G1/4	G1/4
1231451	G1/4	G1/4

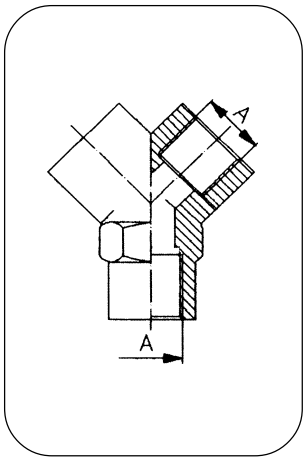




ART. 125　Y 型阳 / 阴管接头

代号	A
12518	G1/8
12514	G1/4
12538	G3/8
12512	G1/2

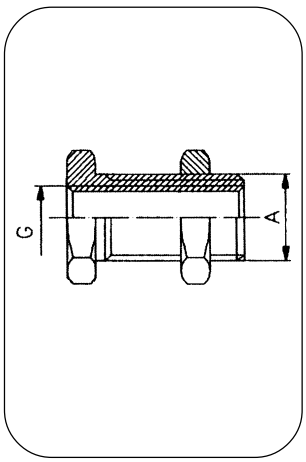




ART. 126　Y 型阴连接头

代号	A
12618	G1/8
12614	G1/4
12638	G3/8
12612	G1/2

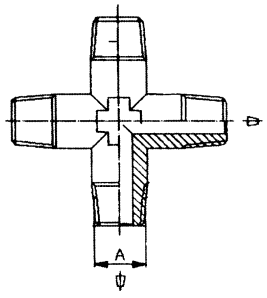




ART.127　公 / 英制螺纹转接头

代号	G	A1
127M5	M5	M10x1
12718	G1/8	M16x1.5
12714	G1/4	M20x1.5
12738	G3/8	M26x1.5
12712	G1/2	M28x1.5

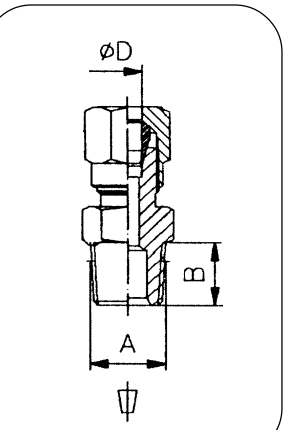




ART. 128　四通阳连接头

代号	A
12818	G1/8
12814	G1/4
12838	G3/8
12812	G1/2

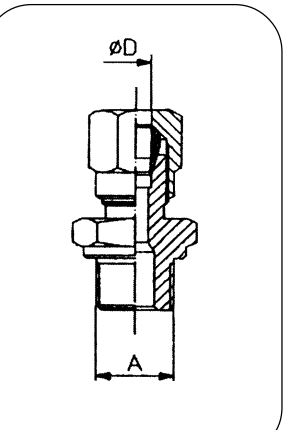




ART. 201　阳管接头

代号	ØD	A	B
2010418	4.0	G1/8	8.0
2010618	6.0	G1/8	8.0
2010614	6.0	G1/4	11.0
2010818	8.0	G1/8	8.0
2010814	8.0	G1/4	11.0
2010838	8.0	G3/8	11.5
2011014	10.0	G1/4	11.0
2011038	10.0	G3/8	11.5
2011012	10.0	G1/2	14.0
2011238	12.0	G3/8	11.5
2011212	12.0	G1/2	14.0
2011412	14.0	G1/2	14.0
2011512	15.0	G1/2	14.0
2011612	16.0	G1/2	14.0
2011812	18.0	G1/2	14.0

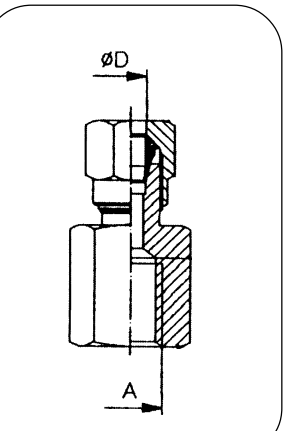




ART. 201Z　直阳螺纹管接头

代号	ØD	A
201Z0418	4.0	G1/8
201Z0618	6.0	G1/8
201Z0818	8.0	G1/8
201Z0814	8.0	G1/4
201Z1014	10.0	G1/4

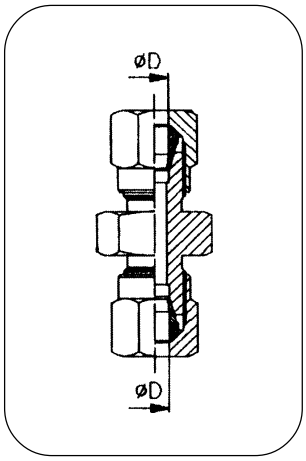




ART. 202　阴管接头

代号	ØD	A
2020418	4.0	G1/8
2020618	6.0	G1/8
2020614	6.0	G1/4
2020818	8.0	G1/8
2020814	8.0	G1/4
2020838	8.0	G3/8
2021014	10.0	G1/4
2021038	10.0	G3/8

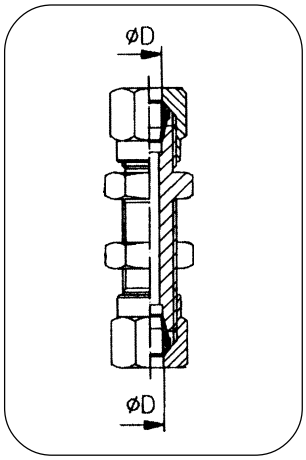




ART. 203　直管接头

代号	ØD
2030400	4.0
2030600	6.0
2030800	8.0
2031000	10.0
2301200	12.0
2031400	14.0
2031500	15.0

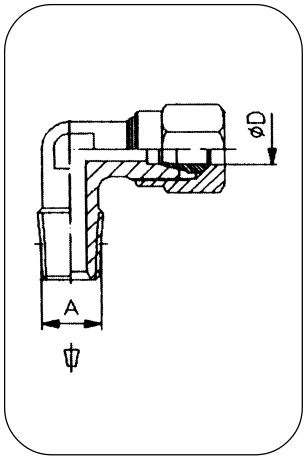




ART. 204　隔板管接头

代号	ØD
2040600	6.0
2040800	8.0
2041000	10.0
2041200	12.0
2041500	15.0

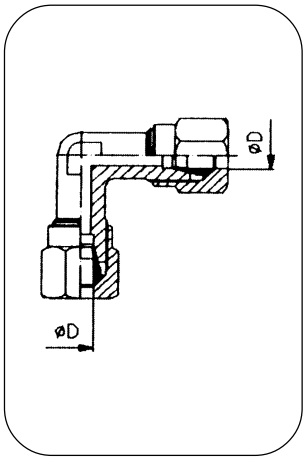




ART. 205　肘节阳管接头

代号	ØD	A	代号	ØD	A
2050418	4.0	G1/8	2051212	12.0	G1/2
2050618	6.0	G1/8	2051412	14.0	G1/2
2050614	6.0	G1/4	2051512	15.0	G1/2
2050818	8.0	G1/8	2051612	16.0	G1/2
2050814	8.0	G1/4	2051812	18.0	G1/2
2050838	8.0	G3/8			
2051014	10.0	G1/4			
2051038	10.0	G3/8			
2051012	10.0	G1/2			
2051238	12.0	G3/8			

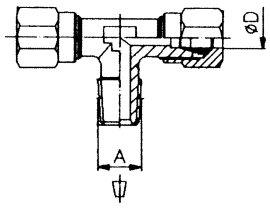




ART. 206　相等肘节管接头

代号	ØD
2060400	4.0
2060600	6.0
2060800	8.0
2061000	10.0
2061200	12.0
2061400	14.0
2061500	15.0

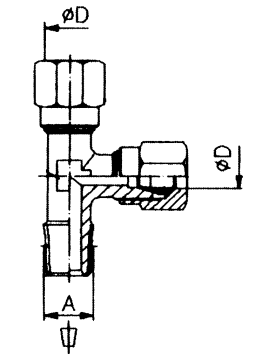




ART. 207　T型阳管接头

代号	ØD	A
2070418	40	G1/8
2070618	6.0	G1/8
2070614	6.0	G1/4
2070818	8.0	G1/8
2070814	8.0	G1/4
2070838	8.0	G3/8
2071014	10.0	G1/4
2071038	10.0	G3/8
2071238	12.0	G3/8
2071212	12.0	G1/2

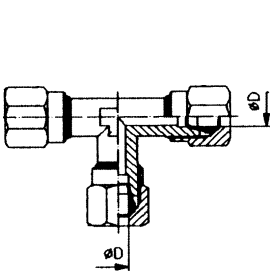




ART. 208　T型阳管接头

代号	ØD	A
2080418	4.0	G1/8
2080618	6.0	G1/8
2080614	6.0	G1/4
2080818	8.0	G1/8
2080814	8.0	G1/4
2080838	8.0	G3/8
2081014	10.0	G1/4
2081038	10.0	G3/8
2081238	12.0	G3/8
2081212	12.0	G1/2

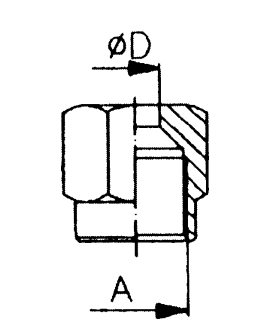




ART. 209　相等T型管接头

代号	ØD
2090400	4.0
2090600	6.0
2090800	8.0
2091000	10.0
2091200	12.0

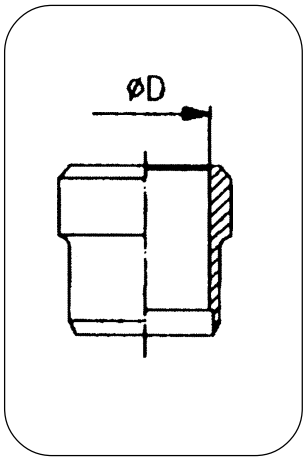




ART. 210　螺母

代号	ØD	A
2100400	4.0	M8x1.0
2100600	6.0	M10x1.0
2100800	8.0	M12x1.0
2101000	10.0	M16x1.0
2101200	12.0	M18x1.0

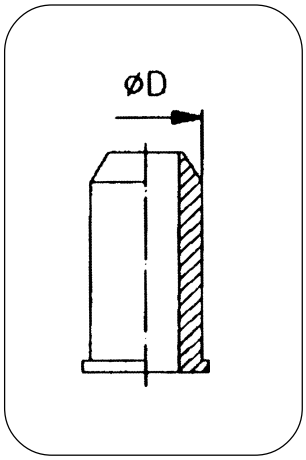




ART. 211　铜套管

代号	ØD
2110400	4.0
2110600	6.0
2110800	8.0
2111000	10.0
2111200	12.0
2111500	15.0
2111600	16.0

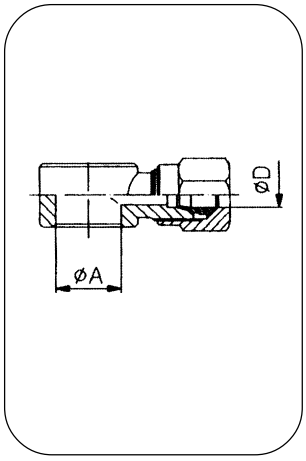




ART. 212　管接头垫塞

代号	ØD
2120200	2.0
2120400	4.0
2120600	6.0
2120800	8.0
2121000	10.0
2121200	12.0

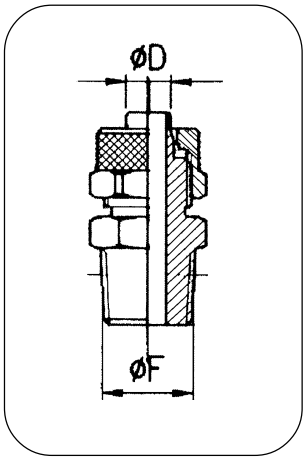




ART. 216　单向摞起接头

代号	ØD	G	ØA
2160418	4.0	G1/8	9.8
2160618	6.0	G1/8	9.8
2160614	6.0	G1/4	13.2
2160818	8.0	G1/8	9.8
2160814	8.0	G1/4	13.2
2161014	10.0	G1/4	13.3

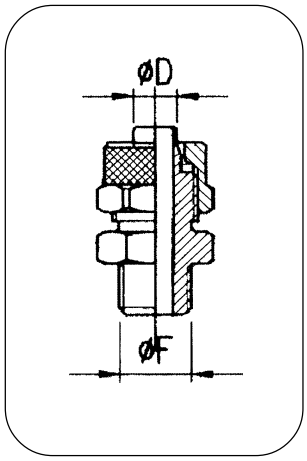




ART. 301　锥型阳螺纹接头

代号	ØD	F	CODICE	ØD	F
3010418	4/2.7	G1/8	3011014	10/8	G1/4
3010518	5/3	G1/8	3011038	10/8	G3/8
3010618	6/4	G1/8	3011012	10/8	G1/2
3010614	6/4	G1/4	3011238	12/10	G3/8
3010638	6/4	G3/8	3011212	12/10	G1/2
3010818	8/6	G1/8	3011512	15/12	G1/2
3010814	8/6	G1/4			
3010838	8/6	G3/8			
3010812	8/6	G1/2			
3011018	10/8	G1/8			

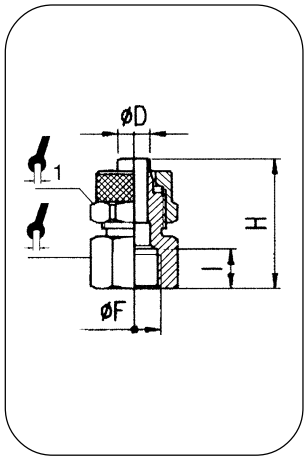




ART. 301z 平行阳螺纹接头

代号	ØD	F	代号	ØD	F
301Z04M5	4/2.7	M5	301Z0814	8/6	G1/4
301Z0418	4/2.7	G1/8	301Z0838	8/6	G3/8
301Z05M5	5/3	G5	301Z1014	10/8	G1/4
301Z05M6	5/3	G6	301Z1038	10/8	G3/8
301Z0518	5/3	G1/8	301Z1238	12/10	G3/8
301Z06M5	6/4	M5	301Z1212	12/10	G1/2
301Z0618	6/4	G1/8	301Z1512	15/12	G1/2
301Z0614	6/4	G1/4			
301Z0638	6/4	G3/8			
301Z0818	8/6	G1/8			

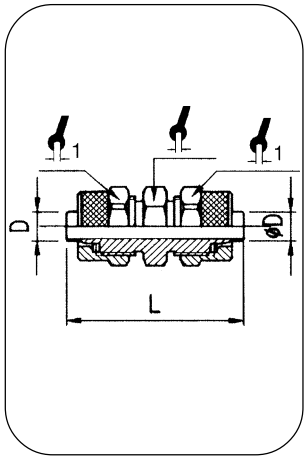




ART. 302 阴螺纹接头

代号	ØD	F	I	H			1		
3020618	6/4	G1/8	6.5	25.5			12.0	14.0	100
3020614	6/4	G1/4	8.0	27.5			12.0	17.0	100
3020638	6/4	G3/8	10.0	31.0			12.0	22.0	50
3020818	8/6	G1/8	6.5	25.5			14.0	14.0	100
3020814	8/6	G1/4	8.0	27.5			14.0	17.0	100
3020838	8/6	G3/8	10.0	31.0			14.0	22.0	50
3021014	10/8	G1/4	8.0	29.5			16.0	17.0	50
3021038	10/8	G3/8	10.0	33.0			16.0	22.0	50
3021238	12/10	G3/8	10.0	36.0			18.0	22.0	50

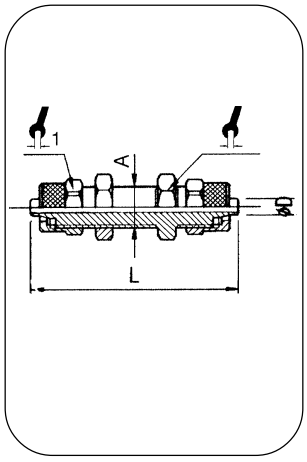




ART. 303 直接头

代号	ØD	L					1	2	
3030500	5/3	28.5					8.0	8.0	100
3030600	6/4	32.0					12.0	12.0	100
3030800	8/6	32.0					14.0	12.0	100
3031000	10/8	37.0					16.0	14.0	50
3031200	12/10	43.0					18.0	17.0	50
3031500	15/12	46.5					22.0	22.0	25

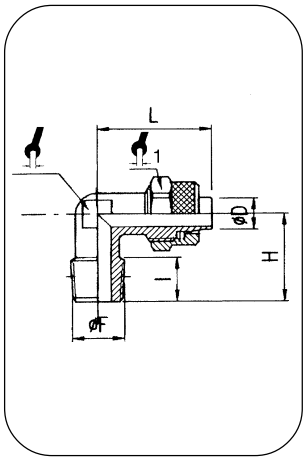




ART. 304 隔板接头

代号	ØD	B	L				1	2	
3040600	6/4	M10x1	45.0				12.0	14.0	100
3040800	8/6	M12x1	48.0				14.0	17.0	50
3041000	10/8	M14x1	54.0				16.0	17.0	50
3041200	12/10	M16x1	57.0				18.0	19.0	25
3041500	15/12	M20x1	59.0				22.0	24.0	25

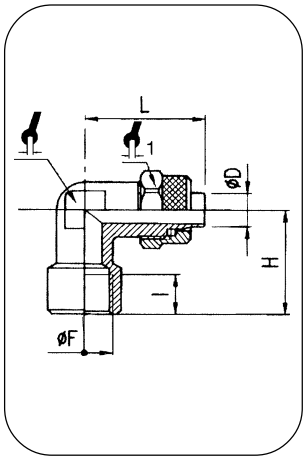




ART. 305　肘节阳螺纹接头

代号	ØD	F	I	H	L				
3050518	5/3	G1/8	8.0	17.0	21.5		8.0	8.0	100
3050618	6/4	G1/8	8.5	17.0	20.5		12.0	8.0	100
3050614	6/4	G1/4	12.5	21.0	20.5		12.0	8.0	100
3050638	6/4	G3/8	15.5	23.0	20.5		12.0	8.0	50
3050818	8/6	G1/8	8.0	17.0	20.5		14.0	10.0	100
3050814	8/6	G1/4	12.5	21.5	20.5		14.0	10.0	100
3050838	8/6	G3/8	15.3	23.8	20.5		14.0	10.0	50
3050812	8/6	G1/2	16.5	25.0	20.5		14.0	10.0	25
3051018	10/8	G1/8	5.0	17.0	24.5		16.0	12.0	50
3051014	10/8	G1/4	12.5	22.0	24.5		16.0	12.0	50
3051038	10/8	G3/8	14.8	24.3	24.5		16.0	12.0	50
3051012	10/8	G1/2	14.0	28.0	28.0		16.0	17.0	25
3051238	12/10	G3/8	14.0	26.0	29.0		18.0	14.0	50
3051212	12/10	G1/2	16.0	28.0	29.0		18.0	14.0	25
3051512	15/12	G1/2	15.0	28.0	24.0		22.0	16.0	25

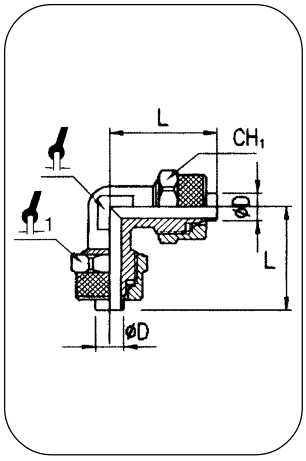




ART. 305F　肘节阴螺纹接头

代号	ØD	F	I	H	L				
305F0618	6/4	G1/8	7.0	20.5	20.5		12.0	8.0	100
305F0614	6/4	G1/4	8.0	22.5	20.5		12.0	8.0	50
305F0818	8/6	G1/8	7.0	20.5	20.5		14.0	10.0	100
305F0814	8/6	G1/4	8.0	23.5	20.5		14.0	10.0	50
305F1014	10/8	G1/4	8.0	24.0	24.5		16.0	12.0	50
305F1038	10/8	G3/8	10.0	27.0	24.5		16.0	12.0	25
305F1238	12/10	G3/8	10.0	29.0	29.0		18.0	14.0	25

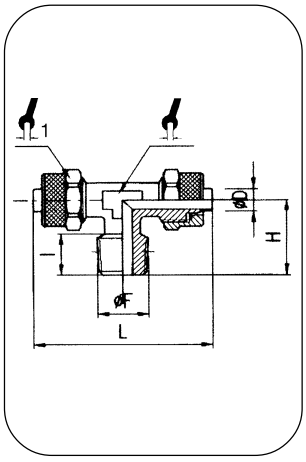




ART. 306　相等肘节接头

代号	ØD	L							
3060600	6/4	20.5					12.0	8.0	100
3060800	8/6	20.5					14.0	10.0	100
3061000	10/8	24.5					16.0	12.0	50
3061200	12/10	29.0					18.0	14.0	25
3061500	15/12	34.0					22.0	16.0	25

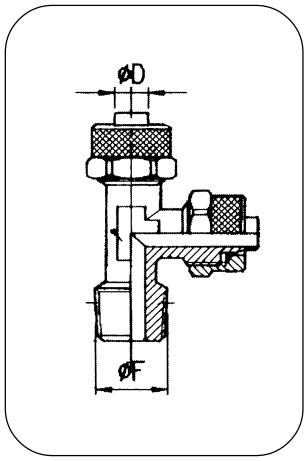




ART. 307　T型阳螺纹接头

代号	ØD	F	I	H	L				
3070618	6/4	G1/8	8.5	17.0	41.0		12.0	8.0	100
3070614	6/4	G1/4	13.0	21.5	41.0		12.0	8.0	50
3070818	8/6	G1/8	8.0	16.5	41.0		14.0	10.0	50
3070814	8/6	G1/4	12.5	21.0	41.0		14.0	10.0	50
3070838	8/6	G3/8	15.3	23.8	41.0		14.0	10.0	50
3071018	10/8	G1/8	8.0	18.5	49.0		16.0	12.0	50
3071014	10/8	G1/4	11.8	22.3	49.0		16.0	12.0	50
3071038	10/8	G3/8	14.7	25.2	49.0		16.0	12.0	25
3071238	12/10	G3/8	14.1	26.0	58.0		18.0	14.0	25
3071212	12/10	G1/2	15.0	27.0	58.0		18.0	14.0	25
3071512	15/12	G1/2	14.4	27.4	68.0		22.0	16.0	10

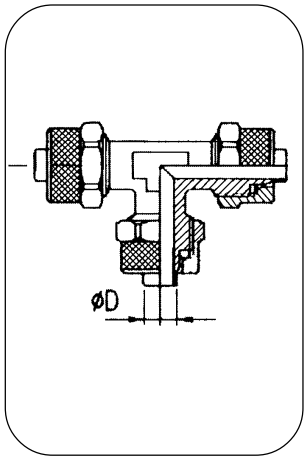




ART. 308　T型阳螺纹管接头

代号	ØD	F	代号	ØD	F
3080618	6/4	G1/8	3081512	15/12	G1/2
3080614	6/4	G1/4			
3080818	8/6	G1/8			
3080814	8/6	G1/4			
3080838	8/6	G3/8			
3081018	10/8	G1/8			
3081014	10/8	G1/4			
3081038	10/8	G3/8			
3081238	12/10	G3/8			
3081212	12/10	G1/2			

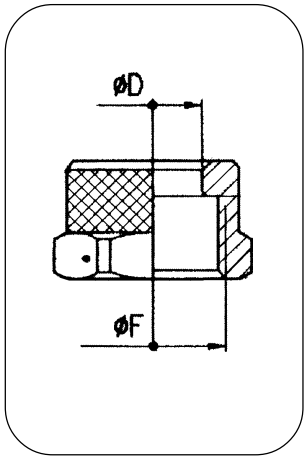




ART. 309　T型相等接头

代号	ØD
3090600	6/4
3090800	8/6
3091000	10/8
3091200	12/10
3091500	15/12

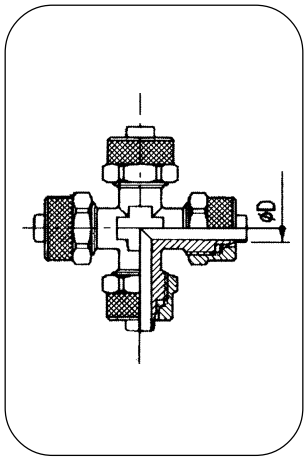




ART. 310　螺母

代号	ØD	F
3100400	4/2.7	M7x0.75
3100500	5/3	M7x0.75
3100608	6/4	M8x0.75
3100610	6/4	M10x1
3100800	8/6	M12x1
3101000	10/8	M14x1
3101200	12/10	M16x1
3101500	15/12	M20x1

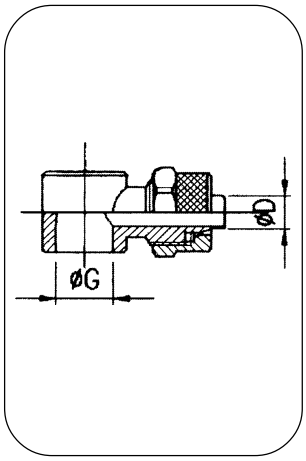




ART. 311　四通管接头

代号	ØD
3110600	6/4
3110800	8/6
3111000	10/8
3111200S	12/10

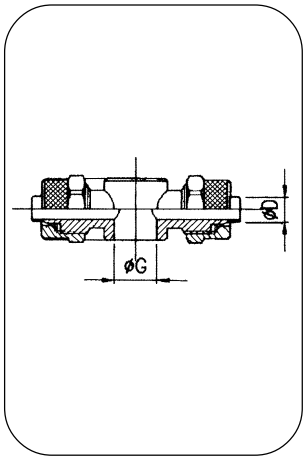




ART. 405　单向绞接式接头

代号	ØD	G	代号	ØD	G
40504M5	4/2.7	M5	4051038	10/8	G3/8
4050418	4/2.7	G1/8	4051238	12/10	G3/8
40506M5	6/4	M5	4051212	12/10	G1/2
4050618	6/4	G1/8			
4052614	6/4	G1/4			
4050638	6/4	G3/8			
4050818	8/6	G1/8			
4050814	8/6	G1/4			
4050838	8/6	G3/8			
4051014	10/8	G1/4			

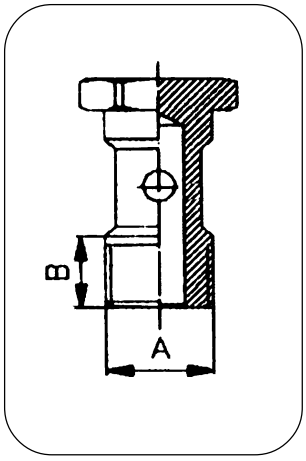




ART. 406　双向绞接式接头

代号	ØD	G	代号	ØD	G
40606M5	6/4	M5	4061212	12/10	G1/2
4060618	6/4	G1/8			
4060614	6/4	G1/4			
4060638	6/4	G3/8			
4060818	8/6	G1/8			
4060814	8/6	G1/4			
4060838	8/6	G3/8			
4061014	10/8	G1/4			
4061038	10/8	G3/8			
4061238	12/10	G3/8			

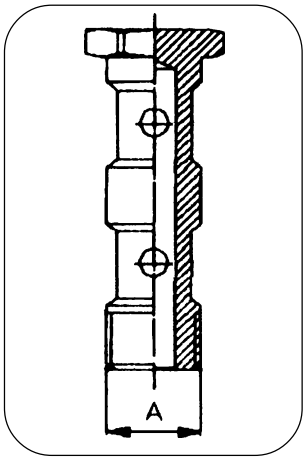




ART. 407　单层绞接杆

代号	A
407M5	M5
40718	G1/8
40714	G1/4
40738	G3/8
40712	G1/2

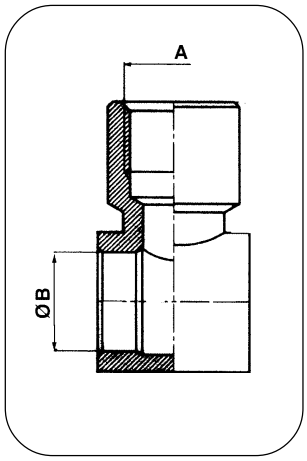




ART. 408　双层绞接杆

代号	A
40818	G1/8
40814	G1/4
40838	G3/8
40812	G1/2

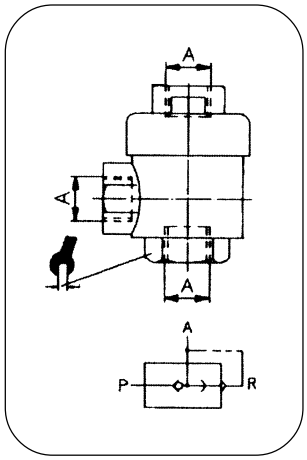




ART. 412　单向绞接头

代号	A	ØB
41218	G1/8	9.9
41214	G1/4	13.3

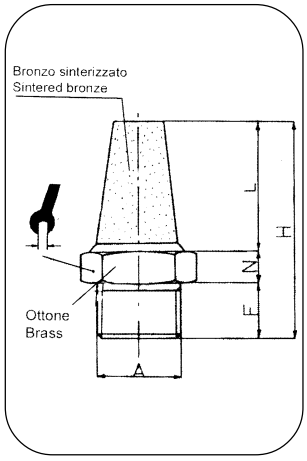




ART. 503　快排阀

代号	A
50318	G1/8
50314	G1/4
50312	G1/2

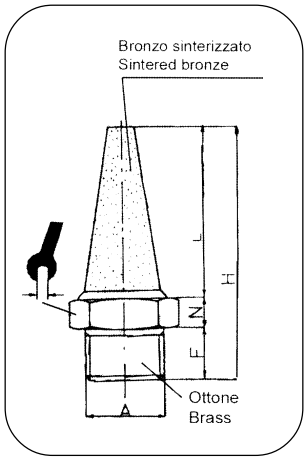




ART. SBE　消声器

代号	A
SBE18	1/8" BSP
SBE14	1/4" BSP
SBE38	3/8" BSP
SBE12	1/2" BSP
SBE34	3/4" BSP
SBE01	1" BSP
SBE5MA	M5"
SBE18FEM	1/8" EM BSP

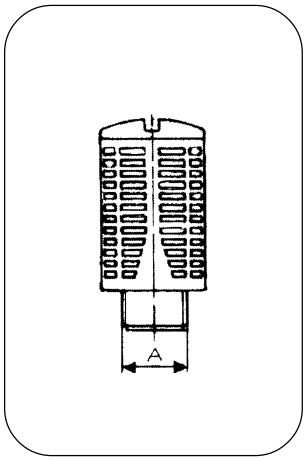




ART. SAC　消声器

代号	A
SAC18	1/8" BSP
SAC14	1/4" BSP
SAC38	3/8" BSP
SAC12	1/2" BSP
SAC34	3/4" BSP
SAC01	1" BSP
SAC5MA	M5"
SAC18FEM	1/8" EM BSP

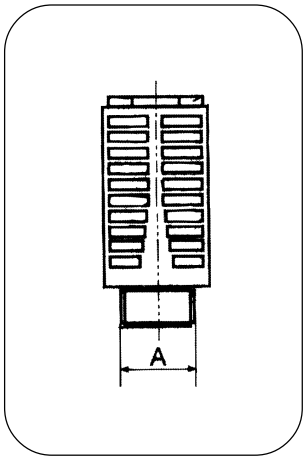




ART. SPL　塑料消声器

代号	A
SPL18	1/8" BSP
SPL14	1/4" BSP
SPL38	3/8" BSP
SPL12	1/2" BSP
SPL34	3/4" BSP
SPL01	1" BSP

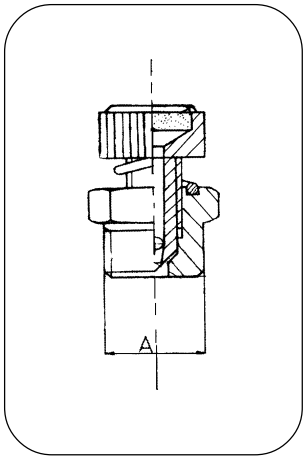




ART. SPLF　塑料消声器

代号	A
SPLF18	1/8" BSP
SPLF14	1/4" BSP
SPLF38	3/8" BSP
SPLF12	1/2" BSP

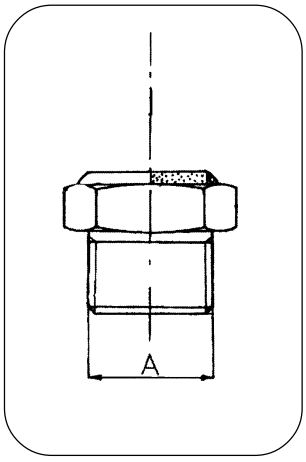




ART. SVE　可调消声器

代号	A
SVE18	1/8" BSP
SVE14	1/4" BSP
SVE38	3/8" BSP
SVE12	1/2" BSP
SVE34	3/4" BSP
SVE01	1" BSP





ART. SEP　消声器

代号	A
SEP18	1/8" BSP
SEP14	1/4" BSP
SEP38	3/8" BSP
SEP12	1/2" BSP
SEP34	3/4" BSP
SEP01	1" BSP
SEP5MA	M5"
SEP18FEM	1/8" FEM BSP