

ESG[®]

青岛精锐机械制造有限公司
Qingdao Elite Machinery Manufacture Co., Ltd.

地址 Add: 青岛市即墨区海尔路155号 No. 155, Haier Rd., Jimo District, Qingdao, China
电话 Tel: 400-697-6268
网址 Web: www.esgvalve.cn www.esgvalve.com
邮箱 Email: info@esgvalve.com



ESG 企业官网
ESG Corporate Website



ESG 微信公众号
ESG Official Wechat

2025版 Edition

Perfect Valves For The World!

为世界 造好阀

ESG[®]

锂电池行业 解决方案

BEST SOLUTION FOR LITHIUM BATTERY INDUSTRY
www.esgvalve.cn



打造行业顶级标杆，铸就百年幸福企业

Be the industry benchmark and create a century-old enterprise

为世界 造好阀



青岛精锐机械制造有限公司（后简称“ESG”）是集阀门的研发、生产、销售于一体的高新技术企业、专精特新“小巨人”企业、山东省瞪羚企业。公司密切关注客户需求，致力于成为流体过程控制系统解决方案领跑者。

自2001年成立以来，ESG已获得百余项专利，其中发明专利10项。公司着力打造HCPS智能制造工厂，主要产品涵盖工业级阀门、卫生级阀门及相关控制部件。角座阀、梭阀、隔膜阀、蝶阀、球阀、疏水阀、膜塞阀等多种主流阀门系列产品广受客户好评。阀门产品远销82个国家，服务范围覆盖核工业、新能源、医药、食品饮料、橡胶轮胎等19个重点行业，9家世界五百强企业。

Qingdao Elite Machinery Manufacture Co.,Ltd. (hereinafter referred to as "ESG") is a high-tech enterprise integrating R&D, production and sales of valves. The company pays close attention to customer needs and is committed to becoming a leader in fluid process control system solutions.

Since its establishment in 2001, ESG has obtained more than 100 patents, including 10 invention patents. The company focuses on building an HCPS intelligent manufacturing factory to improve production efficiency. The main products cover industrial-grade valves, sanitary valves and related control components. More than 30 mainstream valve series products such as angle seat valves, shuttle valves, diaphragm valves, butterfly valves and ball valves are widely accepted by customers. ESG products are exported to 82 countries, covering 19 key industries such as nuclear industry, new energy, biomedical, rubber tires, food and beverage, and we have 9 Fortune 500 companies partners.

世界500强
合作伙伴
Fortune Global
500 Partners

9⁺

服务行业
Industries Served

19⁺

ESG
注册国家
Countries ESG
Registered

34⁺

销售国家
Countries Covered

82⁺

专利
Patents

100⁺

专业
技术工人
Number
Of Employees

262⁺



填补新能源行业空白，打造标杆，赋能行业高质量发展

在新能源锂电池制造过程中，电解液残留结晶易造成阀门堵塞，缩短阀门使用寿命。ESG膜塞阀是专门为电解液灌装设备自主研发的系列产品，耐真空、耐电解液腐蚀、密封性好、无残留、在线检修。

锂电池灌装对阀门的精度要求极高，需确保电解液的精确计量和稳定输送。ESG开发的真空比例阀集成度高，通过简单控制实现精确调节，节省70%空间、节约2/3能耗、便于维护，综合成本大幅降低。同时，ESG不断探索，聚焦客户需求，新开发出高精度注液针阀，轴液阀等系列产品。

当前电解液灌装领域阀门产品基本被国外厂商垄断，售后服务滞后。ESG膜塞阀寿命是进口阀门的3-5倍，为客户降本400%以上！ESG高集成真空比例阀解决了进口阀门存在的成本高、周期长、特殊算法调制、维护不便、售后服务滞后等问题。

Fill the gaps in the new energy industry, create benchmarks, and empower the high-quality development of the industry

In the manufacturing process of new energy lithium batteries, residual crystallization of electrolyte is easy to cause valve blockage and shorten the service life of valve. ESG CAV is a series of products specially developed for electrolyte filling equipment, vacuum resistance, electrolyte corrosion resistance, good sealing, no residue, online maintenance.

Lithium battery filling has extremely high precision requirements for the valve, which needs to ensure the accurate measurement and stable transmission of the electrolyte. The vacuum proportional valve developed by ESG has a high integration degree, which can be accurately adjusted through simple control, saving 70% space, saving 2/3 energy consumption, easy maintenance, and greatly reducing the comprehensive cost. At the same time, ESG continues to explore, focus on customer needs, and newly developed high-precision needle filling valve, coaxial filling valve and other products.

Currently, valve products in the field of electrolyte filling are basically monopolized by foreign manufacturers, and after-sales service is lagging. The service life of ESG CAV is 3-5 times that of imported valves, reducing the cost for customers by more than 400%! ESG highly integrated vacuum proportional valve solves the high cost of imported valves, long cycle, special algorithm modulation, inconvenient maintenance and lagging after-sales service.

目录 Contents

			
膜塞阀 Pneumatic Diaphragm Valve 05-24	注液针阀 Drip Proof Needle Valve 25-29	真空注液阀 Vacuum Poporina Valve 30-32	角式隔膜阀 Angle Diaphragm Valve 33-36
			
梭阀 Shuttle Valve 37-37	真空比例阀 Vacuum Proportional Valve 38-38	Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve 39-51	比例调节角座阀 Proportional Control Angle Seat Valve 52-56

膜塞阀 (CAV系列)



技术参数

工作介质	水、空气、电解液、中性气体或液体、有机溶剂等
介质压力	-0.1MPa~1MPa
介质温度	-10℃~110℃
环境温度	-10℃~60℃
控制介质	洁净的压缩空气或中性气体
控制气源压力	0.5MPa~0.7MPa
阀体材质	CF8M (316)
密封材质	PTFE
气缸材质	CF8 (304) /铝合金

特点

- 1. 膜塞阀阀体直通式设计，具有高流通性和低残留的优点；
- 2. 隔膜式设计，杜绝介质与阀体以外的零部件接触，具有高安全性和高可靠性；
- 3. 膜片材质为PTFE，使用寿命长，耐腐蚀性能强，适用温度范围广；
- 4. 密封形式为非金属-金属形成的密封副，锥面密封，寿命更长、性能更优；
- 5. 体积小，重量轻，管道布置更紧凑，应力更小；
- 6. 耐负压；
- 7. 适用于易结晶工况；
- 8. 推荐流向安装，防水锤；
- 9. 可实现在线维修。

使用注意事项

本产品为气控装置，控制气源必须是洁净的压缩空气或中性气体
本产品流道在清洗时小心刮伤，以防介质结晶
本产品不可超限压力使用，以防设备内部损坏
本产品缸体不可冲击或挤压以防变形
正常存储温度：-10℃~60℃
阀门出现时故障不得私自拆卸维修

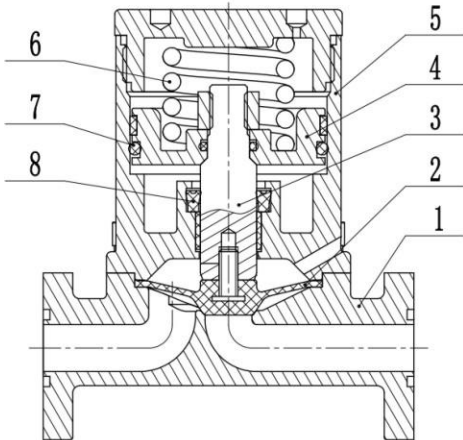
常见故障及解决

故障说明	原因	解决办法
介质不流通 或流通不畅	阀体通道堵塞	清洗管道
	阀门未打开	检查气源管路，检查排气口是否堵塞
	气源压力过低	增加气源压力
阀门关闭不严	膜片损坏	更换膜片
	工作介质压力过高	降低工作介质压力
	膜片损坏	更换膜片
阀门关闭速度慢	气缸排气不畅	检查排气口是否堵塞
连接小孔泄露	膜片损坏	更换膜片

产品原理图

此阀是常闭型，通入气源推动活塞向上运动，活塞缸向上带动膜片向上离开阀座，阀门被打开，介质从入口流向出口，从而实现打开功能；关闭气源活塞在弹簧推力作用力向下，阀门关闭，入口到出口通道阻断，从而实现关闭功能。

编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	阀体	CF8M	2	膜片	PTFE
3	阀杆	304	4	活塞	6061
5	缸筒	CF8(铝缸筒可选)	6	弹簧	304
7	O型圈	FPM	8	Y型圈	FPM



使用说明

气源接口：M5/ Rc1/8
控制压力：0.5MPa~0.7MPa
介质压力(推荐流向)：-0.1MPa~1MPa
密封形式：金属-非金属软密封，锥面密封



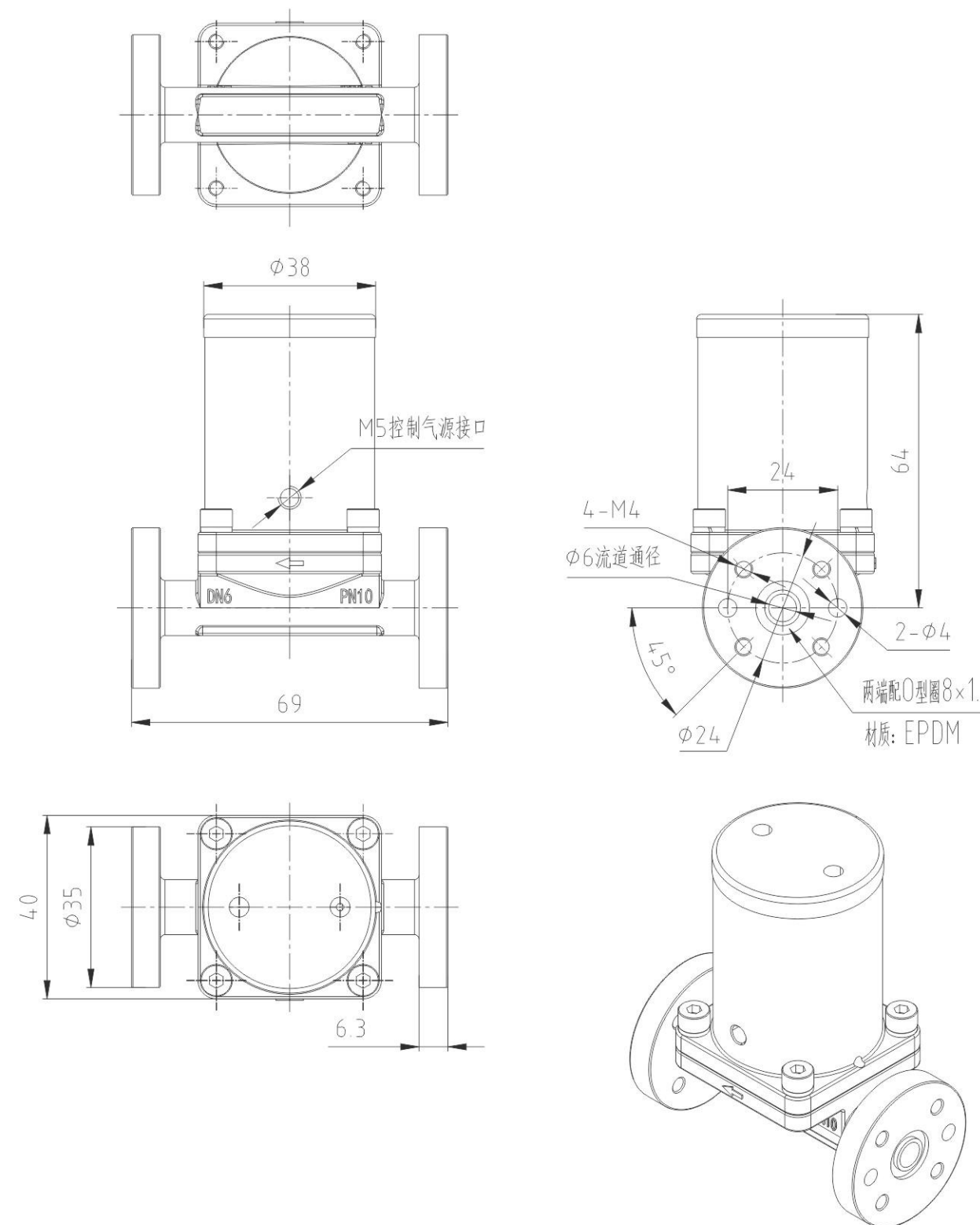
膜塞阀 (CAV系列)

型号表示方法

E0-	CAV-	32	S-	F□	A-	10-	-M	-T
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
① 禁铜、锌、镍 禁铜、锌、镍系列E0				② 产品系列 CAV				
③ 控制部缸筒内径								
32	缸径Φ32mm							
42	缸径Φ42mm							
④ 控制部缸筒材质								
S	不锈钢缸筒							
E	铝制缸筒							
⑤ 阀体连接形式、规格及对应的阀体通径								
连接形式	样式型号	规格	阀体通径					
			4.6mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
F：法兰式	空白	四孔法兰	×	●	×	●	×	
	3	三孔法兰	×	●	×	×	×	
	4L	长面距四孔法兰	×	●	×	×	×	
	8L	长面距八孔法兰	×	●	×	×	×	
连接形式	样式型号	规格	阀体通径					
	英制inch	管外径	4.6mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
K：卡套式	4S	1/4"	●	×	×	×	×	
	6S	3/8"	×	×	●	×	×	
	8S	1/2"	×	×	×	●	×	
	公制	管外径	4.6mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
	4	Φ6	●	×	×	×	×	
	6	Φ8	×	●	×	×	×	
	8	Φ10	×	×	●	×	×	
10	Φ12	×	×	×	●	×		
连接形式	样式型号	规格	阀体通径					
			4.6mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
L：螺纹式	6	G1/4	×	●	×	×	×	
	10	Rc3/8	×	×	×	●	×	
	12	Rc1/2	×	×	×	×	●	
⑥ 阀体是否带接近开关								
空白	无							
A	带接近开关 NPN NO/NC							
⑦ 阀体通孔直径（只针对法兰式可选）								
空白	6mm							
10	10mm							
⑧ 气源接头螺纹规格								
	螺纹规格	4.6mm	6mm	8mm	10mm	12mm		
空白	M5	●	●	●	●	●		
M	Rc1/8	×	×	●	●	●		
⑨ 三通式阀体（仅限卡套式连接的阀体）								
空白	两位两通							
T	两位三通							
	旁通端	直通端卡套接头 管外径	三通阀体通径					
			4.6mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
	Rc1/8	Φ8	×	●	×	×	×	

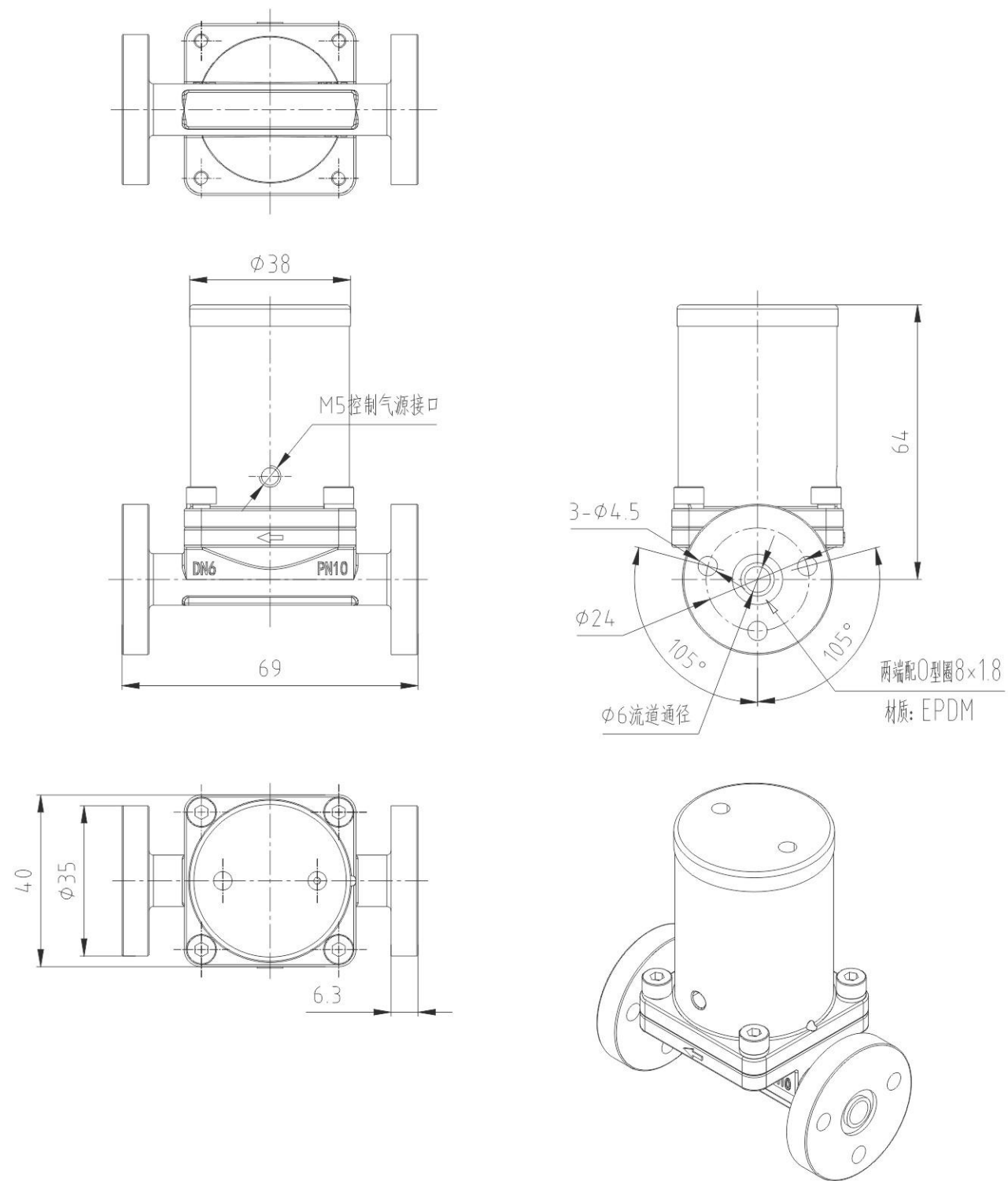
注：表中x表示无此产品，●表示有此产品

外观尺寸图——E0-CAV-32SF

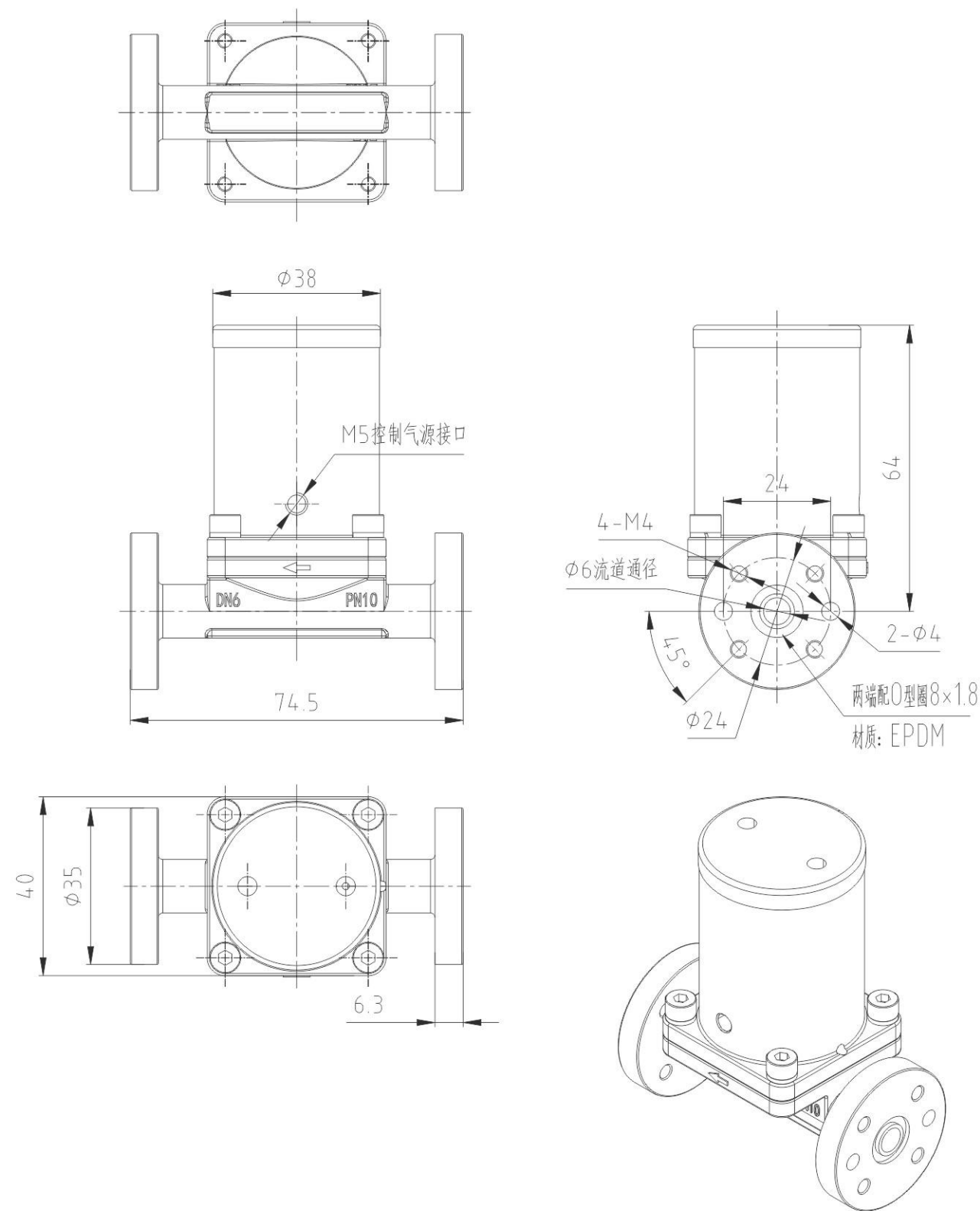


膜塞阀 (CAV系列)

外观尺寸图——E0-CAV-32SF3

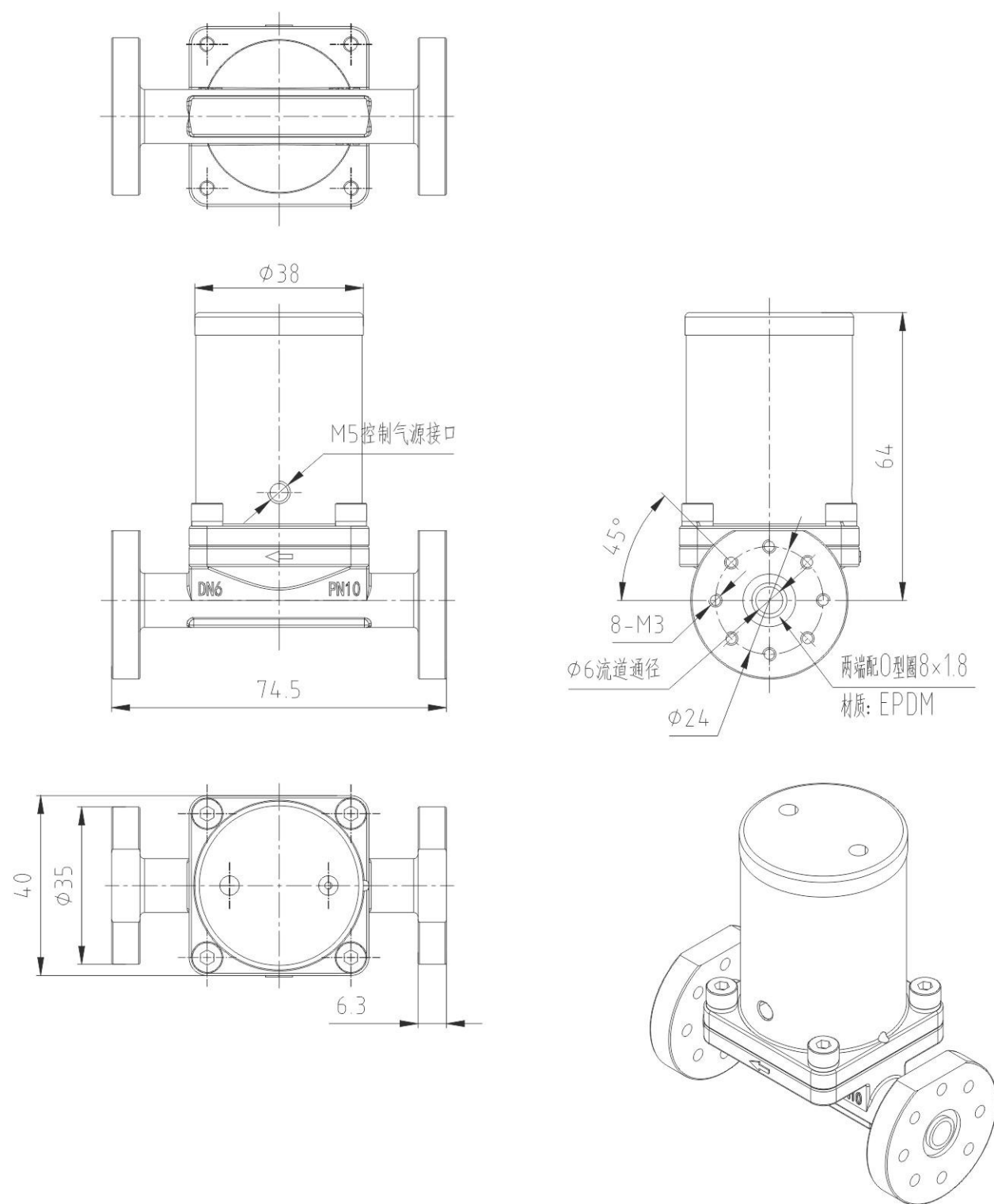


外观尺寸图——E0-CAV-32SF4L

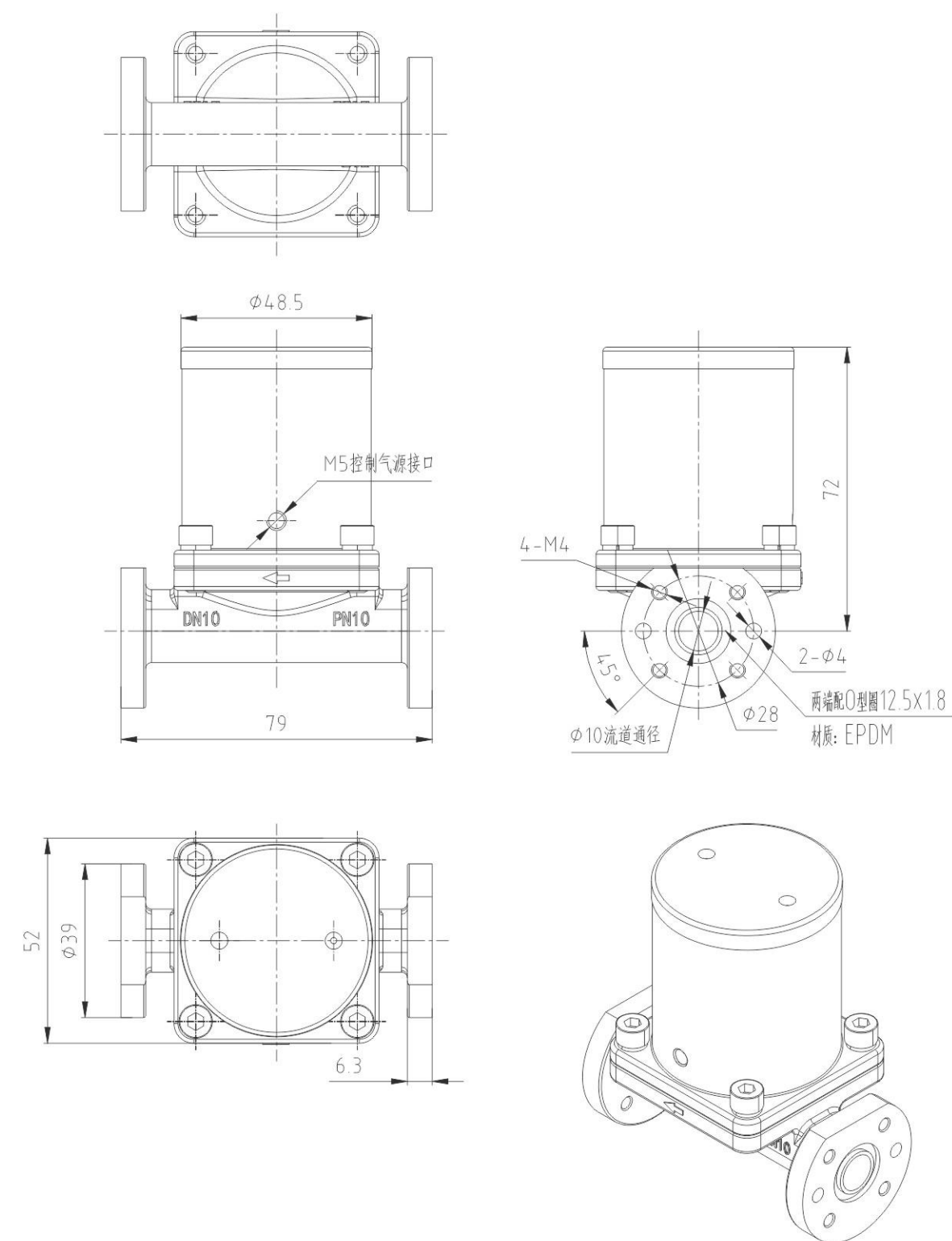


膜塞阀 (CAV系列)

外观尺寸图——E0-CAV-32SF8L

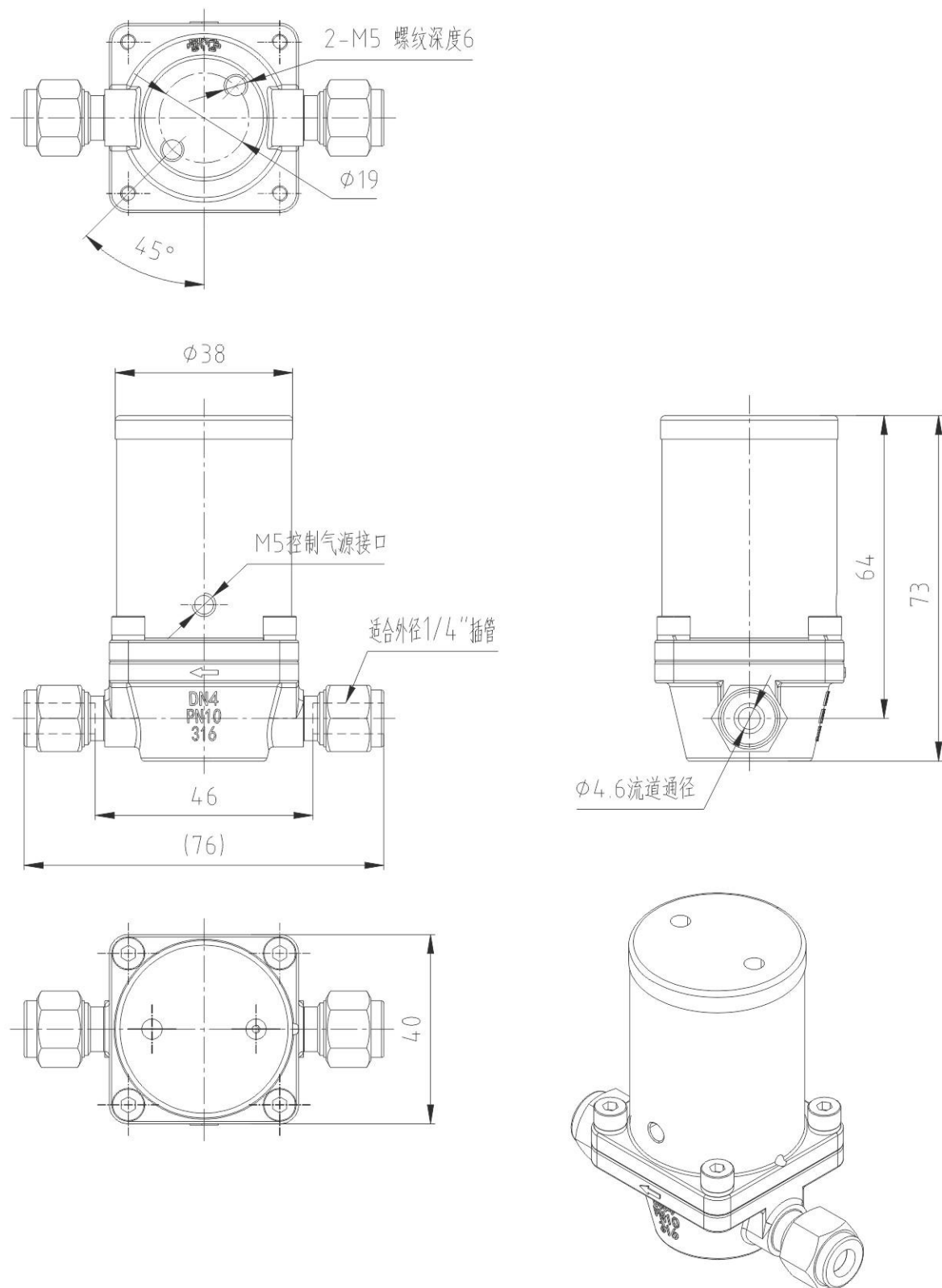


外观尺寸图——E0-CAV-42SF-10

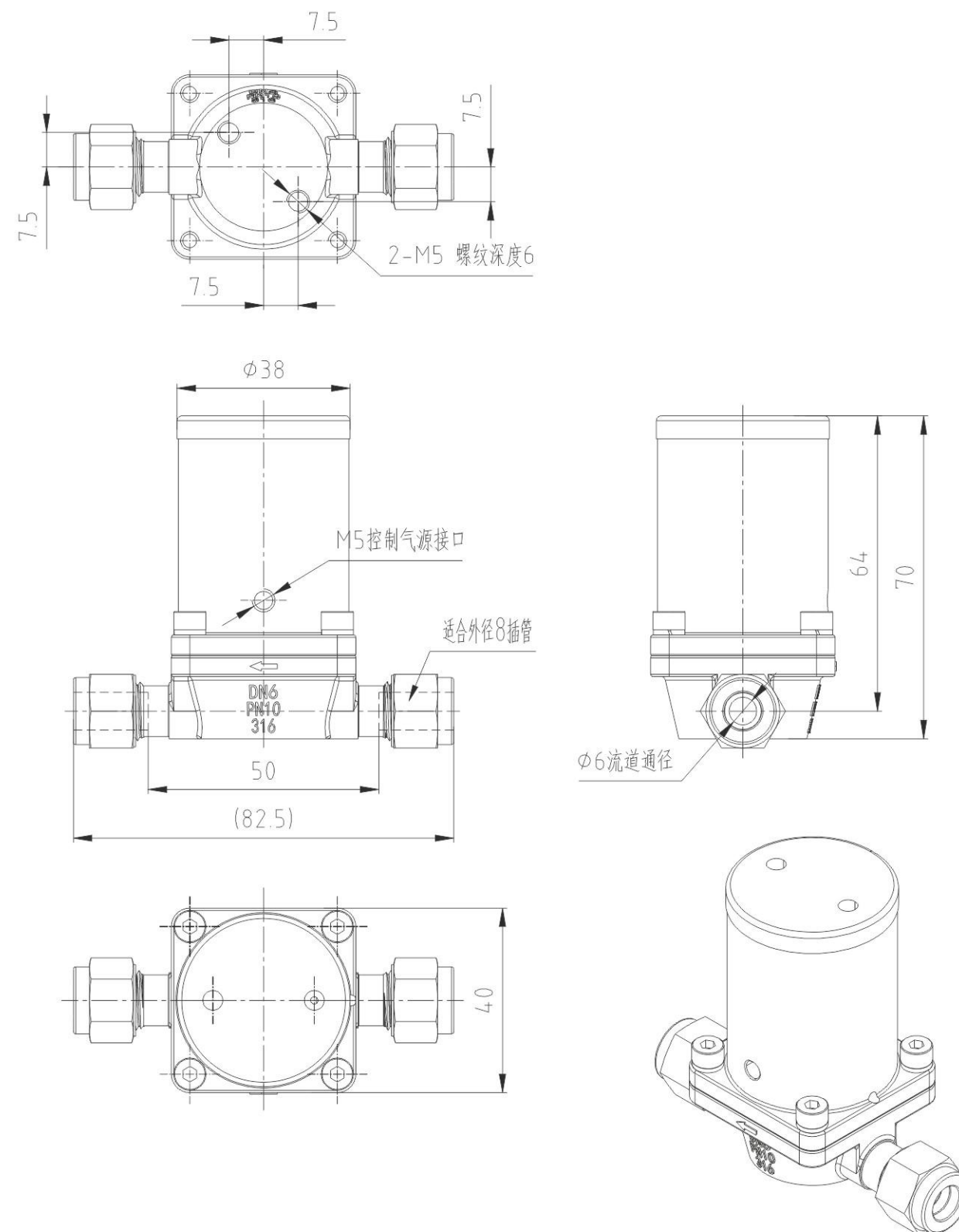


膜塞阀 (CAV系列)

外观尺寸图——E0-CAV-32SK4S

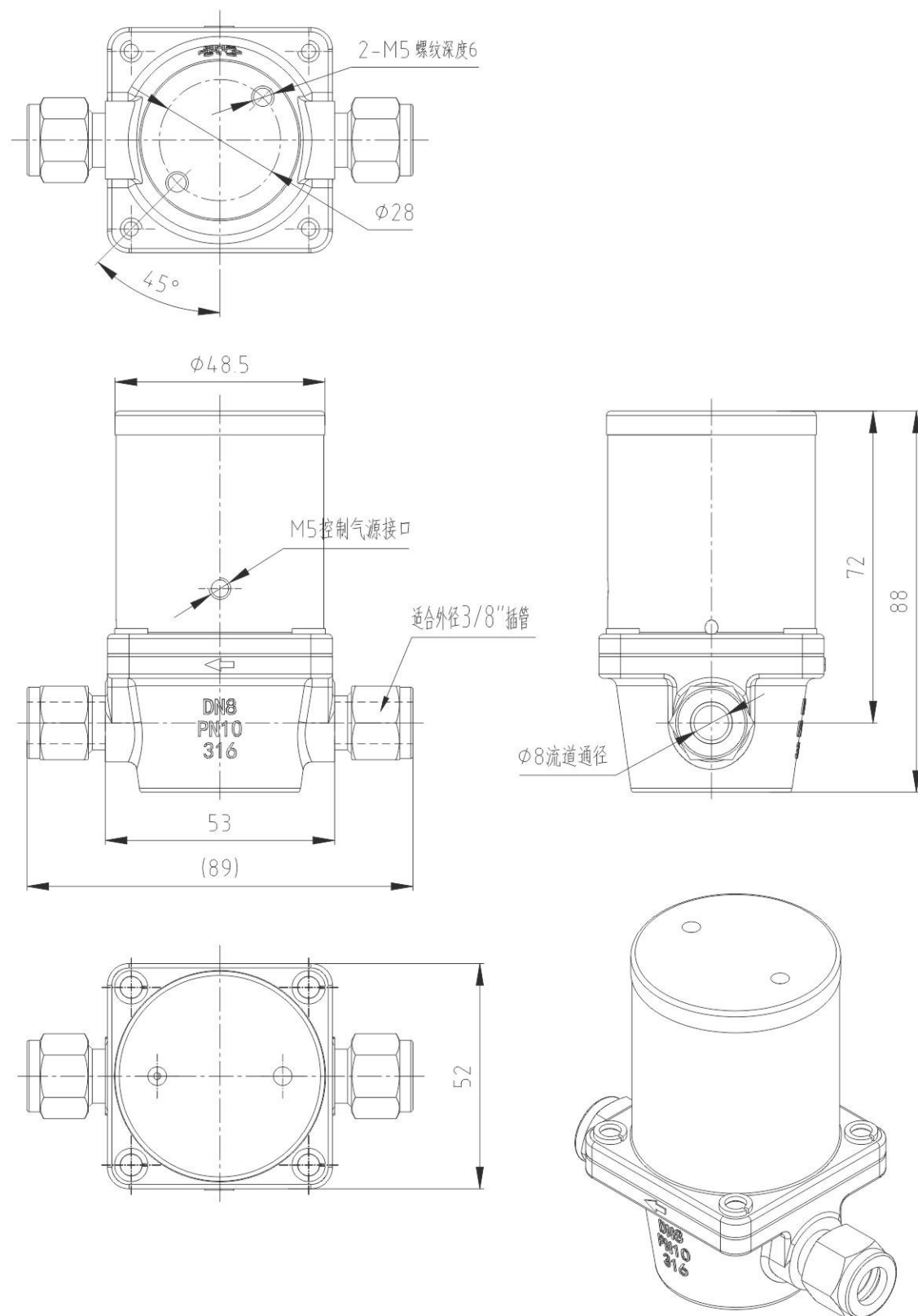


外观尺寸图——E0-CAV-32SK6

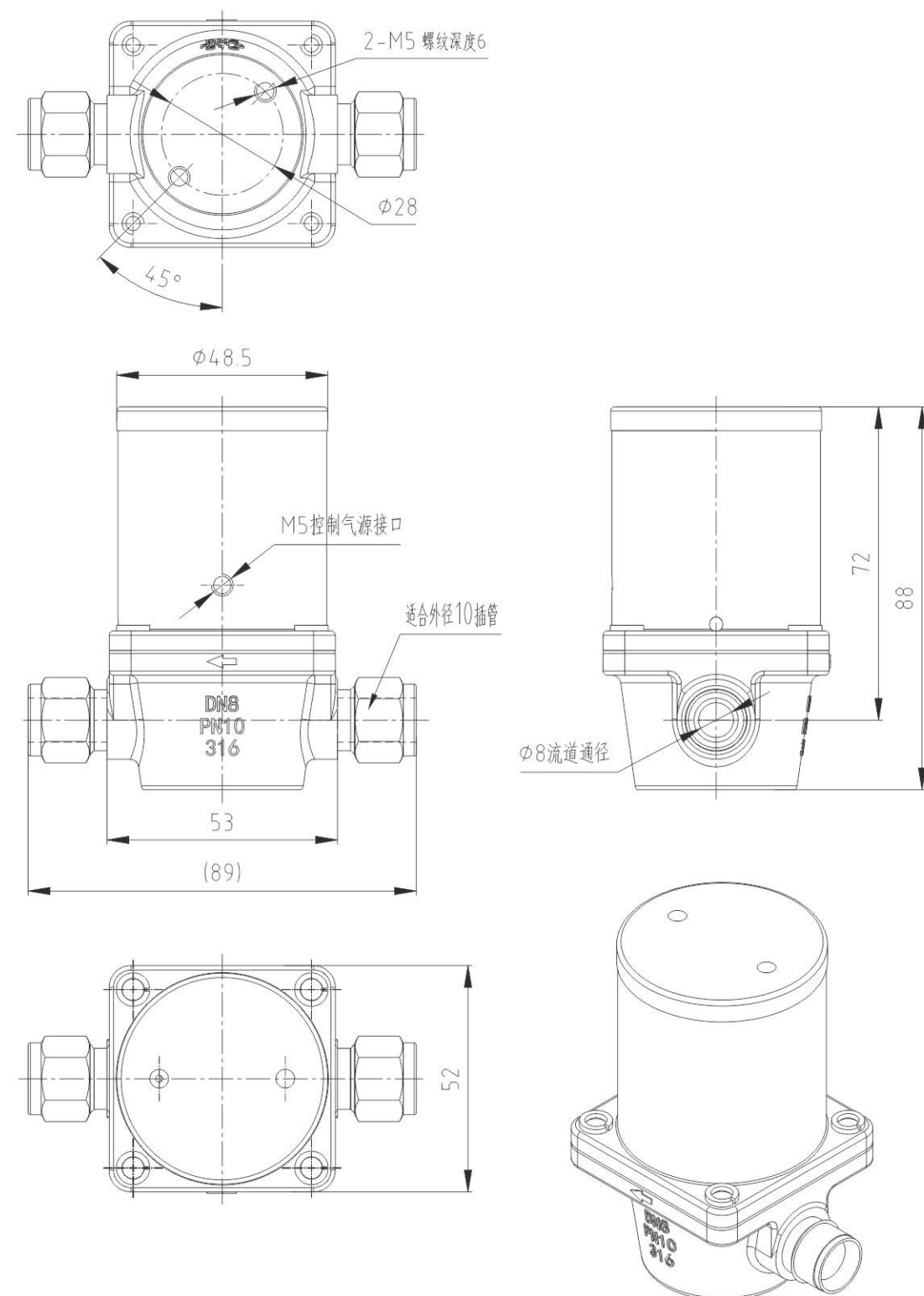


膜塞阀 (CAV系列)

外观尺寸图——E0-CAV-42SK6S

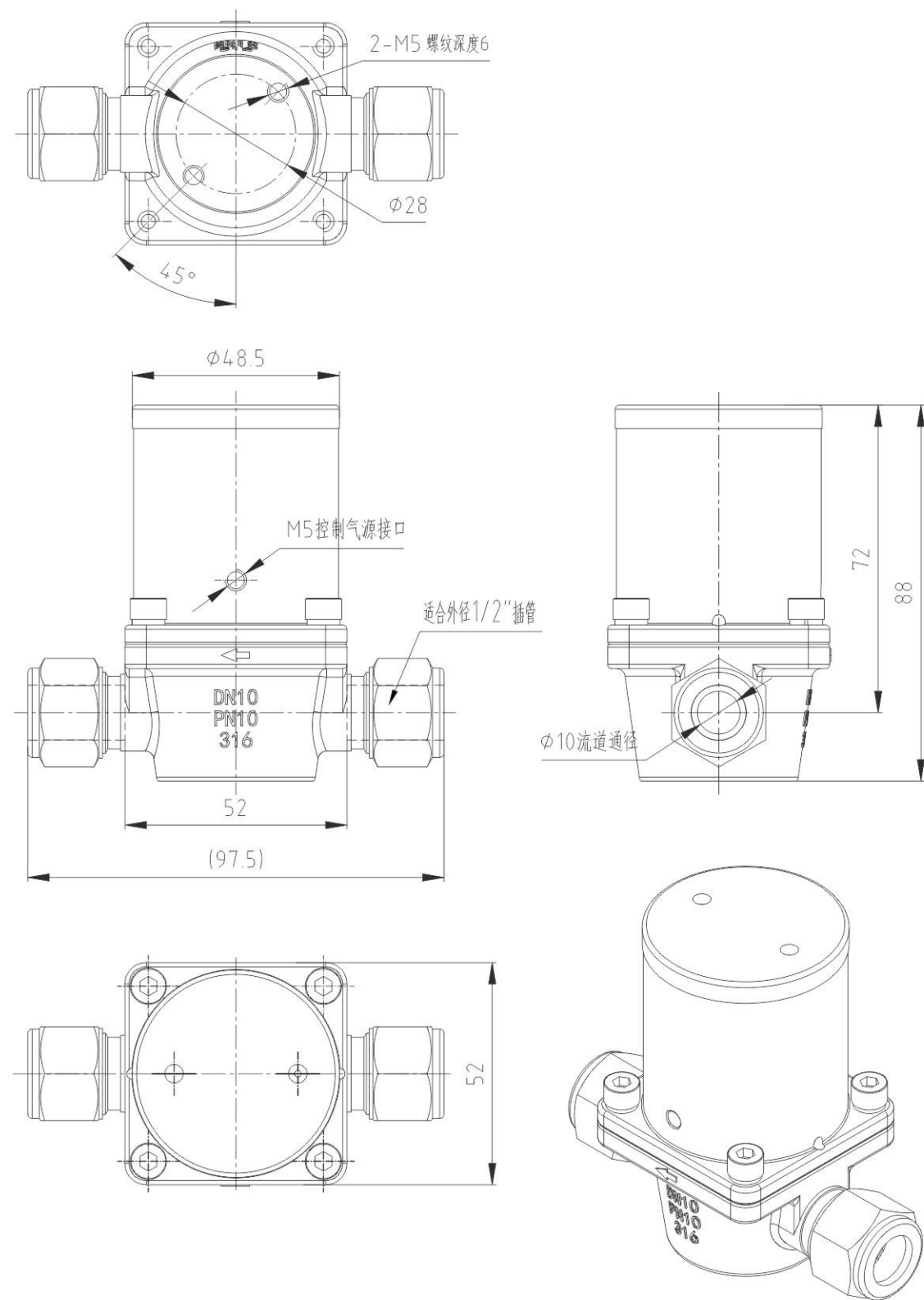


外观尺寸图——E0-CAV-42SK8

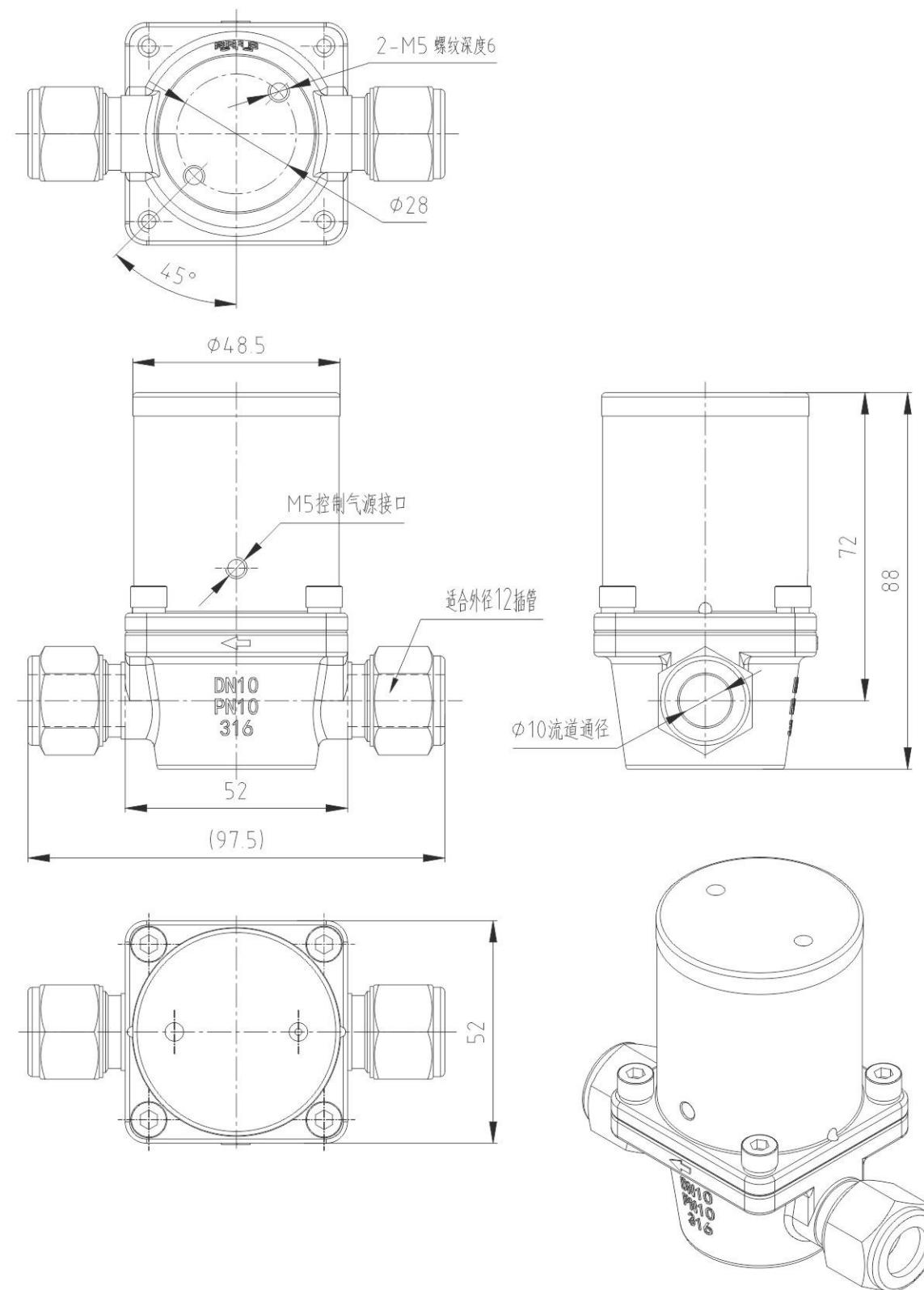


膜塞阀 (CAV系列)

外观尺寸图——E0-CAV-42SK8S

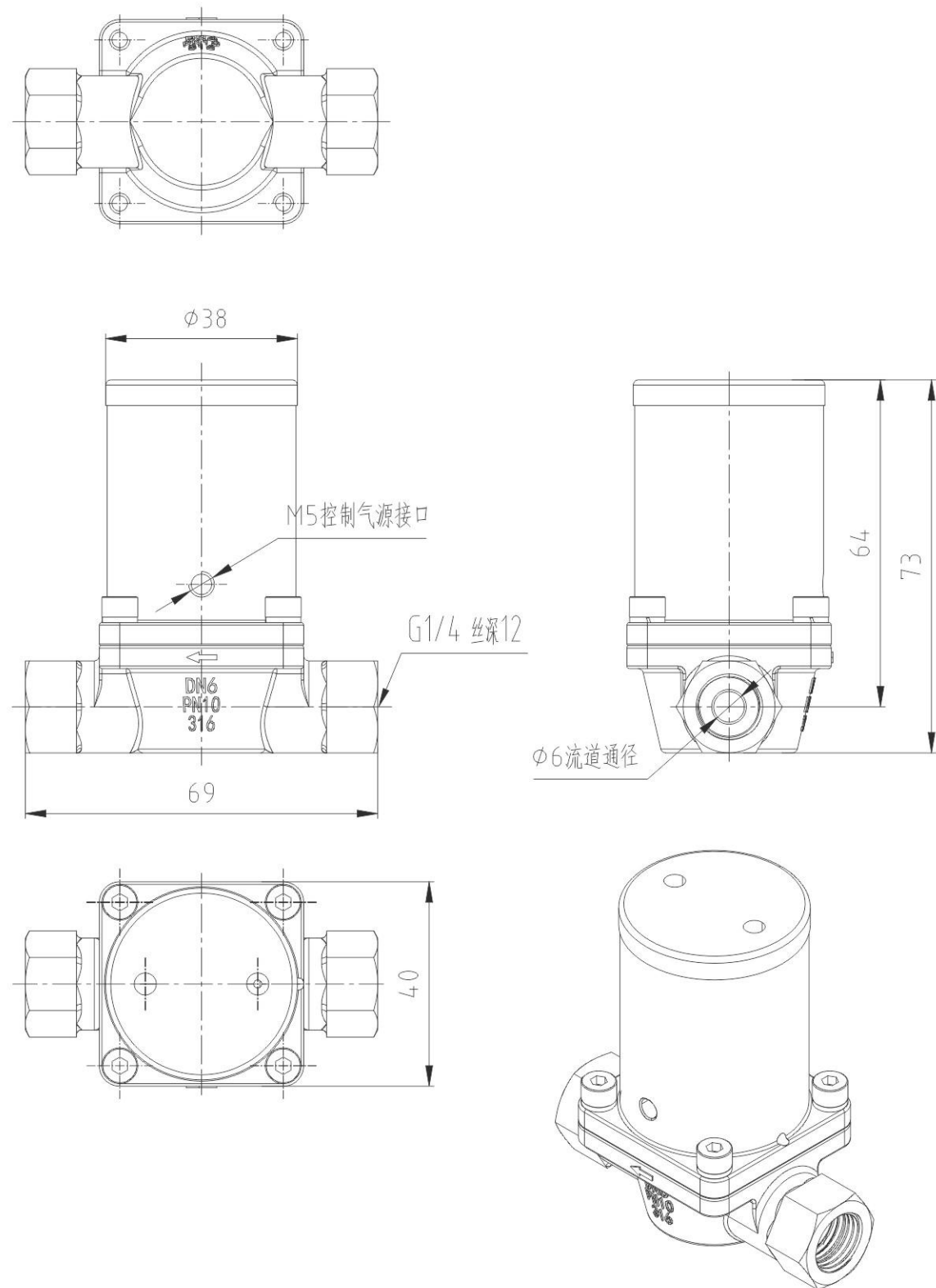


外观尺寸图——E0-CAV-42SK10

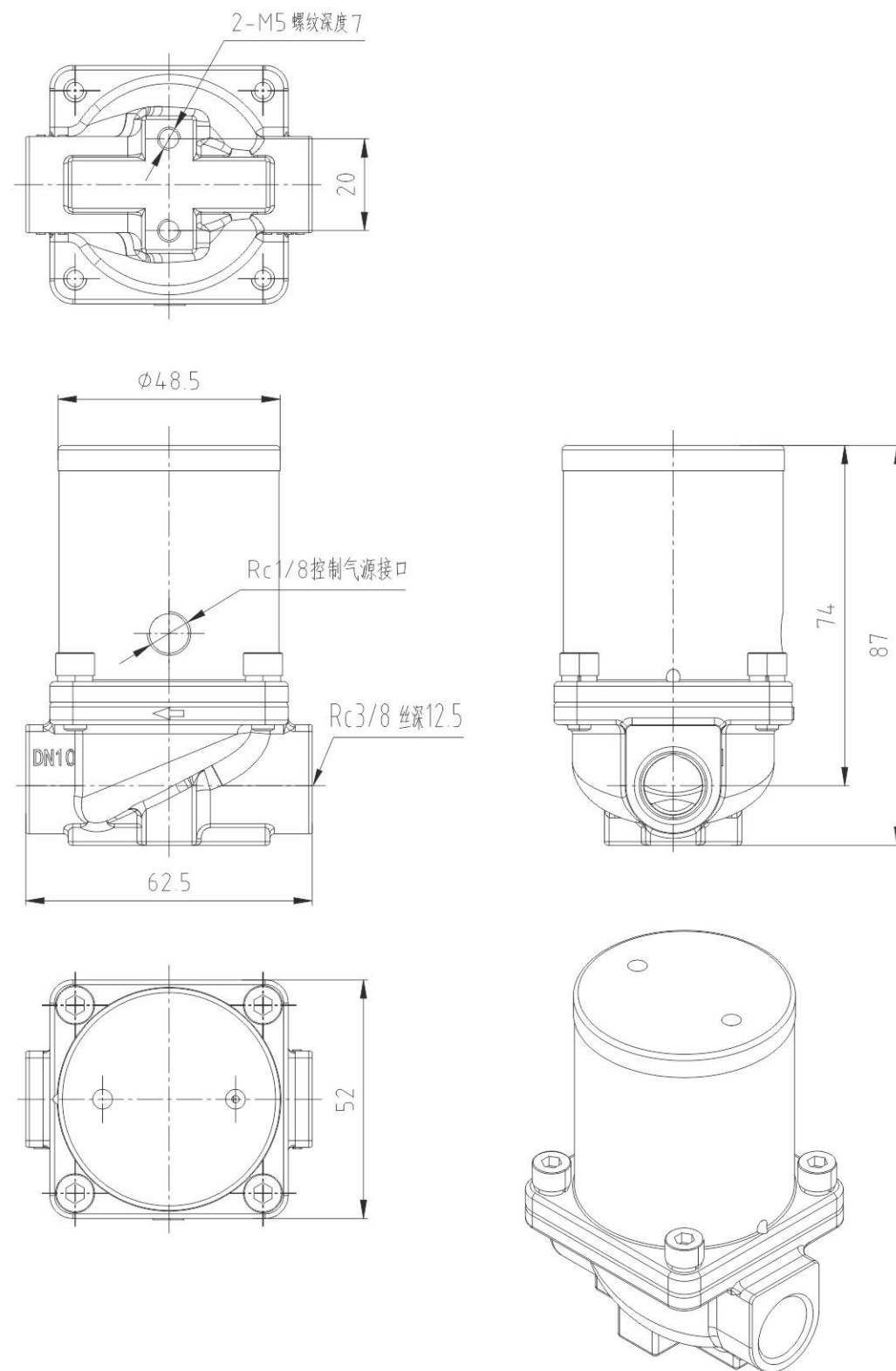


膜塞阀 (CAV系列)

外观尺寸图——E0-CAV-32SL6

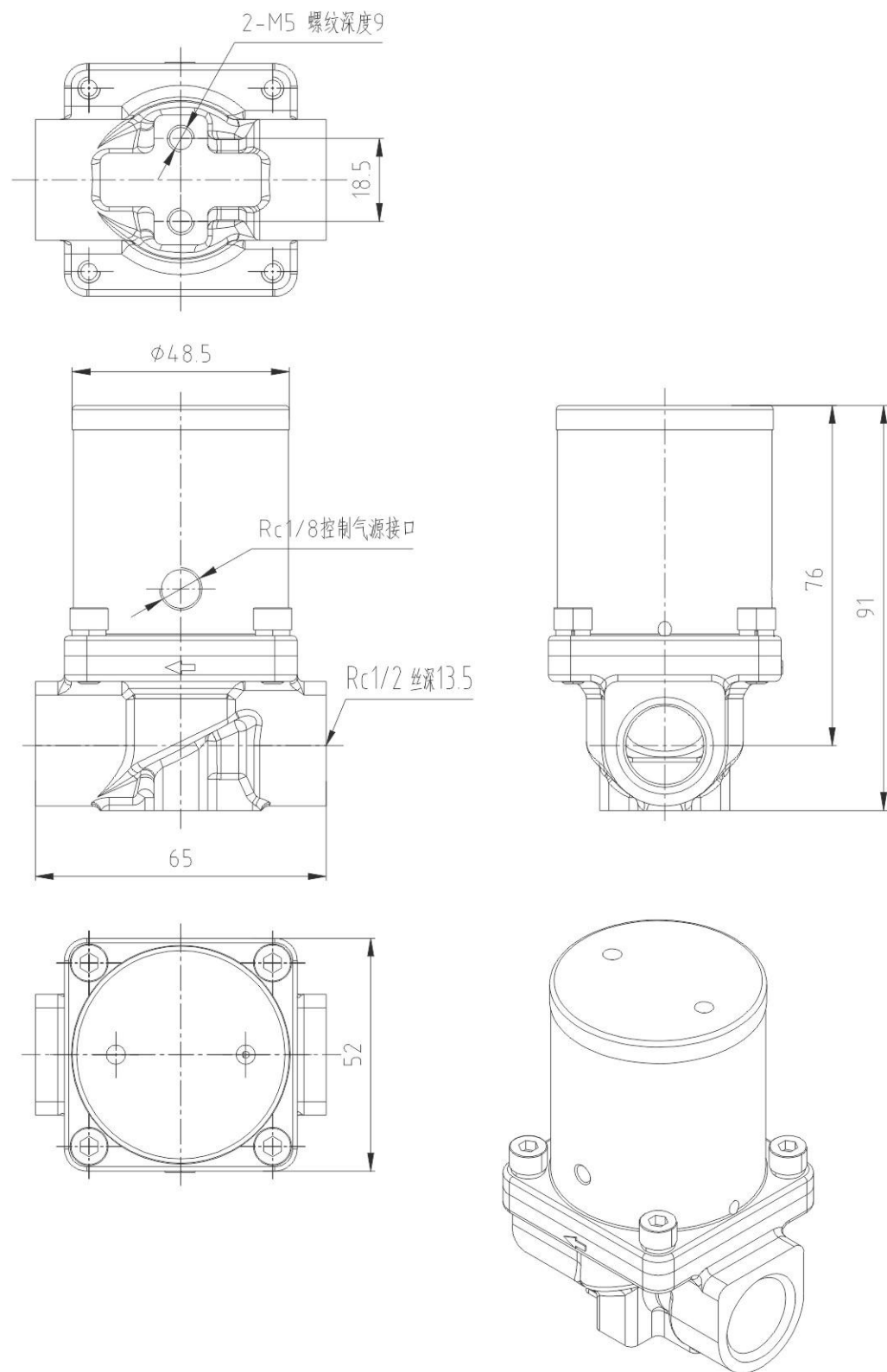


外观尺寸图——E0-CAV-42SL10-M

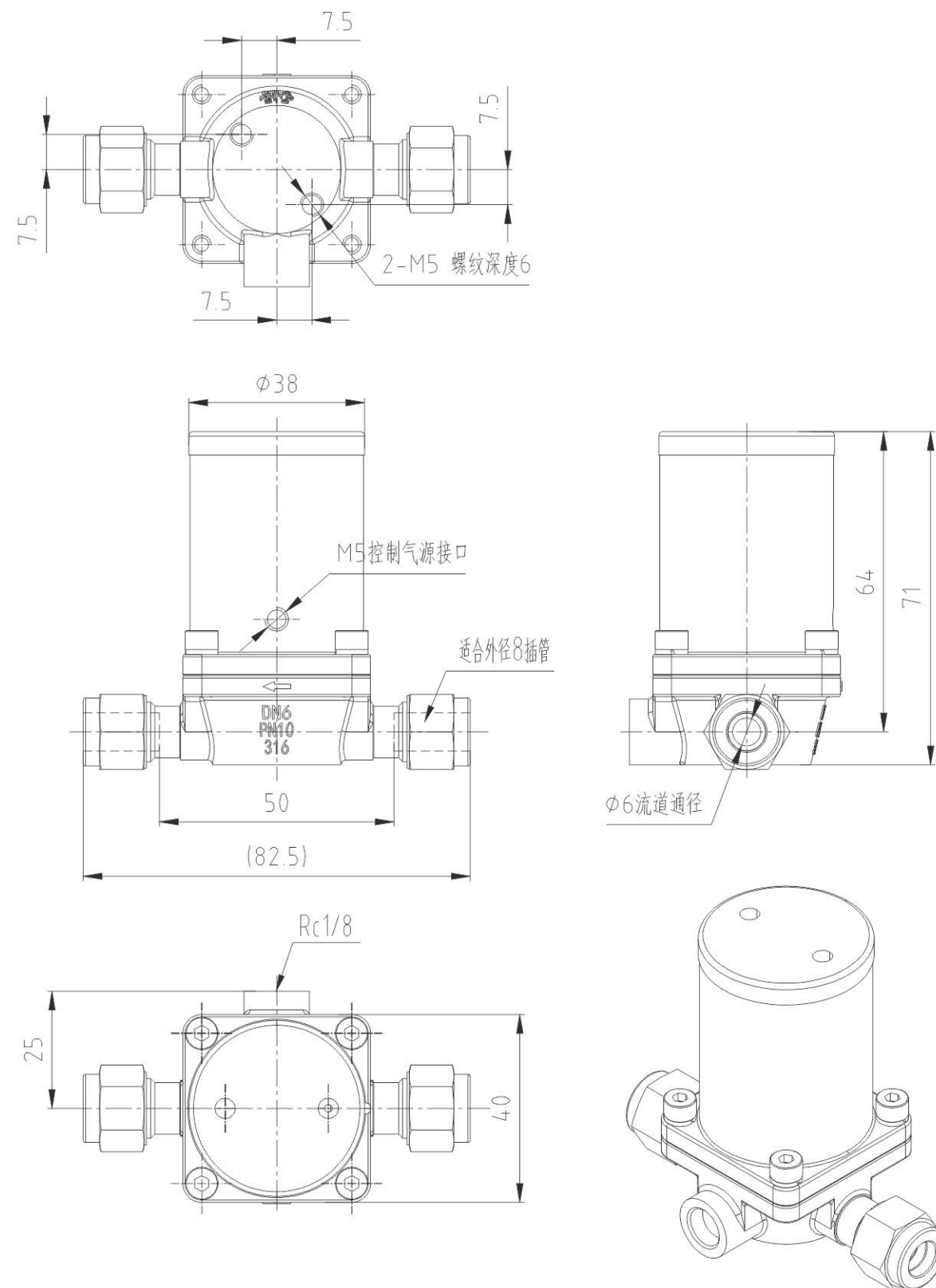


膜塞阀 (CAV系列)

外观尺寸图——E0-CAV-42SL12-M



外观尺寸图——E0-CAV-32SK6-T



膜塞阀 (耐腐蚀电感式接近开关)

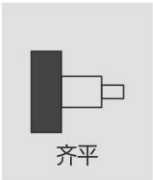
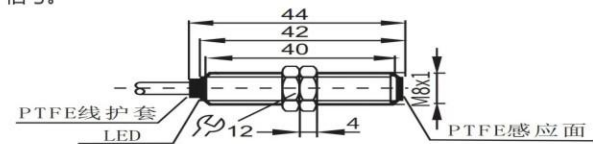


技术参数 Technical Specification

传感器类型	电感式	开关频率	2000 Hz
外形种类	圆柱形	使用环境温度	-25℃~+75℃
传感器外形材料	不锈钢	最大负载电流	150 mA
感应面和后盖材料	PTFE	感应距离回差	<15% (Sr)
安装方式	齐平	传感器防护等级	IP68、耐油、耐电解液腐蚀
外径尺寸	M8*40(螺纹长度)	耐震动	10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h
感应物体	磁性金属(感应面积10×10×1t)	保护回路	短路保护、过载保护、极性反接保护
输出类型	NPN/PNP (取决于型号)	重复误差	≤3%
输出功能	NO/NC (取决于型号)	残余电压	3.3V以下(负载电流100mA、导线长2m时)
外部链接	2.9mm 2米PUR电缆	消耗电流	≤10mA
额定电压	24 VDC	感应距离	1.5mm
电压范围	10~30 VDC		

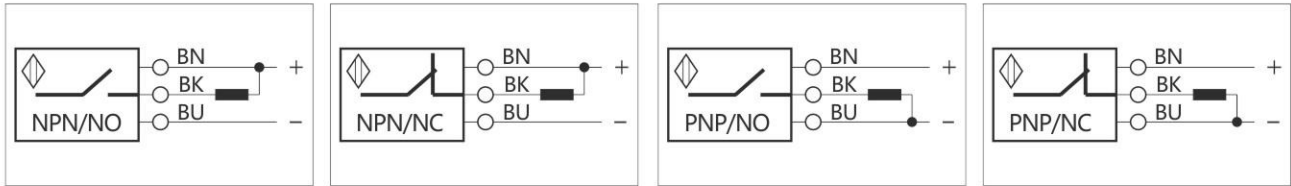
接近开关附件

适用于所有口径膜塞阀，用来检测阀门开/关状态，反馈阀门启/闭信号。



输出	型号
NPN.NO	FN1.5-M8-NOFS
NPN.NC	FN1.5-M8-NCFS
PNP.NO	FN1.5-M8-POFS
PNP.NC	FN1.5-M8-PCFS

接线图 BN: 棕色 BU: 蓝色 BK: 黑色 WH: 白色



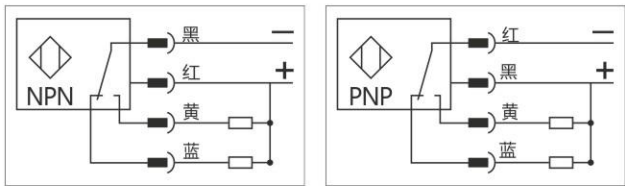
异型电感式接近开关



技术参数 Technical Specification

传感器类型	电感式
外形种类	异型
传感器外型材料	PC+ABS阻燃
安装方式	顶部安装
安装高度	11mm
输出类型	PNP/NPN (取决于型号)
输出功能	NO/NC
外部电缆	4*0.15mm 2m
额定电压	DC24V
电压范围	DC10~30V
使用环境温度	-25℃~+75℃
最大负载电流	70mA
传感器防护等级	IP65
保护回路	短路保护，过载保护
感应距离	1.5mm
型号NPN	J5D2M
型号PNP	J6D2M

接线图 1.NPN接线说明; 2.PNP接线说明



注液针阀 (CNV系列)



特点

- 1. 隔膜式设计，杜绝介质与阀体以外的零部件接触，具有高安全性和高可靠性；
- 2. 隔膜式设计，避免因介质结晶或粘稠有颗粒导致阀杆抱死；
- 3. 膜片材质为PTFE，使用寿命长，耐腐蚀性能强，适用温度范围广；
- 4. 出口端部密封，无滴液，注液精度高；
- 5. 特殊膜片结构，耐1MPa瞬时压力。

Advantages

产品原理图

单作用常闭针阀：在非工作状态时，由于弹簧力作用，阀门常闭。当执行器活塞被压缩气体作用时，阀门打开，介质从出口端流出。

双作用常闭针阀：靠压缩气体控制阀门启闭，实现介质的截断和流通。

Function Principle

技术参数 Technical Specification

工作介质	水、电解液、中性气体或液体、有机溶剂等
介质压力	0~0.5MPa (双作用阀门可耐受1MPa瞬时冲击)
介质温度	-10℃~110℃
环境温度	-10℃~60℃
控制介质	洁净的压缩空气或中性气体
控制气源压力	0.5MPa~0.7MPa
连接形式	卡套式（接管外径Φ12mm）、螺纹式
控制形式	单作用常闭/双作用常闭
阀体材质	CF8M（316）
密封材质	PTFE
气缸材质	CF8（304）
气缸尺寸	32mm

注：除DN8双作用常闭针阀外的产品不推荐直接连接定量泵使用。

型号表示方法

E0	—	CNV	—	C	—	32	—	DN5	—	L	—	RC3/8"	—	A
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧
禁铜/锌/镍系列		系列号		作用形式		缸径		规格		L针阀长度		接口形式		开关反馈装置
E0		CNV		C 单作用常闭 D 双作用常闭		32mm		DN5 DN8		见附表		RC3/8" K10		A 预留M8*1接口 空白 无

附表

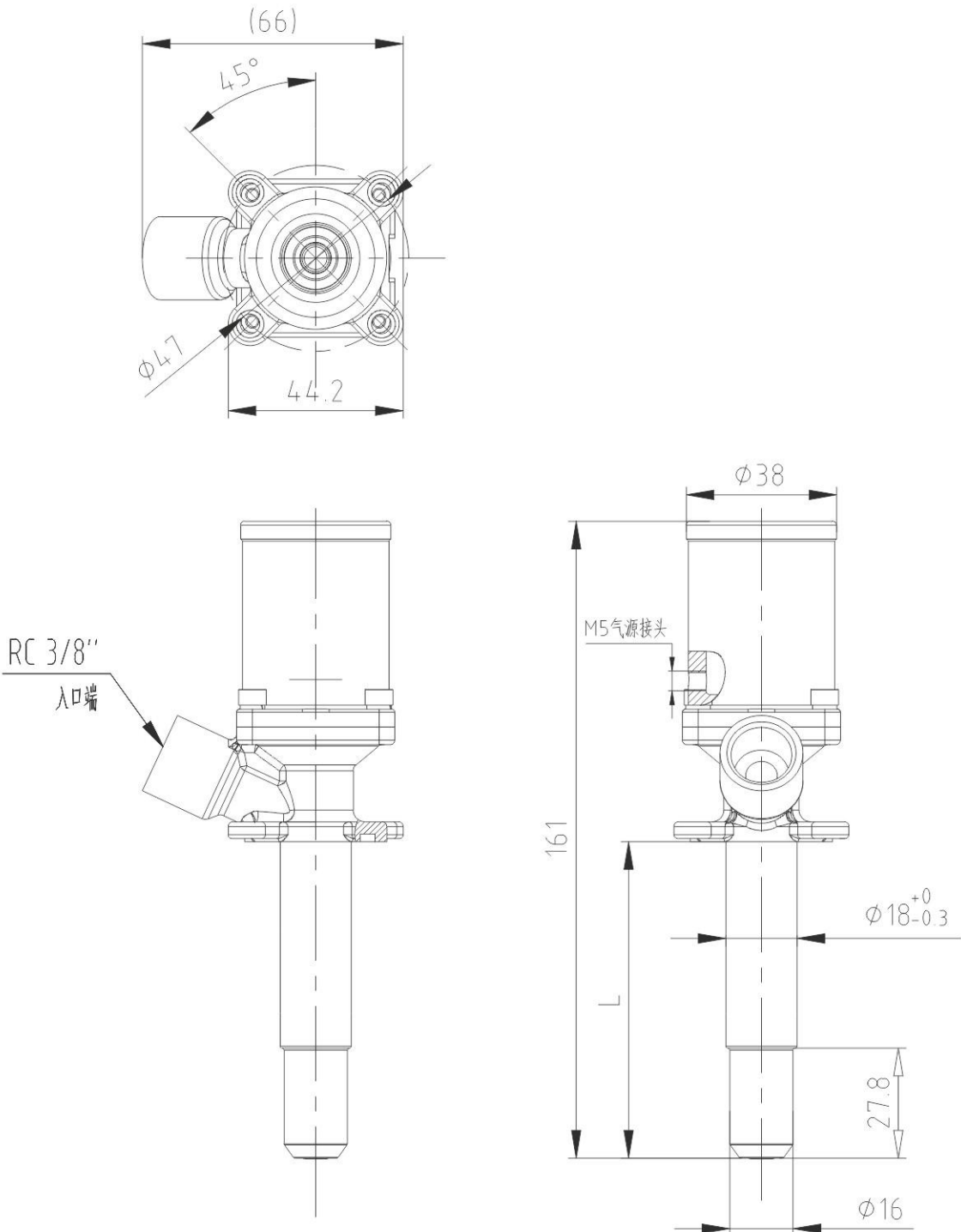
L针阀长度 规格	45	50	65	146.9	148	173
DN5	×	●	×	×	●	●
DN8	●	×	●	●	×	×

注1：表中"×"表示无此产品，"●"表示有此产品

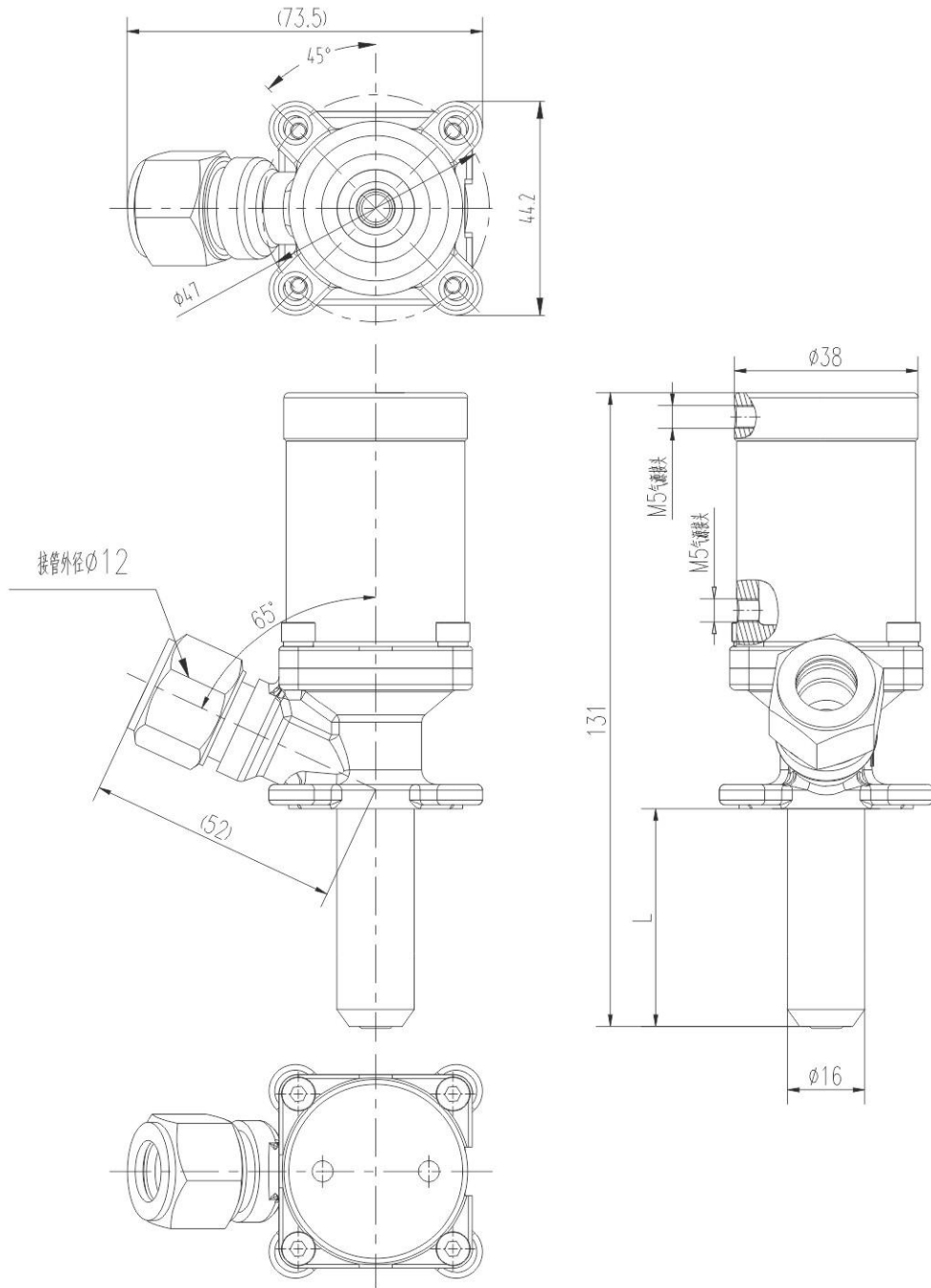
注2：K10（卡套式）只有DN8 L=45可选

注液针阀 (CNV系列)

DN8单作用常闭注液针阀外观尺寸图 E0-CNV-C-32-DN8-L-RC3/8"-A



DN8双作用常闭注液针阀外观尺寸图 E0-CNV-D-32-DN8-L-RC3/8"-A

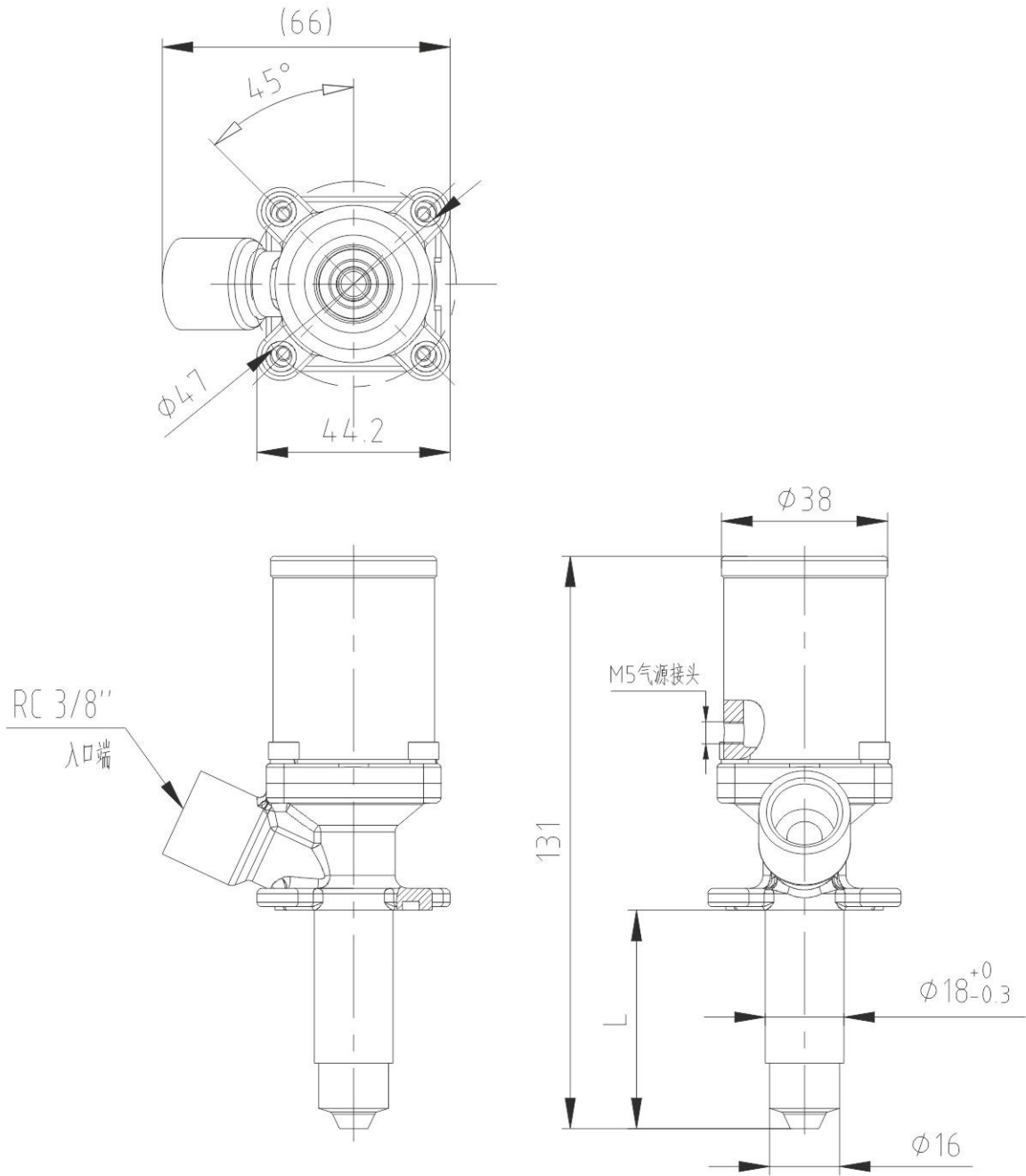


连接形式	L	45	65	146.9
卡套式		●	×	×
螺纹式		×	●	●

注：表中“×”表示无此产品，“●”表示有此产品

注液针阀 (CNV系列)

DN5单作用常闭注液针阀外观尺寸图 E0-CNV-C-DN5-L-RC3/8"-A



规格	L(长度可定制)	接口形式
DN5	50	Rc3/8"
	148	
	173	

真空注液阀 (CAC系列)

CAC Series Vacuum Poporina Valve



技术参数

- 阀门规格: DN6
- 公称压力: 0-10bar (0-145psi)
- 控制压力: 5-7bar (72.5-102psi)
- 控制介质: 洁净的压缩空气或中性气体
- 介质温度: -10℃—+110℃
- 环境温度: -10℃—+60℃
- 气源接口: M5(可定制)
- 适用介质: 电解液、空气、纯水等
- 连接形式: 螺纹式 (RC1/4") \KF法兰
- 安装位置: 水平安装

特点

本产品集抽真空、注液两个功能于一体，且能独立控制、互不干涉。

工作原理

真空注液阀集抽真空和注液功能于一体，搭配注液总成使用，可以杜绝阀门出口处残液滴落，真正实现注液现场的绝对清洁。

连接形式	L(长度可定制)
KF法兰	60
	110
螺纹式	/

Technical Specification

- Size: DN6
- Operating pressure: 0-10bar (0-145psi)
- Control pressure: 5-7bar (72.5-102psi)
- Control fluid: Filtered compressed air or neutral gas
- Fluid temperature: -10℃ — +150℃
- Ambient temperature: -10℃ — +80℃
- 气源接口: M5(可定制)
- 适用介质: 电解液、空气、纯水等
- Connection type: Threaded (RC1/4")\KFWelded
- 安装位置: 水平安装

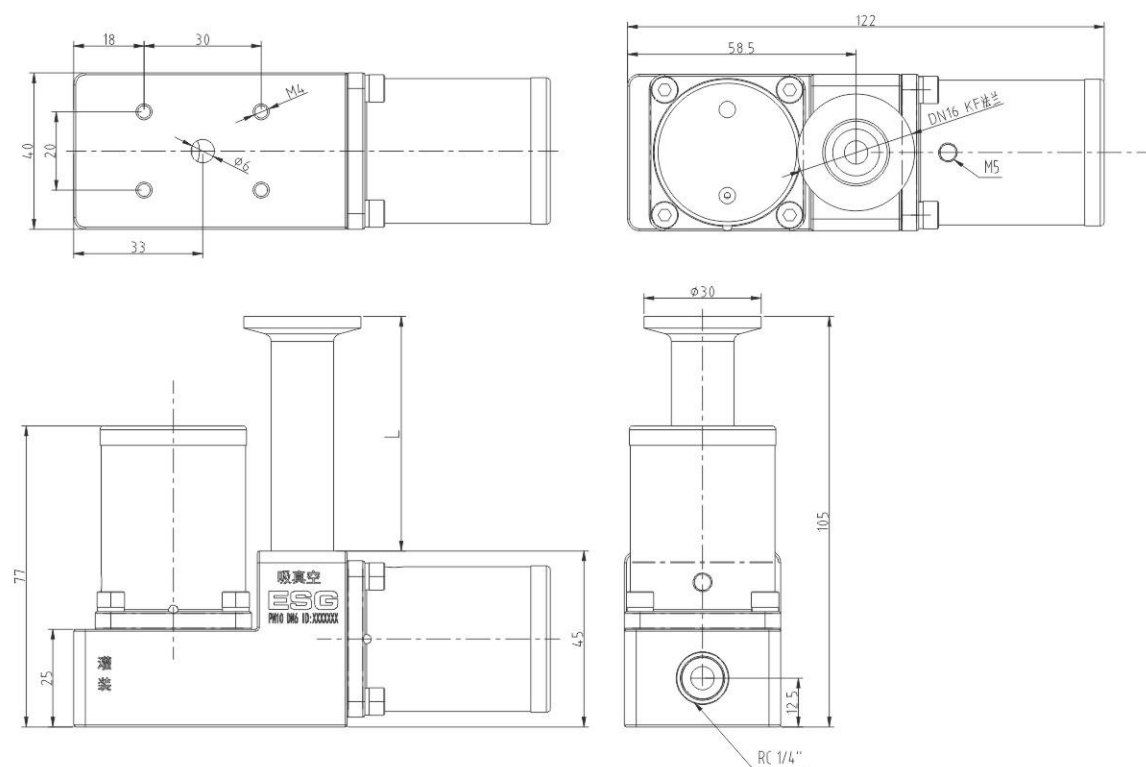
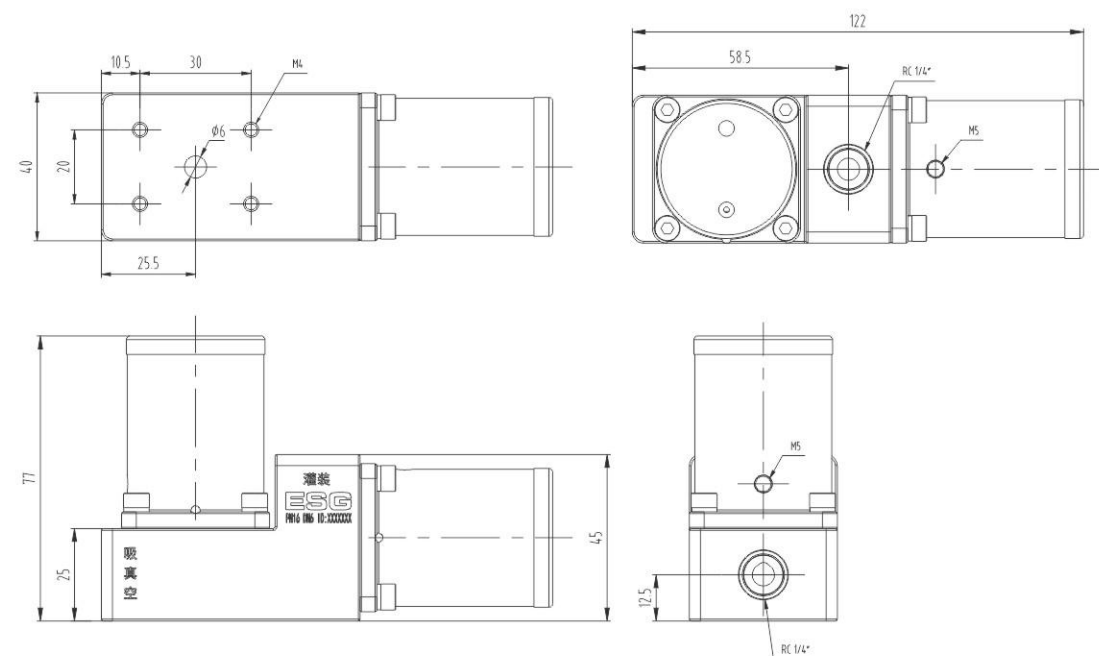
Advantages

Function Principle

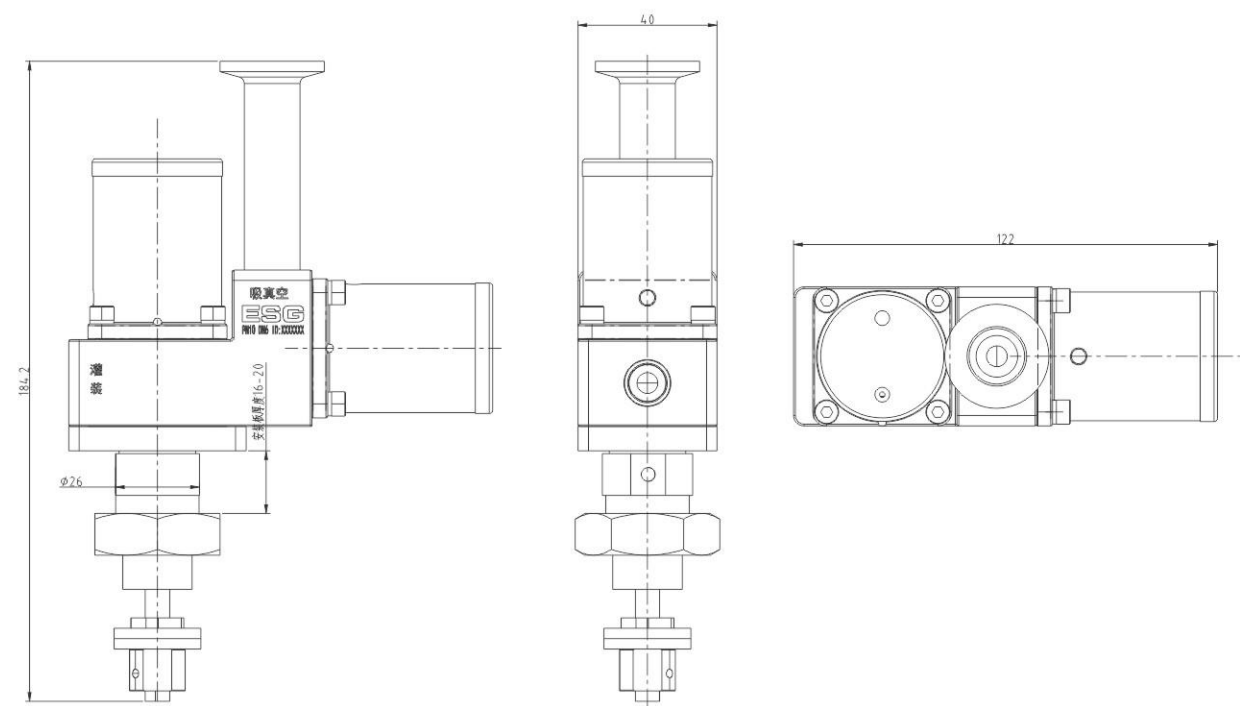
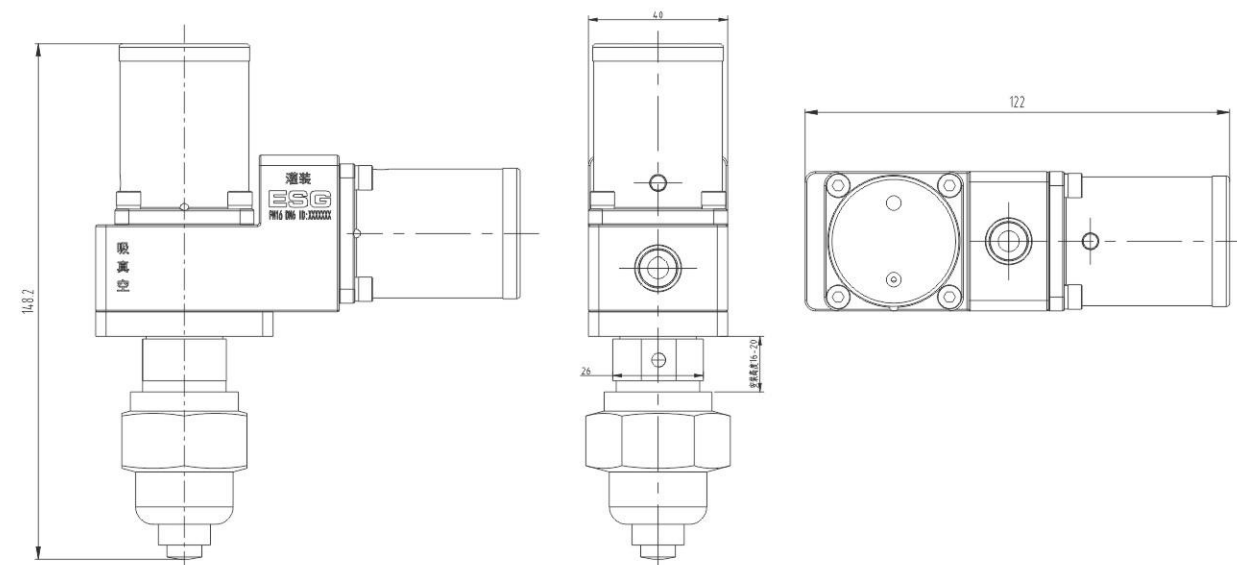
真空注液阀 (CAC系列)

CAC Series Vacuum Poporina Valve

外形尺寸 Main Dimension



外形尺寸 Main Dimension



Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve

121系列角式隔膜阀
121 Series
Angle Diaphragm Valve



技术参数

- 工作压力: 0-10bar (0-145psi)
- 控制压力: 4-8bar (58-116psi)
- 控制介质: 洁净的压缩空气或者中性气体
- 阀体材质: CF8/CF8M/CF3M及其他特殊材质
- 密封材质: PTFE
- 气缸材质: CF8
- 气缸尺寸: 40mm、50mm、63mm、90mm
- 使用介质: 水、油、中性气体或液体、有机溶剂、酸碱溶液等
- 介质温度: -10℃—+150℃
- 环境温度: -10℃—+80℃
- 控制形式: 单作用常闭、双作用常闭
- 连接形式: 螺纹式、焊接式、快装
- 泄露等级: DIN EN 12266 A级

特点

- 使用隔膜片隔离介质，避免因介质结晶或粘稠有颗粒导致阀杆抱死；
- 气缸采用不锈钢材质，在恶劣的环境种更加优秀，可360°旋转。

工作原理

在阀体与连接之间设有隔膜片来隔离介质，用来代替阀杆密封组件。在非工作状态时，由于弹簧力作用，阀门常闭（开）。当执行器活塞被压缩气体作用时，阀门打开（关闭）。双作用形式靠压缩气体控制阀门开关。

Technical Specification

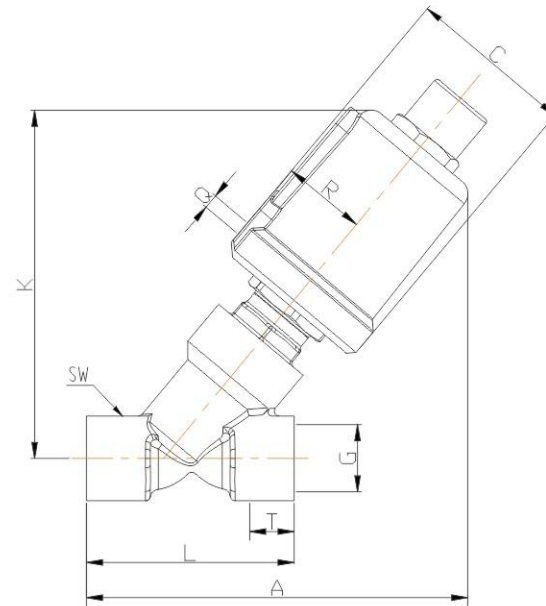
- Operating pressure: 0-10bar (0-145psi)
- Control pressure: 4-8bar (58-116psi)
- Control fluid: Filtered compressed air or neutral gas
- Body material: CF8/CF8M/CF3M and other special materials
- Seal material: PTFE
- Actuator material: CF8
- Actuator size: 40mm, 50mm, 63mm, 90mm
- Applicable fluid: Water, Oil, Neutral gas or Liquid, Organic solvent, Acid and lye
- Fluid temperature: -10℃ — +150℃
- Ambient temperature: -10℃ — +80℃
- Control type: Single acting normally closed, Double acting normally closed
- Connection type: Threaded, Welded, Tri-clamp,
- Leakage class: EN 12266 Class A

Advantages

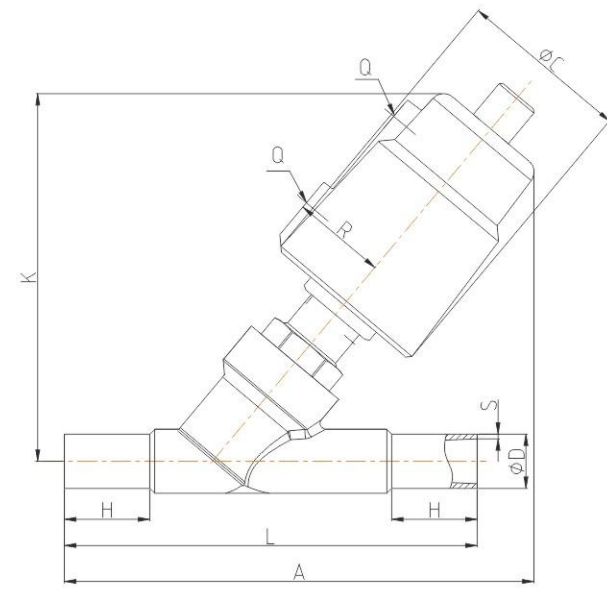
- Diaphragm is used to isolate the medium, avoiding valve stem from seizing due to medium crystallization or being viscous with particles.
- Stainless steel actuator, better performance for harsh environments and can rotate 360°.

Function Principle

Diaphragm is arranged between the valve body and the bonnet to isolate the medium in place of the stem packing. Valve stays closed(open) by spring force in its normal state. When piston is actuated by compressed air, valve becomes opened (close). For double acting type, valve is opened and closed by compressed air.



螺纹式
Threaded Connection



焊接式
Welded Connection

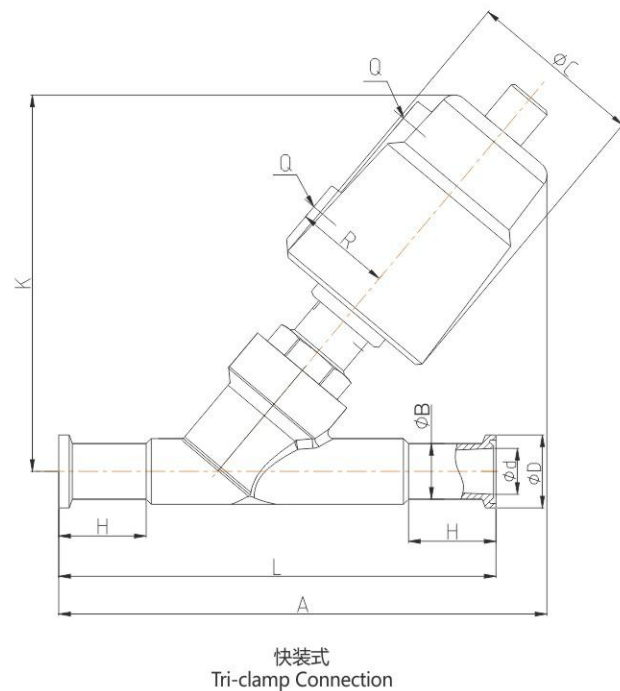
外形尺寸(螺纹式) Main Dimension (Threaded Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	C	R	K	A	G	T	L	SW
DN15	40	1/8"	50.5	27	115	125	1/2"	16	65	27
DN20	50	1/8"	60	33	130	140	3/4"	18	75	32
DN25	50	1/8"	60	33	140	150	1"	20	90	40
	63	1/8"	75	41	155	165				
DN32	63	1/8"	75	41	170	185	1 1/4"	22	110	50
	90	1/8"	106	55	215	225				
DN40	63	1/8"	75	41	180	195	1 1/2"	24	120	56
	90	1/8"	106	55	220	230				
DN50	63	1/8"	75	41	180	210	2"	26	150	69
	90	1/8"	106	55	230	255				

外形尺寸(焊接式) Main Dimension (Welded Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	C	R	K	A	L	H	ASME BPE	
									ΦD	S
DN15	40	1/8"	50.5	27	115	150	135	30	12.7	1.65
DN20	50	1/8"	60	33	130	165	145	30	19.05	1.65
DN25	50	1/8"	60	33	140	175	152	30	25.4	1.65
	63	1/8"	75	41	155	190				
DN40	63	1/8"	75	41	175	215	182	30	38.1	1.65
	90	1/8"	106	55	215	250				
DN50	63	1/8"	75	41	180	225	210	30	50.8	1.65
	90	1/8"	106	55	225	265				

Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve



外形尺寸(快装式) Main Dimension (Tri-clamp Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	C	R	K	A	L	ASME BPE			
								ΦD	ΦB	Φd	H
DN15	40	1/8"	50.5	27	115	150	130	25	12.7	9.4	30
DN20	50	1/8"	60	33	125	165	150	25	19.05	15.75	30
DN25	50	1/8"	60	33	140	175	160	50.5	25.4	22.1	30
	63	1/8"	75	41	155	195					
DN40	63	1/8"	75	41	175	225	200	50.5	38.1	34.8	30
	90	1/8"	106	55	215	230					
DN50	63	1/8"	75	41	180	230	230	64	50.8	47.5	30
	90	1/8"	106	55	225	275					

单作用常闭 — 反向/阀座下流 (防水锤)
Single Acting, Normally Closed (NC)
-Enter Below Seat (Minimize water-hammer)

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv(m ³ /h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN15	1/2"	13	3	40	0~1.0	≥0.5
DN20	3/4"	18	5.8	50	0~1.0	≥0.5
DN25	1"	24	11.6	50	0~0.7	≥5.5
				63	0~1.0	≥0.6
DN32	1 1/4"	31	17.3	63	0~0.6	≥0.6
				90	0~1.0	≥0.5
DN40	1 1/2"	35	22.7	63	0~0.5	≥0.55
				90	0~1.0	≥0.75
DN50	2"	45	35.6	63	0~0.2	≥0.6
				90	0~1.0	≥0.75

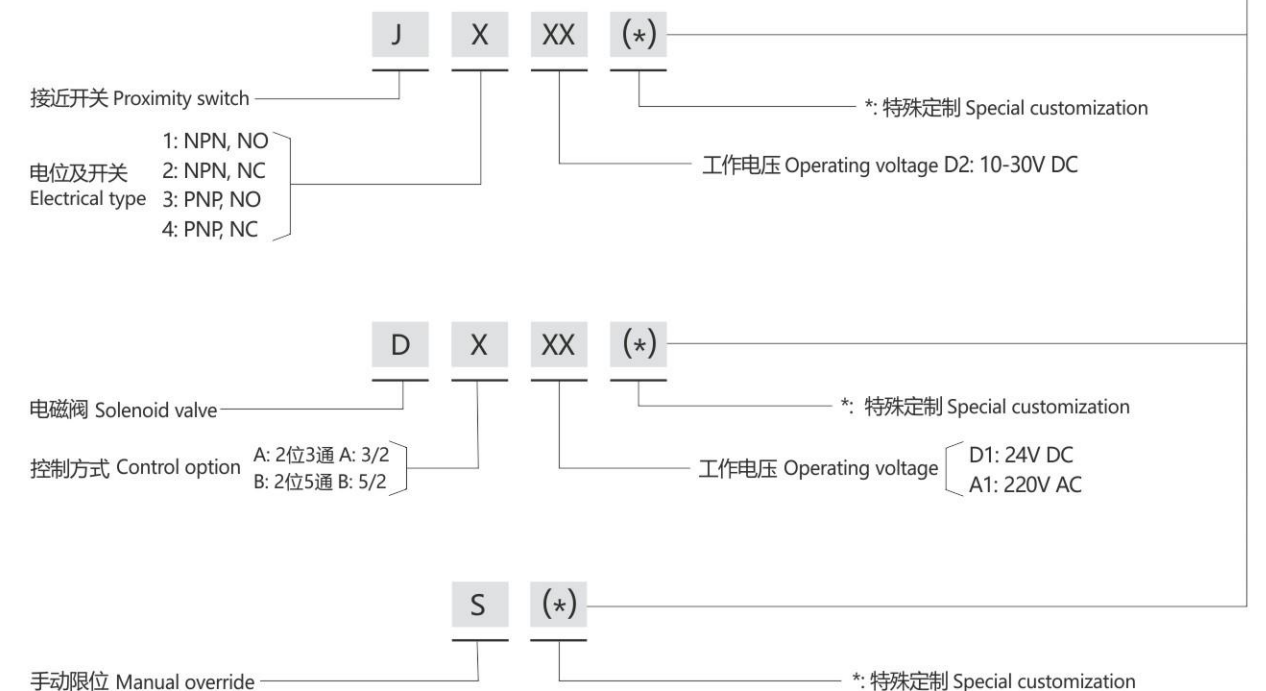
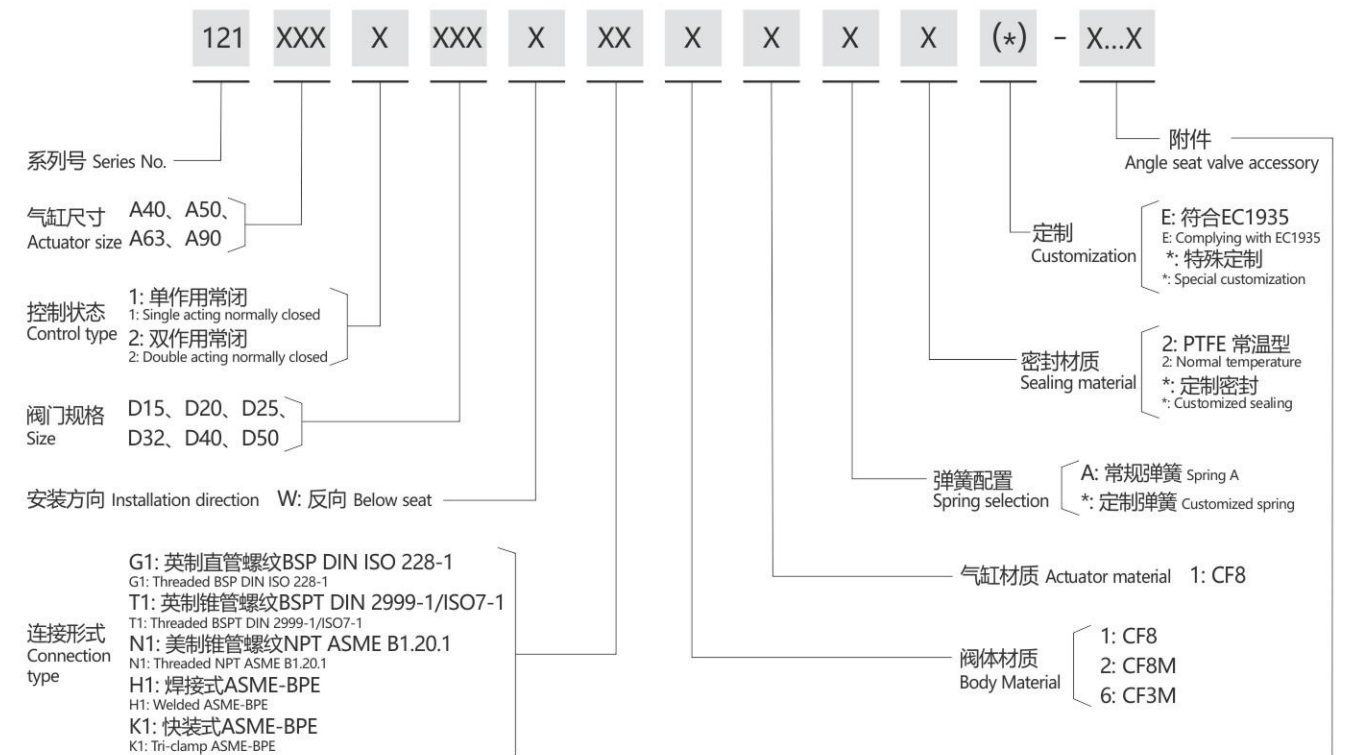
双作用常闭 — 反向/阀座下流 (防水锤)
Double Acting, Normally Closed (NC)
-Enter Below Seat (Minimize water-hammer)

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv(m ³ /h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN15	1/2"	13	3	40	0~1.0	≥0.5
DN20	3/4"	18	5.8	50	0~1.0	≥0.45
DN25	1"	24	11.6	50	0~1.0	≥0.45
				63	0~1.0	≥0.4
DN32	1 1/4"	31	17.3	63	0~1.0	≥0.4
				90	0~1.0	≥0.35
DN40	1 1/2"	35	22.7	63	0~1.0	0.4~0.5
				90	0~1.0	0.3~0.4
DN50	2"	45	35.6	63	0~1.0	0.4~0.7
				90	0~1.0	0.3~0.4

注: 为保证产品性能, 建议产品选型按≤90%压力范围中的最高值!

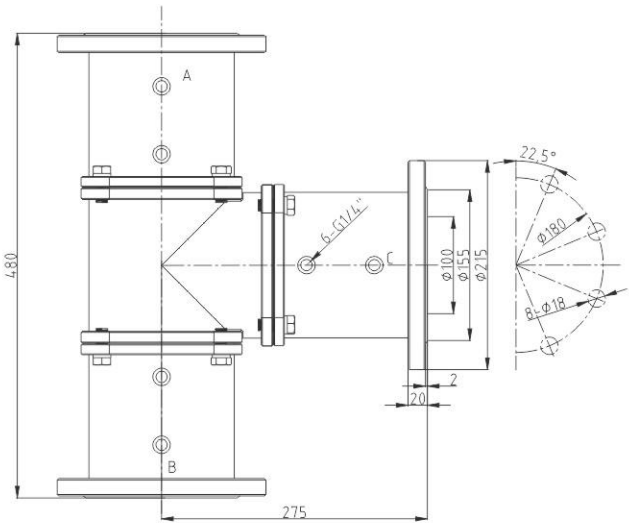
Note: In order to ensure product performance, it is recommended to select product according to the highest value in the ≤ 90% pressure range

订货说明 Order Instruction



梭阀

三通梭阀



技术参数

- 工作压力: 0~10bar
- 控制压力: 3~8bar
- 控制介质: 洁净的压缩空气或中性气体
- 阀体材质: CF8
- 密封材质: EPDM/FPM (氟橡胶FPM需要订做)
- 适用介质: EPDM适用于热水和蒸汽, 不适用于油脂类, 燃料等
FPM适用于绝大多数介质, 蒸汽除外。
- 介质温度: -20℃~130℃
- 环境温度: -20℃~80℃
- 控制形式: 双作用自由态
- 连接形式: 法兰式 JB/T82.1
- 泄露等级: DIN EN 12266 A级

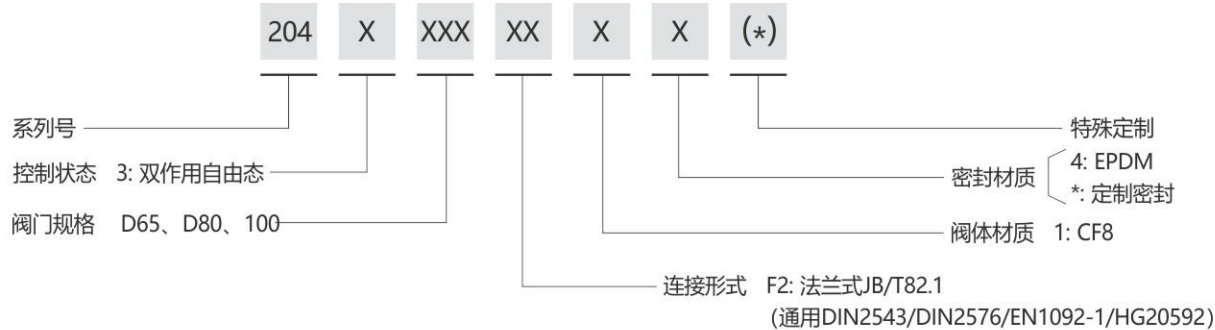
特点

- 体积小 外观美 寿命长
采用不锈钢阀体, 外观高档, 耐腐蚀。活塞与密封合二为一, 简单可靠, 具有超长使用寿命, 可任意方向安装;
- 速度快 压损小 噪音小
阀体内介质流态更好, 由于介质压力作用在阀座上活塞几乎不受阻力干扰, 所以开关速度快, 压损小, 噪音小。

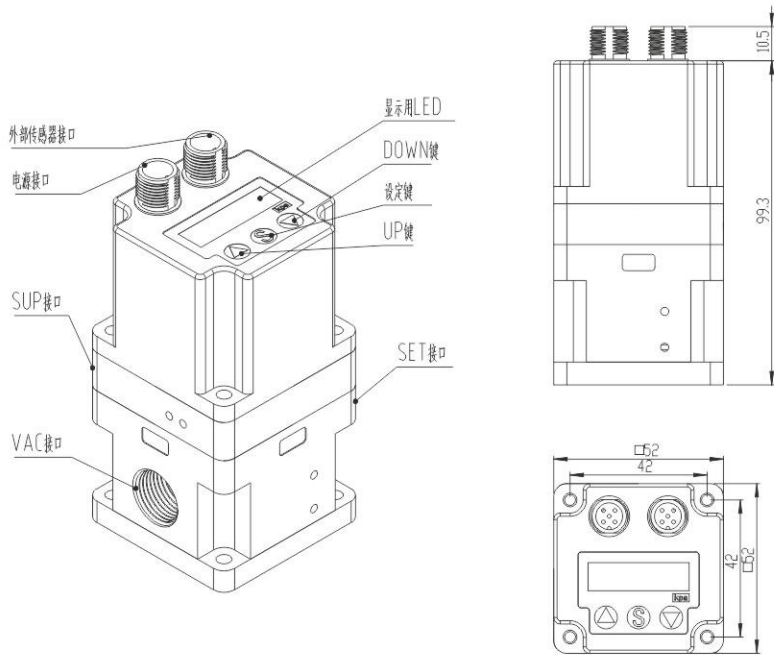
工作原理

压缩空气迫使活塞往复运动, 达到阀门的开启与关闭。本阀门共有三处通孔, 可实现换向、分流或混合功能, 在一定程度上可以代替三支两通截止阀。

订货说明



真空比例阀



技术参数

- 设定真空: 0~-100kPa
- 控制压力: 0.5~0.7MPa
- 电源电压: 24VDC±10%
- 输入信号: 数字接口485
- 反馈信号: 数字接口485
- 控制精度: ±0.3%F.S.
- 使用温度: 0~50℃
- 附加功能: 手动功能/复位功能/参数修正

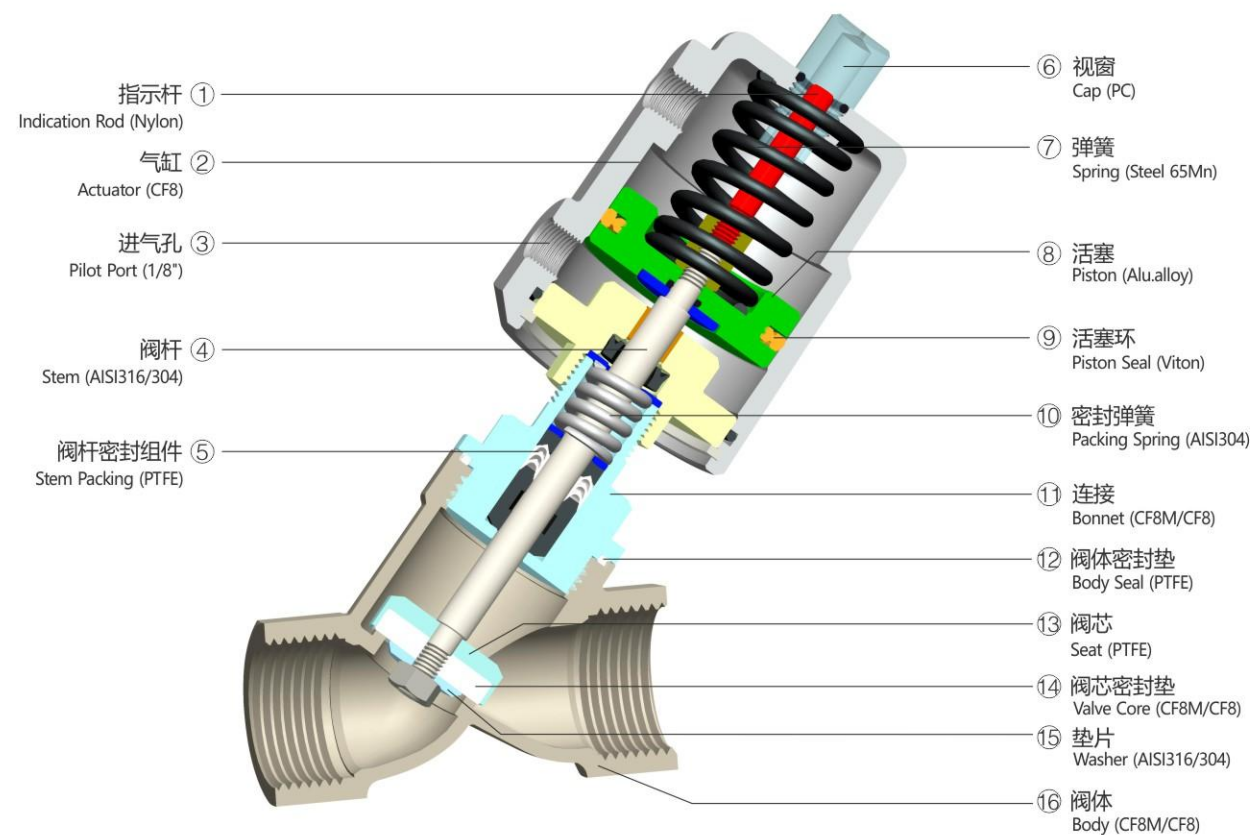
引脚定义

端口	序号	颜色	端口定义
4芯口	1	棕色	电源正24VDC±10%
	2	白色	485 A线
	3	蓝色	电源负GND
	4	黑色	485 B线
5芯口	1	棕色	电源正24VDC±10% (用于外部供电)
	2	白色	开关量输出1-NPN
	3	蓝色	电源负GND
	4	黑色	外置压力传感器输入端1-5v
	5	灰色	开关量输出2-NPN

订货说明

OR0	G38	10	0	0	1	L	
真空比例阀系列	连接口径 G3/8	调压范围 -100~0kpa	输入信号 RS485	输出信号 RS485	外接信号 DC1~5V	电缆插头 直角型2m	附件

Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve

100系列螺纹式气控角座阀
100 Series
Threaded Angle Seat Valve100系列焊接式气控角座阀
100 Series
Welded Angle Seat Valve100系列快装式气控角座阀
100 Series
Tri-clamp Angle Seat Valve100系列(圆口)法兰式气控角座阀
100 Series Flanged
Angle Seat Valve with Round Bonnet100系列(方口)法兰式气控角座阀
100 Series Flanged
Angle Seat Valve with Square Bonnet

技术参数

- 工作压力: 0-16bar (0-232psi)
- 控制压力: 3-8bar (43.5-116psi)
- 控制介质: 洁净的压缩空气或中性气体
- 阀体材质: CF8/CF8M/CF3M及其他特殊材质
- 密封材质: PTFE
- 气缸材质: CF8 (40mm-90mm气缸)、AL (125mm气缸)
- 气缸尺寸: 40mm, 50mm, 63mm, 90mm, 125mm
- 适用介质: 水, 酒精, 油, 燃料, 蒸汽, 中性气体或液体, 有机溶剂, 酸碱溶液
- 介质粘度: Max 600mm²/s
- 介质温度: -10°C — +180°C (PTFE常温型)
+25°C — +220°C (PTFE高温型)
- 环境温度: -10°C — +80°C
- 控制形式: 单作用常闭, 常开, 双作用常闭, 双作用自由态
- 连接形式: 螺纹式, 焊接式, 法兰式, 快装式
- 泄漏等级: DIN EN 12266 A级

特点

1. 流量大、流阻小、无水锤;
2. Y型设计, 增加30%流量;
3. 超长使用寿命;
4. 阀杆自动校正, 自润滑;
5. 气缸采用不锈钢材质, 在恶劣的环境中更加优秀, 可360°旋转。

工作原理

在非工作状态时, 由于弹簧力作用, 阀门常闭(开)。当执行器活塞被压缩气体作用时, 阀门打开(关闭)。双作用形式靠压缩气体控制阀门开关。

Technical Specification

- Operating pressure: 0-16bar (0-232psi)
- Control pressure: 3-8bar (43.5-116psi)
- Control fluid: Filtered compressed air or neutral gas
- Body material: CF8/CF8M/CF3M and other special materials
- Seal material: PTFE
- Actuator material: CF8 (40mm-90mm Actuator), AL (125mm Actuator)
- Actuator size: 40mm, 50mm, 63mm, 90mm, 125mm
- Applicable fluid: Water, Alcohol, Oil, Fuel, Steam, Neutral gas or Liquid, Organic solvent, Acid and lye
- Fluid viscosity: Max 600mm²/s
- Fluid temperature: -10°C — +180°C, +25°C — +220°C
- Ambient temperature: -10°C — +80°C
- Control type: Single acting normally closed, Single acting normally open, Double acting normally closed, Double acting without spring
- Connection type: Threaded, Welded, Flanged, Tri-clamp
- Leakage class: DIN EN 12266 Class A

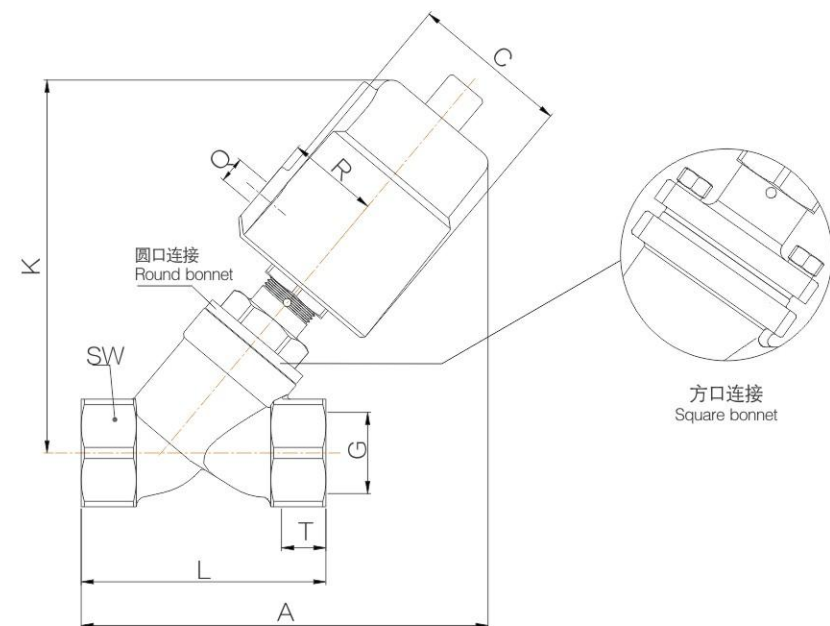
Advantages

1. Large flux, low resistance, prevent water-hammer.
2. Y-type raises flux by 30% and make flow more smooth.
3. Long working life.
4. The stem adjusts and lubricates itself automatically, minimizing needs for maintenance.
5. The stainless steel actuator can be rotated 360° for flexible uses.

Function Principle

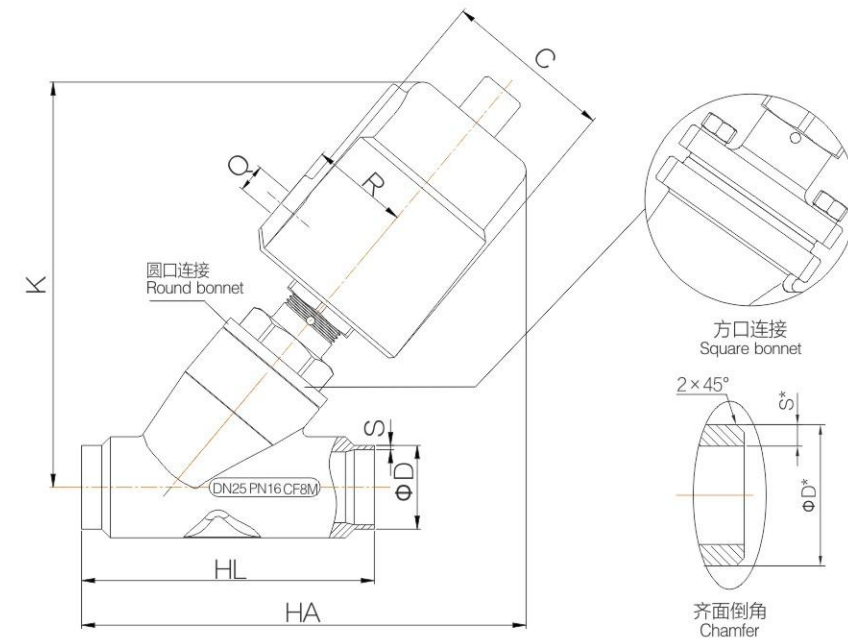
Valve stays closed(open) by spring force in its normal state. When piston is actuated by compressed air, valve becomes opened (closed). For double acting type, valve is opened and closed by compressed air.

Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve



外形尺寸(螺纹式) Main Dimension (Threaded Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	C	R	K	G	T	A	L	SW
DN8	40	1/8"	50.5	27	112	1/4"	12	124	68	27
	50	1/8"	60	33	125			135		
DN10	40	1/8"	50.5	27	112	3/8"	12	124	68	27
	50	1/8"	60	33	125			135		
DN15	40	1/8"	50.5	27	112	1/2"	15	124	68	27
	50	1/8"	60	33	125			135		
DN20	50	1/8"	60	33	132	3/4"	16	140	75	32
	50	1/8"	60	33	136			150		
DN25	63	1/8"	75	41	162	1"	17	172	90	40
	63	1/8"	75	41	174			190		
DN32	90	1/8"	106	55	223	1 1/4"	21	235	116	50
	90	1/8"	75	41	175			190		
DN40	90	1/8"	106	55	223	1 1/2"	21	235	116	56
	63	1/8"	75	41	183			205		
DN50	90	1/8"	106	55	232	2"	22	250	138	69
	125AL	1/4"	170	85	300			305		
DN65方口 Square bonnet	90	1/8"	106	55	280	2 1/2"	26	275	178	85
	125AL	1/4"	170	85	330			320		
DN80方口 Square bonnet	125AL	1/4"	170	85	355	3"	27	340	210	100



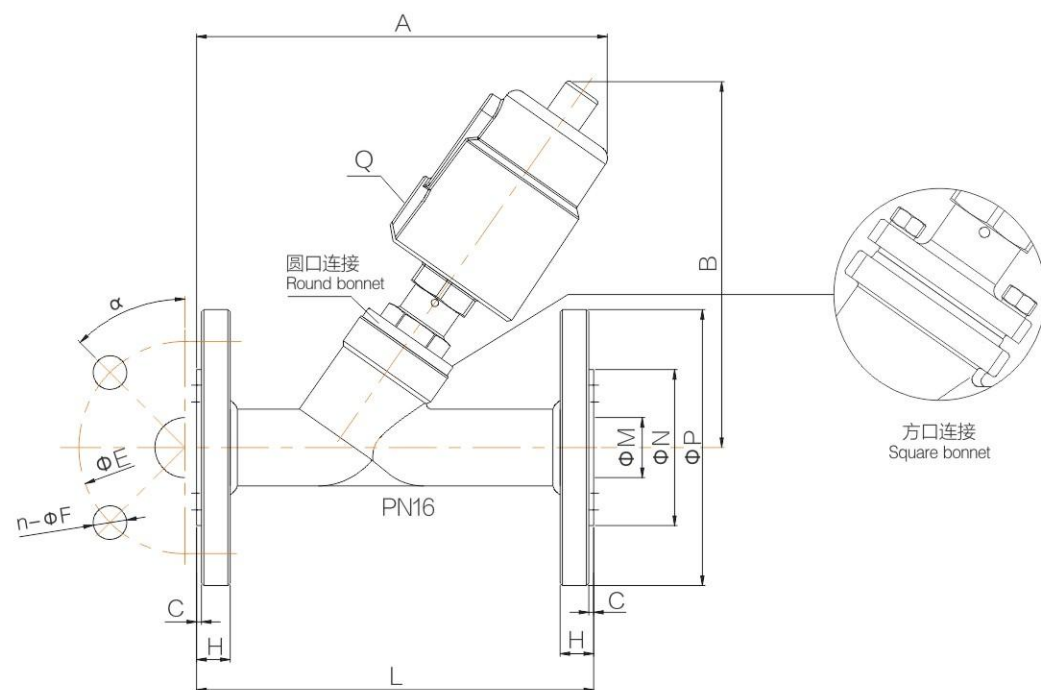
外形尺寸(焊接式) Main Dimension (Welded Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	C	R	K	HA	HL	齐面倒角 Chamfer		DIN11850-2		DIN11850-3	
								ΦD*	S*	ΦD	S	ΦD	S
DN15	40	1/8"	50.5	27	112	118	70	22	3.5	19	1.5	20	2
	50	1/8"	60	33	125	128							
DN20	50	1/8"	60	33	132	135	82	29	5	23	1.5	24	2
DN25	50	1/8"	60	33	136	150	100	35	5	29	1.5	30	2
	63	1/8"	75	41	162	175							
DN32	63	1/8"	75	41	174	186	125	39	4	35	1.5	36	2
	90	1/8"	106	55	223	232							
DN40	63	1/8"	75	41	175	190	130	45	4.5	41	1.5	42	2
	90	1/8"	106	55	223	235							
DN50	63	1/8"	75	41	183	206	155	57	4	53	1.5	54	2
	90	1/8"	106	55	232	250							
DN65方口 Square bonnet	125AL	1/4"	170	85	300	307	270	75	5	70	2	-	-
	90	1/8"	106	55	280	320						-	-
DN80方口 Square bonnet	125AL	1/4"	170	85	355	360	284	90	5.5	85	2	-	-

注：*标识的尺寸为毛坯设计尺寸（实际尺寸可能有偏差，仅供参考）

Note: * designates design dimension (the actual dimension may vary)

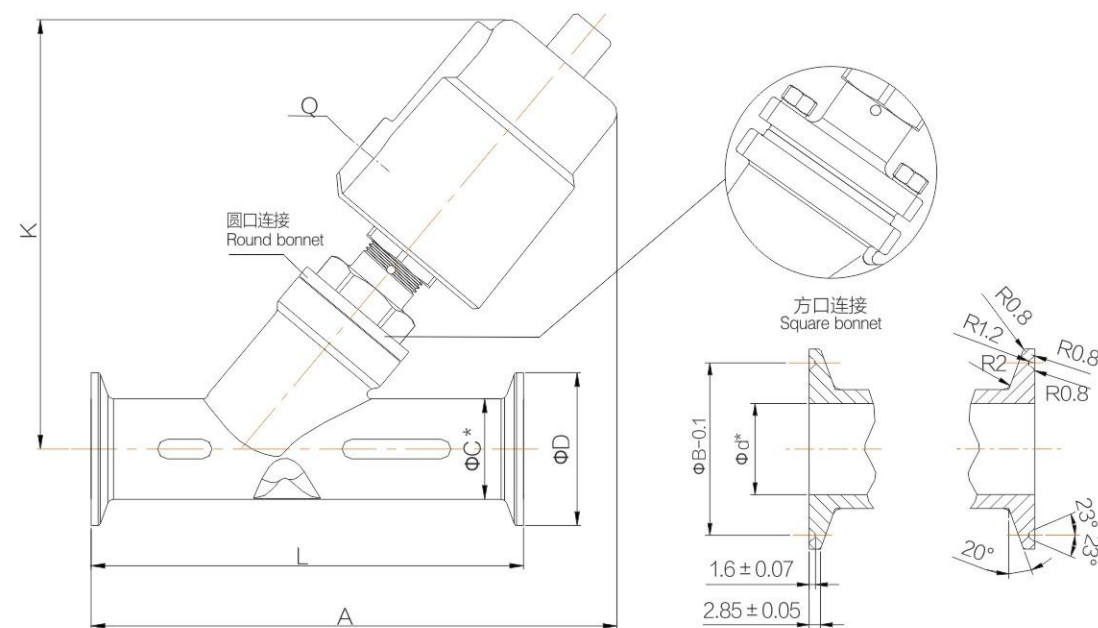
Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve



法兰标准: JB/T82 (通用标准DIN2543/DIN2576/EN1092-1/HG20592); 可根据客户要求定制, ISO/DIN/JIS等标准
Flange specification: DIN2543/DIN2576/EN1092-1/HG20592; ISO/ANSI/DIN/JIS customization available.

外形尺寸(法兰式) Main Dimension (Flange Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	A	B	L	C	H	ΦE	n-ΦF	ΦM	ΦN	ΦP	α
DN15	40	1/8"	135	125	130	2	14	65	4~14	16	45	95	45°
	50		145	140									
DN20	50	1/8"	165	140	150	2	14	75	4~14	19	56	105	45°
DN25	50	1/8"	170	145	160	2	14	85	4~14	26	65	115	45°
	63		190	175									
DN32	63	1/8"	190	188	180	2	16	100	4~18	31	78	140	45°
	90		230	235									
DN40	63	1/8"	206	190	200	3	16	110	4~18	38	84	150	45°
	90		250	240									
DN50	63	1/8"	235	195	230	3	16	125	4~18	54	100	165	45°
	90		277	245									
	125AL	1/4"	330	310									
DN65方口 Square bonnet	90	1/8"	330	280	290	3	18	145	4~18	71	120	185	45°
	125AL	1/4"	375	330									
DN80方口 Square bonnet	125AL	1/4"	380	355	310	3	20	160	8~18	84	135	200	22.5°
DN100方口 Square bonnet	125AL	1/4"	420	395	350	3	20	180	8~18	96	155	215	22.5°



快装接头标准: ISO 2852; 可根据客户要求订制
Clamp Specification: ISO 2852; customization available.

外形尺寸(快装式) Main Dimension (Tri-clamp Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	A	K	L	ΦC*	ΦB	Φd*	ΦD
DN15	40	1/8"	130	115	80	20.5	27.5	15	34
	50	1/8"	140	126					
DN20	50	1/8"	158	148	130	25	43.5	19	50.5
DN25	50	1/8"	165	140	130	33	43.5	27	50.5
	63	1/8"	188	166					
DN32	63	1/8"	200	174	146	37	43.5	31	50.5
	90	1/8"	245	223					
DN40	63	1/8"	210	175	160	40	56.5	34	64
	90	1/8"	255	223					
DN50	63	1/8"	221	185	175	53	56.5	45	64
	90	1/8"	265	235					
	125AL	1/4"	325	296					
DN65方口 Square bonnet	90	1/8"	325	280	278	75	83.5	65	91
	125AL	1/4"	360	330					
DN80方口 Square bonnet	125AL	1/4"	360	352	290	89.5	97	78.5	106

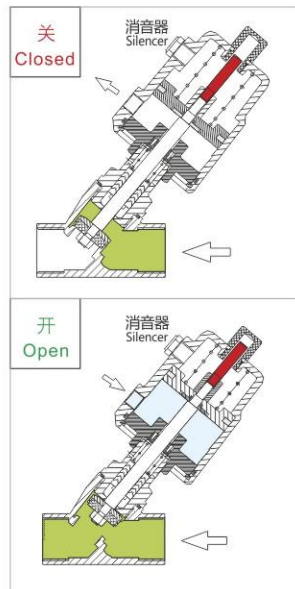
注: *标识的尺寸为毛坯设计尺寸 (实际尺寸可能有偏差, 仅供参考)

Note: * designates design dimension (the actual dimension may vary)

Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve

单作用常闭——正向/阀座上流 Single Acting, Normally Closed (NC)–Enter Above Seat

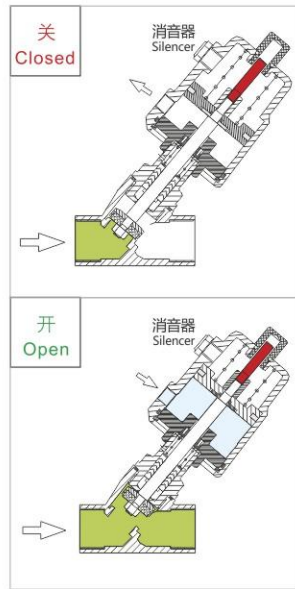
规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv (m³/h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN8	G1/4"	9.5	1.8	28	0–1.0	0.5–0.7
		13	2.2	40	0–1.6	0.4–0.45
				50	0–1.6	0.35–0.4
DN10	G3/8"	9.5	2.2	28	0–1.0	0.5–0.7
		13	3.9	40	0–1.6	0.4–0.45
				50	0–1.6	0.35–0.4
DN15	G1/2"	9.5	2.2	28	0–1.0	0.5–0.7
		13	4.3	40	0–1.6	0.4–0.45
				50	0–1.6	0.35–0.4
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0–1.6	0.35–0.5
DN25	G1"	24	15.8	50	0–1.6	0.35–0.55
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0–1.6	0.3–0.4
				63	0–1.6	0.3–0.55
				90	0–1.6	0.3–0.35
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0–1.6	0.3–0.7
				90	0–1.6	0.3–0.4
DN50	G2"	45	52.0	63	0–0.9	0.3–0.7
				90	0–1.6	0.3–0.45
				125	0–1.6	0.3–0.4
DN65	G2 1/2"	61	83.2	90	0–1.0	0.3–0.6
DN80	G3"	80	119	125	0–1.6	0.3–0.4



单作用常闭——反向/阀座下流(防水锤)

Single Acting, Normally Closed (NC)–Enter Below Seat (Minimize water-hammer)

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv (m³/h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN8	G1/4"	9.5	1.8	28-A	0–1.0	≥0.5
		13	2.2	40-A	0–1.3	≥0.4
				50-A	0–1.4	≥0.45
DN10	G3/8"	9.5	2.2	28-A	0–1.0	≥0.5
		13	3.9	40-A	0–1.3	≥0.4
				50-A	0–1.4	≥0.45
DN15	G1/2"	9.5	2.2	28-A	0–1.0	≥0.5
		13	4.3	40-A	0–1.3	≥0.4
				50-A	0–1.4	≥0.45
DN20	G3/4"	18	7.6	50-A	0–1.4	≥0.45
DN25	G1"	24	15.8	50-A	0–0.8	≥0.45
				63-A	0–1.3	≥0.5
				63-B	0–0.8	≥0.3
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63-A	0–0.6	≥0.5
				90-A	0–1.6	≥0.6
				90-B	0–1.3	≥0.45
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63-A	0–0.5	≥0.5
				90-A	0–1.6	≥0.6
				90-B	0–1.1	≥0.45
DN50	G2"	45	52.0	63-A	0–0.2	≥0.5
				90-A	0–1.0	≥0.6
				90-B	0–0.7	≥0.45
DN65	G2 1/2"	61	83.2	125-A	0–1.6	≥0.55
				125-B	0–1.1	≥0.45
DN80	G3"	80	119	90-A	0–0.5	≥0.6
				90-B	0–0.2	≥0.45
DN100	G4"	90	132	125-A	0–0.9	≥0.55
				125-B	0–0.6	≥0.45
				125-D	0–0.5	≥0.35
				125-A	0–0.5	≥0.55
				125-B	0–0.3	≥0.45
				125-C	0–0.2	≥0.4
				125-A	0–0.25	≥0.55

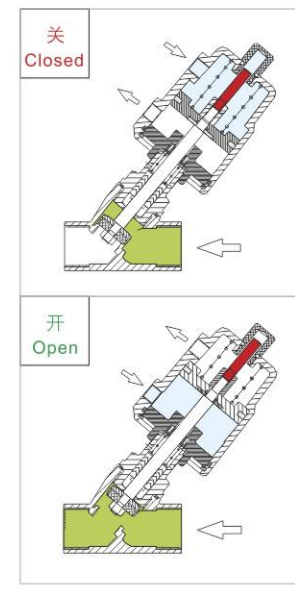


注：为保证产品性能，建议产品选型按≤90%压力范围中的最高值！

Note: In order to ensure product performance, it is recommended to select product according to the highest value in the ≤ 90% pressure range

双作用常闭——正向/阀座上流 Double Acting, Normally Closed (NC)–Enter Above Seat

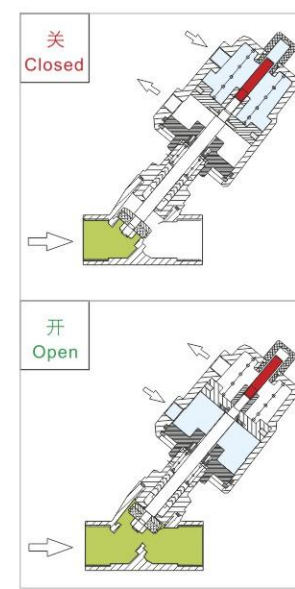
规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv (m³/h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0–1.6	0.4–0.45
				50	0–1.6	0.35–0.4
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0–1.6	0.4–0.45
				50	0–1.6	0.35–0.4
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0–1.6	0.4–0.45
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0–1.6	0.35–0.5
				50	0–1.6	0.35–0.55
DN25	G1"	24	15.8	63	0–1.6	0.3–0.4
				63	0–1.6	0.3–0.55
DN32	G1 1/4"	31	26.0	90	0–1.6	0.3–0.35
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0–1.6	0.3–0.7
				90	0–1.6	0.3–0.4
DN50	G2"	45	52.0	63	0–0.9	0.3–0.7
				90	0–1.6	0.3–0.45
				125	0–1.6	0.3–0.4
DN65	G2 1/2"	61	83.2	90	0–1.0	0.3–0.6
				125	0–1.6	0.3–0.4
DN80	G3"	80	119	125	0–1.2	0.3–0.7



双作用常闭——反向/阀座下流 (防水锤)

Double Acting, Normally Closed (NC)–Enter Below Seat (Minimize water-hammer)

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv (m³/h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0–1.6	≥0.4
				50	0–1.6	≥0.35
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0–1.6	≥0.4
				50	0–1.6	≥0.35
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0–1.6	≥0.4
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0–1.6	≥0.35
				50	0–1.3	0.3–0.6
DN25	G1"	24	15.8	63	0–1.6	0.3–0.4
				63	0–1.6	0.3–0.6
DN32	G1 1/4"	31	26.0	90	0–1.6	0.3–0.4
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0–1.6	0.3–0.7
				90	0–1.6	0.3–0.5
DN50	G2"	45	52.0	63	0–0.8	0.3–0.75
				90	0–1.6	0.3–0.6
				125	0–1.6	0.3–0.4
DN65	G2 1/2"	61	83.2	90	0–1.1	0.3–0.7
				125	0–1.6	0.3–0.55
DN80	G3"	80	119	125	0–1.6	0.3–0.7
DN100	G4"	90	132	125	0–1.2	0.4–0.6



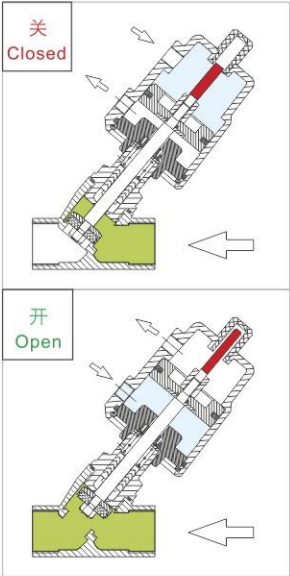
注：为保证产品性能，建议产品选型按≤90%压力范围中的最高值！

Note: In order to ensure product performance, it is recommended to select product according to the highest value in the ≤ 90% pressure range

Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve

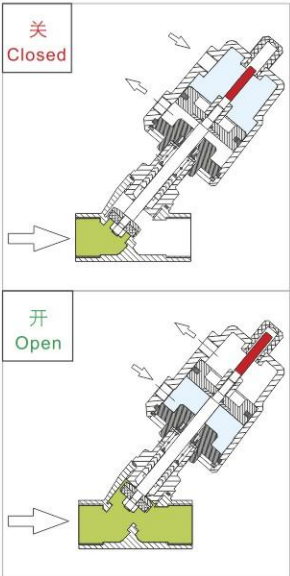
双作用自由态——正向/阀座上流 Double Acting Without Spring-Enter Above Seat

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv (m³/h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	0.3-0.45
				50	0-1.6	0.3-0.35
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	0.3-0.45
				50	0-1.6	0.3-0.35
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	0.3-0.45
				50	0-1.6	0.3-0.35
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.45
DN25	G1"	24	15.8	63	0-1.6	0.3-0.35
				63	0-1.6	0.3-0.55
DN32	G1 1/4"	31	26.0	90	0-1.6	0.3-0.4
				63	0-1.6	0.3-0.65
DN40	G1 1/2"	35	32.0	90	0-1.6	0.3-0.4
				63	0-1.0	0.3-0.7
DN50	G2"	45	52.0	90	0-1.6	0.3-0.45
				125	0-1.6	0.3-0.4
				90	0-1.0	0.3-0.6
DN65	G2 1/2"	61	83.2	125	0-1.6	0.3-0.4
				125	0-1.2	0.3-0.7



双作用自由态——反向/阀座下流(防水锤)
Double Acting Without Spring-Enter Below Seat (Minimize water-hammer)

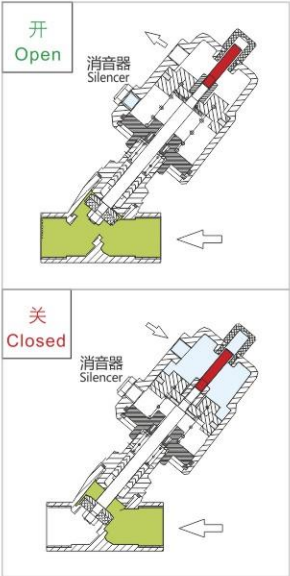
规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv (m³/h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.65
DN25	G1"	24	15.8	63	0-1.6	0.3-0.55
				63	0-1.6	0.3-0.7
DN32	G1 1/4"	31	26.0	90	0-1.6	0.3-0.45
				63	0-1.2	0.3-0.75
DN40	G1 1/2"	35	32.0	90	0-1.6	0.3-0.5
				63	0-0.4	0.3-0.75
DN50	G2"	45	52.0	90	0-1.6	0.3-0.6
				125	0-1.6	0.3-0.4
				90	0-1.0	0.3-0.75
DN65	G2 1/2"	61	83.2	125	0-1.6	0.3-0.6
				125	0-1.0	0.3-0.7
DN80	G3"	80	119	125	0-1.0	0.3-0.7
DN100	G4"	90	132	125	0-0.8	0.3-0.75



注：为保证产品性能，建议产品选型按≤90%压力范围中的最高值！
Note: In order to ensure product performance, it is recommended to select product according to the highest value in the ≤ 90% pressure range

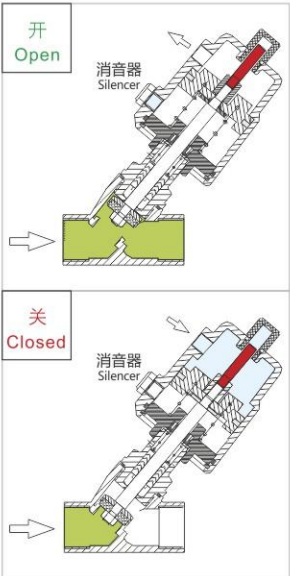
常开——正向/阀座上流 Normally Open(NO)-Enter Above Seat

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv (m³/h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	≥0.3
				50	0-1.6	≥0.3
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	≥0.3
				50	0-1.6	≥0.3
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	≥0.3
				50	0-1.6	≥0.3
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.2	≥0.3
				50	0-0.3	≥0.3
DN25	G1"	24	15.8	63	0-1.6	≥0.45
				63	0-1.4	≥0.45
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.4	≥0.45
				63	0-1.4	≥0.45
DN40	G1 1/2"	35	32.0	63	0-1.4	≥0.45
				63	0-0.6	≥0.45
DN50	G2"	45	52.0	63	0-0.6	≥0.45
				63	0-0.6	≥0.45



常开——反向/阀座下流(防水锤)
Normally Open(NO)-Enter Below Seat (Minimize water-hammer)

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice (mm)	流量值 Flow value Kv (m³/h)	执行器 Actuator (mm)	压差范围 Differential pressure range P(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN8	G1/4"	13	2.2	40	0-1.6	0.3-0.5
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN10	G3/8"	13	3.9	40	0-1.6	0.3-0.5
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN15	G1/2"	13	4.3	40	0-1.6	0.3-0.5
				50	0-1.6	0.3-0.4
DN20	G3/4"	18	7.6	50	0-1.6	0.3-0.6
				50	0-1.3	0.3-0.6
DN25	G1"	24	15.8	63	0-1.6	0.3-0.5
				63	0-1.3	0.3-0.6
DN32	G1 1/4"	31	26.0	63	0-1.3	0.3-0.6
				63	0-0.7	0.3-0.6
DN40	G1 1/2"	35	32.0	90	0-1.6	0.3-0.45
				63	0-0.5	0.3-0.6
DN50	G2"	45	52.0	90	0-1.2	0.3-0.6
				90	0-1.2	0.3-0.6
DN65	G2 1/2"	61	83.2	125	0-1.4	0.3-0.6
				125	0-1.4	0.3-0.7
DN80	G3"	80	119	125	0-1.2	0.3-0.7
				125	0-1.2	0.3-0.7



注：为保证产品性能，建议产品选型按≤90%压力范围中的最高值！
Note: In order to ensure product performance, it is recommended to select product according to the highest value in the ≤ 90% pressure range

Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve

角座阀配接近开关
Angle Seat Valve
with Proximity Switch角座阀配电磁阀
Angle Seat Valve
with Solenoid Valve

接近开关附件 Proximity Switch

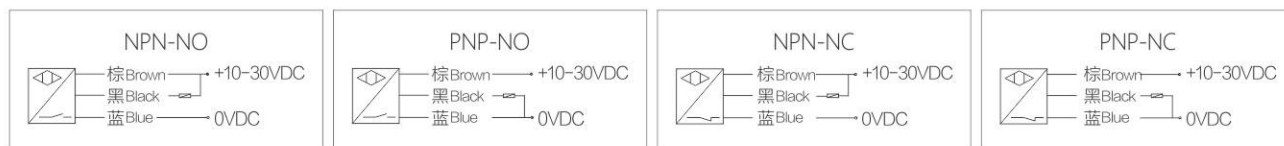
适用于所有口径角座阀，用来检测阀门开/关状态，反馈阀门启/闭信号。

Proximity switch can be mounted on angle seat valves of all sizes to monitor and feedback open state of the valve.

技术参数 Technical Specification

- 工作电压: 10-30V DC
- 防护等级: IP67
- 检测距离: 3mm±10% (可另选)
- 环境温度: -25°C — +70°C
- 壳体材质: 黄铜镀镍
- 检测面: ABS
- 泄漏等级: DIN EN 12266 A级
- Operating pressure: 10-30V DC
- Protection class: IP67
- Detection distance: 3mm±10% (Customization available)
- Temperature range: -25°C — +70°C
- Enclosure material: brass nickel plating
- Probe material: ABS
- Leakage class: DIN EN 12266 Class A

接近开关类型 Output signal

角座阀配手动操作行程限位
Angle Seat Valve
with Manual Override

手动操作行程限位附件 Manual Override

在气缸断气的状态下，可调节活塞开度，限制行程，从而调节阀门流量，适用于所有型号不锈钢气缸的角座阀，另外在无控制气源、机械（电磁）故障时还可用来紧急制动。

It can adjust piston position, restrict travel, and regulate flow. Applicable to all types of angle seat valves. It can be used for emergency control, in case of lack of control fluids or electrical/ mechanical failure.

技术参数 Technical Specification

- 手轮材质: 压铸铝
- 控制形式: 单作用常闭
- 泄漏等级: DIN EN 12266 A级
- 适用范围: 40/50/63/90缸
- Handwheel material: Die-casted Aluminum
- Control type: Single acting normally closed
- Leakage class: DIN EN 12266 Class A
- Suitable for 40/50/63/90mm actuator

角座阀配双位反馈器
Angle Seat Valve
with Position Indicator

双位反馈器附件 Position Indicator

适用于所有口径角座阀，用来检测阀门开关状态，反馈阀门启闭信号。

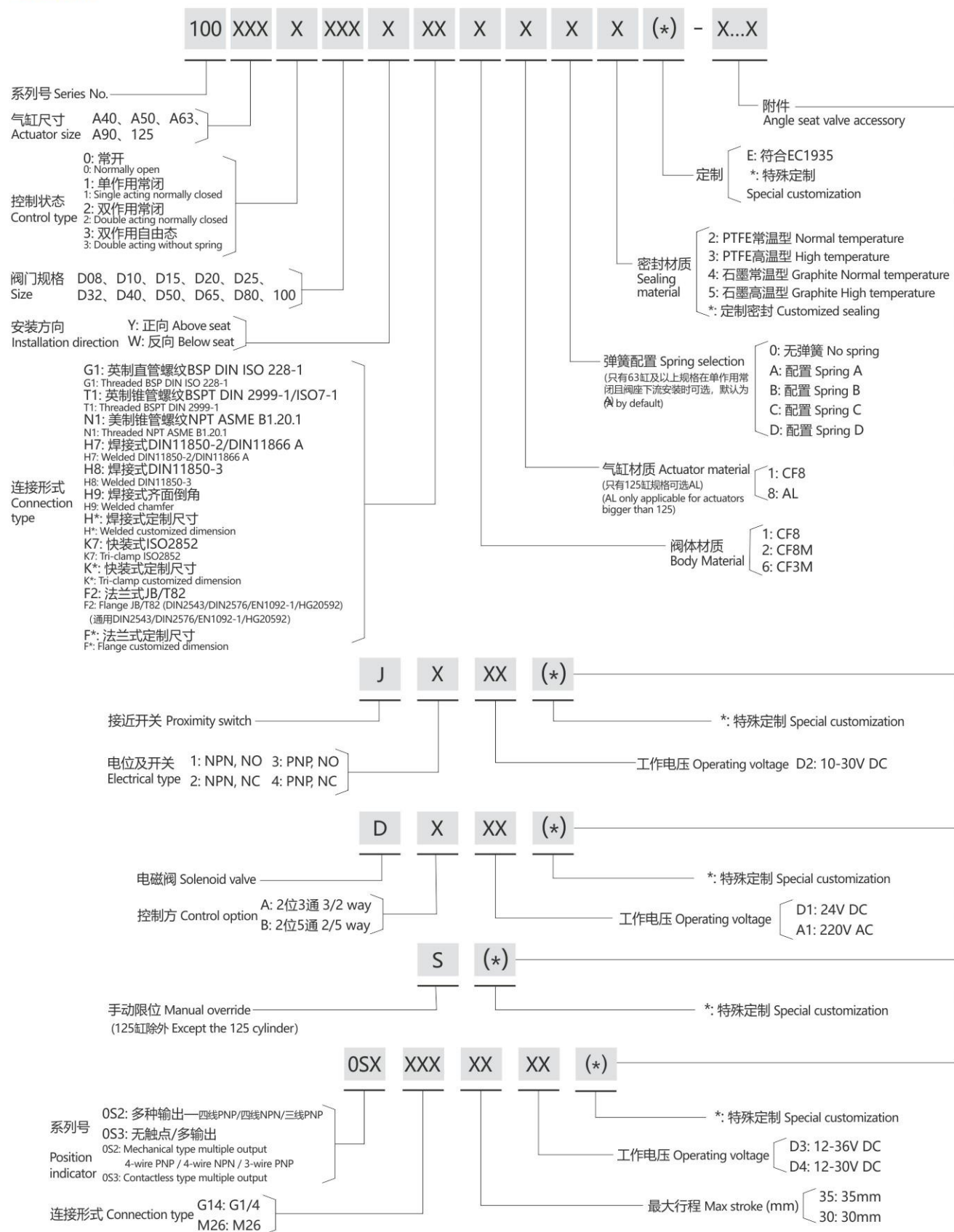
Position Indicator can be mounted on angle seat valves of all sizes to monitor and feedback both open and close states of the valve.

技术参数 Technical Specification

- 工作电压 Operating voltage: DC12V~DC36V (机械式 mechanical type) / DC12V~DC30V (无触点式 contactless type)
- 工作电流 Operating current: MAX.300mA (机械触点式 mechanical type) / MAX.100mA (无触点式 contactless type)
- 指示灯: 直观反应阀门启闭状态
Indicator light: Visually feedbacks the valve's open/close status
- 环境温度 Temperature range: -10°C — +70°C
- 环境湿度 Environment humidity: ≤90%RH
- 防护等级 Protection level: IP65
- 防爆等级 Explosion-proof: Ex nA IIC T4
- 壳体材质 Shell materia: PA6-GF30+PC
- 开关方式: 机械触点式/磁感无触点式
On-Off mode: mechanical type/contactless type
- 输出选择: 0S2-四线PNP/四线NPN/三线PNP, 0S3-多输出/无触点
Output mode: 0S2-4-wire PNP/4-wire NPN/3-wire PNP
0S3-Multiple output/contactless
- 电气原理: 参照双位反馈器
Electrical principle: refer the position indicator
- 接线方法: 旋开透明盖，将电缆从电缆口穿入，并连接到需求的端子上。
Wiring method: Unscrew the transparent cover, thread the cable through the cable opening and connect it to the required terminal.
- 泄漏等级 Leakage class: DIN EN 12266 A级 Class

Y型角座阀 Y-type Angle Seat Valve

订货说明 Order Instruction



比例调节角座阀 Proportional Control Angle Seat Valve

104系列
分体式气控比例调节角座阀
104 Series Two-piece Pneumatic
Proportional Control Angle Seat Valve

技术参数

- 连接形式: 螺纹式、焊接式、快装式、法兰式
- 介质温度: -10°C — +180°C (PTFE常温型)
+25°C — +220°C (PTFE高温型)
- 环境温度: 0°C — +60°C
- 工作压力: 参见比例调节角座阀安装选型表
- 控制压力: 3—7bar (43.5-102psi)
- 工作电压: 24VDC±10%
- 阀门设定信号: 0/4—20mA或0—5/10V
- 功耗: <4W
- 设定信号输入阻抗: 0/4—20mA信号时120Ω,
0—5/10V信号时40KΩ
- 模拟输出信号: 0/4—20mA时最大负载750Ω,
0—5/10V时最大电流20mA
- 开关量信号输出最大电流: 100mA
- 防护等级: IP65
- 防爆等级: II 3G Ex ec IIC T4 Gc
- 泄漏等级: DIN EN 12266 A级

特点

- 调节方便, 操作简单;
- 运行稳定;
- 独特的调节锥设计, 建立了阀门开闭行程和流量的线性或等百分比的变化关系, 从而实现精确快速的流量调节功能;
- 104/124分体式调节阀, 因将主体控制部分独立出来, 可安装在远端, 更能适应高温高湿等较恶劣的场所;
- 稳定状态下无需消耗空气;
- 可拓展为数字控制或过程控制功能。

Technical Specification

- Connection type: Threaded, Welded, Tri-clamp, Flange
- Medium temperature: -10°C — +180°C
+25°C — +220°C
- Medium temperature: 0 — +60°C
- Operating pressure: Refer to the selection table of proportional adjustment angle seat valve
- Control pressure: 3—7bar (43.5-102psi)
- Control power: 24VDC
- Valve set signal: 0/4—20mA or 0—5/10V
- Power consumption: <4W
- Input Signal Impedance: 120Ωat 0/4—20mA,
40KΩunder 0—5/10V
- Simulated Output signal: Max load is 750Ωat 0/4—20mA,
Max current is 20mA under 0—5/10V
- Protection: IP65
- Explosion-proof: II 3G Ex ec IIC T4 Gc
- Leakage class: DIN EN 12266 Class A

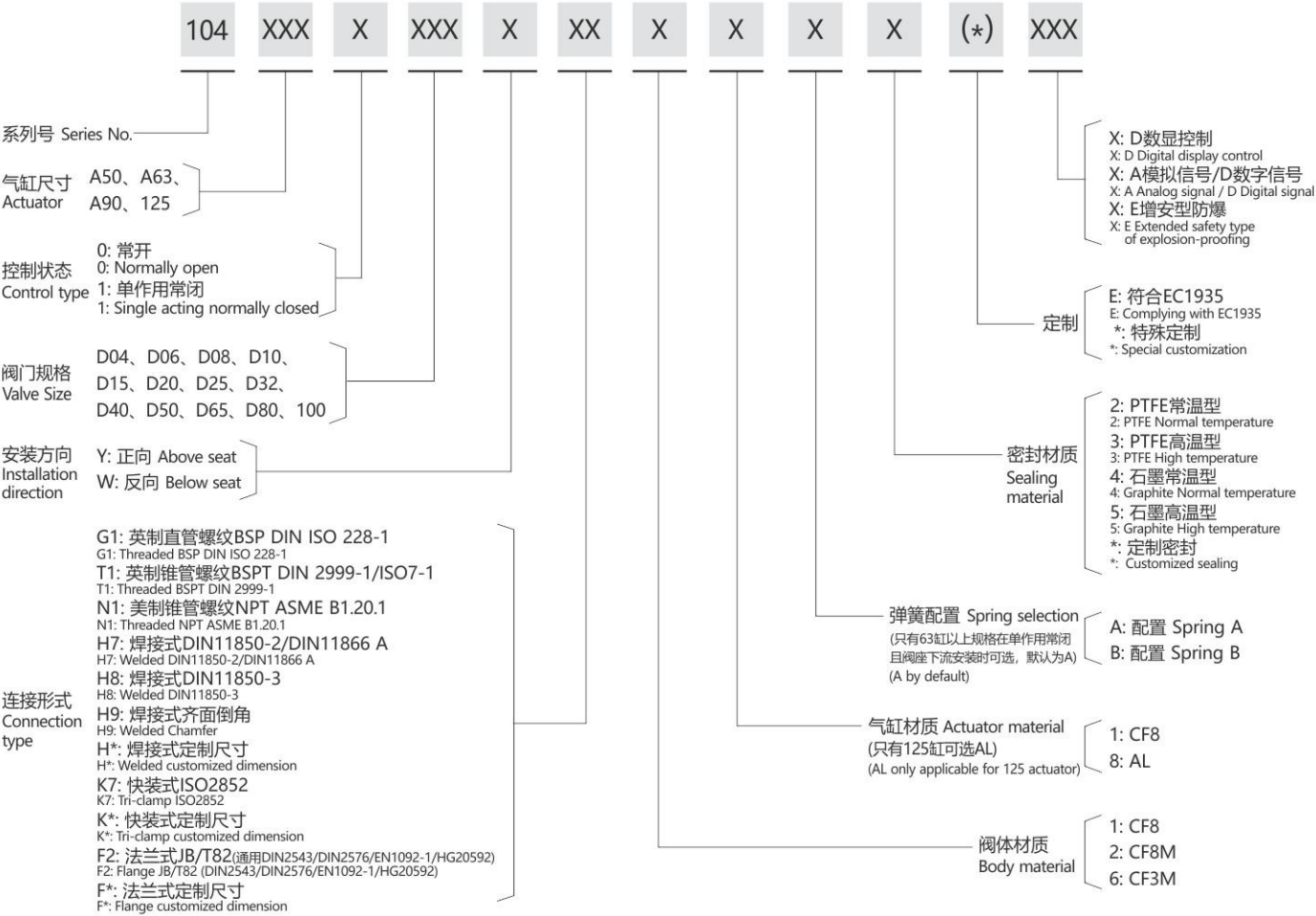
Advantages

- Convenient to adjust and easy to operate.
- Stable operation with vibration resistance.
- The unique design of adjustable seat establishes a proportional linear relationship between open/close state of the valve with the flow rate, achieving precise flow adjustment.
- For 104 and 124 series, the intelligent positioner and the valve are separate and can be installed at a distance, making it more suitable for high temperature and humidity environment.
- No air consumption when in steady state.
- Can be expanded to digital control or process control functions.

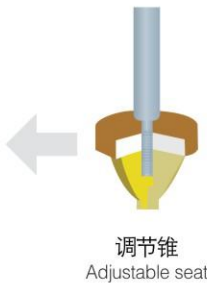


比例调节角座阀 Proportional Control Angle Seat Valve

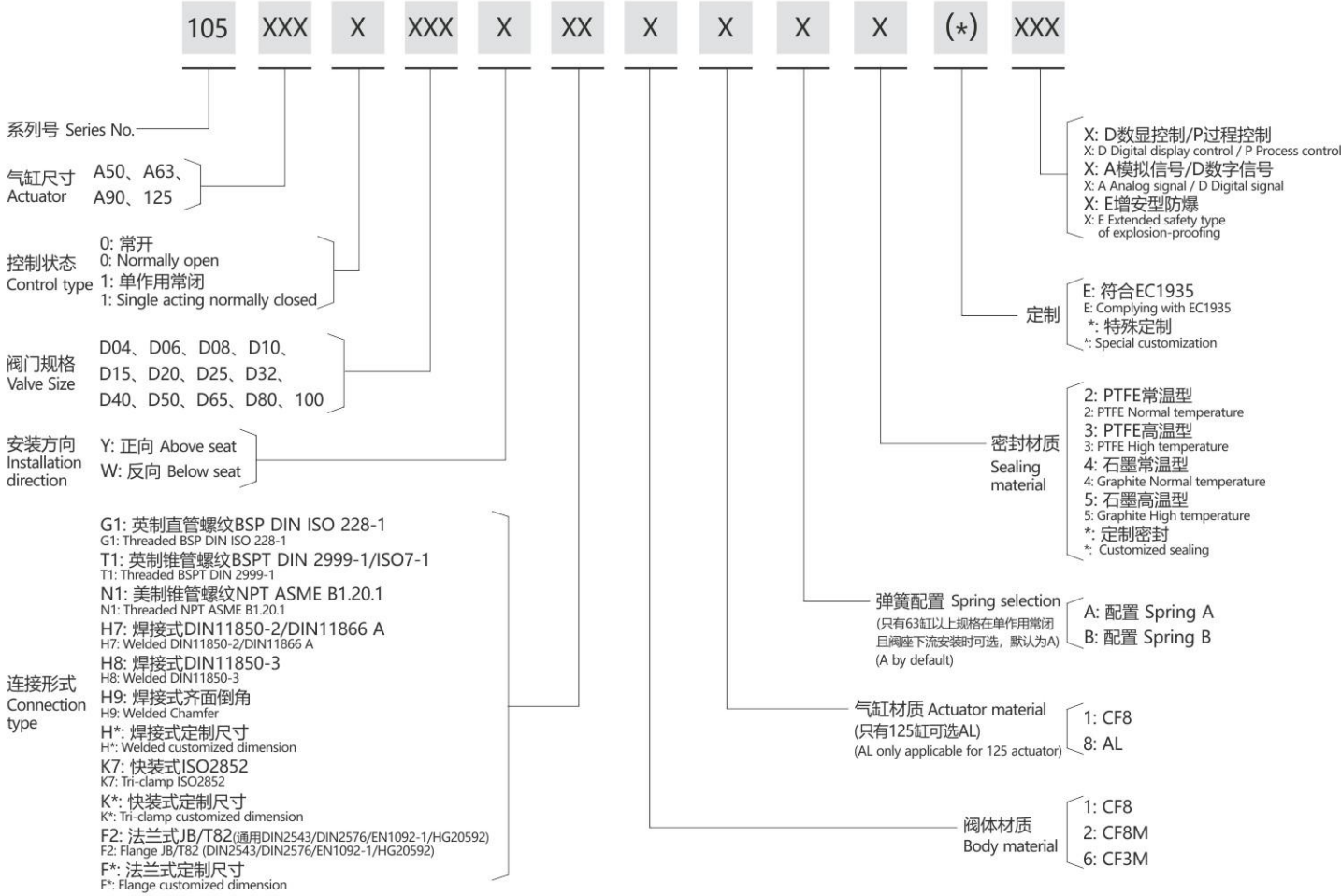
订货说明 Order Instruction



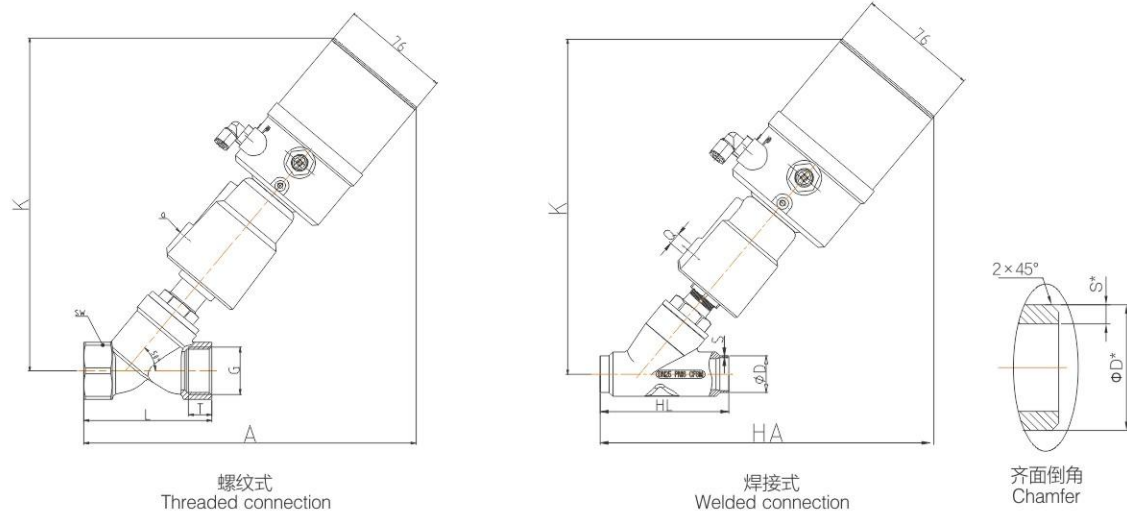
105系列
气控比例调节角座阀
105 Series Pneumatic
Proportional Control Angle Seat Valve



订货说明 Order Instruction



比例调节角座阀 Proportional Control Angle Seat Valve



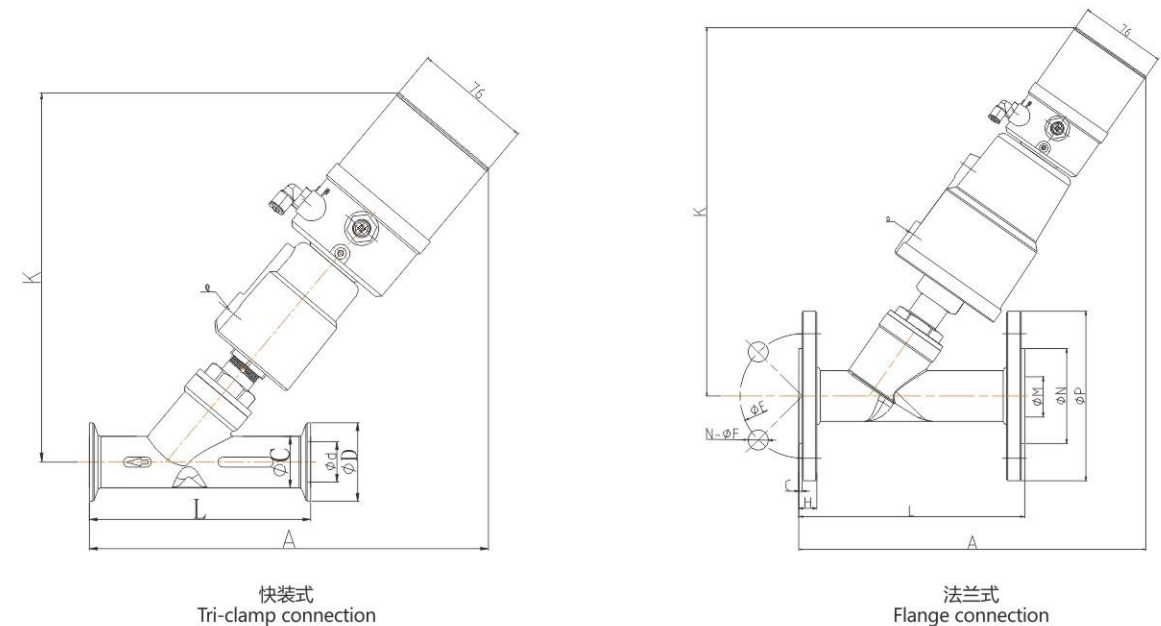
105系列螺纹式调节阀外形尺寸表 105 Series Main Dimension (Threaded Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	K	A	L	G	SW	T
DN4	50	1/8"	224	221	68	1/2" 3/8"	27	12
DN6	50	1/8"	224	221	68	1/2" 3/8"	27	12
DN8	50	1/8"	224	221	68	1/4"	27	12
	63	1/8"	237	233				
DN10	50	1/8"	224	221	68	3/8"	27	12
	63	1/8"	237	233				
DN15	50	1/8"	224	221	68	1/2"	27	15
	63	1/8"	237	233				
DN20	50	1/8"	231	226	75	3/4"	32	16
	63	1/8"	244	237				
DN25	50	1/8"	235	236	90	1"	40	17
	63	1/8"	257	253				
DN32	63	1/8"	269	271	116	1 1/4"	50	21
	90	1/8"	319	301				
DN40	90	1/8"	319	301	116	1 1/2"	56	21
DN50	90	1/8"	328	316	138	2"	69	22
	125AL	1/4"	386	359				
DN65方口 Square bonnet	125AL	1/4"	416	374	178	2 1/2"	85	26
DN80方口 Square bonnet	125AL	1/4"	441	394	210	3"	100	27

105系列焊接式调节阀外形尺寸表 105 Series Main Dimension (Welded Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	K	HA	HL	齐面倒角 Chamfer		DIN11850-2		DIN11850-3	
						ΦD*	S*	ΦD	S	ΦD	S
DN15	50	1/8"	224	214	70	22	3.5	19	1.5	20	2
	63	1/8"	237	226							
DN20	50	1/8"	231	221	82	29	5	23	1.5	24	2
	63	1/8"	244	232							
DN25	50	1/8"	235	236	100	35	5	29	1.5	30	2
	63	1/8"	257	256							
DN32	63	1/8"	269	267	125	39	4	35	1.5	36	2
	90	1/8"	319	298							
DN40	90	1/8"	319	301	130	45	4.5	41	1.5	42	2
	90	1/8"	318	316							
DN50	90	1/8"	318	316	155	57	4	53	1.5	54	2
	125AL	1/4"	386	361							
DN65方口 Square bonnet	125AL	1/4"	416	414	270	75	5	70	2	—	—
DN80方口 Square bonnet	125AL	1/4"	441	414	284	90	5.5	85	2	—	—

注: *标识的尺寸为毛坯设计尺寸(实际尺寸可能有偏差, 仅供参考) Note: * Designates design dimension (the actual dimension may vary)



105系列快装式调节阀外形尺寸表 105 Series Main Dimension (Tri-clamp Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	K	A	L	ΦC	ΦD	Φd
DN15	50	1/8"	221	221	80	20.5	34	15
DN20	50	1/8"	243	239	130	25	50.5	19
	63	1/8"	258	256				
DN25	50	1/8"	239	251	130	33	50.5	27
	63	1/8"	261	269				
DN32	63	1/8"	269	281	146	37	50.5	31
	90	1/8"	319	311				
DN40	90	1/8"	319	321	160	40	64	34
	90	1/8"	331	331				
DN50	90	1/8"	331	331	175	53	64	45
	125AL	1/4"	382	379				
DN65方口 Square bonnet	125AL	1/4"	416	414	278	75	91	65
DN80方口 Square bonnet	125AL	1/4"	438	414	290	89.5	106	78.5

105系列法兰式调节阀外形尺寸表 105 Series Main Dimension (Flange Connection)

规格 Size	执行器 Actuator (mm)	Q	K	A	L	ΦP	ΦN	ΦM	H	C	ΦE	n-ΦF
DN15	50	1/8"	237	232	130	95	45	16	14	2	65	4-14
DN20	50	1/8"	237	252	150	105	56	19	14	2	75	4-14
DN25	50	1/8"	267	257	160	115	65	26	14	2	85	4-14
	63	1/8"	268	272								
DN32	63	1/8"	281	272	180	140	78	31	16	2	100	4-18
	90	1/8"	329	297								
DN40	90	1/8"	334	317	200	150	84	38	16	3	110	4-18
	90	1/8"	339	344								
DN50	90	1/8"	339	344	230	165	100	54	16	3	125	4-18
	125AL	1/4"	394	385								
DN65方口 Square bonnet	125AL	1/4"	414	430	290	185	120	71	18	3	145	4-18
DN80方口 Square bonnet	125AL	1/4"	439	435	310	200	135	84	20	3	160	8-18
DN100方口 Square bonnet	125AL	1/4"	467	482	350	215	155	96	20	3	180	8-18

