

ACEAIR®



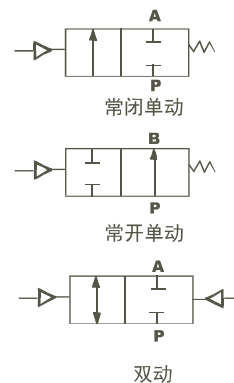
法兰连接 ——

两位两通，大流量，不锈钢气控角座阀，采用PTFE密封，密封性能优良；适用于介质温度最高可达+180°C，口径DN 15-100 广泛应用于管道压力较高的机械设备中。

两位两通气控角座阀
适用于介质温度最高可达 **+180°C**，
法兰连接，口径 **DN 15-100**

- 流量大，流阻小，无水锤（阀座下流向）；
- 超长使用寿命；
- 模块化的通用附件可安装在常开或常闭的通用气缸执行头头上；
- 标准供货有阀座下或阀座上流向；
- 可方便地更改回路功能。

图形符号



◆ 型号选择



PV400 P 015 NC S x 63mm

动作方式

S	单作用	D	双作用
---	-----	---	-----

阀体材质

空白	S.S 304 (标准)
4	S.S 316
5	S.S 316L

控制功能

NO	常开
NC	常闭 (标准)

通径尺寸

		15	G1/2
20	G3/4	25	G 1
32	G1 1/4	40	G1 1/2
50	G 2	65	G2 1/2
80	G 3	100	G 4

执行器材质代码

P	PA 材质
S	SS 材质
A	铝 材质

系列型号

PV400	400 系列法兰式气控角座阀
-------	----------------

◆ 气动执行头尺寸选择

通径尺寸	标准执行器尺寸 mm		
	PA	S.S.	AL
DN10	40,50	40,50	40,50
DN15	40,50	40,50	40,50
DN20	50,63,80	50,63,90	50,63,80
DN25	50,63,80	50,63,90	50,63,80
DN32	63,80	63,90	63,80
DN40	63,80	63,90	63,80
DN50	63,80	63,90	63,80
DN65	80,100	90,125	80,100
DN80	100	125	100
DN100	125	125	125

◆ 法兰标准: DIN2576 (JB/T82.1)

气控角座阀 PV400系列 (法兰连接)



◆ 阀门选择

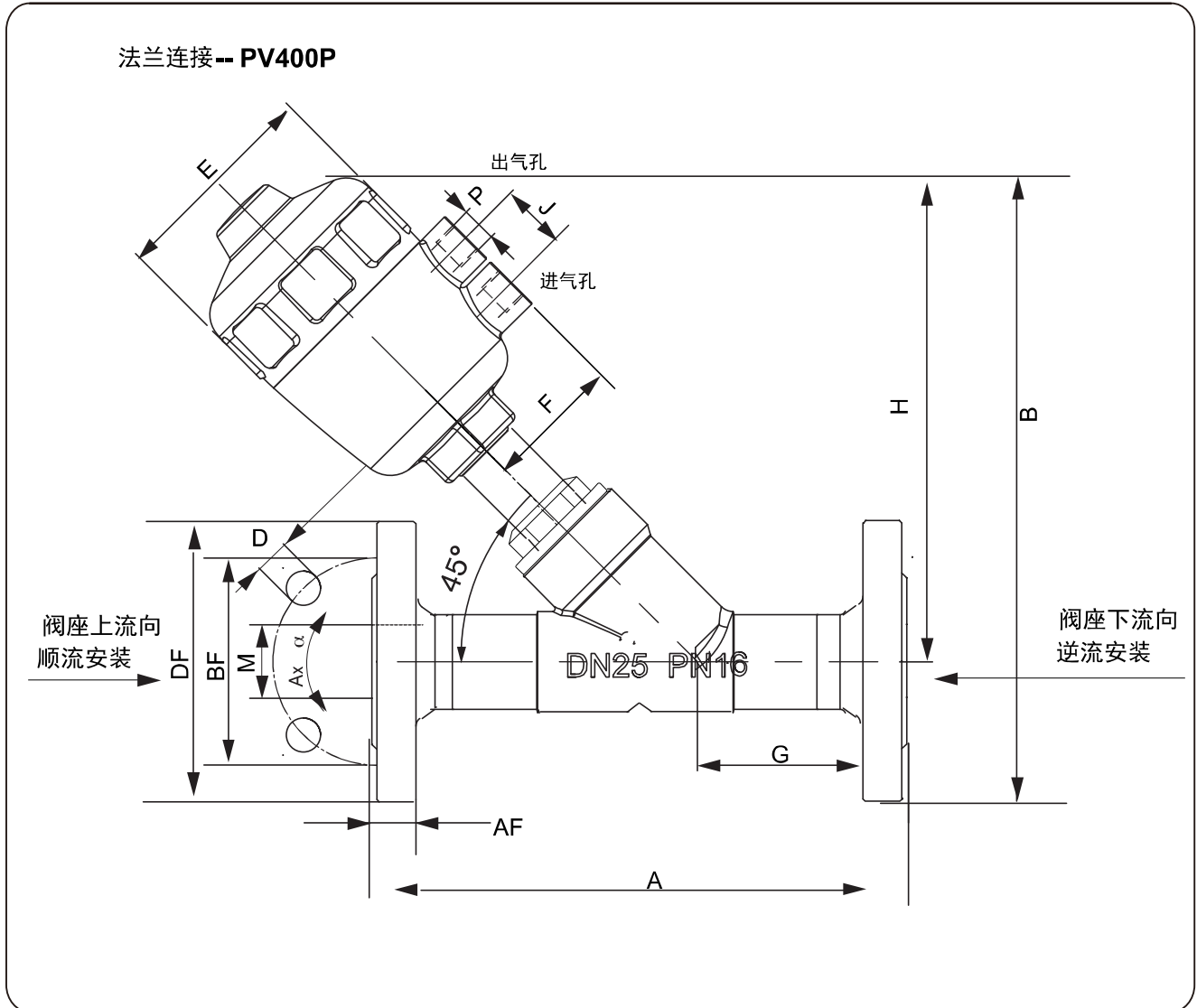
控制功能	动作方式	流体流向	防水锤功能	适用
常闭	单作用	阀座上流向		适用于可压缩性介质，例如气体，水蒸汽等；以及压力较低的液体介质。
		阀座下流向	防水锤	适用于防水锤管道，可承受一定压差。
	双作用	阀座上流向		性能可靠，可承受较大压差；如遇紧急情况，阀门可自动关闭。
		阀座下流向	防水锤	适用于要求高的防水锤管道，可承受较大压差。
常开		阀座上流向		适用于要求阀门长时间开启的管道，取下消音器即为双作用常开阀。
		阀座下流向	防水锤	适用于要求阀门长时间开启的管道，防水锤，取下消音器即为双作用常开阀。

“水锤效应”是指在水管内部，管内壁光滑，水流动自如。当打开的阀门突然关闭，水流对阀门及管壁，主要是阀门会产生一个压力。由于管壁光滑，后续水流在惯性的作用下，迅速达到最大，并产生破坏作用，这就是水力学当中的“水锤效应”，也就是正水锤。在水力管道建设中都要考虑这一因素。相反，关闭的阀门在突然打开后，也会产生水锤，叫负水锤，也有一定的破坏力，但没有前者大。

接管口径	DN (mm)	执行器尺寸 (mm)	单作用 常闭				双作用 常闭				常开				双作用辅助压力 Mpa	自然状态压力 Mpa	
			阀座上流向		阀座下流向		阀座上流向		阀座下流向		阀座上流向		阀座下流向				
			使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa			
1/2"	DN15	40	0~1.6	0.3~0.45	0~1.1	0.3	0~1.6	0.3~0.45	0~1.6	≥ 0.3	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.2~0.4	≥ 0.4	0~0.2
		50	0~1.6	0.3~0.35	0~1.4	0.45	0~1.6	0.3~0.35	0~1.6	≥ 0.3	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.2~0.4	≥ 0.4	0~0.1
3/4"	DN20	50	0~1.6	0.3~0.4	0~1.4	0.45	0~1.6	0.3~0.4	0~1.6	≥ 0.3	0~1.6	0~1.2	0~1.6	0.3~0.65	0.3~0.4	0~0.2	
		63	0~1.6	0.3~0.38	0~1.4	0.45	0~1.6	0.3~0.38	0~1.6	0.3~0.5	0~1.6	0~1.4	0~1.6	0.35~0.7	0.3~0.35	0~0.35	
		80	0~1.6	0.2~0.35	0~1.4	0.4	0~1.6	0.2~0.35	0~1.6	0.3~0.4	0~1.6	0~1.4	0~1.6	0.35~0.7	0.3~0.4	0~0.5	
		90 SS	0~1.6	0.2~0.3	0~1.4	0.35	0~1.6	0.2~0.3	0~1.6	0.3~0.4	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.35~0.7	0.3~0.4	0~0.4	
1"	DN25	50	0~1.6	0.3~0.45	0~0.75	0.45	0~1.6	0.3~0.45	0~1.3	0.3~0.6	0~1.6	0~0.3	0~1.3	0.3~0.6	0.3~0.4	0~0.35	
		63	0~1.6	0.3~0.35	0~1.4	0.5	0~1.6	0.3~0.35	0~1.6	0.3~0.4	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.35~0.6	0.3~0.55	0~0.35	
		80	0~1.6	0.2~0.3	0~1.4	0.45	0~1.6	0.2~0.3	0~1.6	0.3~0.4	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.35~0.6	0.35~0.55	0~0.5	
1-1/4"	DN32	90 SS	0~1.6	0.2~0.25	0~1.4	0.4	0~1.6	0.2~0.25	0~1.6	0.2~0.3	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.35~0.6	0.35~0.55	0~0.4	
		63	0~1.6	0.3~0.5	0~0.06	0.5	0~1.4	0.3~0.5	0~1.4	0.3~0.6	0~1.6	0~1.4	0~1.3	0.35~0.7	0.3~0.5	0~0.4	
		80	0~1.6	0.2~0.45	0~1.4	0.6	0~1.6	0.2~0.45	0~1.6	0.3~0.5	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.35~0.7	0.3~0.55	0~0.5	
1-1/2"	DN40	90 SS	0~1.6	0.2~0.35	0~1.6	0.65	0~1.6	0.2~0.35	0~1.6	0.2~0.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.35~0.7	0.3~0.55	0~0.4	
		63	0~1.6	0.3~0.6	0~0.05	0.5	0~1.1	0.3~0.6	0~1.3	0.3~0.7	0~1.6	0~1.4	0~0.65	0.35~0.7	0.3~0.6	0~0.4	
		80	0~1.6	0.3~0.55	0~1.4	0.6	0~1.6	0.3~0.55	0~1.6	0.3~0.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.35~0.7	0.3~0.7	0~0.5	
2"	DN50	90 SS	0~1.6	0.2~0.35	0~1.6	0.65	0~1.6	0.2~0.35	0~1.6	0.2~0.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.35~0.7	0.3~0.7	0~0.5	
		63	0~1.0	0.3~0.65	0~0.35	0.5	0~0.9	0.3~0.65	0~0.8	0.35~0.8	0~1.0	0~0.6	0~0.5	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.8	
		80	0~1.6	0.3~0.55	0~0.9	0.65	0~1.6	0.3~0.55	0~1.6	0.3~0.7	0~1.6	0~1.0	0~0.6	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.5	
		100	0~1.6	0.3~0.5	0~1.1	0.65	0~1.6	0.3~0.5	0~1.6	0.3~0.6	0~1.6	0~1.0	0~1.2	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.4	
2-1/2"	DN65	100	0~1.6	0.25~0.4	0~1.4	0.65	0~1.6	0.25~0.4	0~1.6	0.3~0.6	0~1.6	0~1.4	0~1.4	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.4	
		125 SS	0~1.6	0.2~0.3	0~1.6	0.65	0~1.6	0.2~0.3	0~1.6	0.3~0.4	0~1.6	0~1.4	0~1.4	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.5	
		80	0~1.6	0.3~0.65	0~0.5	0.65	0~1.6	0.3~0.65	0~1.1	0.3~0.7	0~1.6	0~0.5	0~0.75	0.3~0.65	0.35~0.7	0~0.5	
		90 SS	0~1.6	0.2~0.6	0~0.7	0.65	0~1.6	0.2~0.6	0~1.6	0.3~0.7	0~1.6	0~1.0	0~1.4	0.3~0.6	0.35~0.7	0~0.4	
3"	DN80	100	0~1.6	0.3~0.45	0~0.8	0.65	0~1.6	0.3~0.45	0~1.6	0.3~0.55	0~1.6	0~1.0	0~0.8	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.4	
		125 SS	0~1.6	0.2~0.7	0~0.9	0.65	0~1.6	0.2~0.7	0~1.6	0.2~0.55	0~1.6	0~1.4	0~1.4	0.3~0.7	0.35~0.7	0~0.5	
		100	0~1.6	0.35~0.6	0~0.5	0.65	0~1.6	0.35~0.6	0~1.6	0.3~0.55	0~1.6	0~0.6	0~0.75	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.4	
4"	DN100	125 SS	0~1.6	0.2~0.7	0~0.6	0.65	0~1.6	0.2~0.7	0~1.6	0.3~0.65	0~1.6	0~0.7	0~1.2	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.5	
		125	0~1.6	0.2~0.7	0~0.6	0.65	0~1.6	0.2~0.7	0~1.6	0.3~0.65	0~1.6	0~0.7	0~1.2	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.5	

系列型号规格参数	常闭	P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC	P080NC	P100NC
	常开	P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO	P080NO	P100NO
	常闭	S015NC	S020NC	S025NC	S032NC	S040NC	S050NC	S065NC	S080NC	S100NC
	常开	S015NO	S020NO	S025NO	S032NO	S040NO	S050NO	S065NO	S080NO	S100NO
阀体/执行器材质	S.S304 316 /PA									
阀座密封	PTFE/FPM									
连接柱密封	PTFE/FPM									
阀芯密封	PTFE/FPM									
密封材料耐温	PTFE	-10~200°C								
	FPM	-10~100°C								
安装	阀座下流向/阀座上流向									
运动方式	活塞直动式									
介质	空气，水，油，蒸汽，以及任何中性气体									
接管口径	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3	G4	
通径	13	20	25	32	40	50	65	80	100	
Kv (m³/h)	4.2	8	19	27.5	42	55	90	115	200	
使用压力范围	Mpa	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0~1.6
最小控制压力	Mpa	0.3	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40	0.40
执行器尺寸选择	mm	40/50	50	50/63	63	63	63/90	90	125	125

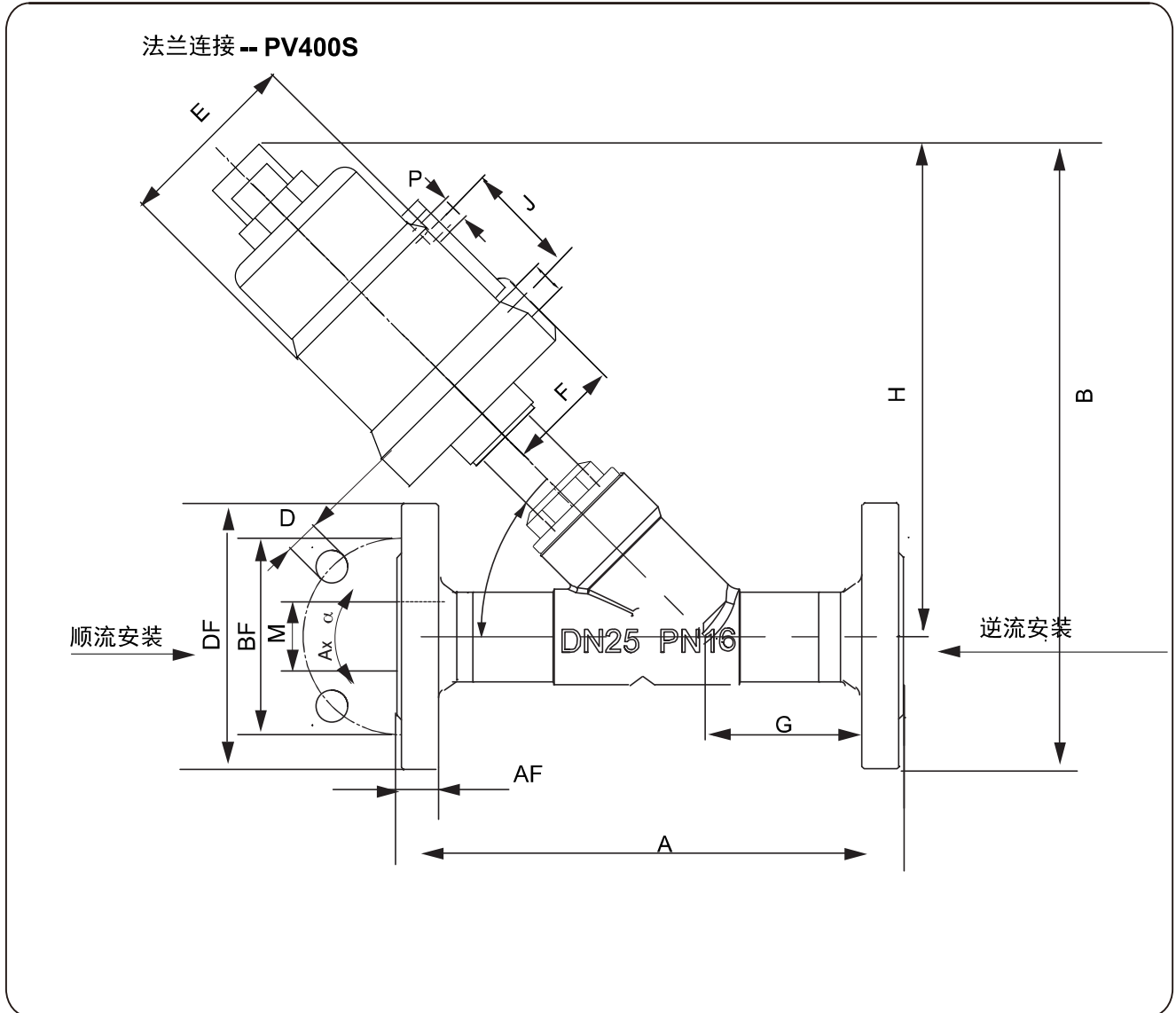
◆ 外部规格 [mm]



接管口径	DN (mm)	执行器尺寸 (mm)	A	B	D	E	F	G	H	J	M	P	AF	BF	DF
1/2"	DN15	50	130	165	14	64	44	24	115	24	15	G 1/4	15	65	95
3/4"	DN20	50	130	185	14	64	44	25	131	24	18	G 1/4	15	75	102
1"	DN25	50	140	195	14	64	44	30	138	24	25	G 1/4	15	85	114
		63	140	225	14	79.5	54	30	166	24	25	G 1/4	15	85	114
1-1/4"	DN32	63	150	240	18	79.5	54	30	172	24	30	G 1/4	17	100	133
1-1/2"	DN40	63	180	245	18	79.5	54	45	174	24	36	G 1/4	17	110	143
2"	DN50	63	195	275	18	79.5	54	50	193	24	47	G 1/4	17	125	158
		80	195	285	18	101	62	50	202	24	47	G 1/4	17	125	158
2-1/2"	DN65	80	230	300	18	101	62	55	209	24	68	G 1/4	18	145	180
3"	DN80	100	240	365	18	125	71	70	268	30	80	G 1/4	20	160	194
4"	DN100	125	265	420	18	158	93	90	314	30	100	G 1/4	20	180	215

气控角座阀 PV400系列 (法兰连接)

◆ 外部规格 [mm]



接管口径	DN (mm)	执行器尺寸 (mm)	A	B	D	E	F	G	H	J	M	P	AF	BF	DF
1/2"	DN15	50	130	190	14	56	35	24	142	38	15	G 1/8	15	65	95
3/4"	DN20	50	130	203	14	56	35	25	152	38	18	G 1/8	15	75	102
1"	DN25	50	140	215	14	56	35	30	155	38	25	G 1/8	15	85	114
		63	140	235	14	70	43	30	176	44	25	G 1/8	15	85	114
1-1/4"	DN32	63	150	245	18	70	43	30	177	44	30	G 1/8	17	100	133
1-1/2"	DN40	63	180	245	18	70	43	45	182	44	36	G 1/8	17	110	143
2"	DN50	63	195	274	18	70	43	50	196	44	47	G 1/8	17	125	158
		80/90	195	295	18	94	56	50	206	67	47	G 1/4	17	125	158
2-1/2"	DN65	80/90	230	305	18	94	56	55	215	67	68	G 1/4	18	145	180
3"	DN80	125	240	395	18	135	73	70	295	67	80	G 1/4	20	160	194
4"	DN100	125	265	445	18	135	73	90	332	67	100	G 1/4	20	180	215