



快装式——

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 15-65
主要应用于清洁卫浴，水处理等行业，便于安装和维修。

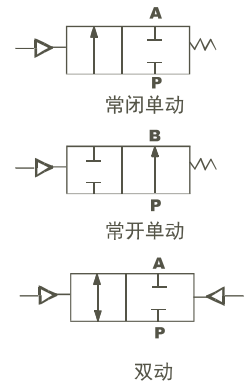
气控角座阀 PV500系列（快装式）



两位两通气控角座阀
适用于介质温度最高可达 **+180° C**，
快装卡箍连接，口径 **DN15 - 65**

- 流量大，流阻小，无水锤；
- 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



PV500S040NC4S



PV500P040NC4S

PV500 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)

口径尺寸

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

执行器材质代码

P	PA 材质
S	S.S. 材质
A	铝 材质

系列型号

PV500	500 系列气控角座阀
-------	-------------

◆ 气动执行头尺寸选择

口径尺寸	标准执行器尺寸 mm		
	PA	S.S.	AL
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

◆ 快装接头标准：ISO 2852-1993

ISO/JIS 标准可根据客户需求定制。

◆ PV500 系列外部先导控制角座阀由单作用

或双作用活塞执行机构驱动。

执行机构有三种材质，适用于不同的环境温度。

采用不锈钢两通阀体，流量大。

可靠的自调整填料密封提供了高密封性。

该阀免维护，耐用，可添加各种附件，从而具有

位置指示、行程限位或手动开关等功能。

气控角座阀 PV500系列（快装式）

◆ 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。

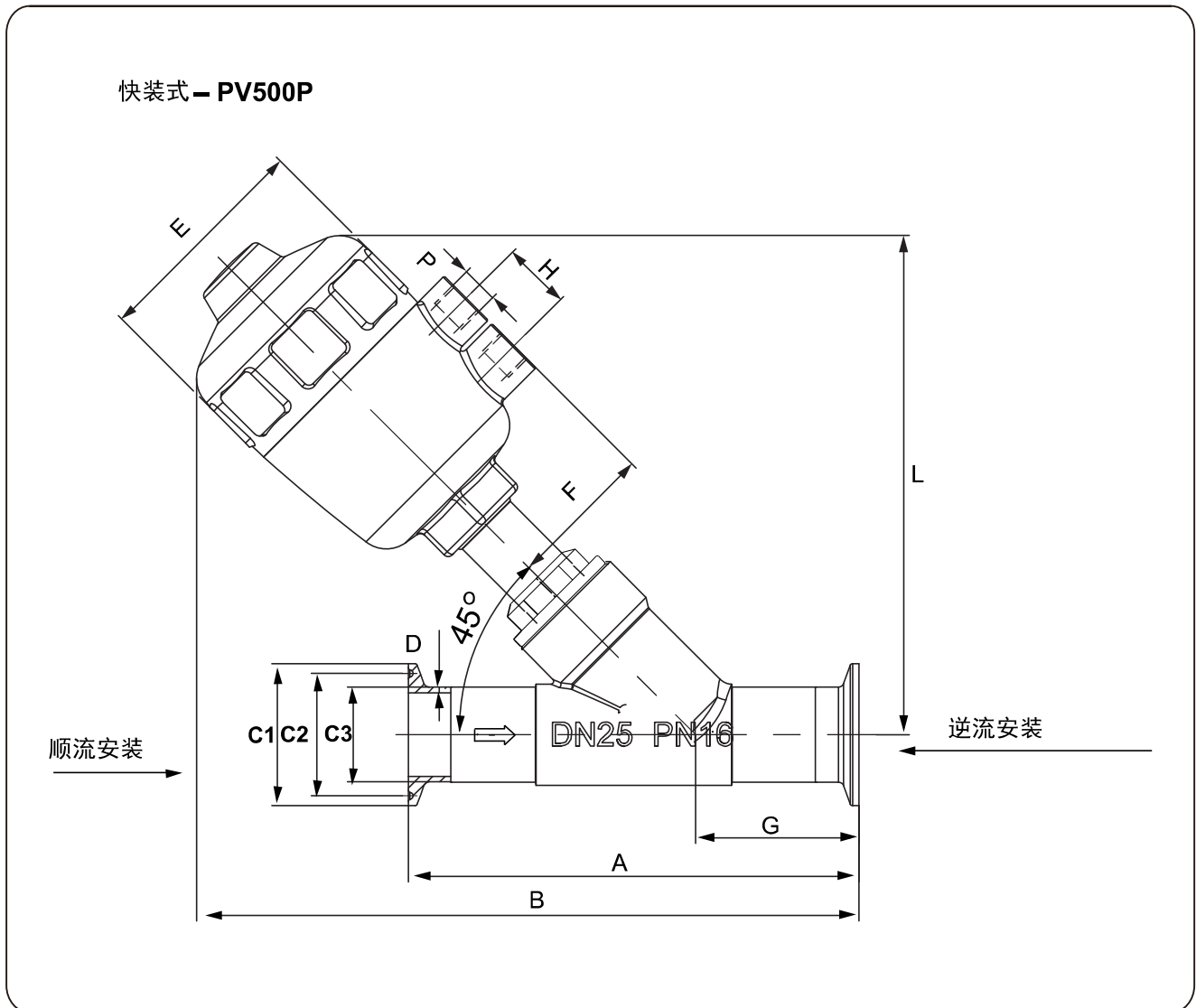
接管口径	DN (mm)	执行器尺寸 (mm)	单作用 常闭				双作用 常闭				常开				自然状态压力 Mpa	
			阀座上流向		阀座下流向		阀座上流向		阀座下流向		阀座上流向		阀座下流向			双作用辅助压力 Mpa
			使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa	使用压力范围 Mpa	控制压力 Mpa				
1/2"	DN15	40	0~1.6	0.3~0.45	0~1.1	0.3	0~1.6	0.3~0.45	0~1.6	≥ 0.3	0~1.6	0~1.6	0~1.6	0.2~0.4	≥ 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	0.2~0.4	≥ 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
1"	DN25	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
		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	0.2~0.4	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
		90 SS	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
		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
2-1/2"	DN65	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
		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

◆ 技术参数

系列型号 规格参数	常闭	P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC
	常开	P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO
阀体/ 执行器材质	S.S304 316 /PA							
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	G 1	G1 1/4	G1 1/2	G 2	G2 1/2
通径		13	18	24	31	35	45	61
Kv (m ³ /h)		4.2	9	19	33	42	59	90
系列型号 规格参数	常闭	S015NC	S020NC	S025NC	S032NC	S040NC	S050NC	S065NC
	常开	S015NO	S020NO	S025NO	S032NO	S040NO	S050NO	S065NO
阀体/ 执行器材质	S.S304 316 /PA							
阀座密封	PTFE/FPM							
连接柱密封	PTFE/FPM							
活塞密封	PTFE/FPM/NBR							
密封材料耐温	PTFE	- 10 ~200°C						
	FPM	- 10 ~150°C						
安装	阀座下流向（逆流安装） / 阀座上流向（顺流安装）							

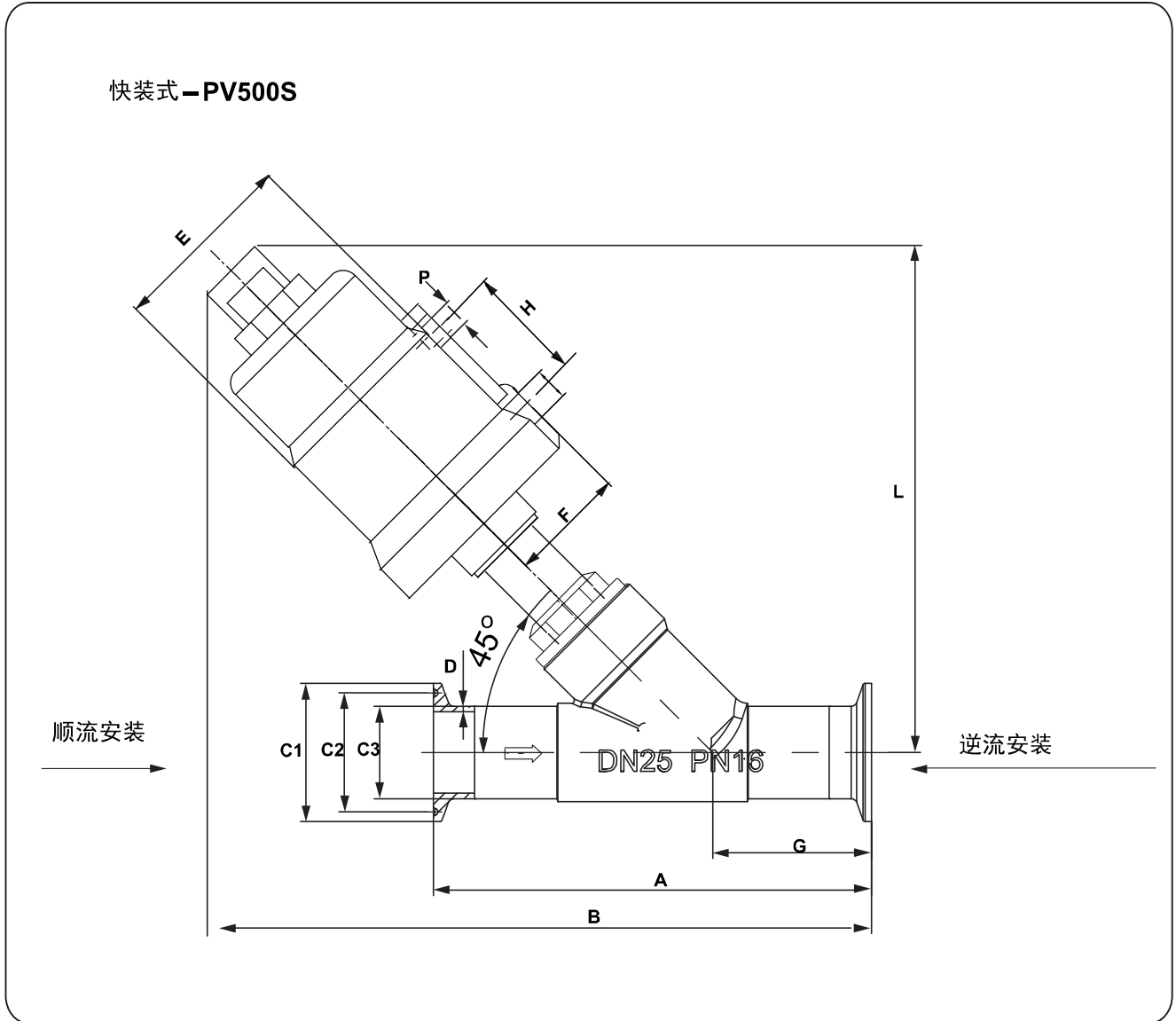
气控角座阀 PV500系列（快装式）

◆ 外部规格 [mm]



接管口径	DN (mm)	执行器尺寸 (mm)	A	B	C1	C2	C3	D	E	F	G	L	H	P
1/2"	DN15	50	133	188	50.5	43.5	20.5	2	64	44	49	115	24	G 1/4
3/4"	DN20	50	143	195	50.5	43.5	25.5	2.4	64	44	56.5	131	24	G 1/4
1"	DN25	50	143	206	50.5	43.5	31.3	2.4	64	44	58	138	24	G 1/4
		63	143	238	50.5	43.5	31.3	2.4	79.5	54	58	166	24	G 1/4
1-1/4"	DN32	63	153	248	50.5	43.5	38.3	2.4	79.5	54	57.5	172	24	G 1/4
1-1/2"	DN40	63	182	252	64	56.5	47.2	2.6	79.5	54	69	174	24	G 1/4
2"	DN50	63	200	272	64	56.5	55.5	2.6	79.5	54	77.5	193	24	G 1/4
		80	200	283	64	56.5	55.5	2.6	101	62	77.5	202	24	G 1/4
2-1/2"	DN65	80	232	310	91	83.5	68	2.6	101	62	90	209	24	G 1/4

◆ 外部规格 [mm]



接管口径	DN (mm)	执行器尺寸 (mm)	A	B	C1	C2	C3	D	E	F	G	L	H	P
1/2"	DN15	50	133	202	50.5	43.5	20.5	2	56	35	49	142	38	G 1/8
3/4"	DN20	50	143	209	50.5	43.5	25.5	2.4	56	35	56.5	152	38	G 1/8
1"	DN25	50	143	227	50.5	43.5	31.3	2.4	56	35	58	155	38	G 1/8
		63	143	237	50.5	43.5	31.3	2.4	70	43	58	176	44	G 1/8
1-1/4"	DN32	63	153	242	50.5	43.5	38.3	2.4	70	43	57.5	177	44	G 1/8
1-1/2"	DN40	63	182	245	64	56.5	47.2	2.6	70	43	69	182	44	G 1/8
2"	DN50	63	200	269	64	56.5	55.5	2.6	70	43	77.5	196	44	G 1/8
		80/90	200	289	64	56.5	55.5	2.6	94	56	77.5	206	67	G 1/4
2-1/2"	DN65	8090	232	320	91	83.5	68	2.6	94	56	90	215	67	G 1/4