

Series **PV100** (Threaded Ends)

Angle Seat Valve (Piston Valve) (شیر زوایه دار دنده دار پنوماتیک)

2/2 way Angle-Seat Valve Pneumatically Operated, for medium up to +120°C (Plastic cap) & 180°C (Metal cap) threaded port connection DN 10-80

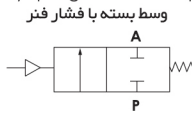
انگل ولو (شیر زوایه دار دنده دار پنوماتیک) ۲/۲ طراحی شده برای سیالات تا دمای ۱۲۰ درجه با عمل کننده پلاستیکی یا ۱۸۰ درجه با عمل کننده فلزی – DN10-80

- High flow rate;
- Long life cycle;
- NC and NO universal actuators with modular universal accessory program up to control heads;
- Deliverable with flow direction below or above seat
- Simple conversion of the circuit function.

Symbol

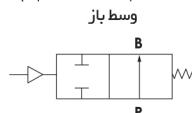
Control function A

(closed by spring force in rest position)



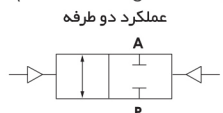
Control function B

(open in rest position)



Control function I

(double-acting actuator)



How to Order



PV100	P	015	NC	S	X 63mm
Model PV100 مدل		Nominal diameter اندازه		Acting type نوع عمل کننده	
100 series Angle Seat Valve				S Single acting یک طرفه	
				D Double acting دو طرفه	
Actuator Material code جنس عمل کننده				Body Material جنس بدنه	
P Plastic Actuator پلی آمید				Blank S.S 304 (standard)	
S S.S. Actuator استیل				4 S.S 316	
A Aluminium Actuator آلومینیوم				5 S.S 316L	
				Control Function حالت عملکرد	
				NO Normally open	
				NC Normally closed	

PV100S025NCS

PV100P040NCS

Actuator Size

اندازه عمل کننده

Port Size	Standard Actuator Size mm		
	PA	S.S.	AL
DN10	40,50	40,50	40,50
DN15	40,50	40,50	40,50
DN20	40,50	40,50	40,50
DN25	50,63,80	50,63,90	50,63,80
DN32	50,63,80	50,63,90	50,63,80
DN40	63,80	63,90	63,80
DN50	63,80	63,90	63,80
DN65	80,100	89,125	80,100
DN80	100	125	100
DN100	125	125	125

PV100 Series Plunger Pilot angle seat valve is propelled by piston actuator, either single acting or double acting.

Actuators are made of three different materials, applicable to different working temperature:

2/2 Way stainless steel valve with big flow capacity V type seals ensure reliable and effective sealing Maintenance free, compatible with various accessories, Direction indicating, stroke limiting or manual switching can be achieved conveniently.

سری PV100 با عملگر پیستونی یک طرفه و دو طرفه عمل میکنند. عملگرها دارای ۳ نوع جنس مختلف برای دماهای کاری متفاوت ساخته شده اند. شیرهای دو راه فولاد ضد زنگ مدل V قابل اعتماد و بدون نیاز به نگهداری می باشند. دارای سازگاری بالا با تجهیزات متنوع هستند و به راحتی می توان به محدودیت حرکت پیستون و قابلیت نصب سونج های باز و بسته دسترسی داشت.

Pressure Data Sheet

Control Function	Acting type	Flow Direction	Application
حالت عملکرد	نوع عمل کننده	جهت جریان	کاربردها
Normally Closed	Single Acting	Upstream	Yes For compressible medium (such as gas and steam) and liquid of comparatively low pressure برای سیال های قابل تراکم شدن (مثل گاز و بخار) و مایعات با فشار کمتر
		Downstream	No For anti water hammer pipeline, bears certain pressure difference برای جلوگیری از ضربه قوچ در خطوط لوله ای که یک اختلاف فشار به وجود می آورد
	Double Acting	Upstream	Yes Reliable performance, bears pressure difference; valve closes automatically in case of an emergency. عملکرد قابل اعتماد در فشارهای متفاوت را دارد و در مواقع ضروری به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد
		Downstream	No For pipeline required of better anti water hammer, bears big pressure difference برای خطوط لوله ای که نیاز به جلوگیری بیش از ضربه قوچ دارند، فشار بیشتری را تحمل میکنند
Normally Open		Upstream	Yes For pipeline where valve keeps open, double acting & normally open when silencer takes off. برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صداخفه کن ها خاموش می شوند.
		Downstream	No For pipeline where valve keeps open, anti water hammer, double acting & normally open when silencer comes off برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و ضد ضربه قوچ و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صداخفه کن ها خاموش می شوند.

Series **PV100**
(Threaded Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار دنده دار پنوماتیک)

Water hammer (or, more generally, fluid hammer) is a pressure surge or wave caused when a fluid (usually a liquid but sometimes also a gas) in motion is forced to stop or change direction suddenly (momentum change). A water hammer commonly occurs when a valve closes suddenly at an end of a pipeline system, and a pressure wave propagates in the pipe. It is also called hydraulic shock. This pressure wave can cause major problems, from noise and vibration to pipe collapse. It is possible to reduce the effects of the water hammer pulses with accumulators, expansion tanks, surge tanks, and other features. Designed to close against the flow. Will not chatter or produce water hammer. Operates smoothly and quietly.

ضربه قوچ، یک افزایش فشار یا موجی است که هنگامیکه مایعات (معمولاً مایع اما در مواقعی نیز گاز) در حال حرکت مجبور به توقف یا تغییر ناگهانی جهت حرکت (تغییر شتاب) می شوند، یک ضربه قوچ زمانی اتفاق می افتد که مسیر لوله به طور ناگهانی بسته می شود و موج فشار در لوله نمایان گر می شود. این نیز یک شوک هیدرولیکی است. این موج فشار می تواند مشکلات عمده ای از سر و صدا و ارتعاش در خطوط لوله ایجاد کند. با اضافه کردن اتبازه ها از ایجاد ضربه قوچ جلوگیری و یک حرکت آرامی را خواهید داشت.

Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	Single Acting Normally Closed یک طرفه در حالت عادی بسته				Double Acting Normally Closed دو طرفه در حالت عادی بسته				Normally Open حالت عادی باز					
			Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Double Acting Assistant Pressure Mpa	Rest Position Pressure Mpa
			Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa		
3/8"	DN10	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	≥ 0.3	0~0.1
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
		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	0.3~0.55	0~0.5
		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	0.3~0.55	0~0.4
1-1/4"	DN32	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
		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
1-1/2"	DN40	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	0~0.6	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
		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
2"	DN50	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	0.35~0.57	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
3"	DN80	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
		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	0~0.12	0.35~0.7	0.35~0.7	0~0.5

Specifications

مشخصات

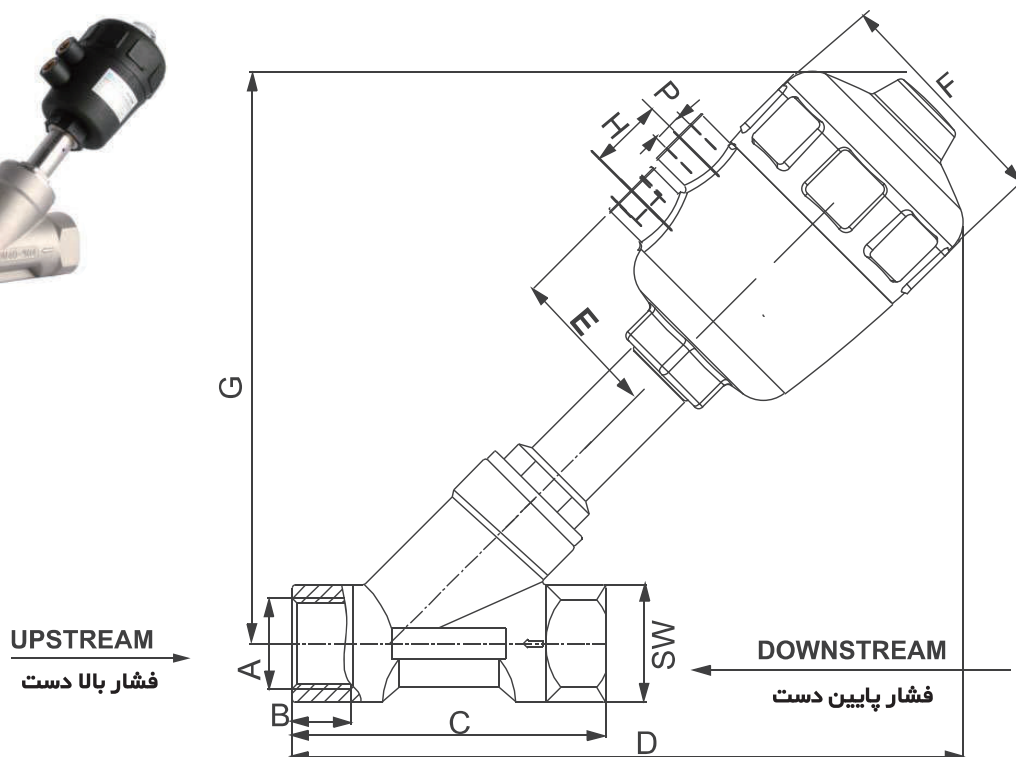
Model Specification مشخصات مدل ها	Normally closed	P010NC	P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC	P080NC
	Normally Open	P010NO	P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO	P080NO
Material of Body / Actuator	جنس بدنه عمل کننده	S.S304 316 / PA								
Operating Method	روش عملکرد	Plunger Pilot								
Ambient and fluid	سیال و غلظت	Air, Water, Oil Steam (50CTS Bellow)								
Port size	انحاز دهانه	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3
Nominal Diameter (mm)	قطر ورودی	13	13	18	24	31	35	45	61	80
Kv (m3/h)		3.7	4.2	9	19	33	42	59	90	135
Model Specification	Normally closed	P010NC	P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC	P080NC
	Normally Open	P010NO	P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO	P080NO
Material of Body / Actuator	مواد بدنه عمل کننده	S.S304 316 / PA								
Seat seal	مواد آبندی کف شیر	PTFE/FPM								
Stem seal	مواد آبندی دور شفت	PTFE/FPM								
Piston Seal	مواد آبندی پیستون	PTFE/FPM/NBR								
Temperture of Medium دمای سیال	PTFE	-10~200°C								
	FPM	-10~150°C								
Installing	جهت نصب	Downstream/Upstream								

Series **PV100**
(Threaded Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار دنده دار پنوماتیک)

Female Threaded Ends--PV100P

دو سر دنده مادگی با عمل کننده PA



Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	P	SW
3/8"	DN10	40	G3/8	12	65	142	30	53	85	20	G1/8	25
		50	G3/8	12	65	145	44	64	100	24	G1/4	25
1/2"	DN15	40	G1/2	14	76	162	30	53	115	20	G1/8	28
		50	G1/2	14	76	168	44	64	115	24	G1/4	28
3/4"	DN20	50	G3/4	16	92	175	44	64	131	24	G1/4	32
		63	G3/4									
1"	DN25	50	G1	21	103	186	44	64	138	24	G1/4	39
		63	G1	21	103	218	54	79,5	166	24	G1/4	39
1-1/4"	DN32	63	G1-1/4	19	112	228	54	79,5	172	24	G1/4	49
1-1/2"	DN40	63	G1-1/2	21	129	232	54	79,5	174	24	G1/4	56
2"	DN50	63	G2	27	143	252	54	79,5	193	24	G1/4	68
		80	G2	27	143	263	62	101	202	24	G1/4	68
2-1/2"	DN65	80	G2-1/2	28	186	280	62	101	209	24	G1/4	84
3"	DN80	100	G3	34	218	355	71	125	268	30	G1/4	101

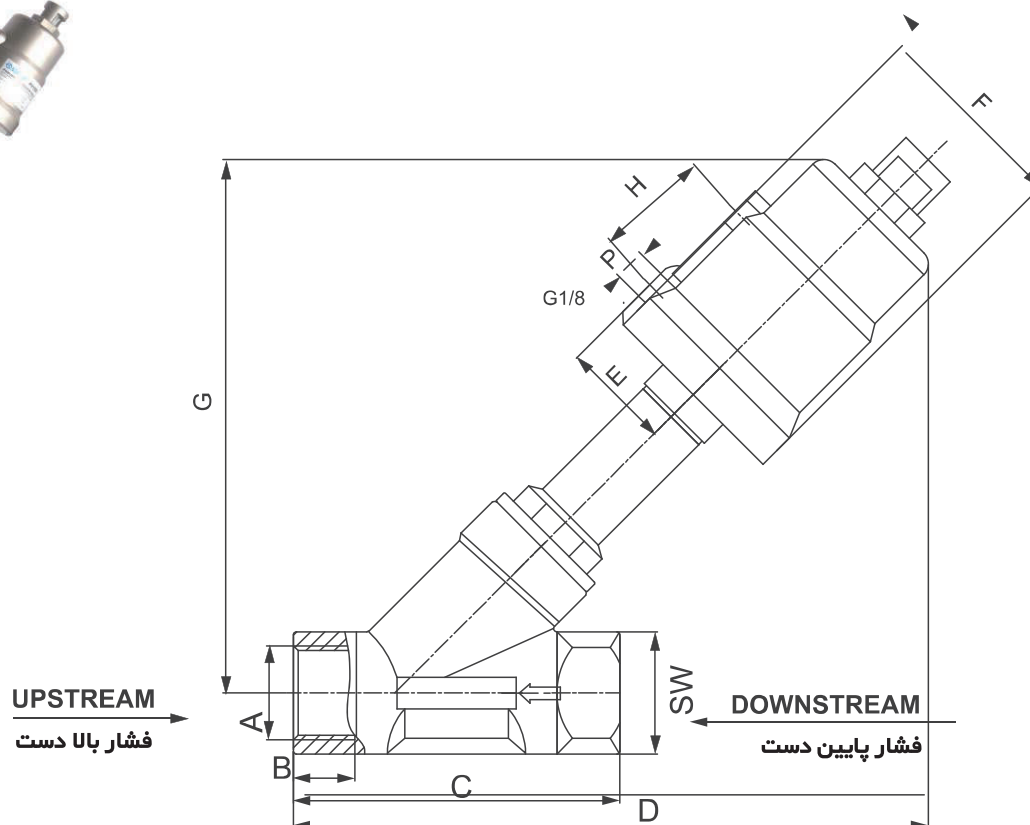
اندازه ها (mm) Dimensions

Series **PV100**
(Threaded Ends)

Angle Seat Valve (Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار دنده دار پنوماتیک)

Female Threaded Ends--PV100S

دو سر دنده مادگی با عمل کننده فولاد ضد زنگ (استیل) **PV100S**



Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	P	SW
3/8"	DN10	40	G3/8	12	65	144	28	53	105	38	G1/8	25
		50	G3/8	12	65	//	35	56	//	38	G1/8	25
1/2"	DN15	40	G1/2	14	76	157	28	53	113	38	G1/8	28
		50	G1/2	14	76	182	35	56	142	38	G1/8	28
3/4"	DN20	50	G3/4	16	92	189	35	56	152	38	G1/8	32
		63	G3/4	16	92		43	70		44	G1/8	32
1"	DN25	50	G1	21	103	207	35	56	155	38	G1/8	39
		63	G1	21	103	217	43	70	176	44	G1/8	39
1-1/4"	DN32	63	G1-1/4	19	112	222	43	70	177	44	G1/8	49
1-1/2"	DN40	63	G1-1/2	21	129	225	43	70	182	44	G1/8	56
2"	DN50	63	G2	27	143	249	43	70	196	44	G1/8	68
2-1/2"	DN65	90	G2	27	143	268	56	94	206	67	G1/4	68
		90	G2-1/2	28	186	290	56	94	215	67	G1/4	84
3"	DN80	125	G3	34	218	335	73	135	295	67	G1/4	101

اندازه ها (mm) Dimensions

Series PV200

Angle Seat Valve(Piston Valve) انگل ولو (شیر زاویه دار مهره ماسوره دار پنوماتیک)

(Male Threaded + Socket welded)

2/2 way Angle-Seat Valve Pneumatically Operated, for medium up to +120°C (Plastic cap) & 180°C (Metal cap) threaded port connection DN15-65

انگل ولو (شیر زاویه دار ماسوره دار پنوماتیک) ۲/۲ طراحی شده برای سیالات تا دمای ۱۲۰ درجه با عمل کننده پلاستیکی یا ۱۸۰ درجه با عمل کننده فلزی - DN15-65

- High flow rate;
- Long life cycle;
- NC and NO universal actuators with modular universal accessory program up to control heads;
- Deliverable with flow direction below or above seat
- Simple conversion of the circuit function.

عبور جریان زیاد

عمر طولانی

نشاندگر باز و بسته بودن شیر بر روی عمل کننده

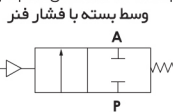
قابلیت عبور جریان از دو طرف شیر

عملکرد ساده مدار

Symbol

Control function A

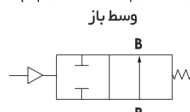
(closed by spring force in rest position)



How to Order

Control function B

(open in rest position)



Control function I

(double-acting actuator)



نحوه سفارش



PV200P025NCS

PV200S025NCS

PV200
Model PV200 مدل
200 series Angle Seat Valve

Actuator Material code جنس عمل کننده
P Plastic Actuator پلی آمید
S S.S. Actuator استیل
A Aluminium Actuator آلومینیوم

015
Nominal diameter اندازه
15 G1/2 20 G3/4
25 G1 32 G1 1/4
40 G1 1/2 50 G2
65 G2 1/2

NC **S** **X** **63mm**

Acting type عمل کننده
S Single acting یک طرفه
D Double acting دو طرفه

Body Material جنس بدنه
Blank S.S 304 (standard)
4 S.S 316
5 S.S 316L

Control Function

حالت عملکرد

NO Normally open
NC Normally closed

Actuator Size

اندازه

Port Size	Standard Actuator Size 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

PV200 Series Plunger Pilot angle seat valve is propelled by a piston actuator, either single acting or double acting. Actuators are made of three different materials, applicable to different working temperature: 2/2 Way stainless steel valve with big flow capacity V type seals ensure reliable and effective sealing Maintenance free, compatible with various accessories, Direction indicating, stroke limiting or manual switching can be achieved conveniently. Easy to install and maintain; Good replacement of Flange ended valve, considerably cut the cost of the equipment applied to.

سری PV200 با عملگر پیستونی یک طرفه و دو طرفه عمل میکنند. عملگرها دارای ۳ نوع جنس مختلف برای دماهای کاری متفاوت ساخته شده اند. شیرهای دو راه فولاد ضد زنگ مدل V قابل اعتماد و بدون نیاز به نگهداری می باشند.

دارای سازگاری بالا با تجهیزات متنوع هستند و به راحتی می توان به محدودیت حرکت پیستون و قابلیت نصب سونچ های باز و بسته دسترسی داشت.

جایگزین مناسبی برای ولوهای فلنچی می باشد. به طور قابل ملاحظه ای هزینه تجهیزات مورد استفاده را کاهش می دهد.

Pressure Data Sheet

Control Function حالت عملکرد	Acting type نوع عمل کننده	Flow Direction جهت جریان		Application کاربردها
Normally Closed	Single Acting	Upstream	Yes	For compressible medium (such as gas and steam) and liquid of comparatively low pressure برای سیال های قابل متراکم شدن (مثل گاز و بخار) و مایعات با فشار کمتر
		Downstream	No	For anti water hammer pipeline, bears certain pressure difference برای جلوگیری از ضربه قوچ در خطوط لوله ای که یک اختلاف فشار به وجود می آورد
	Double Acting	Upstream	Yes	Reliable performance, bears pressure difference; valve closes automatically in case of an emergency. عملکرد قابل اعتماد در فشارهای متفاوت را دارد و در مواقع ضروری به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد
		Downstream	No	For pipeline required of better anti water hammer, bears big pressure difference برای خطوط لوله ای که نیاز به جلوگیری بیش از ضربه قوچ دارند، فشار بیشتری را تحمل میکند.
Normally Open		Upstream	Yes	For pipeline where valve keeps open, double acting & normally open when silencer takes off. برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صدای خاموشی می شوند.
		Downstream	No	For pipeline where valve keeps open, anti water hammer, double acting & normally open when silencer comes off برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و ضد ضربه قوچ و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صدای خاموشی می شوند.

Series PV200

Angle Seat Valve (Piston Valve) انگل ولو (شیر زاویه دار مهره ماسوره دار پنوماتیک)

(Male Threaded + Socket welded)

Water hammer (or, more generally, fluid hammer) is a pressure surge or wave caused when a fluid (usually a liquid but sometimes also a gas) in motion is forced to stop or change direction suddenly (momentum change). A water hammer commonly occurs when a valve closes suddenly at an end of a pipeline system, and a pressure wave propagates in the pipe. It is also called hydraulic shock. This pressure wave can cause major problems, from noise and vibration to pipe collapse. It is possible to reduce the effects of the water hammer pulses with accumulators, expansion tanks, surge tanks, and other features. Designed to close against the flow. Will not chatter or produce water hammer. Operates smoothly and quietly.

ضربه قوچ، یک افزایش فشار یا موجی است که هنگامیکه مایعات (معمولاً مایع اما در مواقعی نیز گاز) در حال حرکت مجبور به توقف یا تغییر ناگهانی جهت حرکت (تغییر شتاب) می شوند، یک ضربه قوچ زمانی اتفاق می افتد که مسیر لوله به طور ناگهانی بسته می شود و موج فشار در لوله نمایان گر می شود. این نیز یک شوک هیدرولیکی است. این موج فشار می تواند مشکلات عمده ای از سر و صدا و ارتعاش در خطوط لوله ایجاد کند. با اضافه کردن انباره ها از ایجاد ضربه قوچ جلوگیری و یک حرکت آرامی را خواهید داشت.

Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	Normally Closed در حالت عادی بسته				Normally Closed در حالت عادی بسته				Normally Open در حالت عادی باز						
			Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Double Acting Assistant Mpa	Rest Position Pressure	
			Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa			
1/2"	DN15	40	0~1.6	0.3~0.45	0~1.1				≥ 0.3				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	0.2~0.4	≥ 0.4	0~0.1		
		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	
3/4"	DN20	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	0.3~0.55	0~0.5	
		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	0.3~0.55	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	
1-1/4"	DN32	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	
		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	0~0.6	0.35~0.7	0.3~0.6	0~0.4	
1-1/2"	DN40	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	
		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	0.35~0.57	0~0.8	
2"	DN50	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	
		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	
2-1/2"	DN65	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	0~0.08	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	

Specifications

مشخصات

Model Specification مشخصات مدل ها	Normally closed	P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC
	Normally Open	P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO
Material of Body / Actuator	جنس بدنه عمل کننده	S.S304 316 / PA						
Operating Method	روش عملکرد	Plunger Pilot						
Ambient and fluid	سیال و غلظت	Air, Water, Oil Steam (50CTS Bellow)						
Port size	اندازه دهانه	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2
Nominal Diameter (mm)	قطر ورودی	13	18	24	31	35	45	61
Kv (m3/h)		4.2	9	19	33	42	59	90
Model Specification	Normally closed	S015NC	S020NC	S025NC	S032NC	S040NC	S050NC	S065NC
	Normally Open	S015NO	S020NO	S025NO	S032NO	S040NO	S050NO	S065NO
Material of Body / Actuator	مواد بدنه عمل کننده	S.S304 316 / PA						
Seat seal	مواد آبندی کف شیر	PTFE/FPM						
Stem seal	مواد آبندی دور شفت	PTFE/FPM						
Piston Seal	مواد آبندی پیستون	PTFE/FPM/NBR						
Tempreture of Medium	PTFE	-10~200°C						
دمای سیال	FPM							
Installing	جهت نصب	Downstream/Upstream						

Series **PV200**

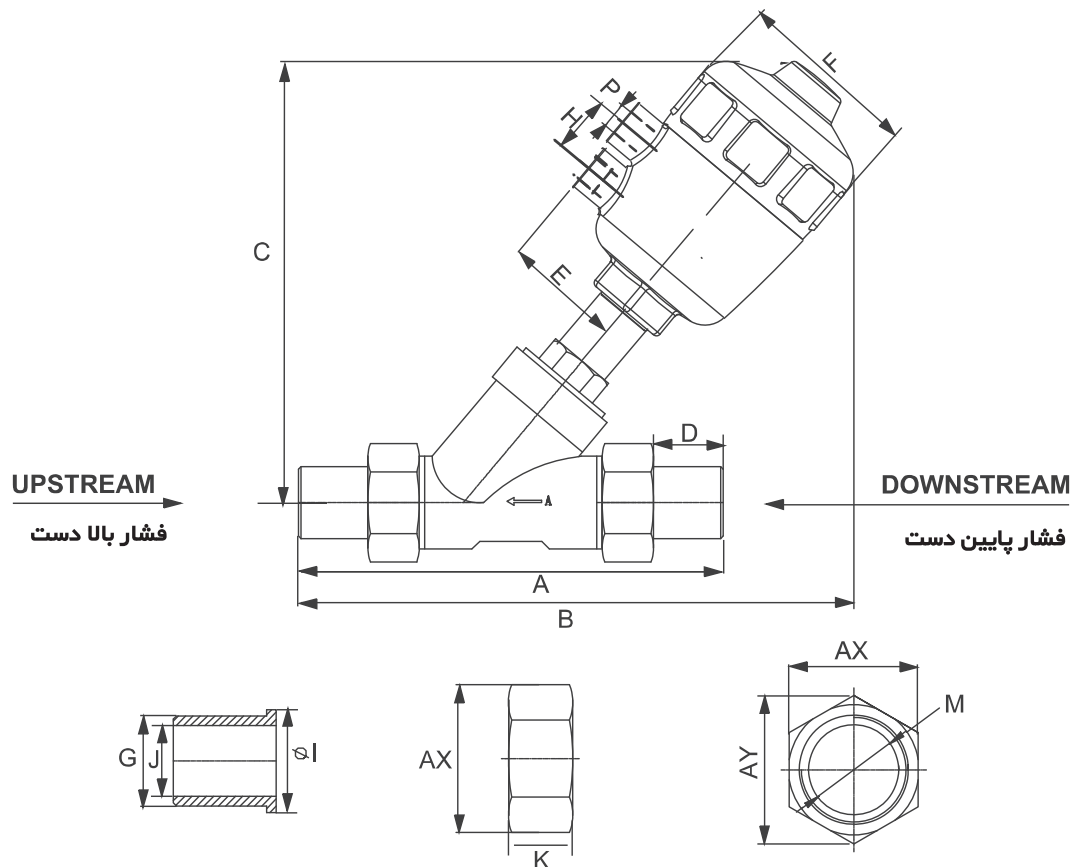
(Male Threaded + Socket welded)

Angle Seat Valve (Bischof Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار مهره ماسوره دار پنوماتیک)

◆ Dimensions [mm]

Male Threaded + Socket welded -- PV200P

مهره ماسوره دار با دنده نرگی با عمل کننده PA



Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	P	AX	AY
1/2"	DN15	40	135	184	115	22	30	53	18	20	12.5	17	19	G 1/8	27	31
		50	135	190	115	22	44	64	18	24	12.5	17	19	G 1/4	27	31
3/4"	DN20	50	150	200	131	25	44	64	22	24	18	19	22.3	G 1/4	31	35
1"	DN25	50	170	205	138	29	44	64	28	24	22.5	20.5	28.3	G 1/4	40	45.5
		63	170	247	166	29	54	79.5	28	24	22.5	20.5	28.3	G 1/4	40	45.5
1-1/4"	DN32	63	185	257	172	29	54	79.5	35.5	24	30	21	35.5	G 1/4	49	56
1-1/2"	40	63	208	263	174	31	54	79.5	43.5	24	38	23	43.5	G 1/4	54	62
2"	50	63	236	288	193	35.5	54	79.5	54.5	24	47.5	24	55	G 1/4	54	62
		80	236	299	202	35.5	62	101	54.5	24	47.5	24	55	G 1/4	69	79
2-1/2"	65	80	250	312	209	32	62	101	72.5	24	62.5	28.5	73	G 1/4	90	101

Series **PV200**

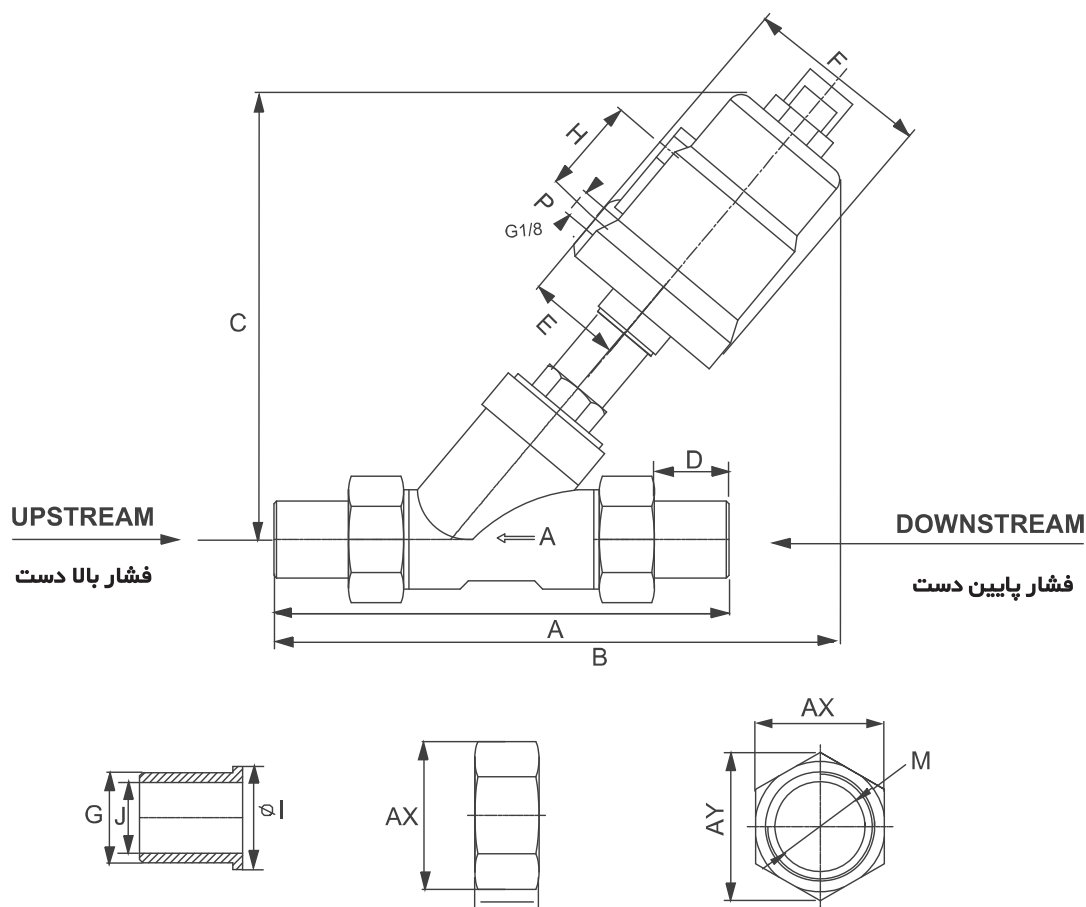
(Male Threaded + Socket welded)

Angle Seat Valve(Piston Valve)

انگل ولو (شیر زاویه دار مهره ماسوره دار پنوماتیک)

◆ Dimensions [mm]

Male Threaded + Socket welded -- PV200S PV200S (استیل) مهره ماسوره دار با دنده ترکی با عمل کننده فولاد ضد زنگ (استیل)



Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	P	AX	AY
1/2"	DN15	40	135	179	113	22	28	53	18	38	12.5	17	19	G 1/8	27	31
		50	135	194	142	22	35	56	18	38	12.5	17	19	G 1/8	27	31
3/4"	DN20	50	150	224	152	25	35	56	22	38	18	19	22.3	G 1/8	31	35
1"	DN25	50	170	236	155	29	35	56	28	38	22.5	20.5	28.3	G 1/8	40	45.5
		63	170	246	176	29	43	70	28	44	22.5	20.5	28.3	G 1/8	40	45.5
1-1/4"	DN32	63	185	251	177	29	43	70	35.5	44	30	21	35.5	G 1/8	49	56
1-1/2"	40	63	208	256	182	31	43	70	43.5	44	38	23	43.5	G 1/8	54	62
2"	50	63	236	284	196	35.5	43	70	54.5	44	47.5	24	55	G 1/8	54	62
		90	236	303	206	35.5	56	94	54.5	67	47.5	24	55	G 1/4	69	79
2-1/2"	65	90	250	322	215	32	56	94	72.5	67	62.5	28.5	73	G 1/4	90	101

Series PV300

(Weld Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve) انگل ولو (شیر زاویه دار جوشی پنوماتیک)

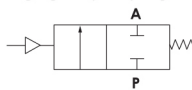
2/2 way Angle-Seat Valve Pneumatically Operated, for medium up to +120°C (Plastic cap) & 180°C (Metal cap)
Weld Ends, port connection DN10-80

انگل ولو (شیر زاویه دار جوشی پنوماتیک) ۲/۲
طراحی شده برای سیالات تا دمای ۱۲۰ درجه با عمل کننده پلاستیکی
یا ۱۸۰ درجه با عمل کننده فلزی - DN10-80

- High flow rate;
- Long life cycle;
- NC and NO universal actuators with modular universal accessory program up to control heads;
- Deliverable with flow direction below or above seat
- Simple conversion of the circuit function.

Symbol

Control function A
(closed by spring force in rest position)
وسط بسته با فشار فنر



How to Order

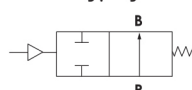


PV300P025NCS x63

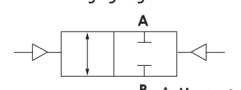


PV300S025NCS

Control function B
(open in rest position)
وسط باز



Control function I
(double-acting actuator)
عملکرد دو طرفه



PV300		P	015	NC	S	X 63mm
Model PV300 مدل			Nominal diameter اندازه		Acting type نوع عمل کننده	
300 series Angle Seat Valve			15 G1/2 20 G3/4		S Single acting یک طرفه	
Actuator Material code جنس عمل کننده			25 G1 32 G1 1/4		D Double acting دو طرفه	
P Plastic Actuator پلی آمید			40 G1 1/2 50 G2		Body Material جنس بدنه	
S S.S. Actuator استیل			65 G2 1/2		Blank S.S 304 (standard)	
A Aluminium Actuator آلومینیوم					4 S.S 316	
					5 S.S 316L	
					Control Function حالت عملکرد	
					NO Normally open	
					NC Normally closed	

Actuator Size

اندازه عمل کننده

Port Size	Standard Actuator Size 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

PV300 Series Plunger Pilot angle seat valve is propelled by piston actuator, either single acting or double acting. Actuators are made of three different materials, applicable to different working temperature: 2/2 Way stainless steel valve with big flow capacity V type seals ensure reliable and effective sealing Maintenance free, compatible with various accessories, Direction Indicating, stroke limiting or manual switching

سری PV300 با عملگر پیستونی یک طرفه و دو طرفه عمل میکنند. عملگرها دارای ۳ نوع جنس مختلف برای دماهای کاری متفاوت ساخته شده اند. شیرهای دو راه فولاد ضد زنگ مدل V قابل اعتماد و بدون نیاز به نگهداری می باشند. دارای سازگاری بالا با تجهیزات متنوع هستند و به راحتی می توان به محدودیت حرکت پیستون و قابلیت نصب سونچ های باز و بسته دسترسی داشت.

Pressure Data Sheet

Control Function حالت عملکرد	Acting type نوع عمل کننده	Flow Direction جهت جریان		Application کاربردها
Normally Closed	Single Acting	Upstream	Yes	For compressible medium (such as gas and steam) and liquid of comparatively low pressure برای سیال های قابل تراکم شدن (مثل گاز و بخار) و مایعات با فشار کمتر
		Downstream	No	For anti water hammer pipeline, bears certain pressure difference برای جلوگیری از ضربه قوچ در خطوط لوله ای که یک اختلاف فشار به وجود می آورد
	Double Acting	Upstream	Yes	Reliable performance, bears pressure difference; valve closes automatically in case of an emergency. عملکرد قابل اعتماد در فشارهای متفاوت را دارد و در مواقع ضروری به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد
		Downstream	No	For pipeline required of better anti water hammer, bears big pressure difference برای خطوط لوله ای که نیاز به جلوگیری بیش از ضربه قوچ دارند، فشار بیشتری را تحمل میکنند.
Normally Open		Upstream	Yes	For pipeline where valve keeps open, double acting & normally open when silencer takes off. برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه کن ها خاموش می شوند.
		Downstream	No	For pipeline where valve keeps open, anti water hammer, double acting & normally open when silencer comes off برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و ضد ضربه قوچ و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صداخفه کن ها خاموش می شوند.

Series PV300

(Weld Ends)

Angle Seat Valve (Piston Valve) انگل ولو (شیر زاویه دار جوشی پنوماتیک)

Water hammer (or, more generally, fluid hammer) is a pressure surge or wave caused when a fluid (usually a liquid but sometimes also a gas) in motion is forced to stop or change direction suddenly (momentum change). A water hammer commonly occurs when a valve closes suddenly at an end of a pipeline system, and a pressure wave propagates in the pipe. It is also called hydraulic shock. This pressure wave can cause major problems, from noise and vibration to pipe collapse. It is possible to reduce the effects of the water hammer pulses with accumulators, expansion tanks, surge tanks, and other features. Designed to close against the flow. Will not chatter or produce water hammer. Operates smoothly and quietly.

ضربه قوچ، یک افزایش فشار یا موجی است که هنگامیکه مایعات (معمولاً مایع اما در مواقعی نیز گاز) در حال حرکت مجبور به توقف یا تغییر ناگهانی جهت حرکت (تغییر شتاب) می شوند، یک ضربه قوچ زمانی اتفاق می افتد که مسیر لوله به طور ناگهانی بسته می شود و موج فشار در لوله نمایان گر می شود. این نیز یک شوک هیدرولیکی است. این موج فشار می تواند مشکلات عمده ای از سر و صدا و ارتعاش در خطوط لوله ایجاد کند. با اضافه کردن انباره ها از ایجاد ضربه قوچ جلوگیری و یک حرکت آرامی را خواهید داشت.

Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	Normally Closed یک طرفه در حالت عادی بسته				Normally Closed دو طرفه در حالت عادی بسته				Normally Open حالت عادی باز							
			Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Double Acting Assistant Pressure Mpa	Rest Position Pressure Mpa		
			Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa				
1/2"	DN15	40	0~1.6	0.3~0.45	0~1.1				≥ 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	0~1.2	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		
		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		
1"	DN25	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	0.35~0.55	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		
		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		
1-1/4"	DN32	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		
1-1/2"	DN40	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	0~0.6	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		
		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		
2"	DN50	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		
		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		
2-1/2"	DN65	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	0~0.08	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		

Specifications

مشخصات

Model Specification	Normally closed	P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC
مشخصات مدل ها	Normally Open	P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO
Material of Body / Actuator	جنس بدنه عمل کننده	S.S304 316 / PA						
Operating Method	روش عملکرد	Plunger Pilot						
Ambient and fluid	سیال و غلظت	Air, Water, Oil Steam (50CTS Bellow)						
Port size	اندازه دهانه	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2
Nominal Diameter (mm)	قطر ورودی	13	18	24	31	35	45	61
Kv (m3/h)		4.2	9	19	33	42	59	90
Model Specification	Normally closed	S015NC	S020NC	S025NC	S032NC	S040NC	S050NC	S065NC
	Normally Open	S015NO	S020NO	S025NO	S032NO	S040NO	S050NO	S065NO
Material of Body / Actuator	مواد بدنه عمل کننده	S.S304 316 / PA						
Seat seal	مواد آبندی کف شیر	PTFE/FPM						
Stem seal	مواد آبندی دور شفت	PTFE/FPM						
Piston Seal	مواد آبندی پیستون	PTFE/FPM/NBR						
Temperature of Medium	دمای سیال	-10~200°C						
Installing	جهت نصب	Downstream/Upstream						

Series **PV300**

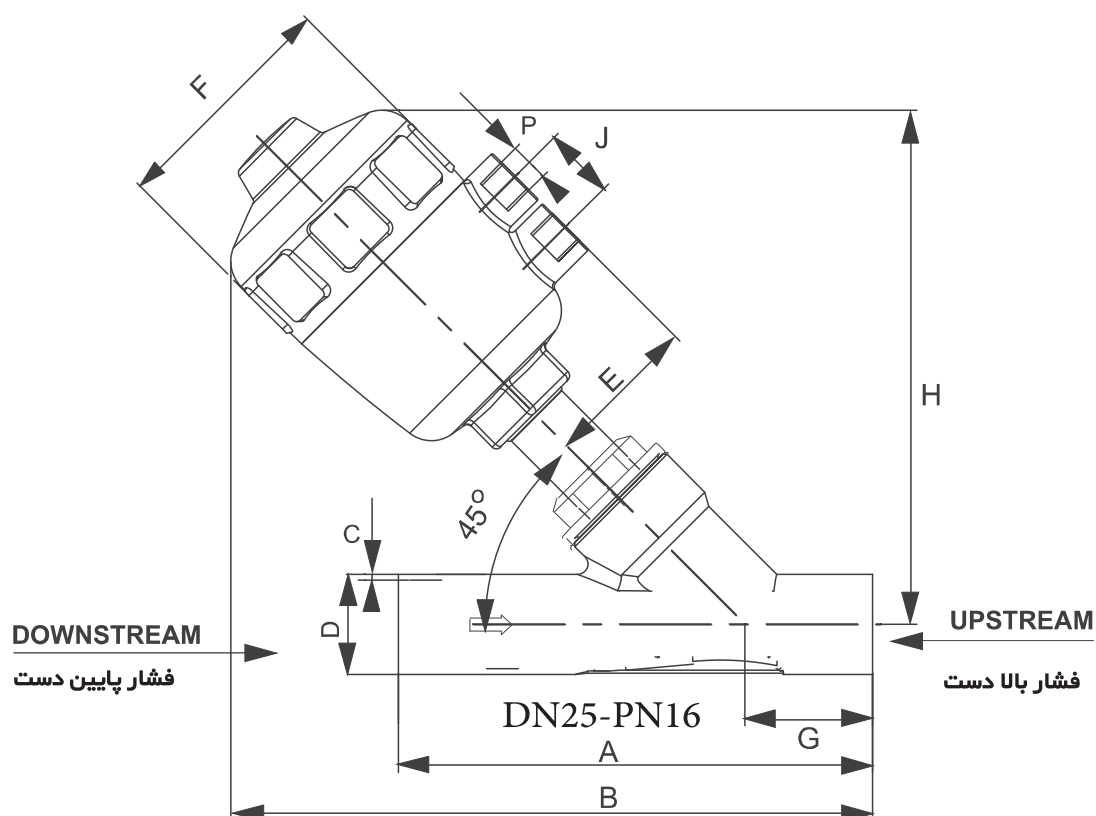
(Weld Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار جوشی پنوماتیک)

دو سر فلنچی با عمل کنند PA

◆ Dimensions [mm]

Weld Ends -- PV300P



Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	P
1/2"	DN15	40	100	142	3	21	30	53	18	115	20	G 1/8
		50	100	150	3	21	44	64	18	115	24	G 1/4
3/4"	DN20	50	117	170	3	27	44	64	30	131	24	G 1/4
1"	DN25	50	130	175	3	34	44	64	30	138	24	G 1/4
		63	130	200	3	34	54	79,5	30	166	24	G 1/4
1-1/4 "	DN32	63	145	207	3	42	54	79,5	30	172	24	G 1/4
1-1/2 "	DN40	63	160	207	4	48	54	79,5	30	174	24	G 1/4
2"	DN50	63	190	227	4	60	54	79,5	30	193	24	G 1/4
		80	190	235	4	60	62	101	30	202	24	G 1/4
2-1/2"	DN65	80	230	255	5	76	62	101	40	209	24	G 1/4

Series **PV300**

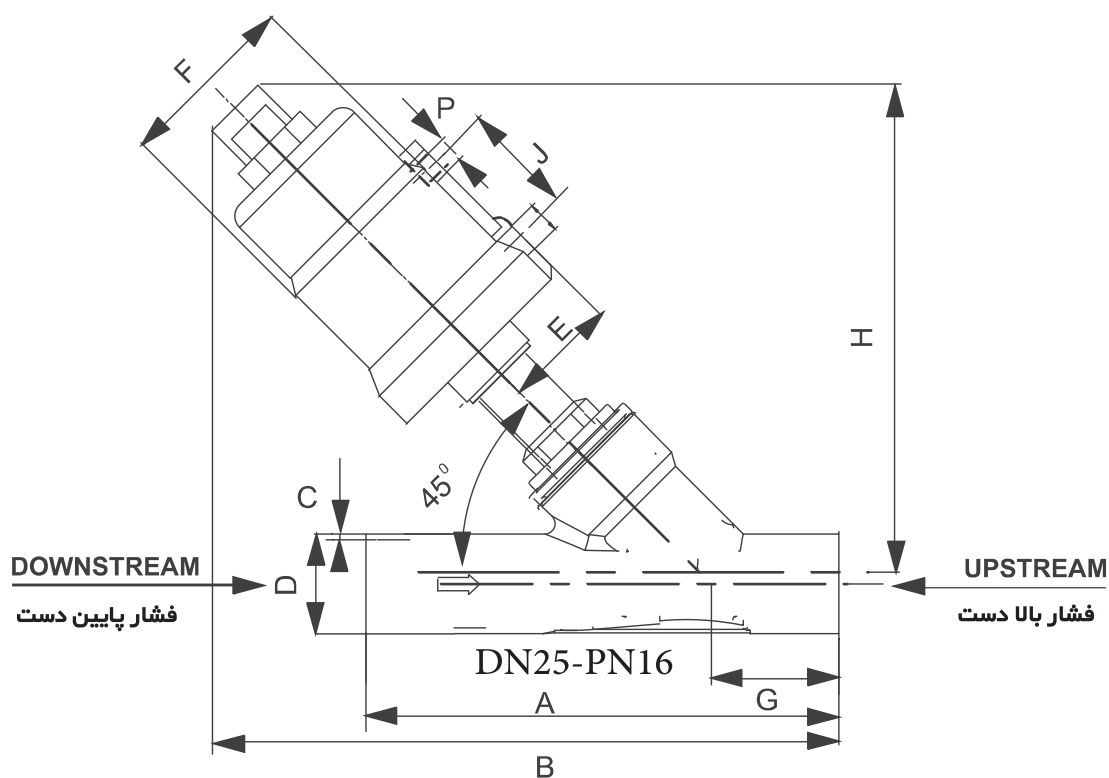
(Weld Ends)

Angle Seat Valve (Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار جوشی پنوماتیک)

◆ Dimensions [mm]

PV300S دو سر فلنچی با عمل کننده فولاد ضد زنگ (استیل)

Weld Ends -- PV300S



Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	P
1/2"	DN15	40	100	135	3	21	28	53	18	117	38	G 1/8
		50	100	152	3	21	35	56	18	134	38	G 1/8
3/4"	DN20	50	117	174	3	27	35	56	30	144	38	G 1/8
1"	DN25	50	130	177	3	34	35	56	30	147	38	G 1/8
		63	130	188	3	34	43	70	30	158	44	G 1/8
1-1/4"	DN32	63	145	197	3	42	43	70	30	167	44	G 1/8
1-1/2"	DN40	63	160	197	4	48	43	70	30	167	44	G 1/8
2"	DN50	63	190	216	4	60	43	70	30	186	44	G 1/4
		80	190	235	4	60	56	94	30	205	67	G 1/8
2-1/2"	DN65	80	230	255	5	76	56	94	40	215	67	G 1/4

Series PV400

(Flange Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار فلنچی پنوماتیک)

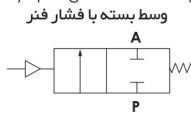
2/2 way Angle-Seat Valve Pneumatically Operated, for medium up to +120°C (Plastic cap) & 180°C (Metal cap)
Flange Ends port connection DN15-100

- High flow rate;
- Long life cycle;
- NC and NO universal actuators with modular universal accessory program up to control heads;
- Deliverable with flow direction below or above seat
- Simple conversion of the circuit function.

Symbol

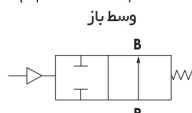
Control function A

(closed by spring force in rest position)



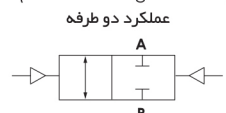
Control function B

(open in rest position)



Control function I

(double-acting actuator)



How to Order



PV400 **P** **015** **NC** **S** **X** **63mm**

Model **PV400** مدل
400 series Angle Seat Valve

Actuator Material code جنس عمل کننده
P Plastic Actuator پلی آمید
S S.S. Actuator استیل
A Aluminium Actuator آلومینیوم

Nominal diameter اندازه
10 G3/8 **15** G1/2
20 G3/4 **25** G1
32 G1 1/4 **40** G1 1/2
50 G2 **65** G2 1/2
80 G3 **100** G4

Acting type نوع عمل کننده
S Single acting یک طرفه
D Double acting دو طرفه

Body Material جنس بدنه
Blank S.S 304 (standard)
4 S.S 316
5 S.S 316L

Control Function حالت عملکرد
NO Normally open
NC Normally closed

Actuator Size

اندازه عمل کننده

Port Size	Standard Actuator Size 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

Flange Specification DIN2576(GB/T82.1)

PV400 Series Plunger Pilot angle seat valve is propelled by a piston actuator, either single acting or double acting. Actuators are made of three different materials, applicable to different working temperature: 2/2 Way stainless steel valve with big flow capacity V type seals ensure reliable and effective sealing Maintenance free, compatible with various accessories, Direction indicating, stroke limiting or manual switching can be achieved conveniently

سری PV400 با عملگر پیستونی یک طرفه و دو طرفه عمل میکنند. عملگرها دارای ۳ نوع جنس مختلف برای دماهای کاری متفاوت ساخته شده اند. شیرهای دو راه فولاد ضد زنگ مدل V قابل اعتماد و بدون نیاز به نگهداری می باشند. دارای سازگاری بالا با تجهیزات متنوع هستند و به راحتی می توان به محدودیت حرکت پیستون و قابلیت نصب سونیچ های باز و بسته دسترسی داشت.

Pressure Data Sheet

Control Function حالت عملکرد	Acting type نوع عمل کننده	Flow Direction جهت جریان		Application کاربردها
Normally Closed	Single Acting	Upstream	Yes	For compressible medium (such as gas and steam) and liquid of comparatively low pressure برای سیال های قابل تراکم شدن (مثل گاز و بخار) و مایعات با فشار کمتر
		Downstream	No	For anti water hammer pipeline, bears certain pressure difference برای جلوگیری از ضربه قوچ در خطوط لوله ای که یک اختلاف فشار به وجود می آورد
	Double Acting	Upstream	Yes	Reliable performance, bears pressure difference; valve closes automatically in case of an emergency. عملکرد قابل اعتماد در فشارهای متفاوت را دارد و در مواقع ضروری به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد
		Downstream	No	For pipeline required of better anti water hammer, bears big pressure difference برای خطوط لوله ای که نیاز به جلوگیری بیشتر از ضربه قوچ دارند، فشار بیشتری را تحمل میکند.
Normally Open		Upstream	Yes	For pipeline where valve keeps open, double acting & normally open when silencer takes off. برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صداخفه کن ها خاموش می شوند.
		Downstream	No	For pipeline where valve keeps open, anti water hammer, double acting & normally open when silencer comes off برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و ضد ضربه قوچ و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صداخفه کن ها خاموش می شوند.

Series PV400

Angle Seat Valve (Piston Valve) انگل ولو (شیر زاویه دار فلنچی پنوماتیک)

(Flange Ends)

Water hammer (or, more generally, fluid hammer) is a pressure surge or wave caused when a fluid (usually a liquid but sometimes also a gas) in motion is forced to stop or change direction suddenly (momentum change). A water hammer commonly occurs when a valve closes suddenly at an end of a pipeline system, and a pressure wave propagates in the pipe. It is also called hydraulic shock. This pressure wave can cause major problems, from noise and vibration to pipe collapse. It is possible to reduce the effects of the water hammer pulses with accumulators, expansion tanks, surge tanks, and other features. Designed to close against the flow. Will not chatter or produce water hammer. Operates smoothly and quietly.

ضربه قوچ، یک افزایش فشار یا موجی است که هنگامیکه مایعات (معمولاً مایع اما در مواقعی نیز گاز) در حال حرکت مجبور به توقف یا تغییر ناگهانی جهت حرکت (تغییر شتاب) می شوند، یک ضربه قوچ زمانی اتفاق می افتد که مسیر لوله به طور ناگهانی بسته می شود و موج فشار در لوله نمایان گر می شود. این نیز یک شوک هیدرولیکی است. این موج فشار می تواند مشکلات عمده ای از سر و صدا و ارتعاش در خطوط لوله ایجاد کند. با اضافه کردن انباره ها از ایجاد ضربه قوچ جلوگیری و یک حرکت آرامی را خواهید داشت.

Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	Normally Closed یک طرفه در حالت عادی بسته				Normally Closed دو طرفه در حالت عادی بسته				Normally Open حالت عادی باز							
			Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Double Acting Assistant Pressure Mpa	Rest Position Pressure Mpa		
			Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. 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		
		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		
		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		
1-1/4"	DN32	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		
		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		
1-1/2"	DN40	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		
		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		
		125 ss	0~1.6	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	0.35~0.57	0~0.8		
2"	DN50	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		
		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		
2-1/2"	DN65	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	0~0.08	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		
3"	DN80	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		
		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		
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		

Specifications

مشخصات

Model Specification	Normally closed		P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC	P080NC	P0100NC
	Normally Open		P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO	P080NO	P0100NO
	Normally closed		S015NC	S020NC	S025NC	S032NC	S040NC	S050NC	S065NC	S080NC	S0100NC
	Normally Open		S015NO	S020NO	S025NO	S032NO	S040NO	S050NO	S065NO	S080NO	S0100NO
Material of Body / Actuator			جنس بدنه عمل کننده S.S304 316 / PA								
Seat seal			مواد آبندی کف شیر PTFE/FPM								
Stem seal			مواد آبندی دور شفت PTFE/FPM								
Piston Seal			مواد آبندی پیستون PTFE/FPM/NBR								
Tempreture of Medium	PTFE	-10~200°C									
	FPM										
دمای سیال											
Installing			جهت نصب Downsteam/Upstream								
Operating Method			روش عملکرد Plunger Pilot								
Ambient and fluid			سیال و غلظت Air, Water, Oil Steam (50CTS Bellow)								
Port size			G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3	G4
Nominal Diameter (mm)			13	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv (m3/h)			4.2	8	19	27.5	42	55	90	115	200
Pressure Range 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
Min.Control Pressure Mpa			0.3	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.40	0.40
Executor Dimension mm			40/50	50	50/63	63	63	63/80/90	80/90	100/125	125

Series PV400

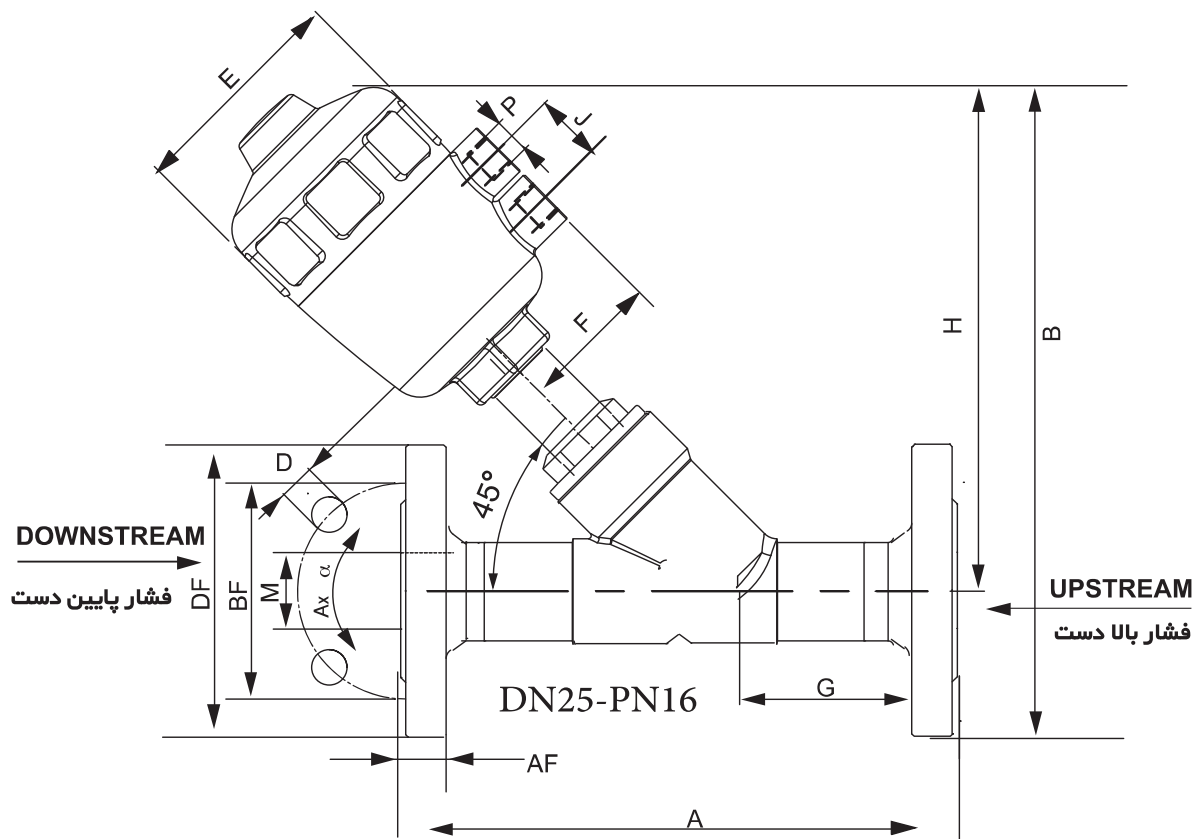
(Flange Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار فلنچی پنوماتیک)

◆ Dimensions [mm]

دو سر فلنچی با عمل کنند PA

Flange Ends -- PV400P



Port Size	DN (mm)	Actuator (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	12	15	65	95
3/4"	DN20	50	130	185	14	64	44	25	131	24	18	12	15	75	102
1"	DN25	50	140	195	14	64	44	30	138	24	25	12	15	85	114
		63	140	225	14	79.5	54	30	166	24	25	12	15	85	114
1-1/4"	DN32	63	150	240	18	79.5	54	30	172	24	30	12	17	100	133
1-1/2"	DN40	63	180	245	18	79.5	54	45	174	24	36	12	17	110	143
2"	DN50	63	195	275	18	79.5	54	50	193	24	47	12	17	125	158
		80	195	285	18	101	62	50	202	24	47	12	17	125	158
2-1/2"	DN65	80	230	300	18	101	62	55	209	24	68	12	18	145	180
3"	DN80	100	240	365	18	125	71	70	268	30	80	12	20	160	194
4"	DN100	125	265	420	18	158	93	90	314	30	100	12	20	180	215

Series **PV400**

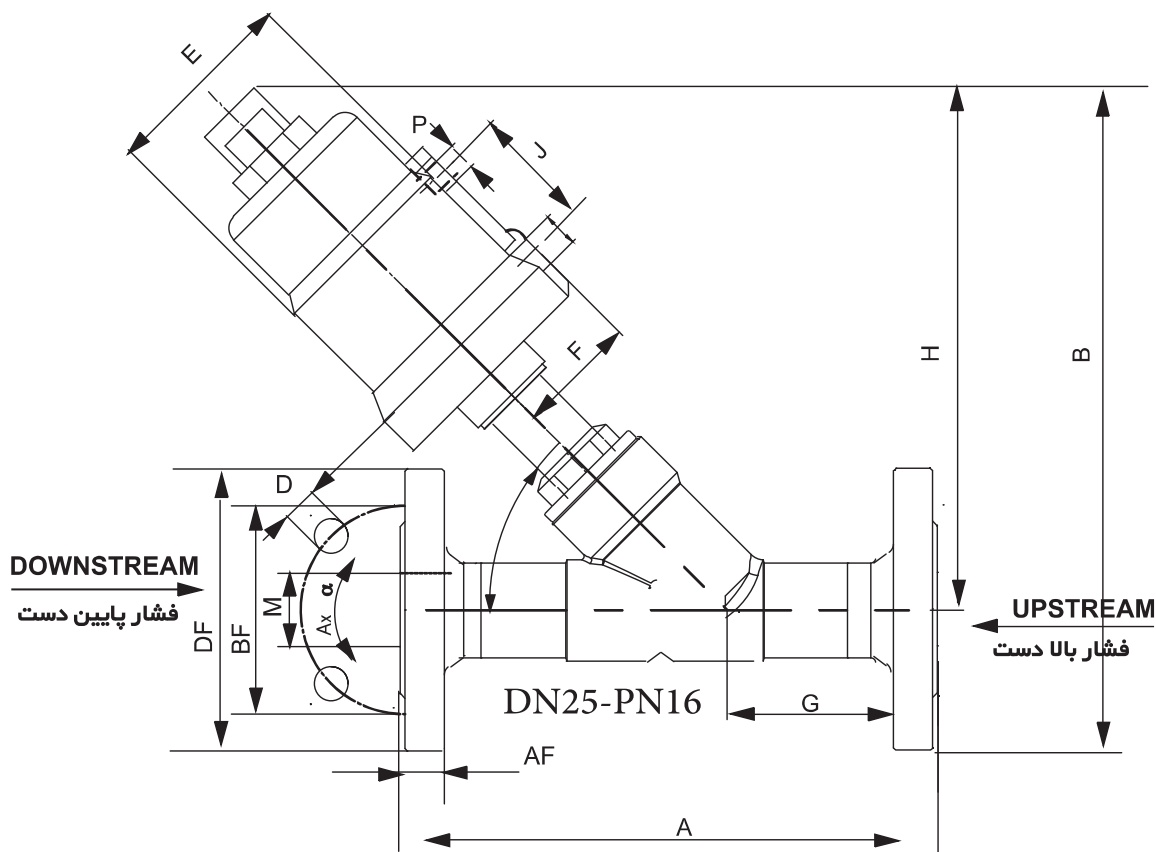
(Flange Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار فلنچی پنوماتیک)

◆ Dimensions [mm]

دو سر فلنچی با عمل کننده فولاد ضد زنگ (استیل) PV400S

Flange Ends -- PV400S



Port Size	DN (mm)	Actuator (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

Series **PV500**

(Tri-Clamp Ends)

Angle Seat Valve (Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار کلمپ پنوماتیک)

2/2 way Angle-Seat Valve Pneumatically Operated, for medium up to +120°C (Plastic cap) & 180°C (Metal cap)
Clamp port connection DN15-65

انگل ولو (شیر زاویه دار کلمپ پنوماتیک) ۲/۲
طراحی شده برای سیالات تا دمای ۱۲۰ درجه با عمل کننده پلاستیکی
یا ۱۸۰ درجه با عمل کننده فلزی - DN15-65

- High flow rate;
- Long life cycle;
- NC and NO universal actuators with modular universal accessory program up to control heads;
- Deliverable with flow direction below or above seat
- Simple conversion of the circuit function.

عبور جریان زیاد

عمر طولانی

نشانگر باز و بسته بودن شیر بر روی عمل کننده

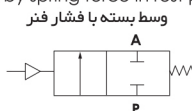
قابلیت عبور جریان از دو طرف شیر

ساده عملکرد مدار

Symbol

Control function A

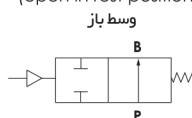
(closed by spring force in rest position)



وسط بسته با فشار فنر

Control function B

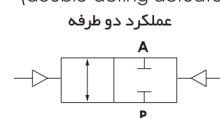
(open in rest position)



وسط باز

Control function I

(double-acting actuator)



عملکرد دو طرفه

نحوه سفارش

How to Order



PV500S040NC4S

PV500P040NC4S

PV500		P	015	NC	S	X	63mm
Model PV500 مدل			Nominal diameter اندازه		Acting type نوع عمل کننده		
500 series Angle Seat Valve					S Single acting یک طرفه		
					D Double acting دو طرفه		
Actuator Material code جنس عمل کننده					Body Material جنس بدنه		
P Plastic Actuator پلی آمید					Blank S.S 304 (standard)		
S S.S. Actuator استیل					4 S.S 316		
A Aluminium Actuator آلومینیوم					5 S.S 316L		
					Control Function حالت عملکرد		
					NO Normally open		
					NC Normally closed		

Actuator Size

اندازه عمل کننده

Port Size	Standard Actuator Size 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

Clamp specification :ISO 2852-1993
ISO/JIS is also available

PV500 Series Plunger Pilot angle seat valve is propelled by a piston actuator, either single acting or double acting. Actuators are made of three different materials, applicable to different working temperature: 2/2 Way stainless steel valve with big flow capacity V type seals ensure reliable and effective sealing Maintenance free, compatible with various accessories, Direction indicating, stroke limiting or manual switching can be achieved conveniently.

سری PV500 با عملگر پیستونی یک طرفه و دو طرفه عمل میکنند. عملگرها دارای ۳ نوع جنس مختلف برای دماهای کاری متفاوت ساخته شده اند. شیرهای دو راه فولاد ضد زنگ مدل V قابل اعتماد و بدون نیاز به نگهداری می باشند. دارای سازگاری بالا با تجهیزات متنوع هستند و به راحتی می توان به محدودیت حرکت پیستون و قابلیت نصب سونیچ های باز و بسته دسترسی داشت.

Pressure Data Sheet

Control Function	Acting type	Flow Direction		Application
حالت عملکرد	نوع عمل کننده	جهت جریان		کاربردها
Normally Closed	Single Acting	Upstream	Yes	For compressible medium (such as gas and steam) and liquid of comparatively low pressure برای سیال های قابل تراکم شدن (مثل گاز و بخار) و مایعات با فشار کمتر
		Downstream	No	For anti water hammer pipeline, bears certain pressure difference برای جلوگیری از ضربه قوچ در خطوط لوله ای که یک اختلاف فشار به وجود می آورد
	Double Acting	Upstream	Yes	Reliable performance, bears pressure difference; valve closes automatically in case of an emergency. عملکرد قابل اعتماد در فشارهای متفاوت را دارد و در مواقع ضروری به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد
		Downstream	No	For pipeline required of better anti water hammer, bears big pressure difference برای خطوط لوله ای که نیاز به جلوگیری بیش از ضربه قوچ دارند، فشار بیشتری را تحمل میکنند.
Normally Open		Upstream	Yes	For pipeline where valve keeps open, double acting & normally open when silencer takes off. برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صداخفه کن ها خاموش می شوند.
		Downstream	No	For pipeline where valve keeps open, anti water hammer, double acting & normally open when silencer comes off برای خطوط لوله ای که شیر آنها همیشه باز است و ضد ضربه قوچ و عمل کننده های دو طرفه ای در حالت همیشه باز، زمانی که صداخفه کن ها خاموش می شوند.

Series PV500

(Tri-Clamp Ends)

Angle Seat Valve (Piston Valve) انگل ولو (شیر زاویه دار کلمپ پنوماتیک)

Water hammer (or, more generally, fluid hammer) is a pressure surge or wave caused when a fluid (usually a liquid but sometimes also a gas) in motion is forced to stop or change direction suddenly (momentum change). A water hammer commonly occurs when a valve closes suddenly at an end of a pipeline system, and a pressure wave propagates in the pipe. It is also called hydraulic shock. This pressure wave can cause major problems, from noise and vibration to pipe collapse. It is possible to reduce the effects of the water hammer pulses with accumulators, expansion tanks, surge tanks, and other features. Designed to close against the flow. Will not chatter or produce water hammer. Operates smoothly and quietly.

ضربه قوچ، یک افزایش فشار یا موجی است که هنگامیکه مایعات (معمولاً مایع اما در مواقعی نیز گاز) در حال حرکت مجبور به توقف یا تغییر ناگهانی جهت حرکت (تغییر شتاب) می شوند، یک ضربه قوچ زمانی اتفاق می افتد که مسیر لوله به طور ناگهانی بسته می شود و موج فشار در لوله نمایان گر می شود. این نیز یک شوک هیدرولیکی است. این موج فشار می تواند مشکلات عمده ای از سر و صدا و ارتعاش در خطوط لوله ایجاد کند. با اضافه کردن انباره ها از ایجاد ضربه قوچ جلوگیری و یک حرکت آرامی را خواهید داشت.

Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	Normally Closed در حالت عادی بسته				Normally Closed در حالت عادی بسته				Normally Open در حالت عادی باز							
			Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Upstream		Downstream		Double Acting Assistant Pressure Mpa	Rest Position Pressure Mpa		
			Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa	Press. Range Mpa	Control Press. Mpa				
1/2"	DN15	40	0~1.6	0.3~0.45	0~1.1	0.45	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		
		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		
		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		
1-1/4"	DN32	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		
		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		
1-1/2"	DN40	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		
		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		
2"	DN50	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	0.35~0.57	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		
		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		
2-1/2"	DN65	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	0~0.08	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		

Specifications

مشخصات

Model Specification	Normally closed		P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC
	Normally Open		P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO
	Normally closed		S015NC	S020NC	S025NC	S032NC	S040NC	S050NC	S065NC
	Normally Open		S015NO	S020NO	S025NO	S032NO	S040NO	S050NO	S065NO
Material of Body / Actuatorجنس بدنه عمل کننده			S.S304 316 /PA						
Seat sealمواد آبندي گف شیر			PTFE/FPM						
Stem sealمواد آبندي دور شفت			PTFE/FPM						
Piston Sealمواد آبندي پيستون			PTFE/FPM/NBR						
Tempreture of Mediumدمای سيال	PTFE	-10~200°C							
	FPM	-10~150°C							
Installingجهت نصب			Downsteam/Upsteam						
Operating Methodروش عملکرد			Plunger Pilot						
Ambient and fluidسيال و غلظت			Air, Water, Oil Steam (50CTS Bellow)						
Port sizeاندازه دهانه		G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	
Nominal Diameter (mm)قطر ورودی		13	18	24	31	35	45	61	
Kv (m3/h)		4.2	9	19	33	42	59	90	

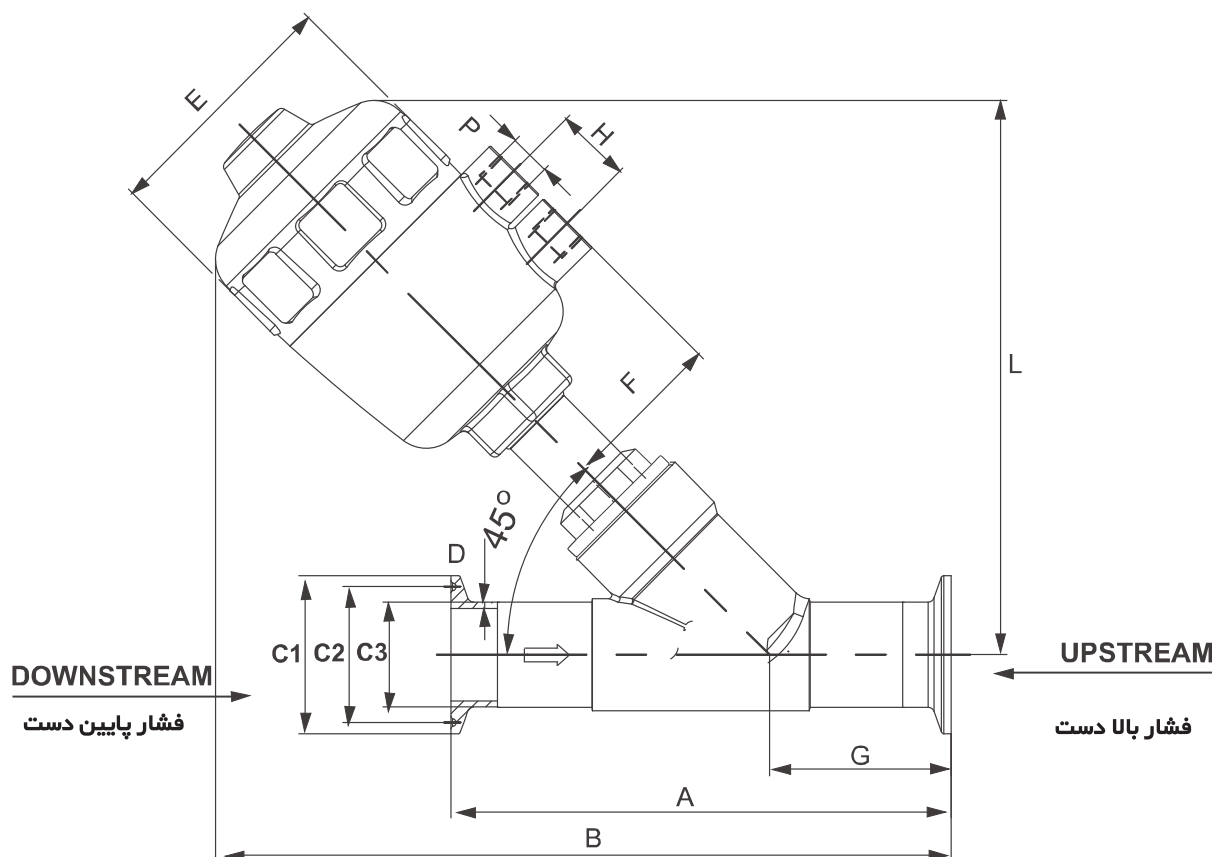
Series **PV500**

(Tri-Clamp Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار کلمپ پنوماتیک)

دو طرف کلمپ دار با عمل کننده PA

◆ Dimensions [mm]



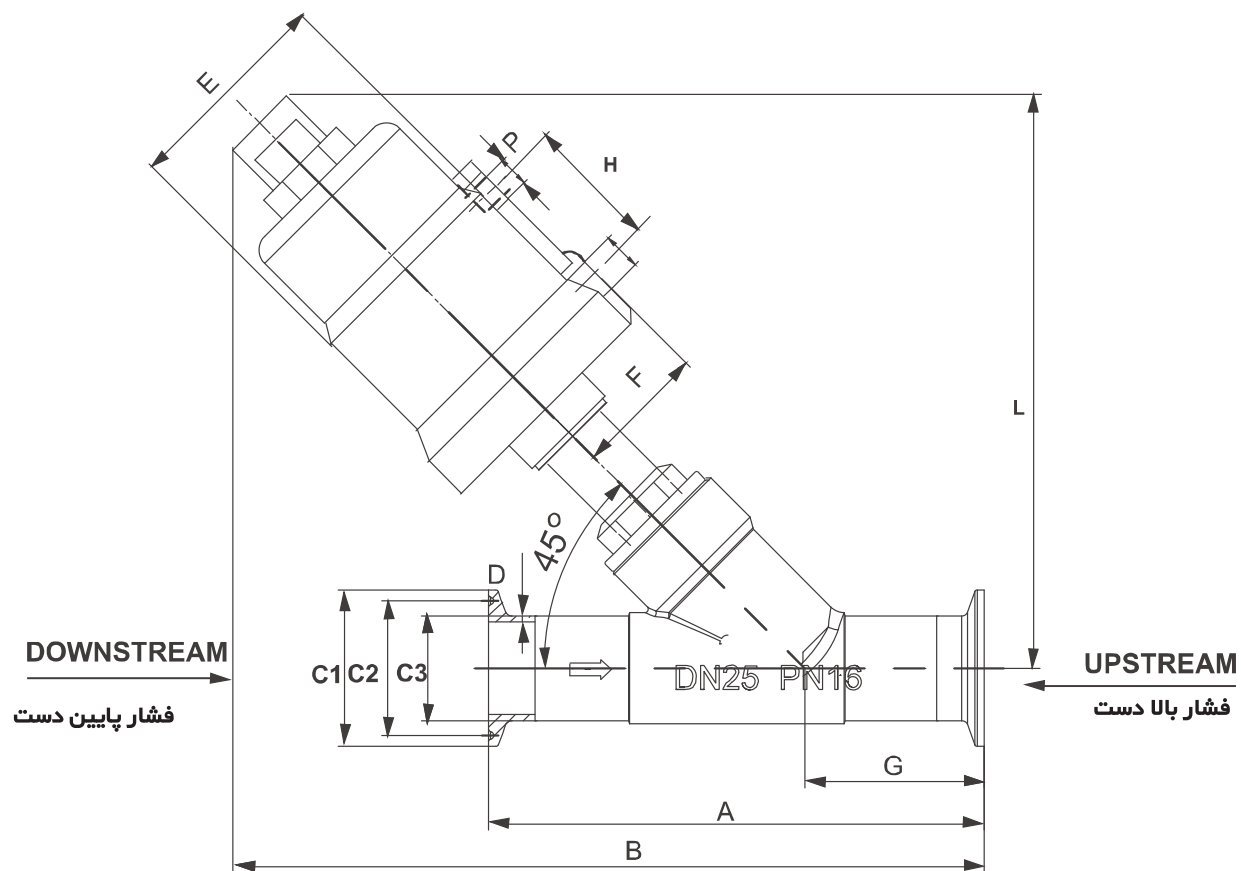
Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	C1	C2	C3	D	E	F	G	L	H	P
1/2"	DN15	50	133	188	50.5	43.5	20.5	2	64	44	49	115	24	G1/4
3/4"	DN20	50	143	195	50.5	43.5	25.5	2.4	64	44	56.5	131	24	G1/4
1"	DN25	50	143	206	50.5	43.5	31.3	2.4	64	44	58	138	24	G1/4
		63	143	238	50.5	43.5	31.3	2.4	79.5	54	58	166	24	G1/4
1-1/4"	DN32	63	153	248	50.5	43.5	38.3	2.4	79.5	54	57.5	172	24	G1/4
1-1/2"	DN40	63	182	252	64	56.5	47.2	2.6	79.5	54	69	174	24	G1/4
2"	DN50	63	200	272	64	56.5	55.5	2.6	79.5	54	77.5	193	24	G1/4
		80	200	283	64	56.5	55.5	2.6	101	62	77.5	202	24	G1/4
2-1/2"	DN65	80	232	310	91	83.5	68	2.6	101	62	90	209	24	G1/4

Series **PV500**

(Tri-Clamp Ends)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار کلمپ پنوماتیک)

PV500S (استیل) دو طرف کلمپ دار با عمل کننده فولاد ضد زنگ



Port Size	DN (mm)	Actuator (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	G1/8
3/4"	DN20	50	143	209	50.5	43.5	25.5	2.4	56	35	56.5	152	38	G1/8
1"	DN25	50	143	227	50.5	43.5	31.3	2.4	56	35	58	155	38	G1/8
		63	143	237	50.5	43.5	31.3	2.4	70	43	58	176	44	G1/8
1-1/4"	DN32	63	153	242	50.5	43.5	38.3	2.4	70	43	57.5	177	44	G1/8
1-1/2"	DN40	63	182	245	64	56.5	47.2	2.6	70	43	69	182	44	G1/8
2"	DN50	63	200	269	64	56.5	55.5	2.6	70	43	77.5	196	44	G1/8
		80/90	200	289	64	56.5	55.5	2.6	94	56	77.5	206	67	G1/4
2-1/2"	DN65	8090	232	320	91	83.5	68	2.6	94	56	90	215	67	G1/4

Series **PV600**

(Gunmetal Body)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار GUNENTAL پنوماتیک)

2/2 way Angle-Seat Valve Pneumatically Operated, for medium up to +120°C (Plastic cap) & 180°C (Metal cap)
Gunmetal Body, female thread, port connection DN15-65

انگل ولو(شیر زاویه دار Gunmetal پنوماتیک) ۲/۲
طراحی شده برای سیالات تا دمای ۱۲۰ درجه با عمل کننده پلاستیکی
یا ۱۸۰ درجه با عمل کننده فلزی – DN15-65

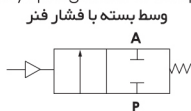
- High flow rate;
- Long life cycle;
- NC and NO universal actuators with modular universal accessory program up to control heads;
- Deliverable with flow direction below or above seat
- Simple conversion of the circuit function.

عبور جریان زیاد
عمر طولانی
نشانگر باز و بسته بودن شیر بر روی عمل کننده
قابلیت عبور جریان از دو طرف شیر
عملکرد ساده مدار

Symbol

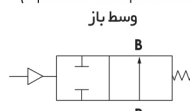
Control function A

(closed by spring force in rest position)



Control function B

(open in rest position)



Control function I

(double-acting actuator)



How to Order

نحوه سفارش



PV600		P	015		NC	S X 63mm
Model	PV600	مدل				
600 seires Angle Seat Valve						
Actuator Material code		جنس عمل کننده	نوع عمل کننده			
P	Plastic Actuator	پلی آمید	S Single acting			
S	S.S. Actuator	استیل	D Double acting			
A	Aluminium Actuator	آلومینیوم				
Nominal diameter		اندازه	Control Function			
15	G1/2	20	G3/4			NO Normally open NC Normally closed
25	G1	32	G1 1/4			
40	G1 1/2	50	G2			
65	G2 1/2					

Actuator Size

اندازه عمل کننده

Port Size	Standard Actuator Size mm
	PA
DN15	40,50
DN20	50,63,80
DN25	50,63,80
DN32	63,80
DN40	63,80
DN50	63,80
DN65	80,100

PV600 Series Plunger Pilot angle seat valve is propelled by a piston actuator, either single acting or double acting. Actuators are made of three different materials, applicable to different working temperature: 2/2 Way stainless steel valve with big flow capacity V type seals ensure reliable and effective sealing Maintenance free, compatible with various accessories, Direction indicating, stroke limiting or manual switching can be achieved conveniently.

سری PV600 با عملگر پیستونی یک طرفه و دو طرفه عمل میکنند . عملگرها دارای ۳ نوع جنس مختلف برای دماهای کاری متفاوت ساخته شده اند . شیرهای دو راه فولاد ضد زنگ مدل V قابل اعتماد و بدون نیاز به نگهداری می باشند.
دارای سازگاری بالا با تجهیزات متنوع هستند و به راحتی می توان به محدودیت حرکت پیستون و قابلیت نصب سونچ های باز و بسته دسترسی داشت.

Series **PV600**

(Gunmetal Body)

Angle Seat Valve (Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار GUNENTAL پنوماتیک)

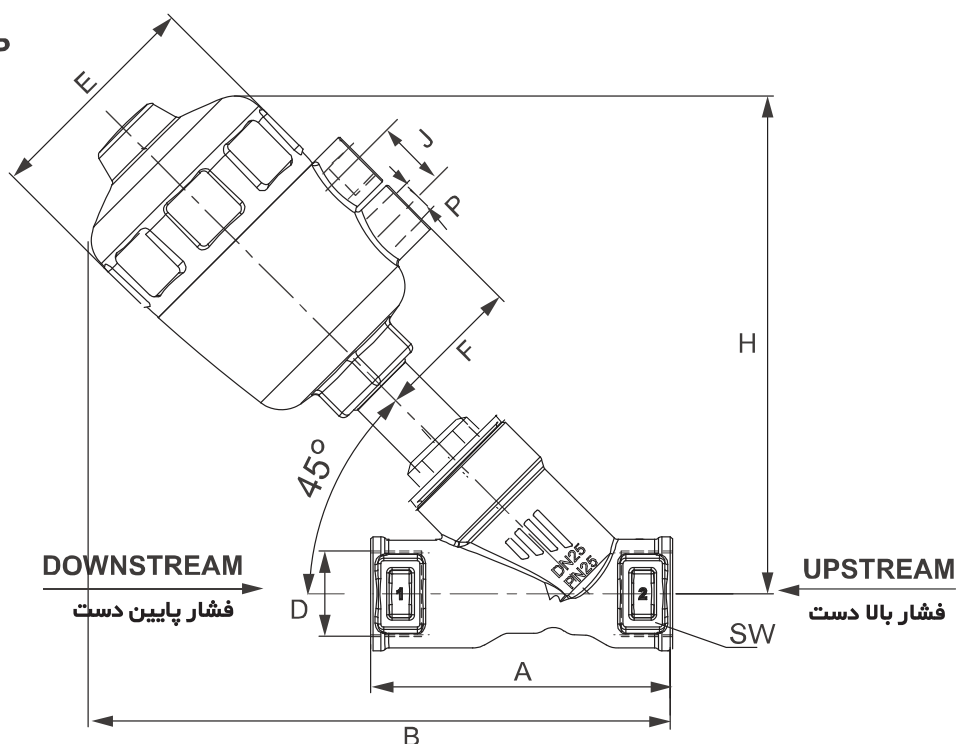
Specifications

مشخصات

Model Specification	Normally closed	P015NC	P020NC	P025NC	P032NC	P040NC	P050NC	P065NC
	Normally Open	P015NO	P020NO	P025NO	P032NO	P040NO	P050NO	P065NO
Material of Body / Actuator	جنس بدنه عمل کننده	GUNENTAL Body / PA						
Seat seal	مواد آبندی کف شیر	PTFE/FPM						
Stem seal	مواد آبندی دور شفت	PTFE/FPM						
Piston Seal	مواد آبندی پیستون	PTFE/FPM/NBR						
Operating Method	روش عملکرد	Plunger Pilot						
Ambient and fluid	سیال و غلظت	Air, Water, Oil Steam (50CTS Bellow)						
Port size	اندازه دهانه	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2
Nominal Diameter (mm)	قطر ورودی	13	20	25	32	40	50	65
Kv (m3/h)		4.2	8	19	27.5	42	55	90

◆ Dimensions [mm]

Gunmetal Body -- PV600P



Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	D	E	F	H	P	J	SW
1/2"	DN15	40	88	139	G1/2	30	53	115	G1/8	20	27
		50	88	163	G1/2	44	64	140	G1/4	24	27
3/4"	DN20	50	96	171	G3/4	44	64	144	G1/4	24	34
1"	DN25	50	108	181	G1	44	64	152	G1/4	24	41
		63	108	206	G1	54	80	177	G1/4	24	41
1-1/4"	DN32	63	112	219	G1-1/4	54	80	183	G1/4	24	50
1-1/2"	DN40	63	133	222	G1-1/2	54	80	188	G1/4	24	55
2"	DN50	63	154	249	G2	54	80	204	G1/4	24	70
		80	154	270	G2	62	101	225	G1/4	24	70
2-1/2"	DN65	80	191	275	G2-1/2	62	101	239	G1/4	24	85

Series **PV700**

(Polished Actuator)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار الکترو پولیش پنوماتیک)

2/2 way Angle-Seat Valve Pneumatically Operated, for medium up to 180°C (Metal cap) Polished actuator, connection DN15-100

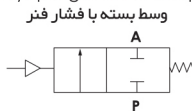
انگل ولو (شیر زاویه دار الکتروپولیش پنوماتیک) ۲/۲
طراحی شده برای سیالات تا دمای ۱۸۰ درجه با عمل کننده فلزی – DN15-100

- High flow rate;
- Long life cycle;
- NC and NO universal actuators with modular universal accessory program up to control heads;
- Deliverable with flow direction below or above seat
- Simple conversion of the circuit function.

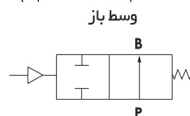
عبور جریان زیاد
عمر طولانی
نشانگر باز و بسته بودن شیر بر روی عمل کننده
قابلیت عبور جریان از دو طرف شیر
عملکرد ساده مدار

Symbol

Control function A
(closed by spring force in rest position)



Control function B
(open in rest position)



Control function I
(double-acting actuator)



How to Order



PV700S025NCS

PV700		S	015	NC	S	X 63mm
Model	PV700	مدل				
700 seires Angle Seat Valve						
Actuator Material code		جنس عمل کننده	نوع عمل کننده			
S S.S. Actuator		استیل	S Single acting یک طرفه			
			Body Material جنس بدنه			
			Blank S.S 304 (standard)			
			4 S.S 316			
			5 S.S 316L			
			Control Function حالت عملکرد			
			NO Normally open			
			NC Normally closed			

Actuator Size

اندازه عمل کننده

Port Size	Standard Actuator Size mm
	S.S.
DN15	40,50
DN20	40,50
DN25	50,63
DN32	50,63,90
DN40	63,80
DN50	63,80
DN65	80,100

PV700 Series Plunger Pilot angle seat valve is propelled by a piston actuator, either single acting or double acting. Actuators are made of three different materials, applicable to different working temperature: 2/2 Way stainless steel valve with big flow capacity V type seals ensure reliable and effective sealing Maintenance free, compatible with various accessories, Direction indicating, stroke limiting or manual switching can be achieved conveniently.

سری PV700 با عملگر پیستونی یک طرفه و دو طرفه عمل میکنند . عملگرها دارای ۳ نوع جنس مختلف برای دماهای کاری متفاوت ساخته شده اند. شیرهای دو راه فولاد ضد زنگ مدل V قابل اعتماد و بدون نیاز به نگهداری می باشند. دارای سازگاری بالا با تجهیزات متنوع هستند و به راحتی می توان به محدودیت حرکت پیستون و قابلیت نصب سوئیچ های باز و بسته دسترسی داشت.

Series PV800

(Y-type compact Valve)

Angle Seat Valve(Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار جمع و جور پنوماتیک)

**2/2-way Angle-Seat Valve Pneumatically Operated,
for medium up to +150° C, Stainless steel Actuator
Dia 27mm female threaded port connection, DN15-50**

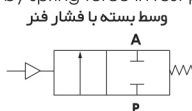
انگل ولو (شیر زاویه دار دنده دار پنوماتیک) ۲/۲
طراحی شده برای سیالات تا دمای ۱۵۰ درجه با
عمل کننده استیل - DN15-50

- High flow rate;
- Long life cycle;
- NC and NO universal actuators with modular universal accessory program up to control heads;
- Deliverable with flow direction below or above seat
- Simple conversion of the circuit function.

Symbol

Control function A

(closed by spring force in rest position)



وسط بسته با فشار فنر

Control function B

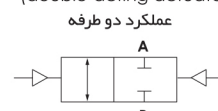
(open in rest position)



وسط باز

Control function I

(double-acting actuator)



عملکرد دو طرفه

نحوه سفارش

How to Order



PV800A020NC

PV800		A	015	NC S H X 63mm
Model	PV800	مدل		
800 series Angle Seat Valve				
Actuator Material code جنس عمل کننده			Nominal diameter اندازه	
P Plastic Actuator	پلاستیک	15 G1/2	20 G3/4	
S S.S. Actuator	استیل	25 G1	32 G1 1/4	
A Aluminium Actuator	آلومینیوم	40 G1 1/2	50 G2	
		Sealing Require آب بندی H High Temperature Blank Normal (Standard)		
		Acting type نوع عمل کننده S Single acting یک طرفه D Double acting دو طرفه		
		Control Function حالت عملکرد NO Normally open NC Normally closed NA Liberty State		

Construction

Seal Material: PTFE (NBR, FKM and EPDM on request)

Liquid and gaseous media that do not attack the housing and seal materials

Media

Control Medium Air

Temperature range

Medium temperature: -10 to 80°C with NBR Seal -10 to 150°C (PTFE,FKM)

Ambient temperature: -10 to 60°C

Standard Version: Aluminium actuator,S,S actuator on require

Applications

Food, packaging, petrochemical, metallurgican, spraying, vehicles, printing and dyeing machinery etc.;

Specifications

مشخصات

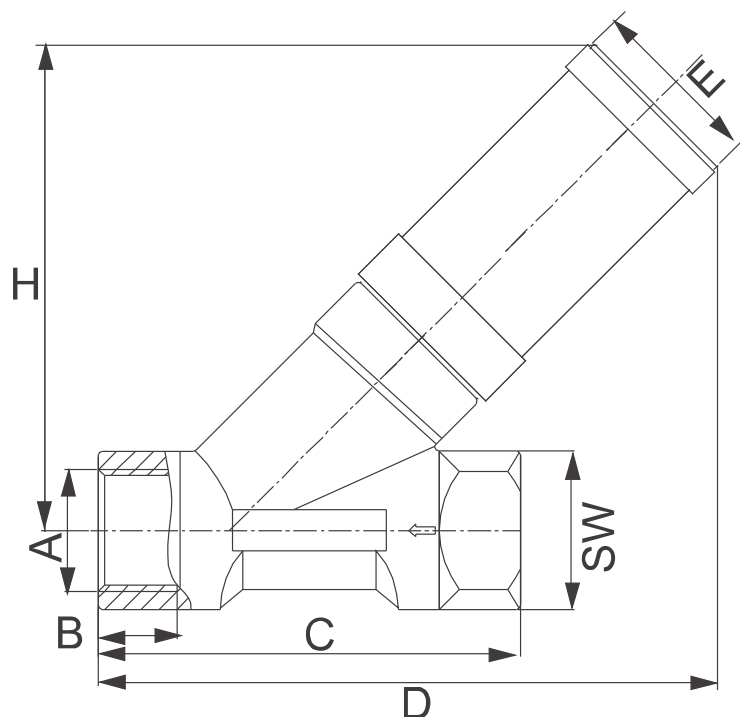
Model Specification	Normally closed Normally Open	015NC 015NO	020NC 020NO	025NC 025NO	032NC 032NO	040NC 040NO	050NC 050NO
Material of Body	جنس بدنه عمل کننده	S.S.304/316/316L for body, Aluminium for stem and actuator,S,S is optional.					
Operating Method	روش عملکرد	Plunger Pilot					
Ambient and fluid		Plunger Pilot Air, Water, Oil.Liquefied gas, Free-running viscosity liquid					
Port size	اندازه دهانه	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nominal Diameter (mm)	قطر ورودی	13	16	22	32	35	45
Kv (m3/h)		4	5	10	20	33	42
Pressure Range Mpa		0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~0.8
Min.Control Pressure Mpa		0.30	0.30	0.32	0.30	0.35	0.32
Medium Temp		NBR FOR-10-80C and EPDM, VITON FOR-10-150°C					

Series **PV800**

(Y-type compact Valve)

Angle Seat Valve (Piston Valve)
انگل ولو (شیر زاویه دار جمع و جور پنوماتیک)

PV800A Series



Port Size	DN (mm)	Actuator (mm)	A	B	C	D	E	H	SW
1/2"	DN15	25	G 1/2"	14	76	109	30	98	27
3/4"	DN20	32	G 3/4"	16	92	115	37	100	32
1"	DN25	32	G 1"	21	103	127	37	104	40
1-1/4"	DN32	40	G 1-1/4"	19	112	168	45	160	50
1-1/2"	DN40	50	G 1-1/2"	21	129	129	55	160	56
2"	DN50	63	G 2"	27	143	143	68	160	68