

Vanne de régulation pneumatique 2 voies

2 ways pneumatic control valve

Type
7162P



Description

Vanne de régulation 2 voies pneumatique spécialement conçue pour la régulation des procédés sur une large gamme de fluides liquides ou gazeux comme l'eau, l'huile thermique, la vapeur d'eau, l'azote, le gaz naturel, etc...

Spécialement conçue pour l'industrie les vannes de régulation type 7162P offrent une solution optimisée et modulaire pour de nombreux process.

Two ways pneumatic control valve especially designed for a wide range of fluids like water, thermal oil, steam, nitrogen, natural gas, etc... These pneumatic control valves offer an optimized and modular solution for industrial process.

Caractéristiques / Characteristics

Brides / Flanges DN15 au/ to DN200 - Taraudés / Threaded ½", ¾", 1", 1"1/2, 2"

Construction / Design ANSI B16-34 PN50

Acier / Steel 1.0619 – A 216 WCB, Inox / Stainless steel 1.4408 – A 351 CF8M

Brides / Flanges ISO PN16, 20, 25, 40, 50 – Class 150, 300

Clapet parabolique et perforé avec loi égal pourcentage (=%) / Parabolic or perforated cone

Kvs 0,1 à 480

Étanchéité par presse-étoupe PTFE chargé inox / PTFE/SS

TMA : - 10°C à + 250°C

Rangeabilité 30 jusqu'au siège 15 et 50 au-delà / Rangeability 30 up to seat 15 and 50 after

Options

Brides à emboîtements / Flanges with grooves

Clapet à portée souple / Soft seal cone

Clapet anti-bruit / Perforated cone

Siège / clapet stellité / Stellite seat/cone

Loi d'écoulement linéaire / Linear characteristic

Clapet piloté / Piloted cone

Presse étoupe graphite / Graphite packing

Étanchéité par soufflet inox / Stainless steel bellows

Extension haute température / High temperature cover

Siège clapet inox durci / SS Hardened seat cone 1.4122

Raccordements BW / BW ends

Organe de commande / Actuator

Actionneurs pneumatiques / pneumatic actuators types PA35, PA60, MA41, MA60

Alimentation / air supply max 6 bar

Surface / active area de 180 à 1 730 cm² (voir documentation servomoteurs pneumatiques types PA et MA / See pneumatic actuator data sheet)

Spécification d'appel d'offre / How to order

7162P DN80 PN40 KVs 100 servomoteur / actuator PA60 C6 5G NF

Avantages particuliers / Particular advantages

Les vannes 7162P, conçues et fabriquées en France, vous assurent une excellente fiabilité avec des performances exceptionnelles.

7162P control valves are designed and built in France, ensure you an excellent reliability related to exceptional performance.

Certification

DESP et ATEX II 2 G/D / ISO 9001 version 2008

Sart von Rohr SAS
25 Rue de la Chapelle
BP 2 – F 68620 Bitschwiller-lès-Thann

Tel. 33/ (0)3 89 37 79 50
Fax 33/ (0)3 89 37 79 51
E-mail : sartventes@sart-von-rohr.fr

sart von Rohr

Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Type de clapet / Cone types

Clapet parabolique / Parabolic cone

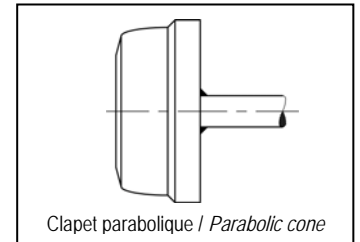
Loi / Characteristics : =%

Matériaux / Material : 1.4404 – stellite option

Étanchéité / Sealing : Métal-métal / Metallic tight

Étanchéité / Tightness : Classe IV selon ANSI B16104/ FCI 70-2-1991 (NF C 46-516)

Applications : Tous les fluides / All fluids



Clapet parabolique / Parabolic cone

Clapet perforé / Perforated cone (option)

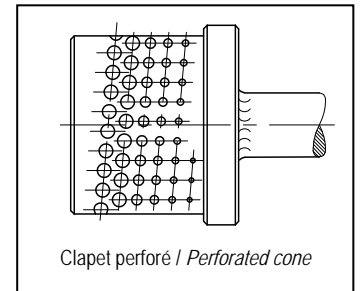
Loi / Characteristics : =% ou linéaire en option / or linear in option

Matériaux / Material : Inox / Stainless steel 1.4404,

Étanchéité : Métal-métal / Metallic tight

Étanchéité / Tightness : Classe IV selon ANSI B16104/ FCI 70-2-1991 (NF C 46-516)

Applications : Gaz et vapeurs : réduction du niveau de bruit / Noise reduction
Liquide : anti-cavitation et réduction du niveau de bruit / Cavitation less, flashing, noise reduction



Clapet perforé / Perforated cone

Clapet parabolique avec portée souple / Parabolic cone with soft seal (option)

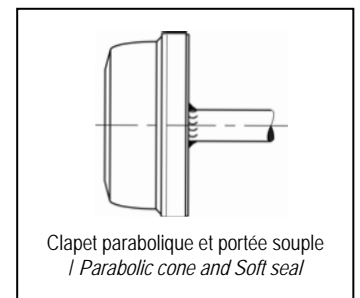
Loi / Characteristics : =%

Matériaux / Material : Inox / Stainless steel

Étanchéité / Tightness : Portée souple / Soft seal PTFE/SS

Étanchéité / Tightness : Classe VI selon ANSI B16.104 / FCI 70-2-1991 (NF C 46-516)

Applications : Tous les fluides jusqu'à 220°C / All fluids up to 220°C



Clapet parabolique et portée souple
/ Parabolic cone and Soft seal

Système d'étanchéité à la tige / Packing

Garniture PTFE chargé inox / PTFE/SS

Bagues d'étanchéité avec ressort, sans entretien / Chevrons ring with spring, maintenance free

Température maxi / Max temperature: 250°C,

Pression maxi / Max pressure: 50 bar

Application : eau, vapeur, huile, gaz... / Water, steam, oil, gas...

Voir courbes pression/température / See pressure/temperature charts

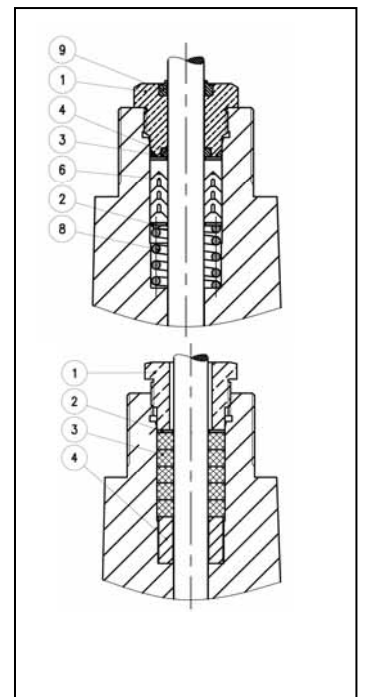
Garniture Graphite / Pure graphite (option)

Température maxi / Max temperature: 400°C,

Pression maxi / Max pressure: 50 bar

Application : eau, vapeur, autres fluides / Water, steam, etc...

Voir courbes pression/température / See pressure/temperature charts



Vanne de régulation pneumatique 2 voies

2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Etanchéité par soufflet inox et presse étoupe de sécurité graphite / Stainless steel bellows with graphite safety stuffing box (option)

Température maxi / Max temperature: 350°C,

Pression maxi / Max pressure: 20 bar

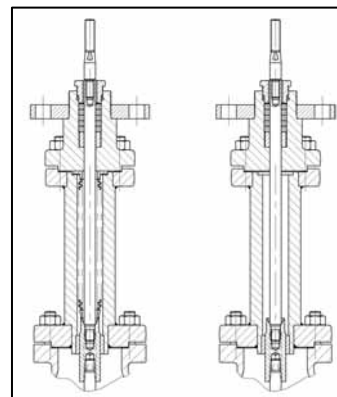
Voir courbes pression/température / See pressure/temperature charts

Extension haute température / High temperature cover (option)

Température maxi / Max temperature: 400°C,

Pression maxi / Max pressure: 50 bar

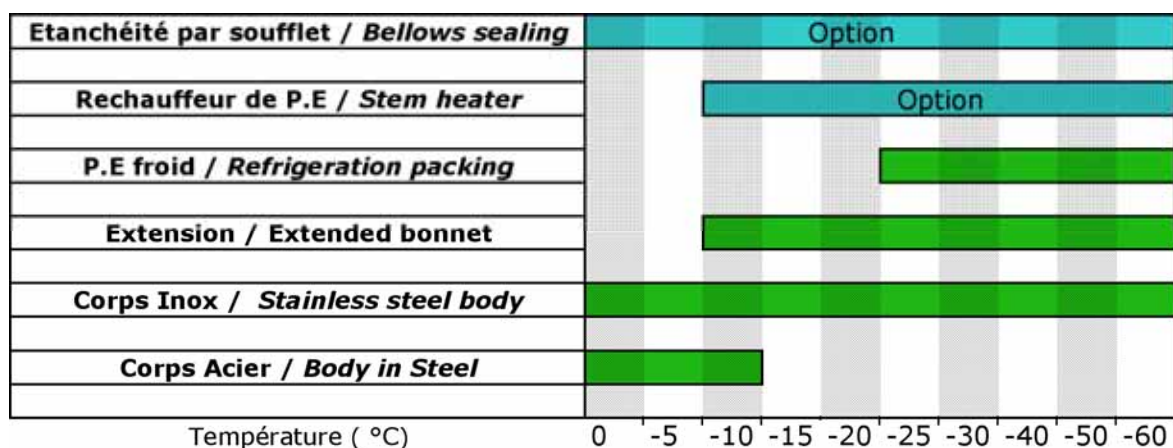
Voir courbes pression/température / See pressure/temperature charts



Limites de température / Temperature limits

Version	Température	Presse étoupe / Packing
Version standard / Standard version	-10°C à +250°C	PTFE chargé inox / PTFE with SS
Version standard / Standard version	-10°C à +325°C	Garniture graphite / Pure graphite
Version extension / H.T version	-10°C à +400°C	Garniture graphite / Pure graphite packing
Version soufflet / Bellows version	-10°C à +350°C	Garniture graphite / Pure graphite packing

Limites recommandées / Advised limits



Vanne de régulation pneumatique 2 voies

2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Tableau des différentiels de pression maximum admissible pour clapet parabolique =% et progressif
Vanne normalement fermée (NF) par manque d'air (fluide tend à ouvrir la vanne)

Maxi differential pressure for parabolic cone =% - Fail close valve (NF)

Diamètre de siège / Seat diameter (mm)																						
Course / Stroke (mm)																						
Kvs																						
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4													
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3												
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10											
			0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16										
							1,6	2,5	4	6,3	10	16	25									
								2,5	4	6,3	10	16	25	40								
											10	16	25	40	63							
													25	40	63	100						
													40	63	100	160						
														63	100	160	202					
															100	160	217	319				
																160	227	357	480			
Servomoteurs / Actuators	Ressorts / Springs	Alim mini / Mini air supply (bar)	Différentiels de pression maxi / Maxi differential pressure (bar)																			
PA35-B6	2G	1,4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	28,3	17,5	10,1	5,2						
			0,6 - 1																			
	4G	2,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38,1	22,7	12,3	7,5						
			1,2 - 2																			
	6S	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	22,8	11,6	7,4				
			2,9 - 5,0																			
PA60-A6	2G	1,4										40	40	28,5	15,9	9,8	4,8					
			0,6 - 1																			
	4G	2,5										40	40	40	33,8	21,3	10,8	7	3	1,8		
			1,2 - 1,9																			
	6S	6									40	40	40	40	40	31,6	20,6	10	6,3			
			3,8 - 4,9																			
PA60-C6	2G	1,4										40	40	28	16,2	10	5,1	3,2	1,5			
			0,7 - 0,9																			
	6G	2,5										40	40	40	40	33,4	17,9	11,7	6,0	3,7	1,9	1,0
			2 - 2,6																			
	6S	6									40	40	40	40	34	22,3	10,9	6,9	1,9	0,9		
			3,9 - 5,4																			
MA41-B6	4G	1,4										40	40	40	31,2	16,6	10,8	5,4	3,3	1		
			0,9 - 1,2																			
	5S	2,5										40	40	40	40	31,7	20,7	11,1	7	2,9	1,5	
			1,5 - 2																			
	9S	6															38,1					
	10S			2,4 - 3,8																		
MA41-C6	4S	6																	22,9	14,5	8,9	4,9
				2,3 - 4,2																		
																		22,8	14,5	8,1		
			3,9 - 5,1																			

Vanne de régulation pneumatique 2 voies

2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Tableau des différentiels de pression maximum admissible pour clapet perforé =%
Vanne normalement fermée (NF) par manque d'air (fluide tend à ouvrir la vanne)

Maxi differential pressure for perforated cone =% - Fail close valve (NF)

		Diamètre de siège / Seat diameter (mm)														
		16	23	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	200		
		Course / Stroke (mm)														
		20	20	20	20	25	25	40	40	50	50	60	60	80		
DN		Kvs														
15		3														
20		3,3	5,8													
25		3,4	6,4	7,3												
32		3,5	6,7	7,8	11											
40		3,5	6,9	8	11,6	16										
50		3,5	6,9	8,1	11,9	16,7	27									
65					12	17,1	28,6	48								
80						17,2	29,2	51	72							
100							29,5	52	77	120						
125								53	79	129	155					
150									80	132	162	240				
200										134	166	255	340	423		
Servomoteurs / Actuators	Ressorts / Springs	Alim mini / Mini air supply (bar)	Différentiels de pression maxi / Maxi differential pressure (bar)													
PA35-B6	2G	1,4	40	20,9	17,5	10,1	5,2									
			0,6 - 1													
	4G	2,5	40	40	38,1	22,7	12,3	7,5								
			1,2 - 2													
	6S	6	40	40	40	40	36	22,8								
			2,9 - 5,0				2,3 - 5,0									
PA60-A6	2G	1,4	40	40	40	28,5	15,9	9,8	3,3	2						
			0,6 - 1				0,5 - 1		0,3 - 1							
	4G	2,5	40	40	40	40	33,8	21,3	10,8	7						
			1,2 - 1,9				1,1 - 1,9		0,6 - 1,9							
	6S	6	40	40	40	40	40	40	24,3	15,9						
			3,8 - 4,9				2,9 - 4,9		1,7 - 4,9							
PA60-C6	2G	1,4	40	40	40	28	16,2	10	4,1	2,5	1	0,5				
			0,7 - 0,9				0,6 - 0,9		0,5 - 0,9		0,3 - 0,9					
	6G	2,5	40	40	40	40	40	33,4	14,9	9,7	4,8	2,9	1,4	0,7		
			2,0 - 2,6				1,9 - 2,6		1,4 - 2,6		1,0 - 2,6		0,7 - 2,6			
	6S	6	40	40	40	40	40	40	26,5	17,3	7,7	4,8	1,9	0,9		
			3,9 - 5,4				3,5 - 5,4		2,4 - 5,4		1,6 - 5,4		0,9 - 5,4			
MA41-B6	4G	1,4			40	40	40	31,2	13,4	8,7	4	2,4	1			
			0,9 - 1,2				0,8 - 1,2		0,5 - 1,2		0,4 - 1,2		0,2 - 1,2			
	5S	2,5			40	40	40	40	26,9	17,5	9	5,6	2,9	1,5		
			1,5 - 2				1,4 - 2		1 - 2		0,8 - 2		0,5 - 2			
	10S	6							36	20,4	12,9	6,4	3,5			
									2,2 - 4,2		1,6 - 4,2		1,1 - 4,2			
MA41-C6	4S	6									33,1	21	13,3	7,4		
											3,5 - 5,1		3,1 - 5,1			
													2,3 - 5,1			

Vanne de régulation pneumatique 2 voies

2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Tableau des différentiels de pression maximum admissible pour clapet perforé =%
Vanne normalement ouverte (NO) par manque d'air (fluide tend à ouvrir la vanne)

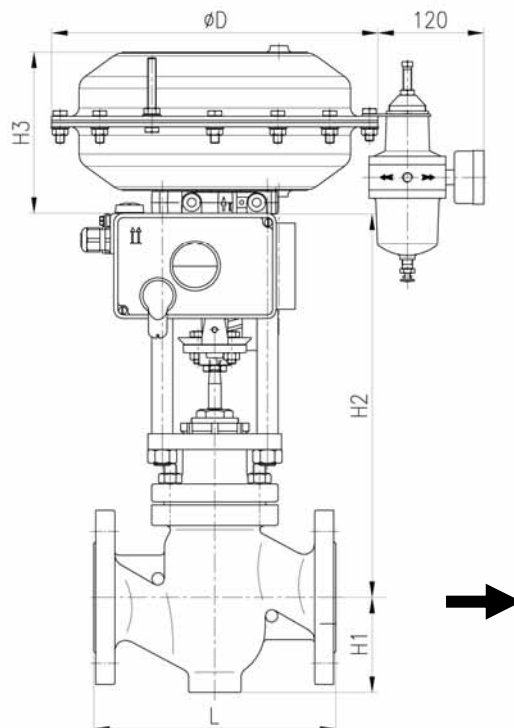
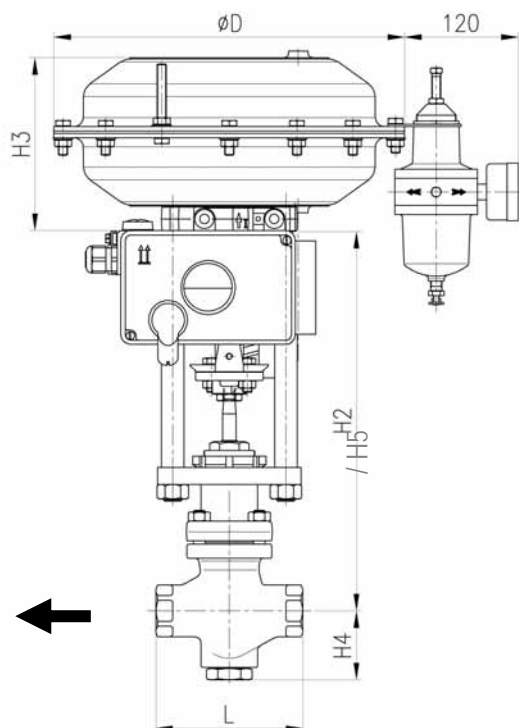
Maxi differential pressure for perforated cone =% - Fail open valve (NO)

		Diamètre de siège / Seat diameter (mm)													
		16	23	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	200	
		Course / Stroke (mm)													
		20	20	20	20	25	25	40	40	50	50	60	60	80	
DN		Kvs													
15		3													
20		3,3	5,8												
25		3,4	6,4	7,3											
32		3,5	6,7	7,8	11										
40		3,5	6,9	8	11,6	16									
50		3,5	6,9	8,1	11,9	16,7	27								
65					12	17,1	28,6	48							
80						17,2	29,2	51	72						
100							29,5	52	77	120					
125								53	79	129	155				
150									80	132	162	240			
200										134	166	255	340	423	
Servomoteurs / Actuators	Ressorts / Springs	Alim mini / Mini air supply (bar)	Différentiels de pression maxi / Maxi differential pressure (bar)												
			40	26,5	22,2	13	6,1	3,6							
PA35-B6	2G	1,4	0,2 - 0,6				0,2 - 0,8								
	2G	2,5	40	40	40	35,6	19,8	12,4							
	2G	6	40	40	40	40	40	40							
PA60-A6	2G	1,4	40	40	40	40	21,6	13,5	4,5	2,8					
	2G	2,5	40	40	40	40	40	35,8	16,9	11					
	2G	6	40	40	40	40	40	40	40	37					
PA60-C6	2G	1,4	40	40	40	40	26,5	16,6	7,2	4,6	2,2	1,3			
	2G	2,5	40	40	40	40	40	38,4	19,4	12,6	7,3	4,6	3	1,6	
	2G	6	40	40	40	40	40	40	40	38,3	23,5	14,9	10,3	5,7	
MA41-B6	4G	1,4		40	40	40	33,5	12,7	8,2	3,3	2	0,9	0,4		
	4G	2,5		40	40	40	40	40	26	14,3	9	6	3,3		
	4G	6		40	40	40	40	40	40	40	31,1	21,5	12	13	

Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Dimensions DN 15 à 100 – ½", ¾", 1", 1"½, 2"



Tarudé / Threaded

DN	½"	¾"	1"	1" ½	2"
L	130	130	130	200	200
H2	336	336	396	361	356
H4	60	60	60	90	90
H5	526	526	526	552	552

ISO PN16 – 25 – 40

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350
H1	48	53	60	70	85	90	100	120	145
H2	328	328	333	338	361	356	362	378	398
H5	537	526	537	537	559	554	561	577	597
Poids / Weight	5,5kg	6,5kg	8,5kg	10kg	14kg	17,5kg	23kg	32kg	47kg

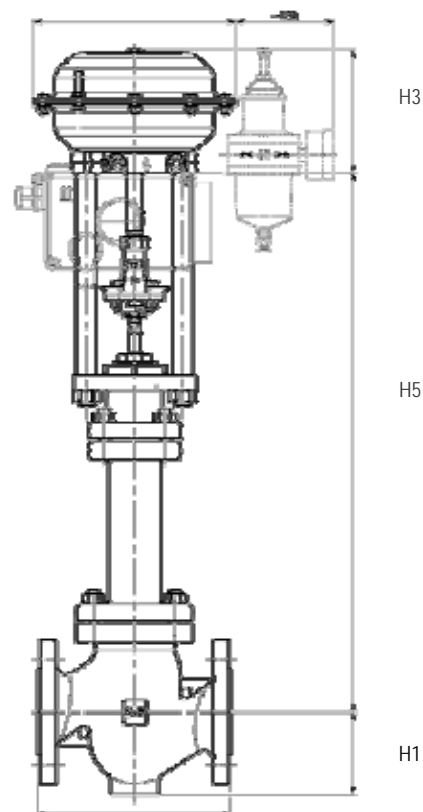
ISO PN20 - ANSI 150 Lbs

DN	½"	¾"	1"	1" ½	2"	3"	4"
L	184	184	184	222	254	298	353
H1	48	53	60	85	90	120	145
H2	328	328	333	361	356	378	398
H5	537	526	537	559	554	577	597

ISO PN50 - ANSI 300 Lbs

DN	½"	¾"	1"	1" ½	2"	3"	4"
L	190	194	197	235	267	318	368
H1	48	59	62	85	90	120	145
H2	328	328	333	361	356	378	398
H5	537	526	537	559	554	577	597

	PA35-B6	PA60-A6	PA60-C6	MA41-B6	MA41-C6
Ø D	210	310	310	410	410
H3	125	153	173	200	354
Poids / Weight	5,2	10,5	12,5	55	72

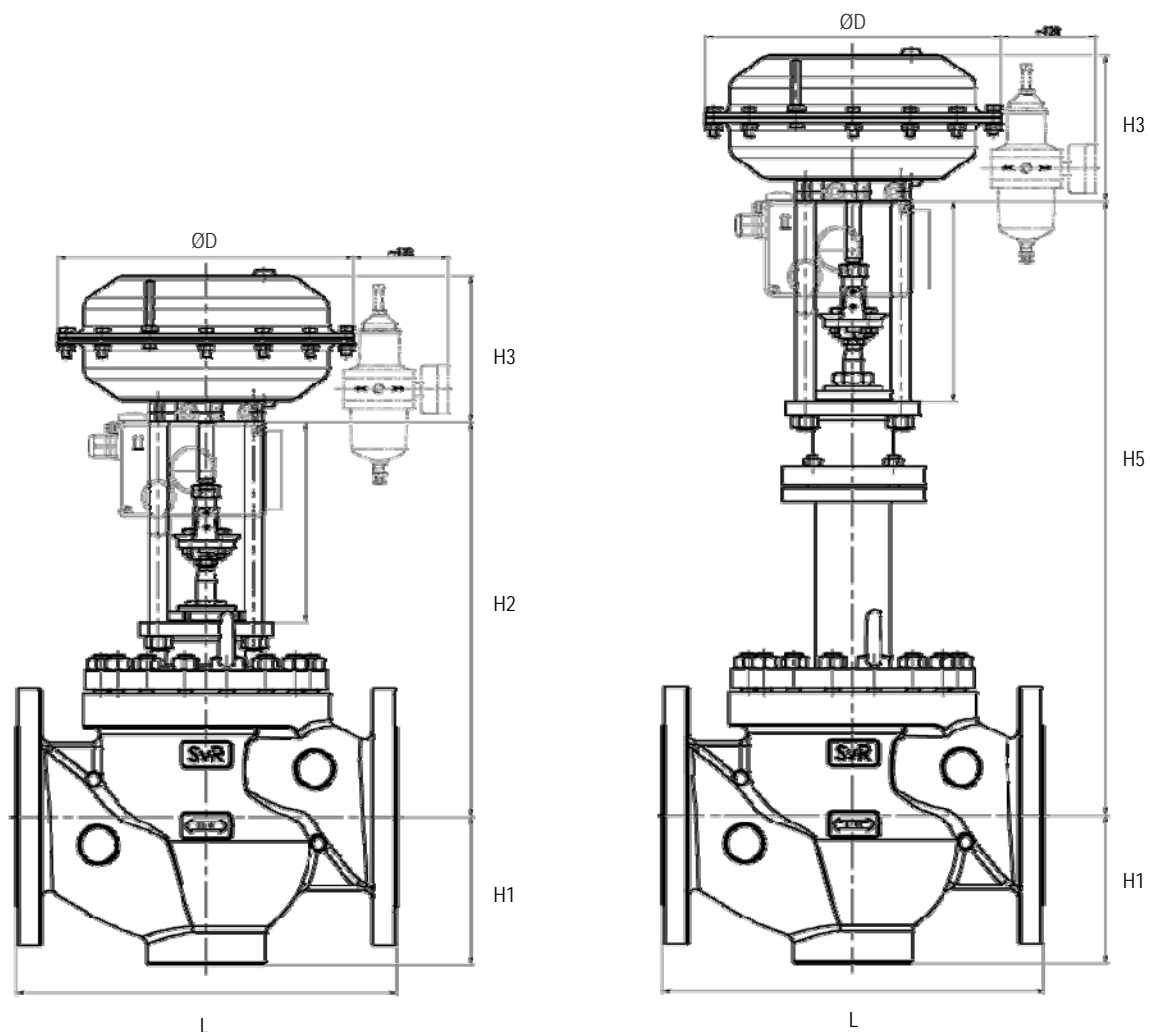


sart von Rohr

Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Dimensions DN125 à 200



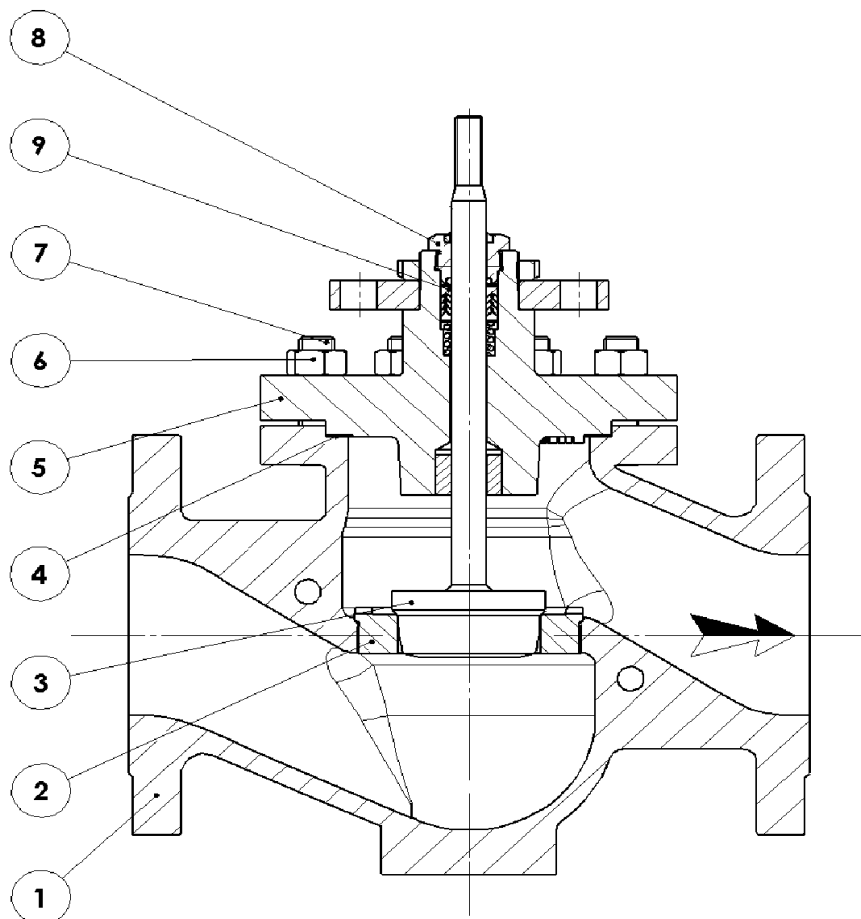
DN	125	150	200
L	400	480	600
H1	156	177	239
H2	535	555	600
H5	700	720	760
Poids / Weight	77kg	103,5kg	253kg

	PA60-A6	PA60-C6	MA41-B6	MA41-C6
Ø D	310	310	410	410
H3	153	173	200	354
Poids / Weight	10,5	12,5	55	72

Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Description – DN15 à 100



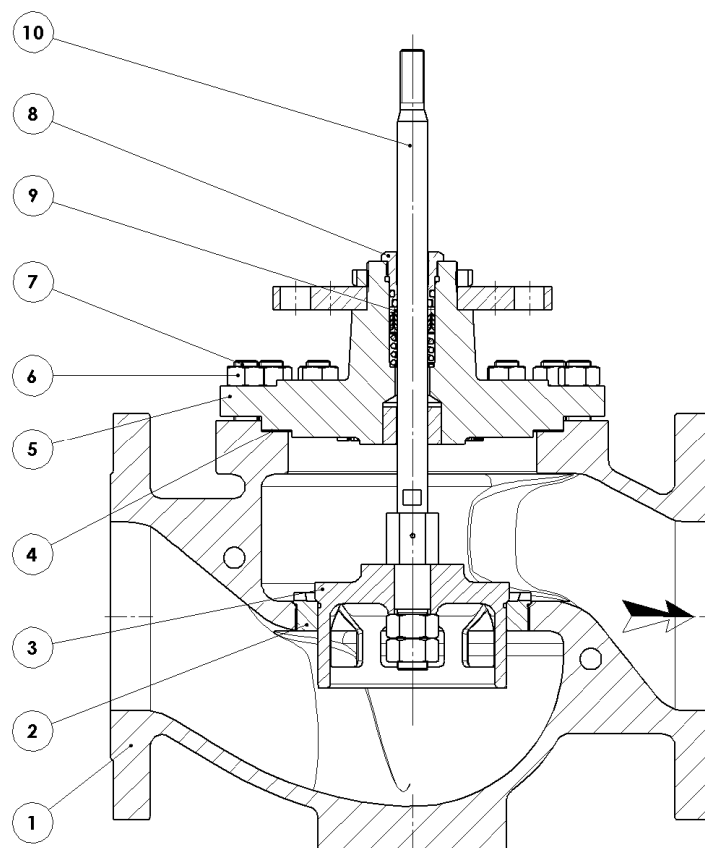
Rep.	Désignation / Designation	Matière / Material
1	Corps / Body	1.0619- A216 WCB – 1.4408- A351 CF8M
2	Siège / Seat	Inox / Stainless steel
3	Clapet / Cone	Inox / Stainless steel
4	Joint / Gasket	Graphite
5	Couvercle / Cover	1.0570 – 1.0619 – WCB / 1.4404 – 1.4408 – CF8M
6	Ecrou / Nut	8.8 / A2-70
7	Goujon / Stud	8.8 / A2-70
8	Presse étoupe / Stuffing box	Laiton / Brass – Inox / Stainless steel
9	Garniture / Packing	Chevrons PTFE / inox / PTFE/SS Rings 1

Vanne de régulation pneumatique 2 voies

2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Description – DN125 à 200

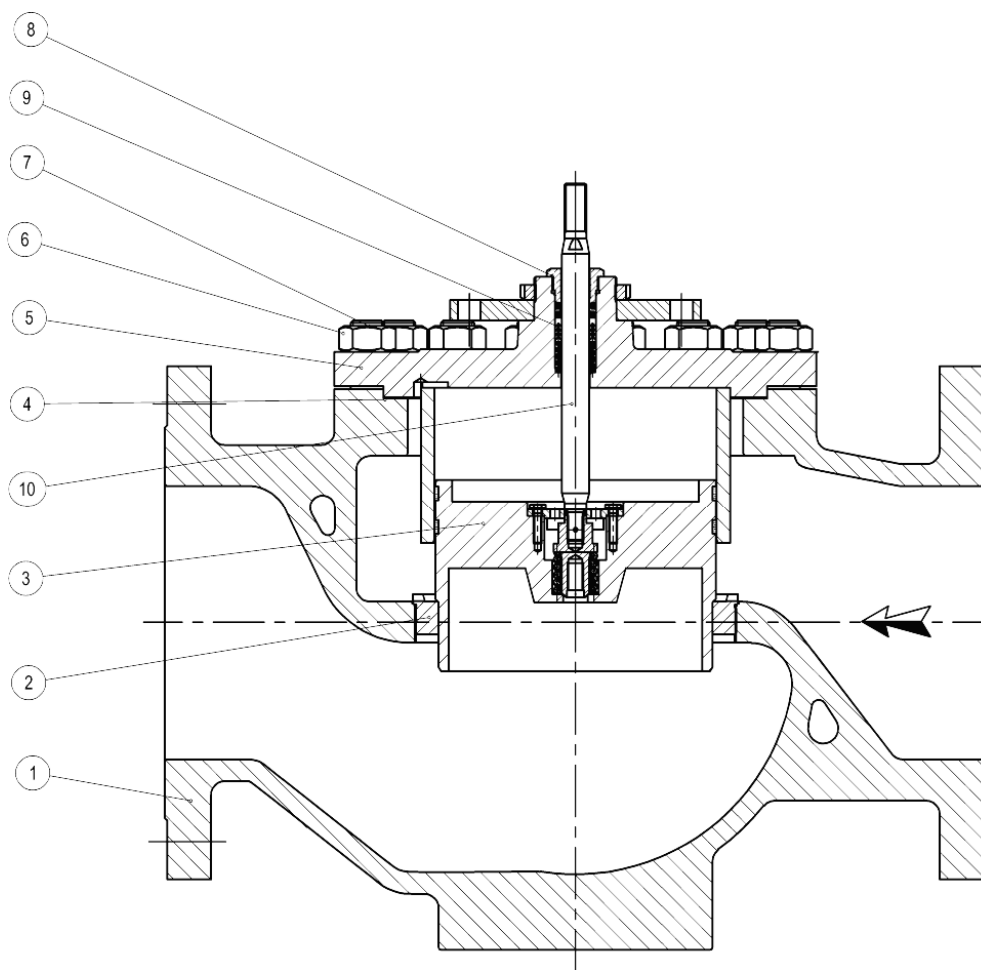


Rep.	Désignation / Designation	Matière / Material
1	Corps / Body	1.0619-WCB – 1.4408-CF8M
2	Siège / Seat	Inox / Stainless steel
3	Clapet / Cone	Inox / Stainless steel
4	Joint / Gasket	Graphite
5	Couvercle / Cover	1.0570 – 1.0619 – WCB / 1.4404 – 1.4408 – CF8M
6	Ecrou / Nut	8.8 / A2-70
7	Goujon / Stud	8.8 / A2-70
8	Presse étoupe / Stuffing box	Laiton / Brass – Inox / Stainless steel
9	Garniture / Packing	Chevrons PTFE / inox / PTFE/SS Rings 1
10	Tige / Spindle	Inox / Stainless steel

Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Clapet piloté / Piloted version type 7162 CP



Rep.	Désignation / Designation	Matière / Material
1	Corps / Body	1.0619-WCB – 1.4408-CF8M
2	Siège / Seat	Inox / Stainless steel
3	Clapet / Cone	Inox / Stainless steel
4	Joint / Gasket	Graphite
5	Couvercle / Cover	1.0570 – 1.0619 – WCB / 1.4404 – 1.4408 – CF8M
6	Ecrou / Nut	8.8 / A2-70
7	Goujon / Stud	8.8 / A2-70
8	Presse étoupe / Stuffing box	Laiton / Brass – Inox / Stainless steel
9	Garniture / Packing	Chevrons PTFE / inox / PTFE/SS Rings 1
10	Tige / Spindle	Inox / Stainless steel

Vanne de régulation pneumatique 2 voies

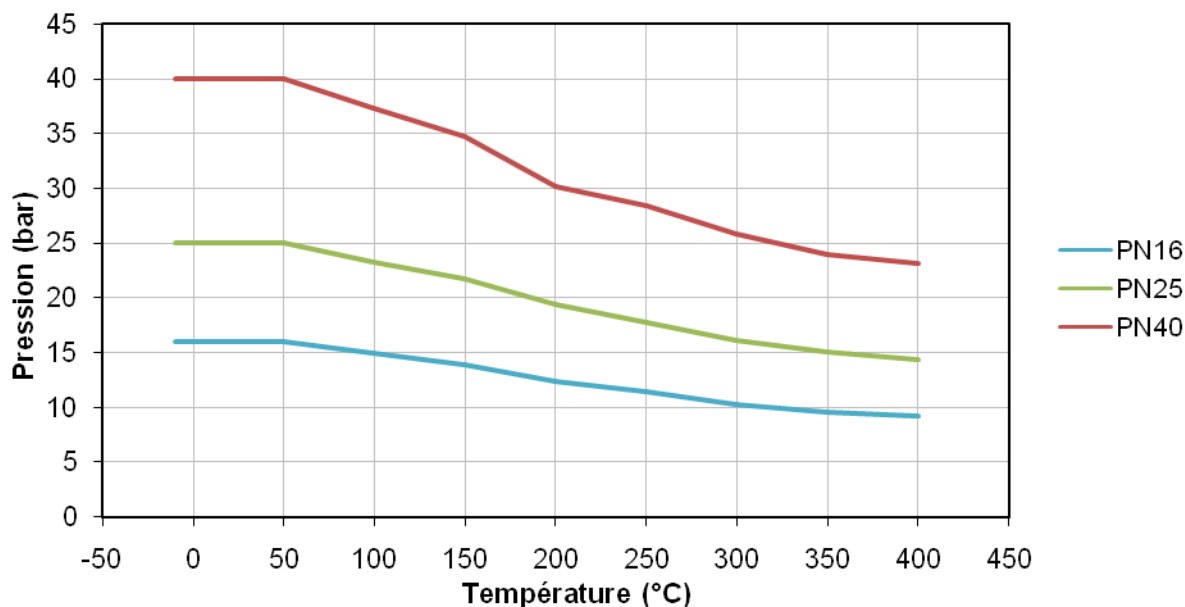
2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

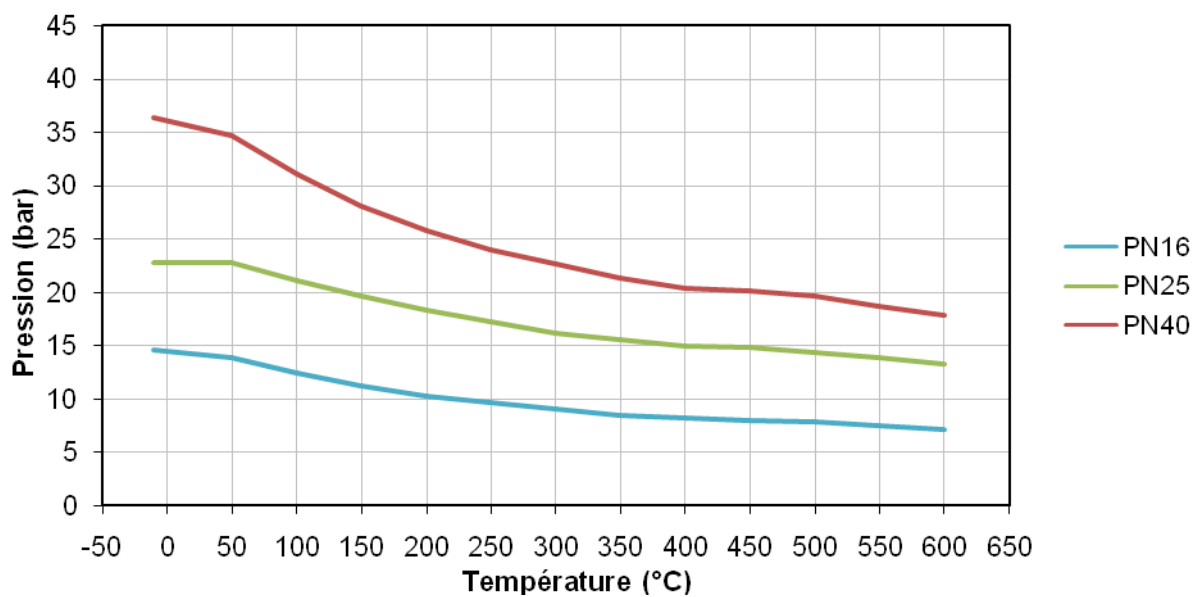
Courbe pression/ température – Pressure/temperature chart

Suivant / following EN 1092-1

Acier GP240GH (1.0619)



Acier Inox GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)



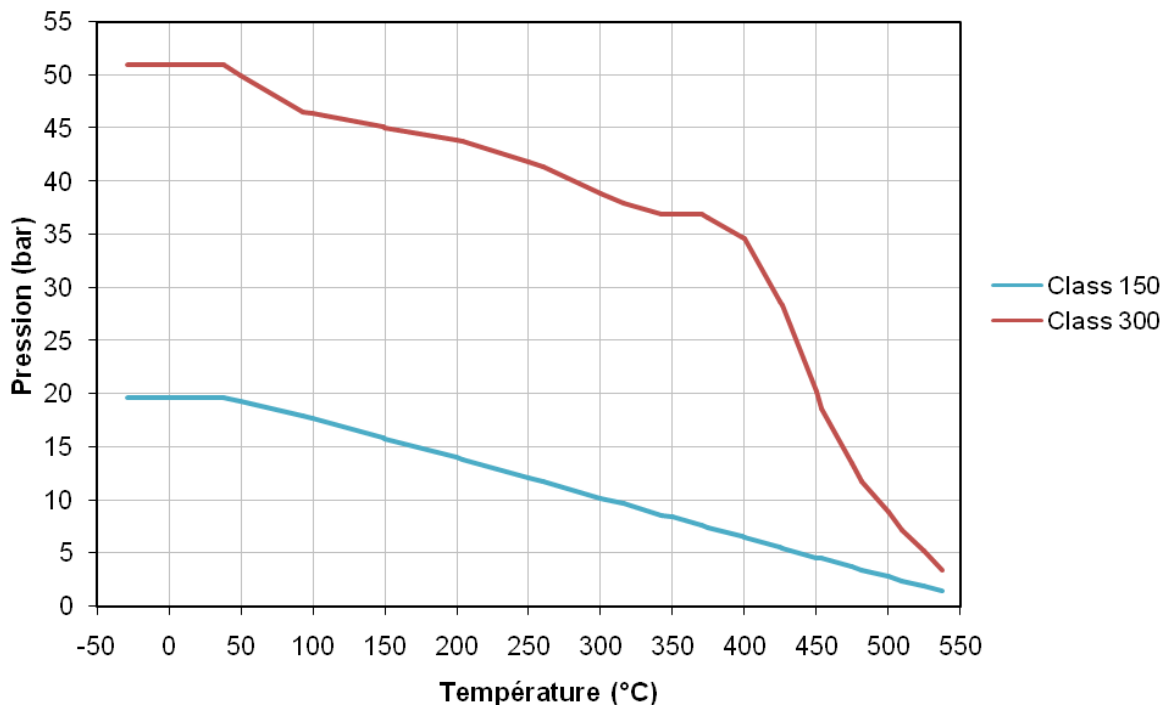
Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type
7162P

Courbe pression/ température – Pressure/temperature chart

Suivant / following ASME B16-34

Acier A216 Gr. WCB



Acier inox. A351 Gr. CF8M

