

Vanne pneumatique Tout Ou Rien ON OFF Pneumatic Valve

VTX P



Description

Vanne TOR 2 voies pneumatique conçue pour les applications de coupure franche sur une grande variété de fluides liquides ou gazeux tels que l'eau, l'air comprimé, la vapeur, les hydrocarbures, le gaz naturel, etc.

Robuste et fiable, la vanne de type VTX assure un fonctionnement tout ou rien précis, idéal pour les automatismes industriels et les circuits nécessitant une interruption nette du débit.

Adaptée aux environnements exigeants, la VTX offre une solution simple, efficace et rapide pour l'isolement des procédés dans de nombreux secteurs industriels.

2-way pneumatic on/off valve designed for quick and reliable shut-off in a wide range of liquid or gaseous media such as water, compressed air, steam, hydrocarbons, natural gas, etc.

Robust and dependable, the VTX valve operates in a true on/off (binary) mode, making it ideal for industrial automation and processes requiring a clean and decisive flow interruption.

Engineered for demanding environments, the VTX provides a simple, effective, and fast isolation solution for a wide variety of industrial applications.

Caractéristiques / Characteristics

Dimensions : DN15 (1/2") au/to DN300(12")

Matières / Material:

- Acier / Steel 1.6220 – A352 LCB
- Acier / Steel 1.0619 - A216 WCB/WCC
- Acier / Steel 1.7357 - A217 WC6
- Inox / Stainless steel 1.4408 - A351 CF8M

Construction / Design VTXL :

- DN15 – DN300 : ASME B16.34 Class300 / EN 12516 PN40

Construction / Design VTXH :

- DN15 à / to DN50 : ASME B16.34 Class900 / EN 12516 PN160
- DN65 à / to DN300 : ASME B16.34 Class600 / EN 12516 PN100

Plage de température / Temperature range : - 60°C à + 500°C (Clapet portée souple / Soft seal plug max 250°C)

Clapet portée souple étanchéité classe VI (EN 60534-4) / Soft seal plug leakage class VI (EN 60534-4)

Clapet portée métallique étanchéité classe V (EN 60534-4) / Metallic plug leakage class V (EN 60534-4)

- Kvs 4 à / to 1700

Étanchéité à la tige par presse-étoupe PTFE chargé graphite / PTFE/Graphite packing for stem sealing

Options

Brides à emboîtements / *Flanges with grooves*
Clapet à portée souple / *Soft seal plug*
Siège/clapet stellité / *Stellited seat/plug*
Étanchéité classe V / *Leakage class V*

Commande manuelle / *Manual override*
Presse étoupe graphite / *Graphite packing*
Clapet équilibré / *Balanced plug*

Organe de commande / *Actuator*

Servomoteurs pneumatiques / *pneumatic actuators* types PA35, PA60, MA41, MA60, TMA60
Alimentation / *air supply* max 6 bar
Surface / *Active area* de / *from* 180 cm² à / *to* 3460 cm²
Voir documentation servomoteurs pneumatiques / *See pneumatic actuators data sheet*

Avantages particuliers / *Particular advantages*

Les vannes VTX, conçues et produites en France, vous assurent une excellente fiabilité avec des performances exceptionnelles.

VRX control valves, designed and produced in France, ensure you an excellent reliability related to exceptional performance and a high turndown.

Spécification d'appel d'offre / *How to order*

VTX P DN80 Schedule 80 KVs 100 servomoteur / *actuator* PA60 C6 5G NF

Certification

DESP; ISO9001
PED; ISO9001

Combinaison DN-Matière-PN/Class / Combination DN-Material-PN/Class

Acier / Steel		1.0619 - 1.6220 - 1.7357				A216 WCB/C - A352 LCB - A217 WC6						
Inox / SST		1.4408				A351 CF8M						
DN	Class PN	Bride Flange	Bride Flange	Bride Flange	Bride Flange	Bride Flange	Bride Flange	Bride Flange	BW Sch. 40	BW Sch. 80	BW Sch. 80	SW + Gaz
		PN16	PN40	PN100	PN160	Class 150	Class 300	Class 600	Design Class300	Design Class600	Design Class900	Design Class900
		EN 1092-1				EN 1759-1 / B16.5			B16.25	B16.25	B16.25	B16.11
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
32		✓	✓									
40		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
65		✓	✓	✓								
80		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
100		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
125		✓	✓	✓								
150		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
200		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
250		✓	✓			✓	✓	✓				
300		✓	✓			✓	✓	✓				

Limites de température / Temperature limits

Voir documentation courbes pression/température - See pressure/temperature charts documentation.

		Température (°C) Temperature (°C)	-60	-50	-46	-29	-10	20	200	250	350	400	500
Etanchéité tige Steam tightness	PTFE + Graphite												
	PTFE + Graphite froid / Cold												
	Extension / Extension HT												
	Extension / Extension RT												
	Extension / Extension FT												
	Graphite												
Corps Body	Acier / Steel 1.0619 – WCB - WCC												
	Acier / Steel 1.7357 - WC6												
	Acier / Steel 1.6220 - LCB												
	Inox / Stainless steel 1.4408 - CF8M												
Visserie Fastener	Classe / Class 8.8												
	Grade L7												
	Inox / Stainless steel A2-70												

Système d'étanchéité à la tige / Packing

Garniture PTFE chargé / Packing charged PTFE

Bague d'étanchéité avec ressort de compression

Chevron ring with spring and FKM gasket

Température min. / *Min. temperature* : -10°C

Température max. / *Max. temperature* : 250°C

Pression max. / *Max. pressure* : 100 bar

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

Garniture PTFE chargé, version froid / Packing charged PTFE cold (option)

Bague d'étanchéité avec ressort de compression

Chevron ring with spring and NBR gasket

Température min. / *Min. temperature* : -50°C

Température max. / *Max. temperature* : 100°C

Pression max. / *Max. pressure* : 100 bar

Application : eau, huile, gaz... / *Water, oil, gaz...*

Garniture Graphite / Packing Pure graphite (option)

Température min. / *Min. temperature* : -60°C

Température max. / *Max. temperature* : 500°C

Pression max. / *Max. pressure* : 100/160 bar

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

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

Température min. / *Min. temperature* : -29°C,

Température max. / *Max. temperature* : 400°C,

Pression max. / *Max. pressure* : 20 bar

Selon courbes pression/température du soufflet / *According to bellow pressure/temperature charts*

Extension haute température RT / High temperature extension RT (option)

Température min. / *Min. temperature* : -60°C,

Température max. / *Max. temperature* : 400°C,

Pression max. / *Max. pressure* : 100 bar

Extension haute température HT / High temperature extension HT (option)

Température min. / *Min. temperature* : -60°C,

Température max. / *Max. temperature* : 500°C,

Pression max. / *Max. pressure* : 100 bar

Types de clapet / Plug types

Clapet TOR métal / Metallic On Off plug

Loi / Characteristics : TOR (Tout Ou Rien – On Off)

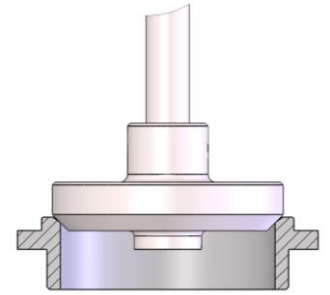
Matériaux / Material : 1.4404

Étanchéité / Sealing : Métal-métal / Metallic tight

Étanchéité / Tightness : Classe V ($<1,8 \times 10^{-7} \times \Delta P \times D$) ANSI B16-104/

FCI 70-2-2006 (EN 60534-4)

Applications : Tous les fluides / All fluids



Clapet TOR avec portée souple / On Off softseal plug

Loi / Characteristics : TOR (Tout Ou Rien – On Off)

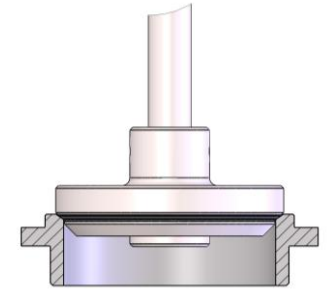
Matériaux / Material : 1.4404

Étanchéité / Sealing : Portée souple PTFE chargé Carbone-graphite / Soft seal PTFE Carbon-Graphite

Étanchéité / Tightness : Classe VI ($<0,3 \times \Delta P \times \text{Facteur de tx de fuite}$ /

Leakage rate) ANSI B16-104 / FCI 70-2-2006 (EN 60534-4)

Applications : Tous les fluides jusqu'à 230°C / All fluids up to 230°C



Kv pour clapet TOR

Kv for ON Off plug

ØSiège / Seat (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Course / Stroke (mm)	10	10	12	20	20	20	20	25	30	35	45	55	70	80
DN	Kvs													
15	4													
20		7.5												
25			11											
32				19										
40					30									
50						45								
65							75							
80								120						
100									190					
125										290				
150											425			
200												700		
250													1175	
300														1700

En violet, disponible aussi pour vanne équilibrée. *In purple, also available for balanced valve.*

Différence de pression maximale : Vanne normalement fermée (NF) par manque d'air : version Po

Maximal differential pressure: Fail close valve (FC): Po version

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Servomoteurs Actuators	Ressorts Springs	Alim. mini. Mini. Air supply (bar)	Différentiels de pression maxi. / Maxi. differential pressure (bar)													
PA35 B6 180 cm ²	2G	1.4	50 / 50	35,3 / 44,3	15,8 / 21,7	4,7 / 8,9	/ 5,1									
			0,8 – 1,1			0,6 – 1,1										
	4G	2.5	50 / 50	49,9 / 50	21,8 / 28,7	11,5 / 15,4	6,1 / 8,5									
			1,7 – 2,2	1,6 – 2,2	1,3 – 2,2											
	6S	6	50 / 50			42,2 / 46,1	24,5 / 26,9	13,2 / 14,6	6,9 / 8,0							
			4,1 – 5,1	3,9 – 5,1	3,0 – 5,1			2,4 – 5,1								
	2G	1.4		50 / 50	27,3 / 34,2	14,6 / 18,5	8,0 / 10,4	/ 5,2								
				0,8 – 1,0	0,7 – 1,0											
PA60 A6 400 cm ²	4G	2.5		50 / 50	38,7 / 42,7	22,5 / 24,8	12,1 / 13,4	6,3 / 7,4								
				1,5 – 1,9	1,0 – 1,9			0,6 – 1,9								
	6S	6				50 / 50	39,1 / 40,5	22,7 / 23,8	12,2 / 12,9							
						3,3 – 4,9	2,9 – 4,9	2,5 – 4,9								
PA60 C6 400 cm ²	6G	2.9				50 / 50	36,0 / 38,3	19,7 / 21,0	11,3 / 12,4	6,1 / 6,8						
						1,4 – 2,7	2,1 – 2,7	1,8 – 2,7								
	6S	6				50 / 50	42,1 / 43,4	24,5 / 25,6	13,3 / 14,0	7,1 / 7,6						
						4,0 – 5,4	3,6 – 5,4	3,2 – 5,4	1,9 – 5,4							
MA41 A6 800 cm ²	8S	4.5							36,7 / 37,8	21,0 / 21,7	12,0 / 12,5					
									2,3 – 3,3	2,0 – 3,3	1,8 – 3,3					
	14S	6							50 / 50	38,6 / 39,3	22,5 / 23,0					
									3,9 – 5,8	3,5 – 5,8	3,1 – 5,8					
MA60 G6 1730 cm ²	16S	6								50 / 50	40,2 / 40,7	23,6 / 24,0	10,8 / 11,0			
										3,1 – 4,4	2,9 – 4,4	2,4 – 4,4	1,9 – 4,4			
MA60 D6 1730 cm ²	8B	6													11,2 / 11,3	7,2 / 7,3
															3,4 – 5,0	3,1 – 5,0
TMA60 G6 3460 cm ²	32S	6											48,8 / 49,2	22,7 / 23,0		
													2,3 – 4,4	1,8 – 4,4		
TMA60 D6 3460 cm ²	16B	6													23,1 / 23,3	15,0 / 15,1
															3,4 – 5,2	3,2 – 5,2

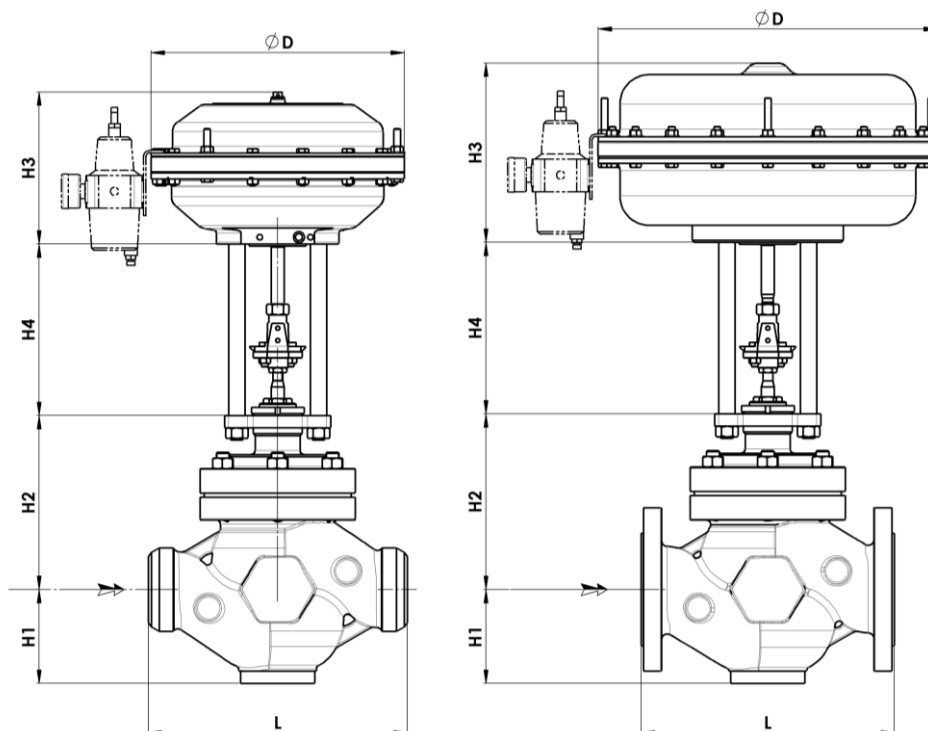
Valable pour vanne classe V / VI, PE PTFE chargé, non équilibré. For class V / VI valve, non balanced charged PTFE packing.

Différence de pression maximale : Vanne normalement ouverte (NO) par manque d’air : version Ps
Maximal differential pressure: Fail open valve (FO): Ps version

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Servomoteurs Actuators	Ressorts Springs	Alim. mini. Air supply (bar)	Différentiels de pression maxi. / Maxi. differential pressure (bar)													
PA35 B6 180 cm²	2G	1,4	50 / 50						31,5 / 32,8	16,7 / 17,8	8,3 / 8,9					
			0,2 – 0,7			0,2 – 0,9			0,2 - 1		0,2 - 1,1					
		2,5	50 / 50						30,1 / 30,8							
			0,2 – 0,7			0,2 – 0,9			0,2 - 1		0,2 - 1,1					
		6	50 / 50													
			0,2 – 0,7			0,2 – 0,9			0,2 - 1		0,2 - 1,1					
PA60 A6 400 cm²	2G	1,4	50 / 50						39,5 / 40,2	22,6 / 23,1						
			0,2 - 0,7						0,2 - 0,8	0,2 - 0,9						
		2,5	50 / 50													
			0,2 - 0,7						0,2 - 0,8		0,2 - 0,9					
PA60 C6 400 cm²	2G	1,4	50 / 50						46,5 / 47,2	27,7 / 28,2	17,2 / 17,5	8,9 / 9,1				
			0,2 - 0,6						0,2 - 0,7	0,2 - 0,8	0,2 - 0,9					
		2,5	50 / 50						42,5 / 42,9		23,5 / 23,7					
			0,2 - 0,6						0,2 - 0,7		0,2 - 0,8	0,2 - 0,9				
		6	50 / 50													
			0,2 - 0,6						0,2 - 0,7		0,2 - 0,8	0,2 - 0,9				
MA41 B6 800 cm²	4G	2,5	50 / 50						38,7 / 38,9							
			0,2 - 0,5						0,2 - 0,6		0,2 - 0,7					
		6	50 / 50													
			0,2 - 0,5						0,2 - 0,6		0,2 - 0,6	0,2 - 0,7				
MA41 C6 800 cm²	4B	6	50 / 50						25,2 / 25,4		14,0 / 14,1					
			0,5 - 4,4			0,5 - 4,6			0,5 - 5		0,5 - 5,2					
MA60 D6 1730 cm²	4B	2,5	50 / 50						35,7 / 35,9		17,1 / 17,2	9,2 / 9,3				
			0,3 - 1,8			0,3 - 1,9			0,3 - 2,1		0,3 - 2,2					
		6	50 / 50													
			0,3 - 1,8			0,3 - 1,9			0,3 - 2,1		0,3 - 2,2					

Valable pour vanne classe V / VI, PE PTFE chargé non équilibré, For class V / VI valve, non balanced charged PTFE packing,

Encombres / Dimensions DN25-DN300 / DN1"- DN12"



	NPS	1"	1" ¼	1" ½	2"	2" ½	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Type VRXL	L PN16/25/40 FS ⁽¹⁾	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	430	850
	L Class 150 RF ⁽³⁷⁾	184	/	222	254	/	298	352	/	451	543	673	737
	L Class 150 RTJ ⁽³⁷⁾	197	/	235	267	/	311	365	/	464	556	686	750
	L Class 300 RF ⁽³⁸⁾	197	/	235	267	/	317	368	/	473	568	708	775
	L Class 300 RTJ ⁽³⁸⁾	210	/	248	280	/	333	381	/	489	584	724	781
	L BW Sch. 40 ⁽³⁸⁾	197	/	235	267	/	317	368	/	473	568	708	775
	H2 Std	132	132	163	163	181	198	235	283	303	350	456	498
	H2 RT	182	182	213	213	231	248	285	333	353	400	/	/
	H2 HT	373	373	413	413	440	457	477	642	655	702	/	/
	H2 FT	373	373	413	413	440	457	477	642	655	702	/	/
	Masse / Mass (kg)	9	11	16	18	30	38	55	105	150	270	425	610
Type VRXH	L PN63/100 FS ⁽²⁾	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	/	/
	L PN160 FS ⁽²⁾	230	260	260	300	/	/	/	/	/	/	/	/
	L Class 600 RF ⁽³⁹⁾	210	/	251	286	/	337	394	/	508	610	752	819
	L Class 600 RTJ ⁽³⁹⁾	210	/	251	289	/	340	397	/	511	613	755	822
	L BW Sch. 80 ⁽³⁹⁾	210	/	251	286	/	337	394	/	508	610	752	819
	L SW / Gaz ⁽³⁹⁾	210	/	251	286	/	/	/	/	/	/	/	/
	H2 Std	146	146	182	182	216	237	270	303	323	393	506	546
	H2 RT	182	182	213	213	241	262	295	333	353	423	/	/
	H2 HT	383	383	427	427	454	473	501	677	690	750	/	/
	Masse / Mass (kg)	11	13	18	21	34	44	65	125	175	300	600	800
H1		56	56	90	90	102	115	142	170	205	250	300	345
H4 max		185	190	190	190	190	190	210	275	275	280	320	320

(1) Suivant / According to EN558 série 1 – DIN3202-1 séries F 1

(2) Suivant / According to EN558 série 2 – DIN3202-1 séries F 2

(37) Suivant / According to EN558 série 37 – CEI 60534-3-2 + ISA S75.08.01

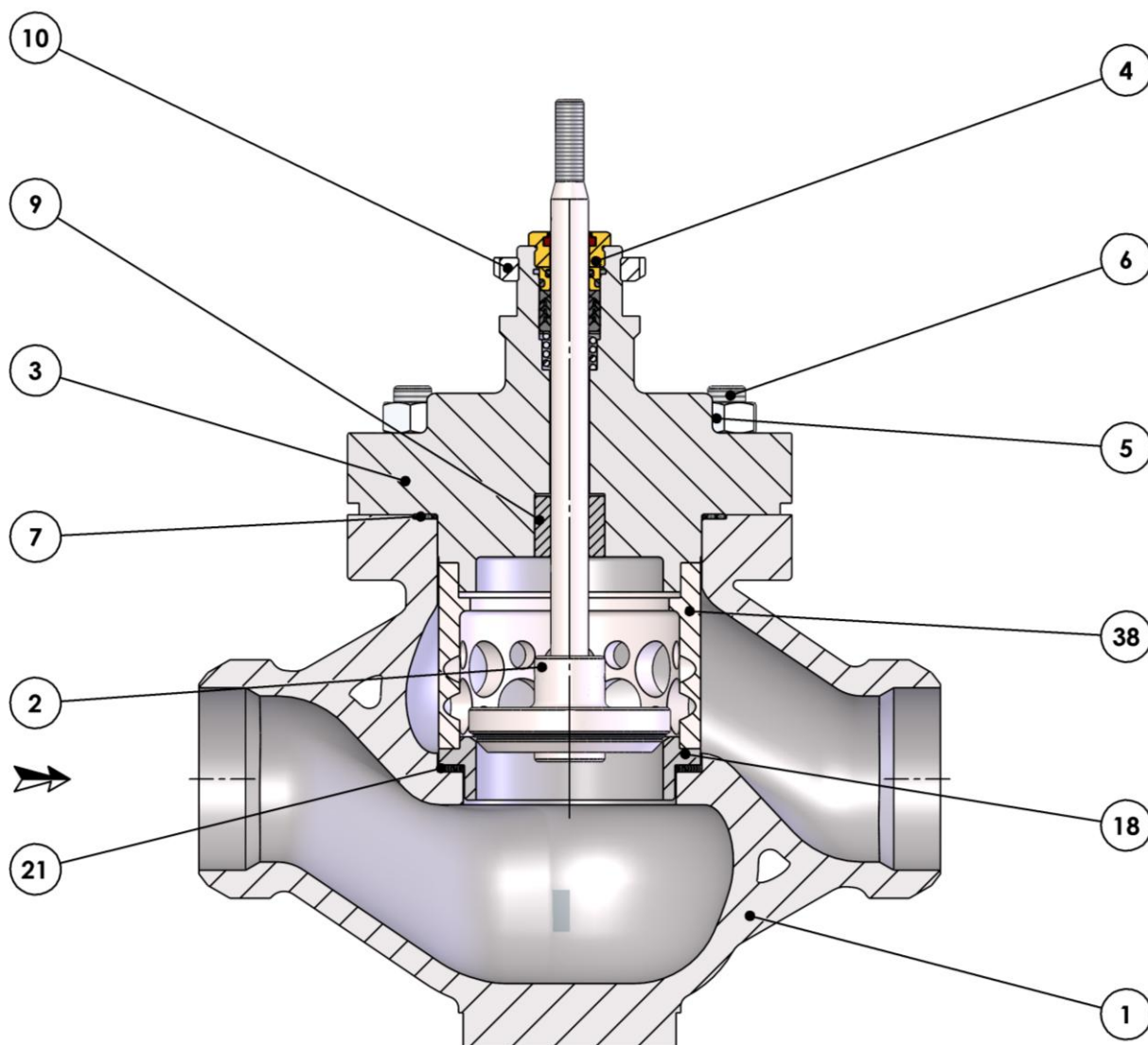
(38) Suivant / According to EN558 série 38 – CEI 60534-3-2 + ISA S75.08.01

(39) Suivant / According to EN558 série 39 – CEI 60534-3-2 + ISA S75.08.01

	PA35 B6	PA60 A6	PA60 C6	MA41 A6	MA41 B6	MA41 C6	MA60 G6	MA60 D6
ØD	210	310	310	420	420	420	600	600
H3	130	156	176	224	242	329	383	534
Masse / Mass (kg)	5.2	10.5	12.5	51	58	76	160	192

Toutes les cotes en mm / All dimensions in mm

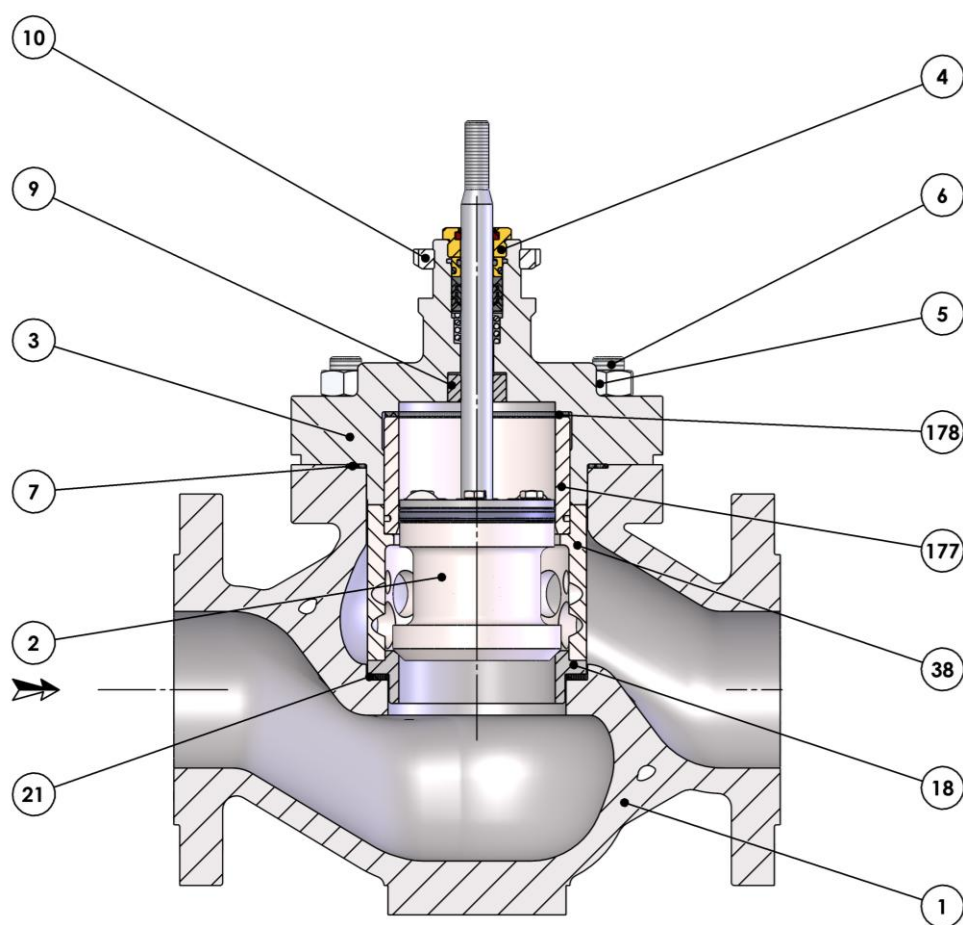
Liste de pièces / Parts list- DN25-DN300 / DN1"- DN12"



Rep./Item	Désignation / Description	Matière / Material
1	Corps / Body	1.0619-WCB-WCC 1.7357-WC6 1.6220-LCB 1.4408-CF8M
2*	Clapet / Plug	Inox / Stainless steel
3	Couvercle / Cover	1.0619-WCB-WCC 1.7357-WC6 1.6220-LCB 1.4408-CF8M
4*	Presse étoupe / Stuffing box	Laiton / Brass Inox / Stainless steel
5	Ecrou / Nut	8.8 A2-70 L7
6	Goujon / Stud	8.8 A2-70 L7
7*	Joint / Gasket	Graphite-Inox / Graphite-SST
9	Douille de guidage / Guiding bush	Bronze / Bronze Inox / Stainless steel
18	Siège / Seat	Inox / Stainless steel
21*	Joint Spirale / Spiral wound gasket	Graphite-Inox / Graphite-SST
38	Diffuseur / Diffuser	Inox / Stainless steel

* Pièces de rechange / Spare parts

Liste de pièces / Parts list- DN80 – DN300 Equilibrée / DN3"- DN12" *Balanced*



Rep./Item	Désignation / Description	Matière / Material
1	Corps / Body	1.0619-WCB-WCC 1.7357-WC6 1.6220-LCB 1.4408-CF8M
2*	Clapet / Plug	Inox / Stainless steel
3	Couvercle / Cover	1.0619-WCB-WCC 1.7357-WC6 1.6220-LCB 1.4408-CF8M
4*	Presse étoupe / Stuffing box	Laiton - Brass / Inox - Stainless steel
5	Ecrou / Nut	8.8 A2-70 L7
6	Goujon / Stud	8.8 A2-70 L7
7*	Joint / Gasket	Graphite-Inox / Graphite-SST
9	Douille de guidage / Guiding bush	Bronze / Bronze Inox / Stainless steel
10	Ecrou à encoches / Slotted round nut	Inox / Stainless steel
18	Siège / Seat	Inox / Stainless steel
19*	Joint / Gasket	PTFE-Inox / PTFE-SST
21*	Joint Spirale / Spiral wound gasket	Graphite-Inox / Graphite-SST
38	Diffuseur / Diffuser	Inox / Stainless steel
177*	Douille d'équilibrage / Balanced bush	Inox / Stainless steel
178*	Joint de douille / Gasket bush	Graphite-Inox / Graphite-SST

* Pièces de rechange / Spare parts