

Vanne Electrique Tout Ou Rien ON OFF Electric Valve

VTX E



Description

Vanne TOR 2 voies électrique 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 electric 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*

Commande manuelle / *Manual override*

Presse étoupe graphite / *Graphite packing*

Clapet équilibré / *Balanced plug*

Organe de commande / *Actuator*

Servomoteurs électriques / *electric actuators* types SBA 06 / 08 / 45 / 80 / 200 – SDL50 / 100 – SBE60 / 150

Tension / *Power supply*: 24V, 115V, 230V, 400V

Signal de commande / *Signals* : 0/4 – 20mA 0-10V – 3 points

Voir documentation servomoteurs électriques / *See electric 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 E DN80 Schedule 80 KVs 120 servomoteur / *actuator* SDL100

Certification

DESP; ISO9001

PED; ISO9001

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

Acier / Steel Inox / SST Class PN DN	1.0619 - 1.6220 - 1.7357				A216 WCB/C - A352 LCB - A217 WC6							
	1.4408				A351 CF8M							
	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											
	Inox / Stainless steel B8T Cl.2 / 8T											

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

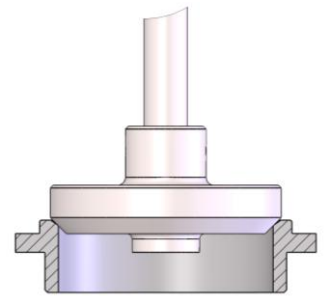
Loi / Characteristics : TOR (Tout Ou Rien – On Off)

Matériaux / Material : 1.4404

Étanchéité / Sealing : Métal-métal / Metallic tight

Étanchéité / Tightness : Classe V 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

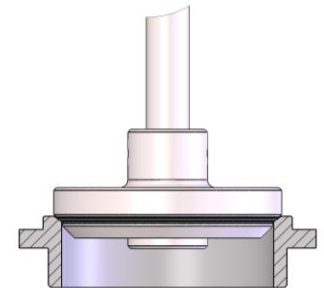
Loi / Characteristics : TOR (Tout Ou Rien – On Off)

Matériaux / Material : 1.4404

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

Étanchéité / Tightness : Classe VI 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

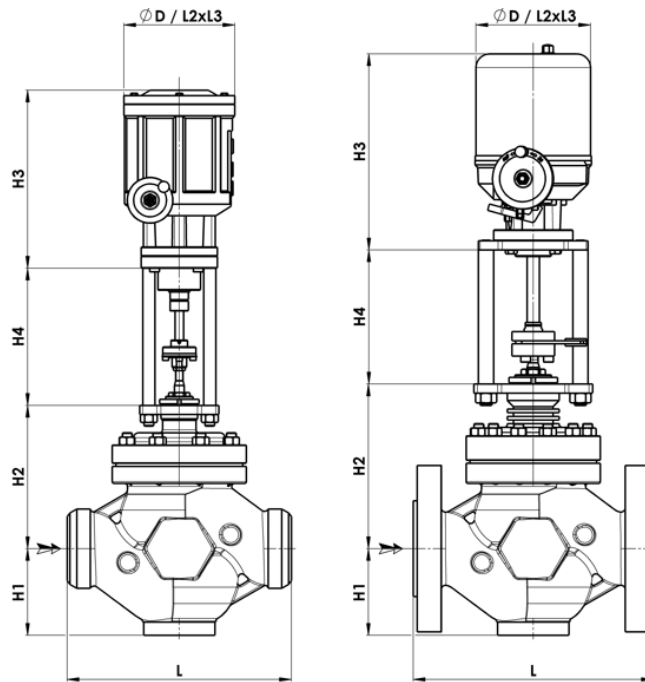
En violet, disponible aussi pour vanne équilibrée. *In purple, also available for balanced valve.*

Différence de pression maximale / Maximal differential pressure

DN		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
Servomoteurs Actuators	Force (kN)	Différentiel de pression maxi. / Maxi. differential pressure (bar)													
SBA 06.2	0.9	25	13	7.7	2.7	1.3									
SBA 06.3	1.2	42	23	14	6.4	3.7	2								
SBA 08	4				41	26	16	9	5.7	3.7	1.4				
SBA 45.3	4.5				47	30	19	11	6.7	4.3	1.8				
SBA 45.4	6				50	42	27	15	9.7	6.2	3				
SBA 80.1	6				50	42	27	15	9.7	6.2	3	2.3			
SBA 80.3	12						50	33	22	14	7.9	5.7			
SBA 80.4	15						50	42	28	18	10	7.4	3.9		
SBA 200.2	20							50	38	24	14	10	5.6	3.4	2.3
SBA 200.3	25							50	48	30	19	13	7.1	4.4	3
SDL 50	6				50	42	27	15	9.7	6.2	3				
SDL 100	15						50	42	28	18	10	7.4	7.1		
SBE 60-20	4,5				47	30	19	11	6.7	4.3	1.8				
SBE 60-21	6				50	42	27	15	9.7	6.2	3				
SBE 60-31	6				50	42	27	15	9.7	6.2	3				
SBE 150-51	12						50	33	22	14	7.9	5.7			
SBE 150-52	15						50	42	28	18	10	7.4			

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

Encombremments / 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 VTXL	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 VTXH	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

(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

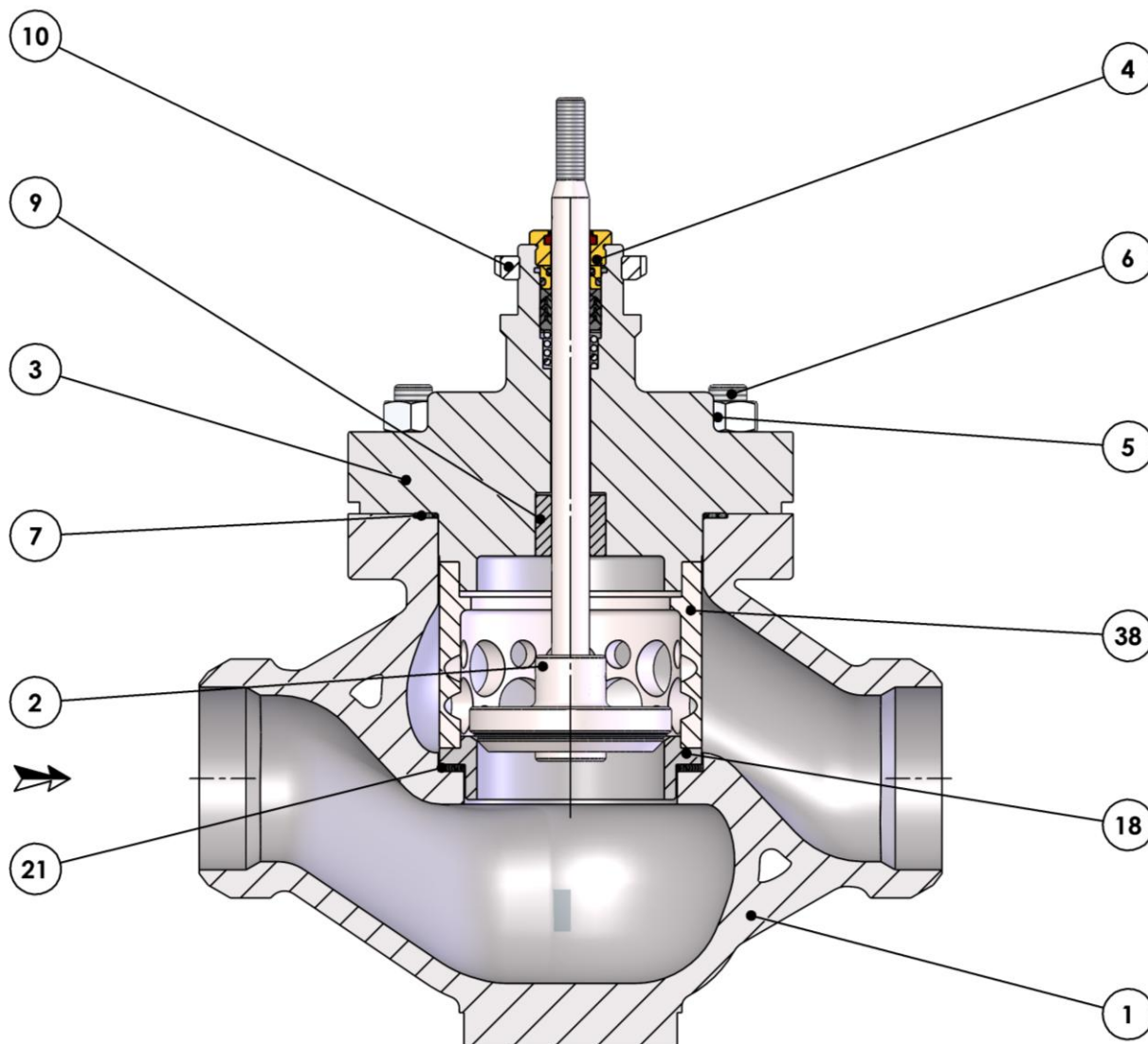
(38) Suivant / According to EN558 série 38 – CEI 60534-3-2 + ISA S75.08.01

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

	Servomoteurs/Actuators								
	SBA 06	SBA 08	SBA 45	SBA 80	SBA200	SDL 50	SDL 100	SBE 60	SBE 150
ØD/L2xL3	Ø210	Ø145	Ø188	Ø182	Ø216	Ø182	Ø216	133x188	161x244
H3	134/173	175	283	334	407	272	374	274	390
H4 Maxi	190	190	220	235	280	225	235	195	220
Masse / Mass (kg)	2	8	8	13	19	8	20	7.5	11

Toutes les cotes en mm / All dimensions in mm

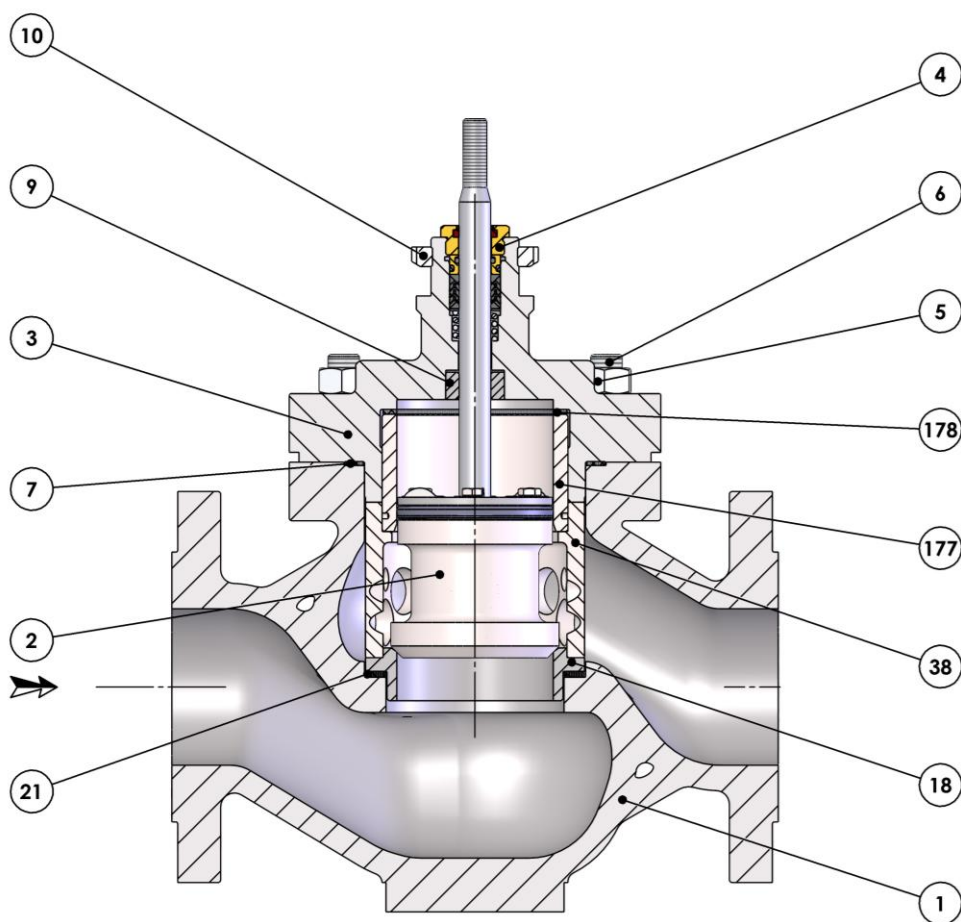
Liste de pièces / Parts list- DN25-DN300 / DN1"- DN12"



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 8T
6	Goujon / Stud	8.8 A2-70 L7 B8T Cl.2
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

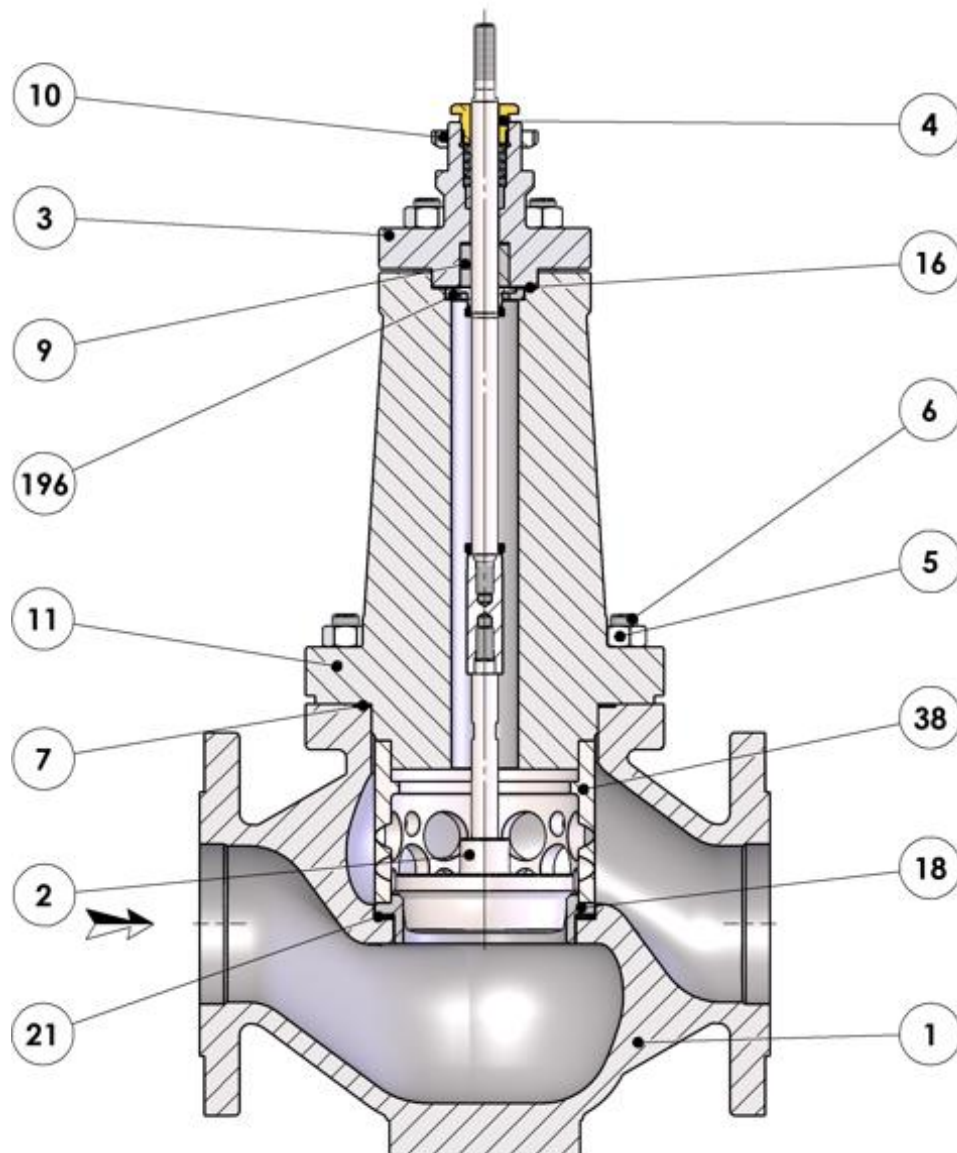
Liste de pièces / *Parts list*- DN80 – DN300 Equilibrée / DN3"- DN12" *Balanced*



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

Liste de pièces / *Parts list*- DN25 – DN200 / DN1"- DN8" FT



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	1.0481-P295GH 1.7335-F12 A350 LF2 1.4404-316L
4*	Presse étoupe / Stuffing box	Laiton / Brass Inox / Stainless steel
5	Ecrou / Nut	8.8 A2-70 L7 8T
6	Goujon / Stud	8.8 A2-70 L7 B8T Cl.2
7*	Joint / Gasket	Graphite-Inox / Graphite-SST
9	Douille de guidage / Guiding bush	Bronze / Bronze Inox / Stainless steel
11	Entretoise / Spacer	1.0619-WCB-WCC 1.7357-WC6 1.6220-LCB 1.4408-CF8M
16*	Joint / Gasket	Graphite-Inox / Graphite-SST
18	Siège / Seat	Inox / Stainless steel
21*	Joint Spirale / Spiral wound gasket	Graphite-Inox / Graphite-SST
38	Diffuseur / Diffuser	Inox / Stainless steel
196	Demi anneau / Half ring	Inox / Stainless steel