

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE À TROIS VOIES V303

DESCRIPTION

Les vannes de régulation à soupape de la série ADCATrol V303 sont des vannes trois voies à siège unique, conçues pour assurer une régulation précise dans les applications industrielles et de génie des procédés de mélange ou de dérivation.

Elles peuvent être équipées d'actionneurs pneumatiques, hydrauliques ou électriques afin d'assurer des fonctions de régulation modulante et d'arrêt.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Construction robuste.

Conception modulaire adaptée aux exigences du procédé.

Versions mélangeuse et déviatrice.

Obturbateurs guidés en V.

Garniture interne en acier inoxydable.

OPTIONS ET

ACCESSOIRES: Chapeau prolongé pour hautes et basses températures.
Différentes options d'étanchéité de tige, y compris une étanchéité par soufflet.

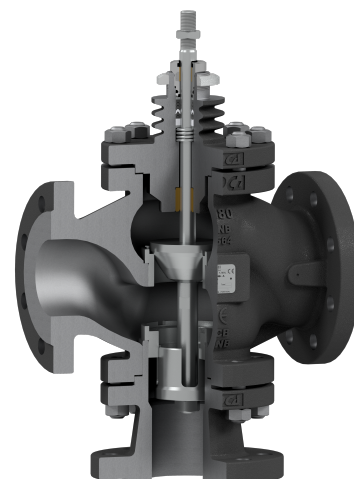
UTILISATION: Vapeur saturée et surchauffée.
Eau chaude et eau surchauffée.
Huile thermique.
Air, gaz et autres.

MODÈLES

DISPONIBLES: V303S – acier au carbone.
V303i – acier inoxydable.

DIMENSIONS: DN 15 à DN 100.

RACC.: À brides EN 1092-1 PN 16 ou PN 40.
À brides ASME B16.5 Classe 150 sur demande (percées à partir d'un corps moulé EN).
Les brides standard PN 16 DN 65 sont fournies avec 4 trous. Version à 8 trous, conforme à l'EN 1092-1/-2, sur demande.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 16	PN 40	CATÉGORIE
DN 15 à 50	DN 15 à 32	SEP
DN 65 à 100	DN 40 à 100	1 (Marquage CE)

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

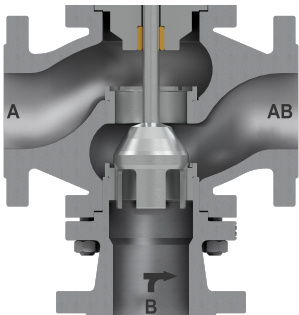
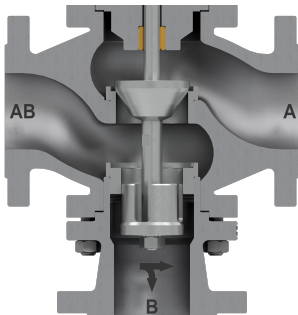
V303S *				V303i *			
À BRIDES PN 16		À BRIDES PN 40		À BRIDES PN 16		À BRIDES PN 40	
PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE
16 bar	-10 / 50 °C	40 bar	-10 / 50 °C	16 bar	-10 / 50 °C	40 bar	-10 / 50 °C
13,3 bar	200 °C	33,3 bar	200 °C	13,4 bar	200 °C	33,7 bar	200 °C
12,1 bar	250 °C	27,6 bar	300 °C	12,7 bar	250 °C	29,7 bar	300 °C
11 bar	300 °C	25,7 bar	350 °C	11,8 bar	300 °C	28,5 bar	350 °C
10,2 bar	350 °C	23,8 bar	400 °C	11,4 bar	350 °C	27,4 bar	400 °C

* Classification selon EN 1092-1:2018.

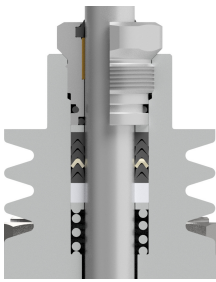
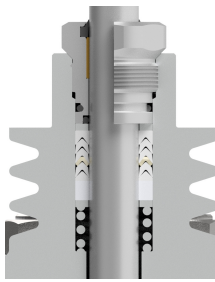
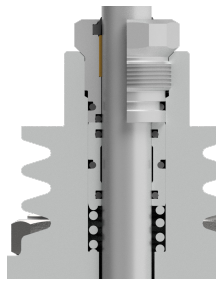
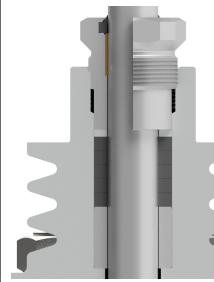
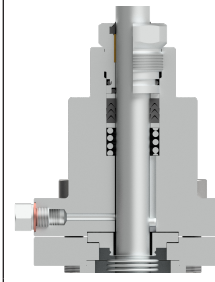
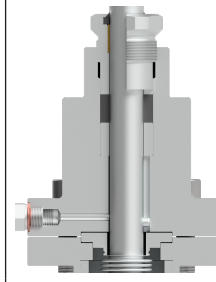
CONCEPTION DU CHAPEAU

STANDARD	ALLONGÉ
 -10 à 250 °C	 Au-dessus de 250 °C

CONCEPTION DU TRIM

MÉLANGEUSE	DÉVIATRICE
	

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE

ANNEAUX EN V EN PTFE/GR (V1.2)	ANNEAUX EN V EN PTFE (V2.2)	EPDM (EP1)	GRAPHITE (G1)	SOUFFLET	
				(BV1)	(BG1)
					
-10 à 220 °C	-10 à 180 °C	-10 à 150 °C *	-10 à 400 °C	-60 à 220 °C **	-60 à 400 °C **

* Jusqu'à 180 °C dans les applications vapeur et eau chaude.

** Pression maximale de fonctionnement: 25 bar.

CONCEPTION DE L'OBTURATEUR

MÉLANGEUSE	DÉVIATRICE
 Étanchéité: Métal sur métal Carac.: Linéaire (PL) Plage de rég.: 30:1 Fuite: Classe IV, selon IEC 60534-4	 Étanchéité: Métal sur métal Carac.: Linéaire (PL) Plage de rég.: 30:1 Fuite: Classe IV, selon IEC 60534-4

COEFFICIENTS DE DÉBIT – OBTURATEURS MÉLANGEURS

DIMENSION	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Kvs (m³/h)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
SIÈGE Ø * (mm)	25	25	25	32	38	48	65	76	96
COURSE (mm)	20						30		

* Sièges supérieur et inférieur, respectivement.

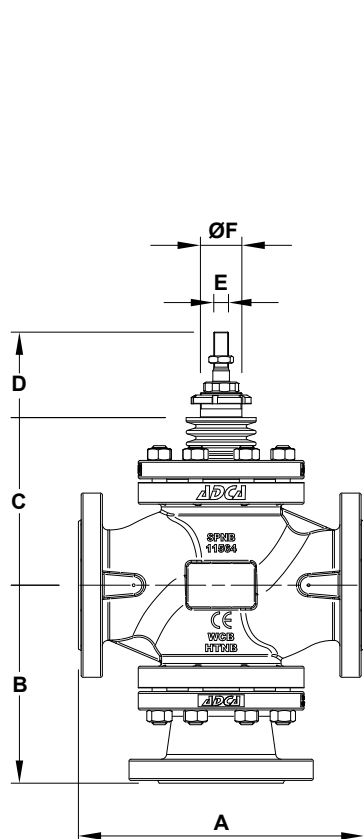
Pour la conversion Kvs = Cv (US) x 0,865.

COEFFICIENTS DE DÉBIT – OBTURATEURS DÉVIATEURS

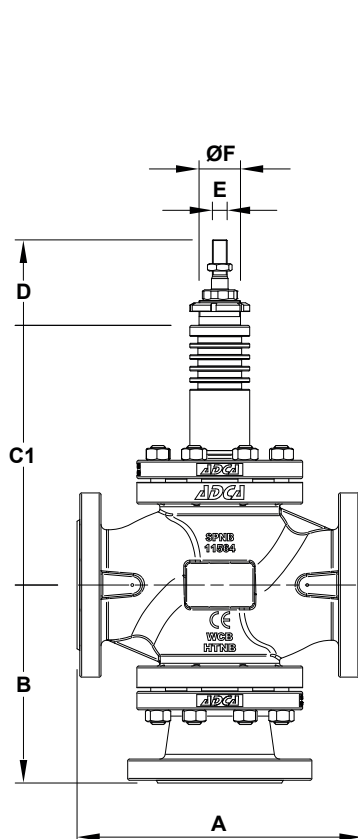
DIMENSION	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Kvs * (m³/h)	16 / 10	25 / 16	40 / 25	63 / 40	100 / 63	160 / 100
SIÈGE Ø * (mm)	32 / 25	38 / 32	48 / 38	65 / 48	76 / 65	96 / 76
COURSE (mm)	20			30		

* Sièges supérieur et inférieur, respectivement.

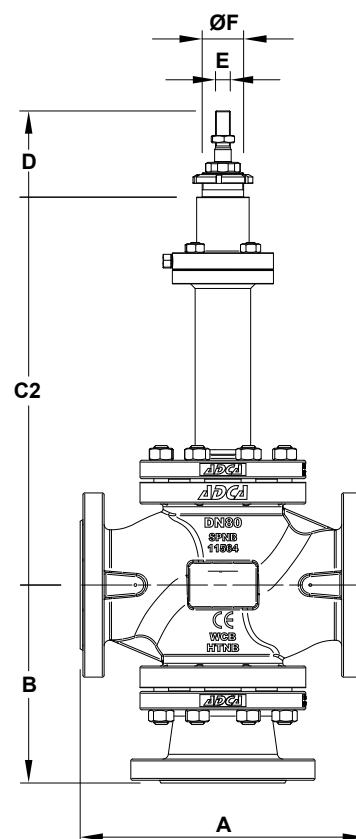
Pour la conversion Kvs = Cv (US) x 0,865.



Vanne avec chapeau standard



Vanne avec chapeau allongé



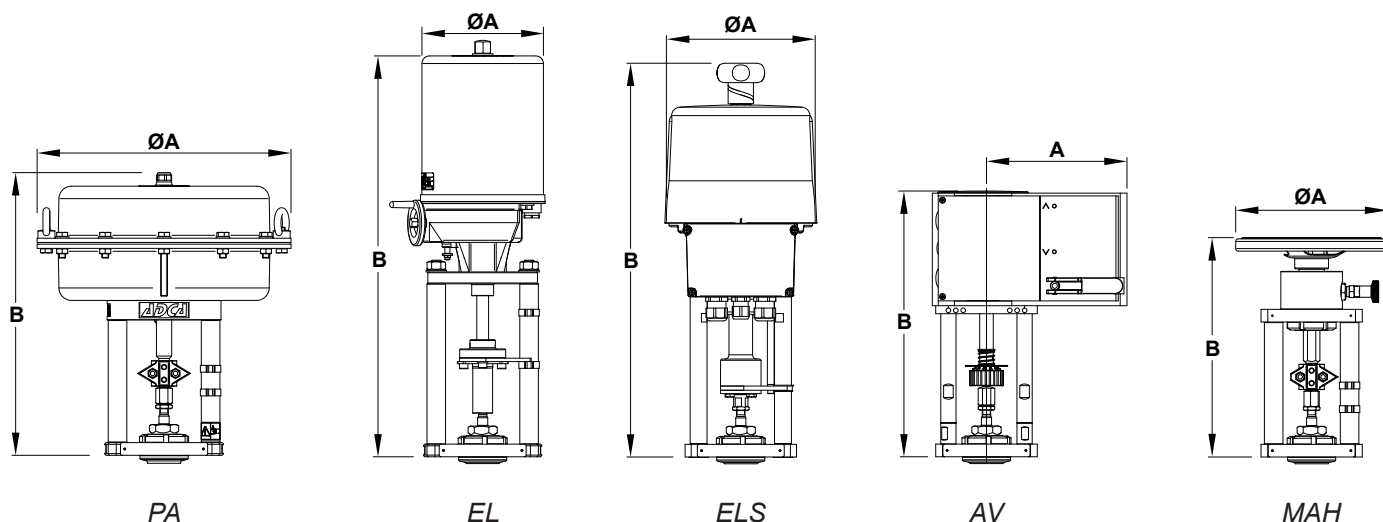
Vanne à soufflet d'étanchéité

DIMENSIONS (mm)									
DIMENSION	DIMENSION								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	115	120	120	140	140	160	215	225	230
C	104	107	109	113	113	125	177	182	194
C1	169	169	189	193	193	204	276	282	314
C2	295	298	298	302	302	304	416	421	423
D	79						93		
E	M10 x 1						M16 x 1,5		
ØF	M40 x 1,5						M45 x 1,5		

Remarques: Les brides standard PN 16 DN 65 sont fournies avec 4 trous. Version à 8 trous, conforme à l'EN 1092-1/-2, sur demande.

POIDS (kg)									
	DIMENSION								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
STANDARD	7,3	8,6	9,4	13,8	17,4	21,3	42,6	51,8	65,6
ALLONGÉ	8	9,3	10,1	14,7	18,7	22,5	44,6	53,8	67,9
SOUFFLET	11,2	12,5	13,2	17,6	21,2	25,1	47,2	56,4	70,1

EFFORTS MAXIMAUX ADMISSIBLES D'ACTIONNEMENT (kN)									
	DIMENSION								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
POUSSÉE MAX.	12						32,5		



DIMENSIONS – ACTIONNEURS PNEUMATIQUES SÉRIE PA (mm)

DIMENSION	PA10	PA25	PA40	PA80
ØA	170	250	300	405
B	251	260	325	505
POIDS (kg)	6,3	10,1	18,7	50,4

Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS PA.010 – Actionneurs pneumatiques linéaires PA.

DIMENSIONS – ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES SÉRIE EL (mm)

DIMENSION	EL12	EL20	EL45	EL80	EL120
ØA	129	148	148	188	188
B	315	474	474	572	572
POIDS (kg)	2,1	8	8	13	13

Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS EL.012 – Actionneurs électriques linéaires EL.

DIMENSIONS – ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES SÉRIE ELS (mm)

DIMENSION	ELS20	ELS45	ELS80	ELS100	ELS140	ELS200	ELS250
ØA	180	180	180	180	180	250	250
B	503	503	540	540	615	720	720
POIDS (kg)	4,5	4,5	7,2	7,2	8	23	23

Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS ELS.020 – Actionneurs électriques linéaires ELS.

DIMENSIONS – ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES SÉRIE AV (mm)

DIMENSION	AVM234S	AVF234S
A	166	166
B	314	314
POIDS (kg)	4,1	4,1

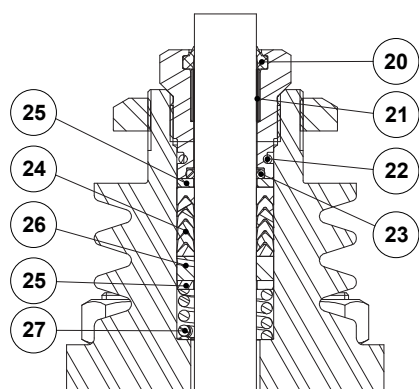
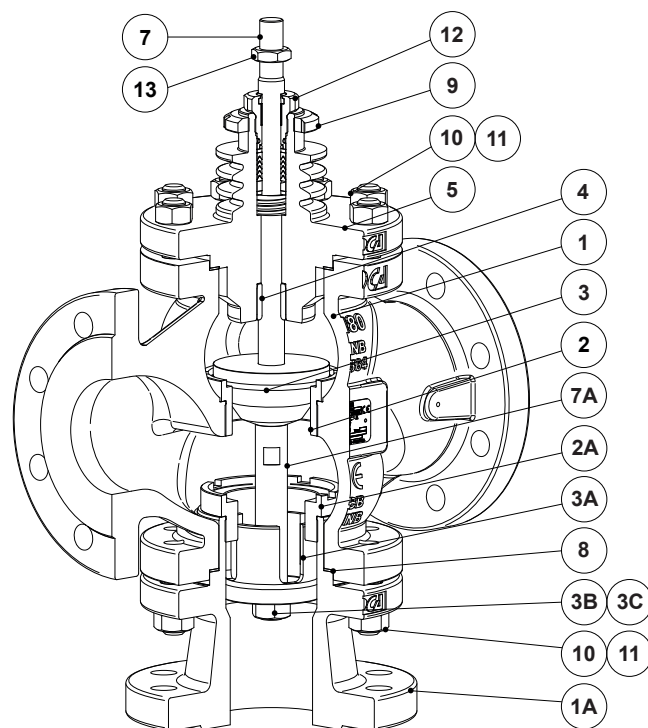
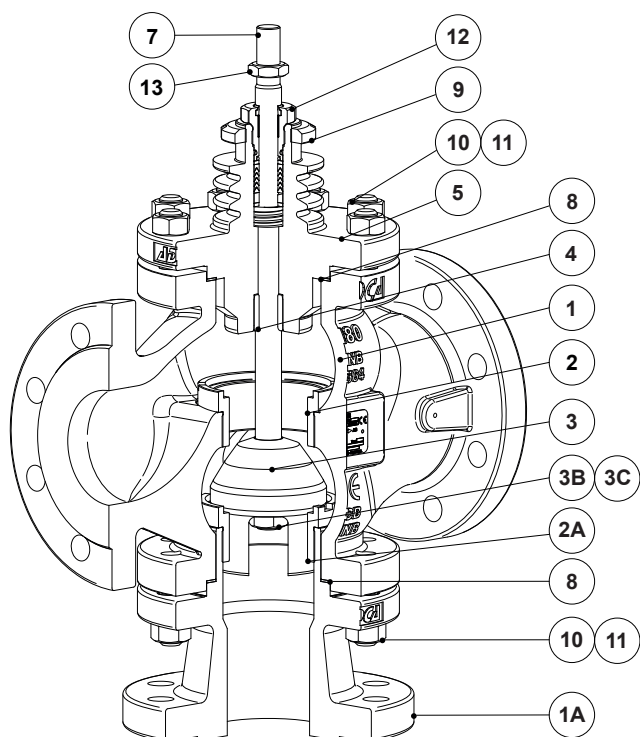
Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS AVM.010 – Actionneurs électriques linéaires AVM234S-AVF234S.

DIMENSIONS – ACTIONNEURS MANUELS SÉRIE MAH (mm)

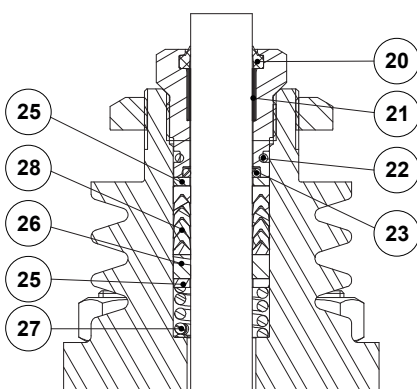
DIMENSION	MAH180
ØA	180
B	260
POIDS (kg)	4,8

Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS MAH.010 – Actionneurs linéaires manuels MAH.

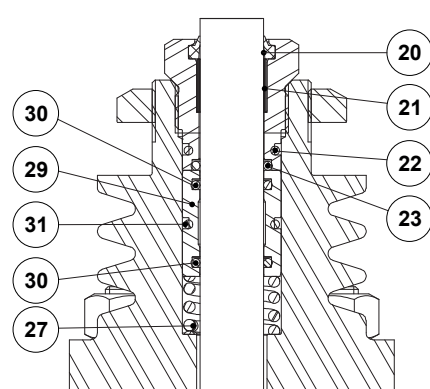
MATÉRIAUX



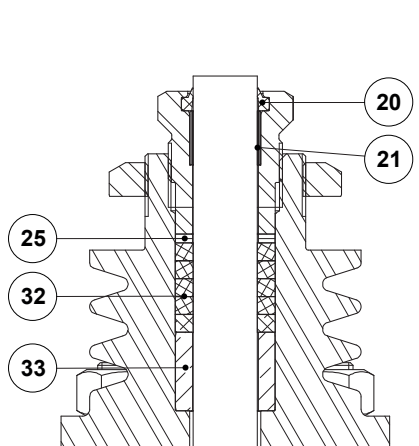
Anneaux en V en PTFE/GR (V1.2)



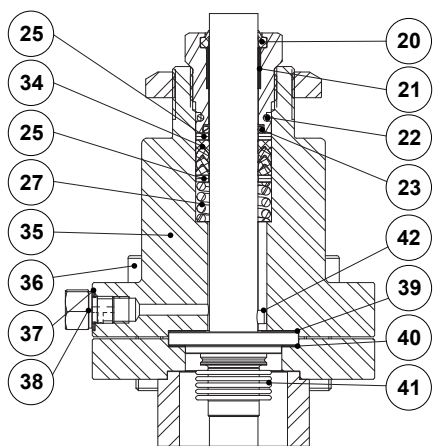
Anneaux en V en PTFE(V2.2)



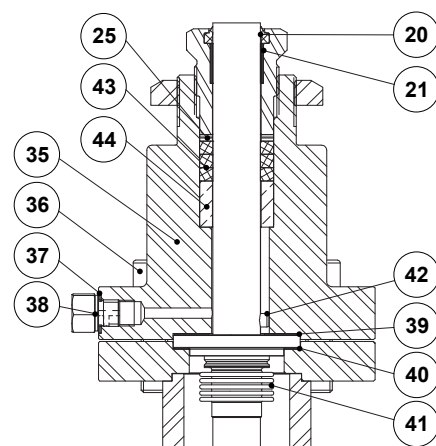
EPDM (EP1)



Graphite (G1)



Étanchéité par soufflet (BV1)



Étanchéité par soufflet (BG1)

MATÉRIAUX

POS. No.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne (V303S)	A216 WCB / 1.0619
	Corps de vanne (V303i)	A351 CF8M / 1.4408
1A	Bride inférieure (V303S)	A216 WCB / 1.0619
	Bride inférieure (V303i)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Siège supérieur	AISI 316L / 1.4404
2A	* Siège inférieur	AISI 316L / 1.4404
3	* Obturateur	AISI 316L / 1.4404
3A	* Obturateur	AISI 316L / 1.4404
3B	* Rondelle	Acier inoxydable A2
3C	* Écrou	Acier inoxydable A2-70
4	Guide inférieur de tige	** Bronze CB1
5	Chapeau (V16/2G et V16/2S)	A351 CF8M / 1.4408; A216 WCB / 1.0619
	Chapeau (V16/2i)	A351 CF8M / 1.4408
7	* Tige	AISI 316L / 1.4404
7A	* Rallonge de tige	AISI 316L / 1.4404
8	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
9	Contre-écrou	A351 CF8 / 1.4308
10	Écrou (V16/2G et V16/2S)	Acier EN 10269
	Écrou (V16/2i)	Acier inoxydable A2-70
11	Goujon (V16/2G et V16/2S)	Acier EN 10269
	Goujon (V16/2i)	Acier inoxydable A2-70
12	* Écrou de garniture	AISI 303 / 1.4305
13	Contre-écrou	AISI 304 / 1.4301
20	* Bague de raclage	FPM; NBR
21	* Palier lisse	Bronze / PTFE
22	* O-ring	EPDM
23	* O-ring	FPM
24	* Garniture Chevron	PTFE; PTFE chargé de graphite
25	Rondelle	AISI 304 / 1.4301
26	* Guide de tige	PTFE chargé d'acier inoxydable
27	* Ressort	AISI 302 / 1.4310
28	* Garniture Chevron	PTFE
29	Guide à O-ring	AISI 304 / 1.4301
30	* O-ring	EPDM
31	* O-ring	EPDM
32	* Kit d'étanchéité	Graphite expansé
33	Entretoise de garniture	AISI 304 / 1.4301
34	* Kit de garniture de sécurité	PTFE chargé de graphite
35	Chapeau à soufflet (V16/2G et V16/2S)	A105 / 1.0432; AISI 316 / 1.4401
	Chapeau à soufflet (V16/2i)	AISI 316 / 1.4401
36	Boulon ou goujon et écrou (V16/2G et V16/2S)	Acier EN 10269
	Boulon ou goujon et écrou (V16/2i)	Acier inoxydable A2-70
37	Joint	Cuivre
38	Raccord à compression	AISI 316 / 1.4401
39	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
40	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
41	* Soufflet métallique	AISI 316Ti / 1.4571
42	* Goupille de verrouillage	AISI 303 / 1.4305
43	* Kit de garniture de sécurité	Graphite expansé
44	Entretoise de garniture	AISI 304 / 1.4301

* Pièces détachées disponibles.

** Peut être fabriqué en PEEK (Tmax. 250 °C) sur demande.

CODES DE COMMANDE V303 (a)													
MODÈLE DE VANNE	V3	1	S	S	M	1	2	1	L	L	015		
V303 – Vanne de régulation à soupape à trois voies	V3												
SÉRIE DE VANNES													
Série 1		1											
MATÉRIAU DU CORPS													
Acier au carbone A216 WCB / 1.0619			S										
Acier inoxydable A351 CF8M / 1.4408			I										
CONCEPTION DU CHAPEAU													
Standard				S									
Allongé				E									
CONCEPTION DU TRIM													
Mélangeuse (b)					M								
Déviatrice (disponible uniquement à partir du DN 32)					D								
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE													
Anneaux en V en PTFE/GR (V1.2)						1							
Anneaux en V en PTFE vierge (V2.2)						2							
Graphite (G1)						3							
EPDM (EP1)						4							
Soufflet en acier inoxydable avec garniture de sécurité en PTFE/GR (BV1)						8							
Soufflet en acier inoxydable avec garniture de sécurité en graphite (BG1)						9							
CONCEPTION DE L'OBTURATEUR													
Guidé en V							2						
ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE													
Métal sur métal (classe IV)								1					
CARACTÉRISTIQUE													
Linéaire (PL)									L				
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE													
À brides EN 1092-1 PN 16										L			
À brides EN 1092-1 PN 40										N			
À brides ASME B16.5 Classe 150										U			
DIMENSION													
DN 15											015		
DN 20											020		
...													
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES													
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard												E	

(a) Codification valable uniquement pour la vanne. Pour les codes des actionneurs, veuillez consulter la fiche d'information correspondant.

(b) Peut également être utilisée en service déviateur pour les tailles jusqu'au DN 25. Si cette application est requise, veuillez l'indiquer lors de la commande afin que la vanne soit fournie avec le marquage de sens d'écoulement approprié.