

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE À TROIS VOIES V253

DESCRIPTION

Les vannes de régulation à soupape de la série ADCATrol V253 sont des vannes trois voies conçues pour assurer une régulation précise dans les applications générales de mélange ou de dérivation. Elles peuvent être équipées d'actionneurs pneumatiques, hydrauliques ou électriques et utilisées avec les fluides de procédé les plus courants, tels que l'eau, l'eau surchauffée, l'huile thermique, la vapeur, l'air, le gaz et d'autres fluides non corrosifs.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte et économique.
Versions mélangeuse et déviatrice.

OPTIONS ET

ACCESSOIRES: Diverses options d'étanchéité de tige, y compris des versions à soufflet d'étanchéité.

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

MODÈLES

DISPONIBLES: V253G – fonte GS.

DIMENSIONS: DN 15 à DN 150.

RACC.: À brides EN 1092-2 PN 16 ou PN 25.
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 EN 1092-2, sur demande.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 16	PN 25	CATÉGORIE
DN 15 à 50	DN 15 à 40	SEP
DN 65 à 150	DN 50 à 125	1 (Marquage CE)
–	DN 150	2 (Marquage CE)

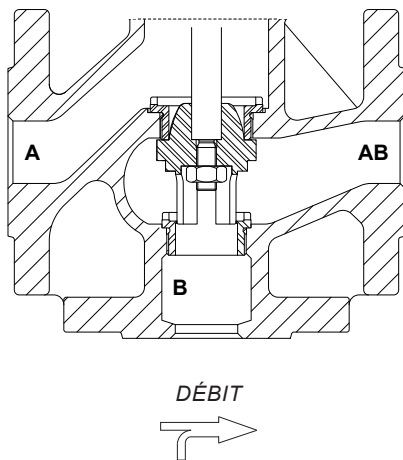
CONDITIONS LIMITES DU CORPS *

À BRIDES PN 16		À BRIDES PN 25	
PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE
16 bar	-10 / 120 °C	25 bar	-10 / 120 °C
15,5 bar	150 °C	24,3 bar	150 °C
14,7 bar	200 °C	23 bar	200 °C
14,3 bar	220 °C	22,5 bar	220 °C
13,9 bar	250 °C	21,8 bar	250 °C
12,8 bar	300 °C	20 bar	300 °C
11,2 bar	350 °C	17,5 bar	350 °C

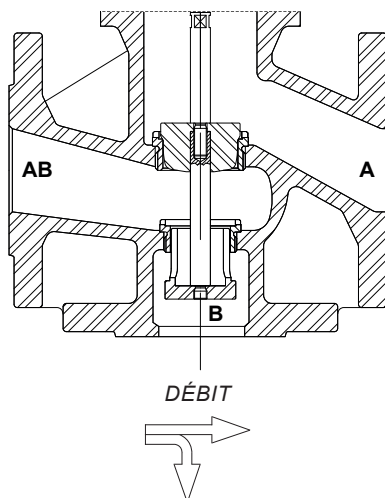
* Classification selon EN 1092-2:2007. Voir le tableau "Codes de commande" pour les restrictions.

CONCEPTION DU TRIM

MÉLANGEUSE

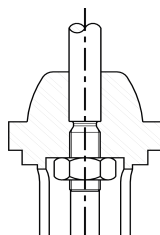


DÉVIATRICE



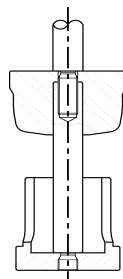
CONCEPTION DE L'OBTURATEUR

MÉLANGEUSE



Étanchéité: Métal sur métal
Carac.: Linéaire (PL)
Plage de rég.: 30:1 à 50:1
Fuite: Classe IV, selon IEC 60534-4

DÉVIATRICE



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

COEFFICIENTS DE DÉBIT – OBTURATEURS MÉLANGEURS

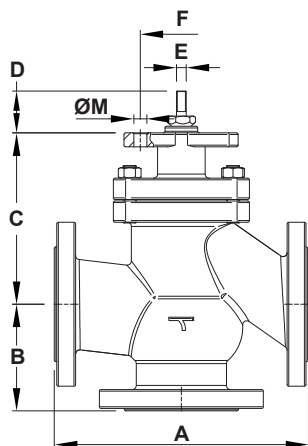
DIMENSION	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Kvs (m³/h)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	230	330
SIÈGE Ø *	20 / 15	20 / 15	25 / 20	32 / 25	40 / 32	50 / 40	65 / 50	80 / 65	100 / 80	125 / 120	150 / 140
COURSE (mm)	20						30			35	40

* Diamètres des sièges supérieur et inférieur, respectivement.
Pour la conversion Kvs = Cv (US) x 0,865.

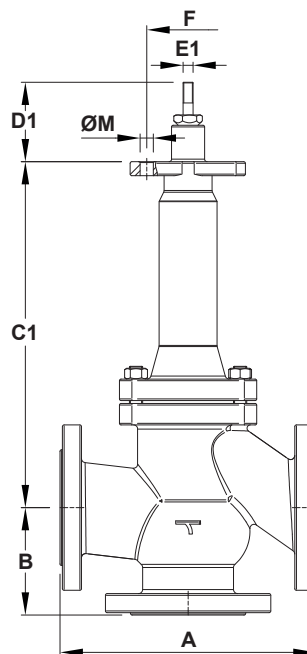
COEFFICIENTS DE DÉBIT – OBTURATEURS DÉVIATEURS

DIMENSION	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Kvs (m³/h)	12	20	27	50	83	123	190	250
SIÈGE Ø *	32 / 25	40 / 32	50 / 40	65 / 50	80 / 65	100 / 80	100 / 100	120 / 120
COURSE (mm)	20			30			35	40

* Diamètres des sièges supérieur et inférieur, respectivement.
Pour la conversion Kvs = Cv (US) x 0,865.



Vanne avec chapeau standard



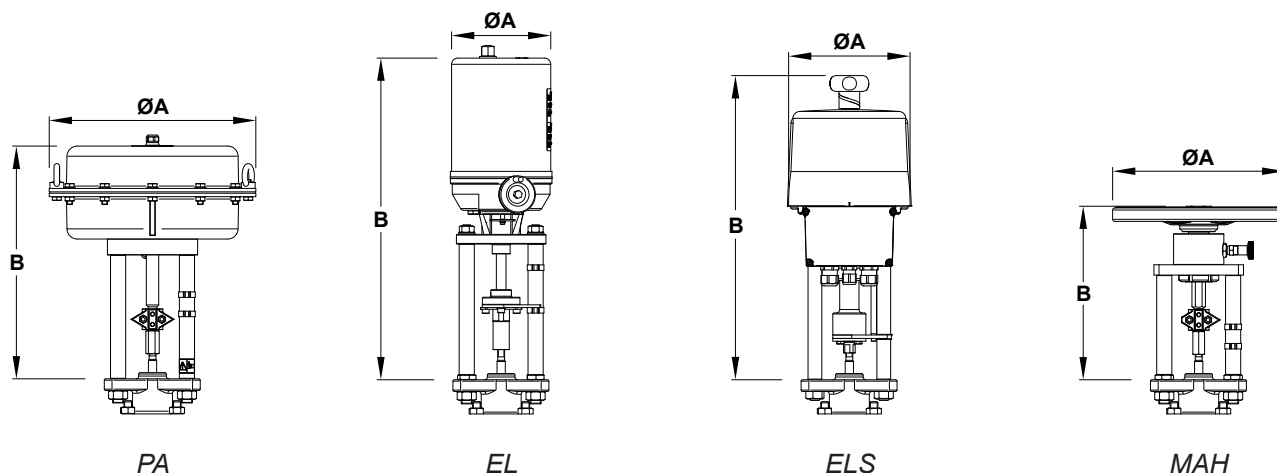
Vanne à soufflet d'étanchéité

DIMENSIONS (mm)											
DIMENSION	DIMENSION										
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210
C	143	157	151	158	163	166	209	209	217	319	334
C1	265	279	273	280	285	288	418	418	426	529	544
D	56										
D1	96										
E	M10										
E1	M12										
F	100										
ØM	17										

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

POIDS (kg)											
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
STANDARD	8	9	10	12,5	14	16	32	36	51	107	130
SOUFFLET	10	11	11,5	14,5	16	19	36	40	54	95	125

FORCES MAXIMALES ADMISSIBLES D'ACTIONNEMENT (kN)											
	DIMENSION										
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
STANDARD	12										
SOUFFLET	16										



DIMENSIONS – ACTIONNEURS PNEUMATIQUES SÉRIE PA (mm)

DIMENSION	PA25	PA40
ØA	250	300
B	298,5	338
POIDS (kg)	10,1	18,7

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	EL250
ØA	129	148	148	188	188	216
B	315	474	474	572	572	668
POIDS (kg)	2,1	8	8	13	13	19

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

DIMENSIONS – ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES SÉRIE ELS (mm)

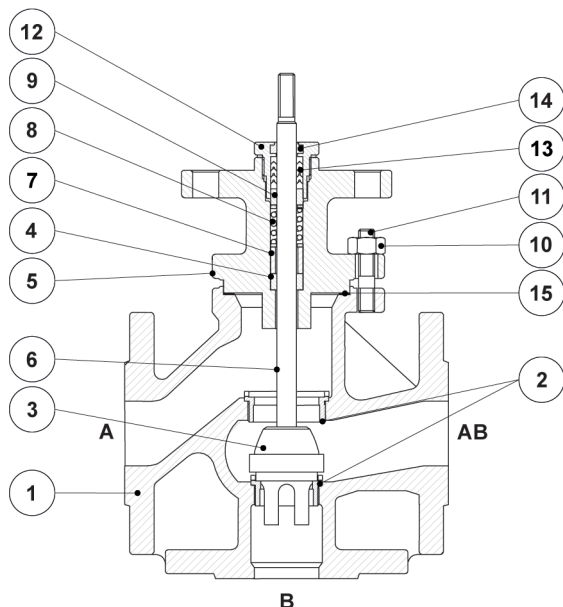
DIMENSION	ELS20	ELS45	ELS80	ELS100	ELS140
ØA	180	180	180	180	180
B	453	453	490	490	563
POIDS (kg)	4,5	4,5	7,2	7,2	8

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

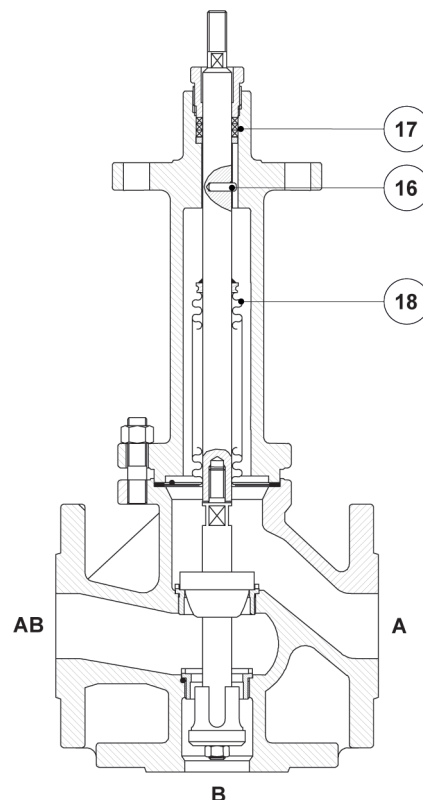
DIMENSIONS – ACTIONNEURS MANUELS SÉRIE MAH (mm)

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

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



Vanne mélangeuse avec chapeau standard



Vanne déviatrice à soufflet d'étanchéité

MATÉRIAUX		
POS. No.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps	GJS-400-18-LT / 5.3103
2	* Siège	AISI 420 / 1.4021
3	* Obturateur	AISI 420 / 1.4021
4	Guide inférieur de tige	PTFE chargé de graphite
5	Chapeau	GJS-400-18-LT / 5.3103
6	* Tige	AISI 420 / 1.4021
7	Entretoise de garniture	AISI 303 / 1.4305
8	Ressort	AISI 301 / 1.4310
9	Guide supérieur de tige	PTFE chargé de graphite
10	Écrou	C35E / 1.1181
11	Goujon	C35E / 1.1181
12	Écrou de garniture	AISI 303 / 1.4305
13	* Garniture Chevron	PTFE chargé de graphite
14	Bague de raclage	FPM
15	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
16	Goupille de verrouillage	Acier inoxydable A2-70
17	* Kit de garniture de sécurité	Acier inoxydable / Graphite
18	* Soufflet métallique	AISI 316Ti / 1.4571

* Pièces detachées disponibles.

CODES DE COMMANDE V253 (a)								
MODÈLE DE VANNE	V.23	G	M	1	7	L	15	
V253 – Vanne à soupape à trois voies, à passage droit	V.23							
MATÉRIAU DU CORPS								
Fonte GS GJS-400-18-LT / 0.7043		G						
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 / Chapeau standard – Tmax. 220 °C				1				
Graphite / Chapeau standard				3				
Soufflet en acier inoxydable avec garniture de sécurité en graphite				8				
OBTURATEUR								
Linéaire (PL) – Métal sur métal (classe IV)					7			
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE								
À brides EN 1092-2 PN 16						L		
À brides EN 1092-2 PN 25						M		
À brides ASME B16.5 Classe 150						U		
DIMENSION								
DN 15							15	
DN 20							20	
...								
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES								
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard								E

(a) Codification applicable uniquement à la vanne. Pour les codes des actionneurs, veuillez consulter la fiche technique correspondante.

(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.