

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE À DEUX VOIES V16/2 (Fileté)

DESCRIPTION

Les vannes de régulation à soupape de la série ADCATrol V16/2 sont des vannes deux voies à siège unique, conçues pour les applications simples de génie des procédés et industrielles, dans des conditions de fonctionnement non critiques. Elles peuvent être équipées d'actionneurs pneumatiques, hydrauliques ou électriques afin d'assurer des fonctions de régulation modulante et d'arrêt.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Compact et économique.
Conception modulaire adaptée aux exigences du procédé.
Clapet parabolique.
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.
Étanchéité souple ou avec rechargement en Stellite.
Garnitures internes à passage réduit, y compris version microdébit.

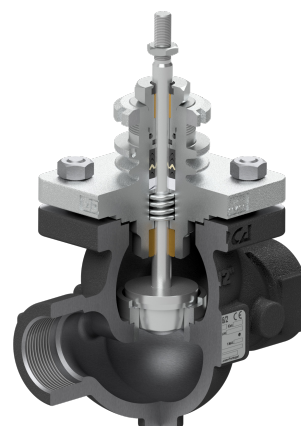
UTILISATION: Vapeur saturée et surchauffée.
Eau chaude et eau surchauffée.
Air, gaz et autres.

MODÈLES

DISPONIBLES: V16/2S – acier au carbone.
V16/2i – acier inoxydable.

DIMENSIONS: 1/2" à 2".

RACC.: Fileté femelle ISO 7 Rp ou NPT.
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11.
Soudure bout à bout (BW) ASME B16.25 sur demande.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 40	CATÉGORIE
1/2" à 1"	SEP
1 1/2" et 2"	1 (Marquage CE)

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

V16/2S		V16/2i	
PRESSION ADMISSIBLE	TEMP. ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMP. ASSOCIÉE
40 bar	-10 / 50 °C	40 bar	-10 / 50 °C
33,3 bar	200 °C	33,7 bar	200 °C
27,6 bar	300 °C	29,7 bar	300 °C
25,7 bar	350 °C	28,5 bar	350 °C
23,8 bar	400 °C	27,4 bar	400 °C

CONCEPTION DU CHAPEAU

STANDARD



-10 à 250 °C

ALLONGÉ



Au-dessus de 250 °C

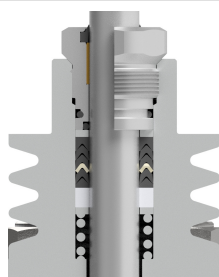
CONCEPTION DU TRIM

TRIM NON ÉQUILIBRÉ



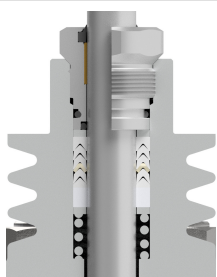
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE

ANNEAUX EN V EN PTFE/GR (V1.2)



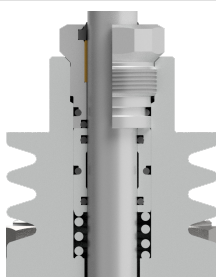
-10 à 220 °C

ANNEAUX EN V EN PTFE (V2.2)



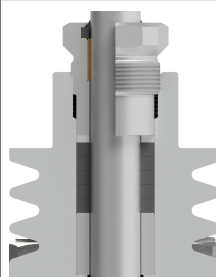
-10 à 180 °C

EPDM (EP1)



-10 à 150 °C *

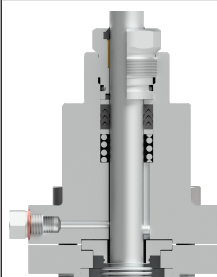
GRAPHITE (G1)



-10 à 400 °C

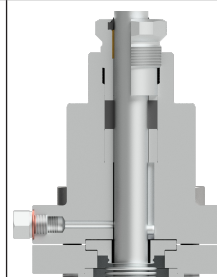
SOUFFLET

(BV1)



-60 à 220 °C **

(BG1)



-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

PARABOLIQUE



Étanchéité: Métal sur métal
Caractéristique: Égal pourcentage (EQP) ou linéaire (PL)
Dir. de débit: Par le dessous
Plage de rég.: 50:1 (EQP) ou 30:1 (PL)
Fuite: Classe IV, selon IEC 60534-4

PARABOLIQUE (ÉTANCHÉITÉ SOUPLE)



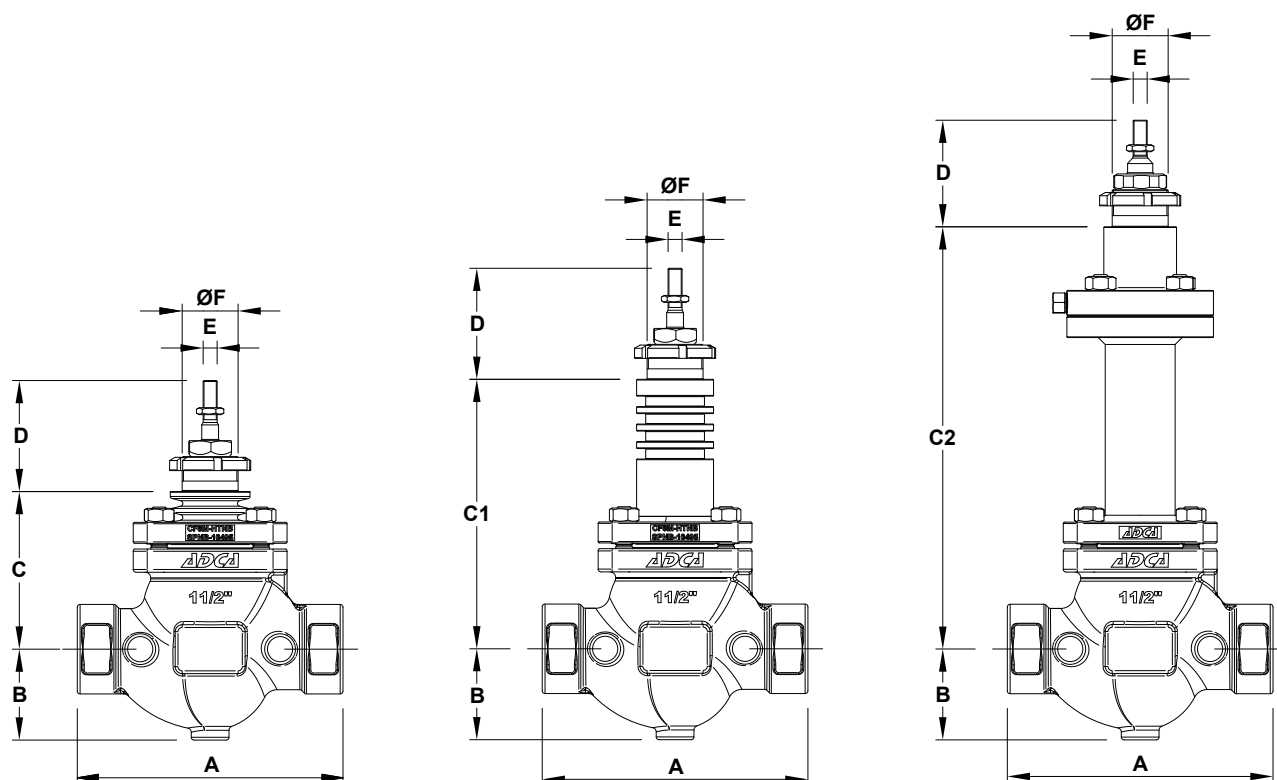
Étanchéité: PTFE/GR
Caractéristique: Égal pourcentage (EQP) ou linéaire (PL)
Dir. de débit: Par le dessous
Plage de rég.: 50:1 (EQP) ou 30:1 (PL)
Fuite: Classe VI, selon IEC 60534-4
Temp. max.: 200 °C

COEFFICIENTS DE DÉBIT – OBTURATEURS PARABOLIQUES PL ET EQP

DIMENSION	Kvs (m³/h)													
	0,1 *	0,16 *	0,25 *	0,5 *	1	1,7	2,1	2,7	4	6,3	10	16	25	40
1/2"	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
3/4"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
1"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1 1/2"										●	●	●	●	
2"											●	●	●	●
SIÈGE Ø (mm)	4				8		12		15	19,2	25	32	38	48
COURSE (mm)	20													

* Microflow disponible uniquement avec une caractéristique linéaire.

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



Vanne avec chapeau standard

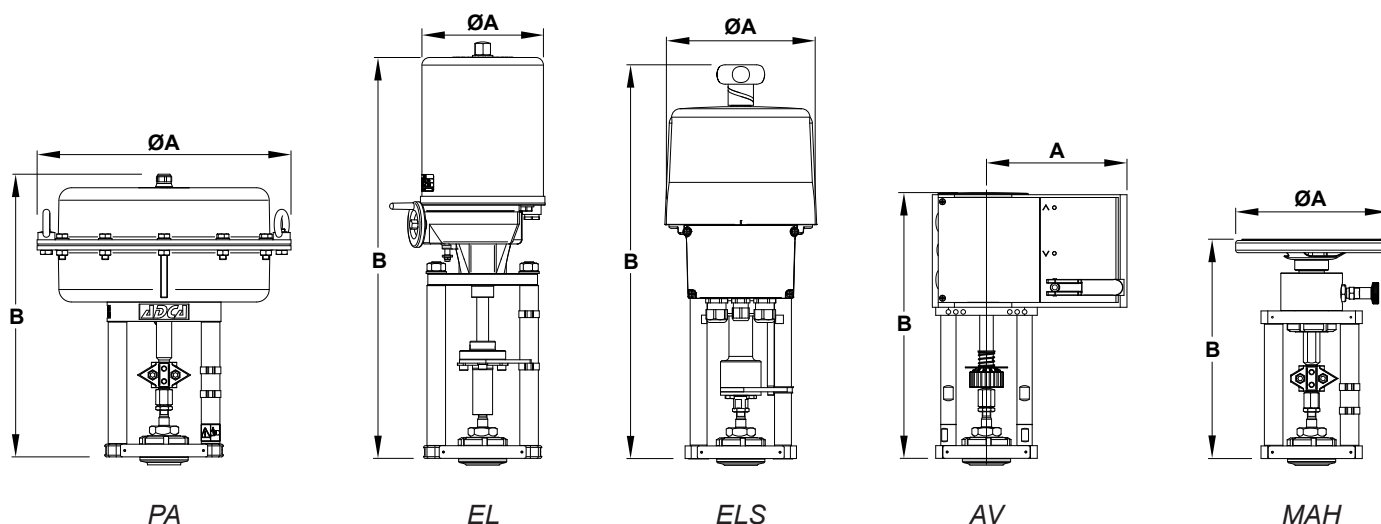
Vanne avec chapeau allongé

Vanne à soufflet d'étanchéité

DIMENSIONS (mm)					
DIMENSION	DIMENSION				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
A	100	100	100	190	220
B	37,5	37,5	37,5	65	81
C	103	103	103	113	125
C1	168	168	183	193	204
C2	294	294	292	303	303
D	80				
E	M10 x 1				
ØF	M40 x 1,5				

POIDS (kg)					
	DIMENSION				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
STANDARD	3,3	3,3	3,4	8,3	10,3
ALLONGÉ	4	4	4,1	9,6	11,6
SOUFFLET	7,3	7,3	7,4	12,3	14,3

POUSSÉES DE MANŒUVRE MAXIMALES ADMISSIBLES (kN)					
	DIMENSION				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
POUSSÉE MAX.	5,6			12	



DIMENSIONS – ACTIONNEURS PNEUMATIQUES SÉRIE PA (mm)			
DIMENSION	PA10	PA25	PA40
ØA	170	250	300
B	251	260	325
POIDS (kg)	6,3	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
ØA	129	148	148	188
B	315	474	474	572
POIDS (kg)	2,1	8	8	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
ØA	180	180	180
B	503	503	540
POIDS (kg)	4,5	4,5	7,2

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

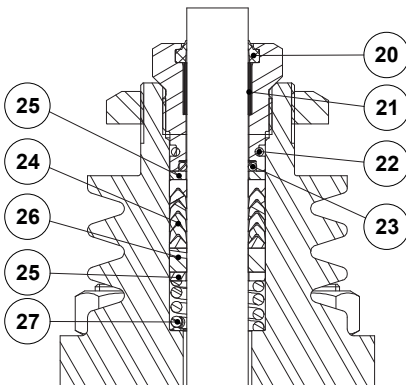
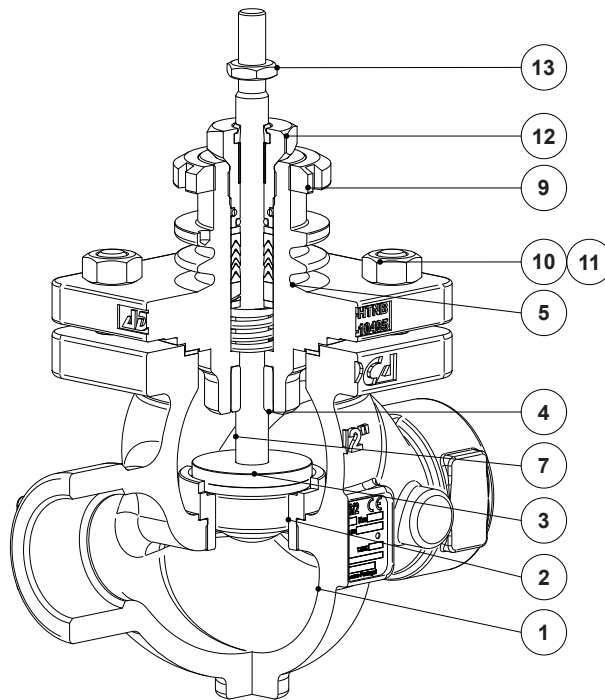
DIMENSIONS – ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES SÉRIE AV (mm)		
DIMENSION	AVM234S	AVF234S
A	166	166
B	314	314
POIDS (kg)	4,1	4,1

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

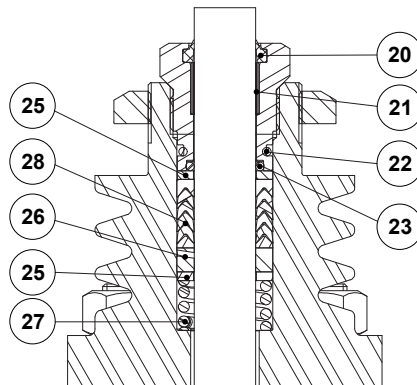
DIMENSIONS – ACTIONNEURS MANUELS SÉRIE MAH (mm)	
DIMENSION	MAH180
ØA	180
B	260
POIDS (kg)	4,8

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

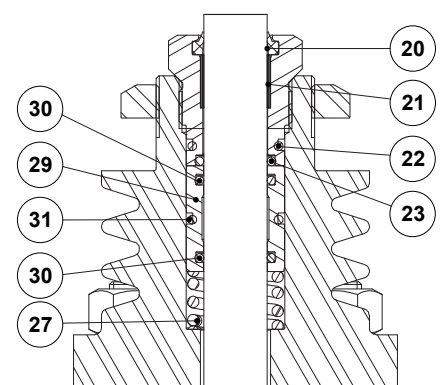
MATÉRIAUX



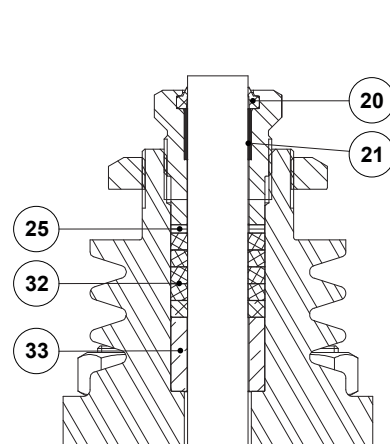
Anneaux en V en PTFE/GR
(V1.2)



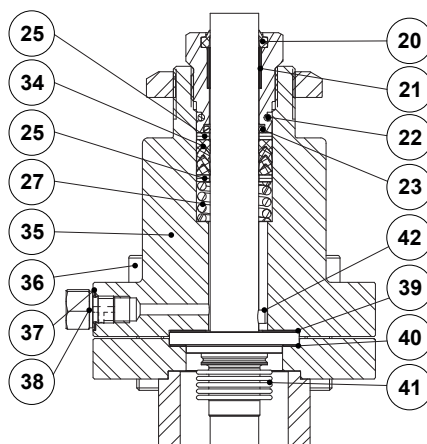
Anneaux en V en PTFE
(V2.2)



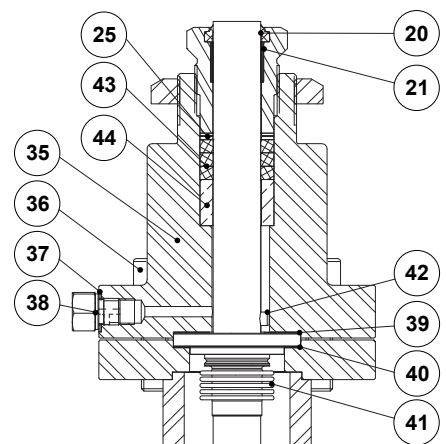
EPDM
(EP1)



Graphite
(G1)



Étanchéité par soufflet
(BV1)



Étanchéité par soufflet
(BG1)

MATÉRIAUX

POS. No.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne (V16/2S)	A216 WCB / 1.0619
	Corps de vanne (V16/2i)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Siège	AISI 316L / 1.4404
3	* Obturateur	AISI 316L / 1.4404
4	Guide inférieur de tige	** Bronze CB1
5	Chapeau (V16/2S)	A351 CF8M / 1.4408; A216 WCB / 1.0619
	Chapeau (V16/2i)	A351 CF8M / 1.4408
7	* Tige	AISI 316L / 1.4404
9	Contre-écrou	A351 CF8 / 1.4308
10	Écrou (V16/2S)	Acier EN 10269
	Écrou (V16/2i)	Acier inoxydable A2-70
11	Goujon (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 (V16/2S)	A105 / 1.0432; AISI 316 / 1.4401
	Chapeau à soufflet (V16/2i)	AISI 316 / 1.4401
36	Boulon ou goujon et écrou (V16/2S)	Acier EN 10269
	Boulon ou goujon et écrou (V16/2i)	Acier inoxydable A2-70
37	Joint	Cuivre
38	Obturateur	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 V16/2 (a)															
MODÈLE DE VANNE		V1	2	S	S	1	U	1	1	1	E	FD	A	015	
V16/2 – Vanne de régulation à soupape, à deux voies, à passage droit		V1													
SÉRIE DE VANNES															
Série 2			2												
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															
Trim non équilibré						1									
DIRECTION DE DÉBIT															
Écoulement sous l'obturateur							U								
Écoulement au-dessus de l'obturateur							O								
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															
Parabolique									1						
ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE															
Métal sur métal (classe IV)										1					
Étanchéité souple en PTFE/GR (classe VI)										3					
Siège et clapet stellités (classe IV)										4					
Siège stellité (classe IV)										5					
CARACTÉRISTIQUE															
Égal pourcentage (EQP)											E				
Linéaire (PL)											L				
COEFFICIENT DE DÉBIT															
Kvs 4												FD			
Voir le tableau ci-dessous pour les autres codes de valeur Kvs															
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE															
Fileté femelle ISO 7 Rp													A		
Fileté femelle NPT													C		
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11													H		
DIMENSION															
1/2"														015	
3/4"														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.

CODES DES COEFFICIENTS DE DÉBIT														
Kvs	0,1	0,16	0,25	0,5	1	1,7	2,1	2,7	4	6,3	10	16	25	40
Code	M4	M3	M2	M1	R4	R3	R2	R1	FD	FE	FF	FG	FH	FI