

VANNES DE TROP-PLEIN / DE DÉRIVATION OVF40

DESCRIPTION

Les vannes de décharge de la série ADCATrol OVF40 sont des vannes à deux voies et à siège unique, avec des raccordements en ligne. Sont principalement utilisées dans les systèmes en circuit fermé afin de garantir le maintien d'un débit minimal lorsque tous les consommateurs raccordés fonctionnent à faible charge ou sont simplement arrêtés. Dans ces situations, elles permettent d'éviter des problèmes tels que les pics de pression, la cavitation des pompes et la surchauffe.

La force du ressort maintient la vanne fermée jusqu'à ce que la pression amont, agissant sous le clapet, dépasse la pression de tarage, provoquant ainsi l'ouverture de la vanne et permettant l'écoulement du fluide vers l'aval. La pression de tarage est réglée manuellement lors de la mise en service par compression du ressort au moyen de la vis de réglage située sur la partie supérieure de l'étrier de la vanne. La pression de tarage correspond à la pression différentielle entre l'amont et l'aval de la vanne.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Compact et polyvalent.

Soufflet d'étanchéité et garniture en acier inoxydable.

Étanchéité de la vanne métal sur métal.

Clapet guidé à passage en V.

OPTIONS: Étanchéité souple ou avec rechargement en Stellite.
Bouchons perforés.

UTILISATION: Eau, huile thermique de transfert de chaleur et autres fluides compatibles avec les matériaux de construction.

MODÈLES

DISPONIBLES: OVF40S – acier au carbone.
OVF40i – acier inoxydable.

DIMENSIONS: DN 15 à DN 80.

PLAGES DE

RÉGLAGE: DN 15 à DN 32 – 0,5 à 5 bar; 2 à 8 bar.
DN 40 – 0,5 à 6 bar.
DN 50 – 0,5 à 5 bar; 2 à 7 bar.
DN 65 et DN 80 – 1 à 4 bar.

RACC.: À brides EN 1092-1 PN 16 ou PN 40.
Les brides standard PN 16 DN 65 sont fournies avec 4 trous. Une version à 8 trous, conformément à la norme EN 1092-1, est disponible 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 80	DN 40 à 80	1 (Marquage CE)

CONDITIONS LIMITES DU CORPS *

OVF40S				OVF40i			
À BRIDES PN 16		À BRIDES PN 40		À BRIDES PN 16		À BRIDES PN 40	
PRESSIION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSIION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSIION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSIION 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 DE L'OBTURATEUR

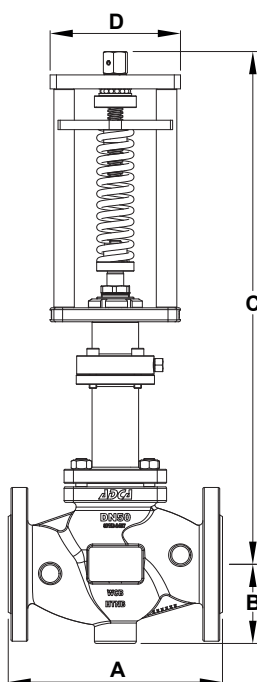
GUIDÉ EN V		GUIDÉ EN V (ÉTANCHÉITÉ SOUPLE)	
	Étanchéité:	Métal sur métal	
	Carac.:	Linéaire (PL)	
	Direc. de débit:	Par le dessous	
	Plage de rég.:	30:1	
	Fuite:	Classe IV, selon IEC 60534-4	
	Étanchéité:	PTFE/GR	
	Carac.:	Linéaire (PL)	
	Direc. de débit:	Par le dessous	
	Plage de rég.:	30:1	
	Fuite:	Classe VI, selon IEC 60534-4	

COEFFICIENTS DE DÉBIT

DIMENSION	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Kvs (m³/h)	5,2	7,2	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7
SIÈGE Ø (mm)	15	19,2	25	32	38	48	65	76
COURSE (mm)	20						30	

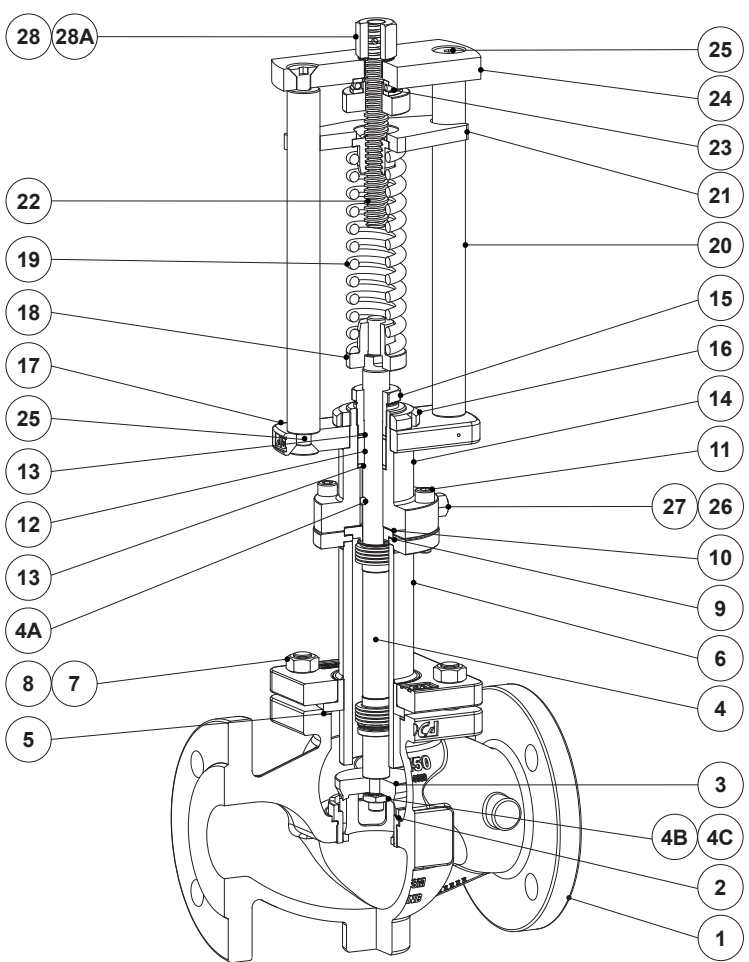
Pour la conversion Kvs = Cv (US) x 0,865.

DIMENSIONS



DIMENSIONS (mm)					
DIMENSION	A	B	C	D	POIDS (kg)
DN 15	130	48	480	140	12,2
DN 20	150	53	480	140	13
DN 25	160	58	485	140	13,8
DN 32	180	70	495	140	16,8
DN 40	200	75	505	140	19,4
DN 50	230	83	570	140	22,7
DN 65	290	93	843	155	41
DN 80	310	100	848	155	50

MATÉRIAUX



MATÉRIAUX

POS. No.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne (OVF40S)	A216 WCB / 1.0619
	Corps de vanne (OVF40i)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Siège	AISI 316L / 1.4404
3	* Obturateur	AISI 316L / 1.4404
4	* Tige avec soufflet métallique soudé	AISI 316L / 1.4404; AISI 316Ti / 1.4571
4A	* Goupille de verrouillage	AISI 303 / 1.4305
4B	* Rondelle frein	AISI 304 / 1.4301
4C	* Écrou	Acier inoxydable A2-70
5	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
6	Chapeau	AISI 316 / 1.4401
7	Écrou (OVF40S)	Acier EN 10269
	Écrou (OVF40i)	Acier inoxydable A2-70
8	Goujon (OVF40S)	Acier EN 10269
	Goujon (OVF40i)	Acier inoxydable A2-70
9	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
10	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
11	Boulon	Acier inoxydable A2-70
12	* Kit d'étanchéité	Graphite expansé
13	Rondelle	AISI 304 / 1.4301
14	Chapeau à soufflet	AISI 316 / 1.4401
15	Écrou de garniture	AISI 303 / 1.4305
16	Contre-écrou	A351 CF8 / 1.4308
17	Bride inférieure de l'actionneur	A351 CF8 / 1.4308
18	Guide inférieur du ressort	C45E / 1.1191
19	* Ressort de réglage	AISI 301 / 1.4310
20	Colonne d'étrier	C45E / 1.1191
21	Guide supérieur du ressort	S235JR / 1.0038
22	Vis de réglage	S355J2G3 / 1.0570
23	Palier	Acier zingué
24	Bride supérieure de l'actionneur	A351 CF8 / 1.4308
25	Boulon	Acier
26	Joint	Cuivre
27	Obturateur	AISI 316 / 1.4401
28	Écrou de réglage	AISI 303 / 1.4305
28A	* Goupille de verrouillage	AISI 303 / 1.4305

* Pièces détachées disponibles.