

VANNES DE RÉGULATION DE PURGE TDS VPC26

DESCRIPTION

Lorsqu'une chaudière à vapeur est en fonctionnement, l'évaporation continue de l'eau de chaudière entraîne une augmentation indésirable de la concentration en TDS (Total Dissolved Solids – solides dissous totaux). L'une des conséquences typiques est le moussage de l'eau, qui réduit les performances de la chaudière et provoque la production de vapeur humide. En outre, les solides dissous et les matières en suspension sont entraînés dans les conduites de vapeur, contaminant les vannes, les tuyauteries, les échangeurs de chaleur et les purgeurs de vapeur, ce qui peut provoquer de la corrosion, de l'entartrage et de l'érosion. Pour ces raisons, une certaine quantité d'eau de chaudière doit être évacuée de manière continue ou périodique afin de maintenir la concentration en TDS dans les limites recommandées. La vanne de régulation ADCATrol VPC26 est spécialement conçue pour cette application. Elle est équipée d'un obturateur multi-étagé permettant de réduire progressivement l'énergie du fluide. Elle constitue ainsi une solution idéale pour l'évacuation de la purge des chaudières soumises à des pressions différentielles élevées, où le phénomène de vaporisation instantanée (flashing) peut se produire. La vanne convient aussi bien à la régulation continue du TDS qu'à la régulation tout ou rien, au moyen d'un actionneur pneumatique à action inverse de la série PA ou d'un actionneur à rappel par ressort de sécurité (fail-safe) de la série AV.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Vibrations minimisées grâce au guidage continu de la tige.
Les surfaces d'étanchéité du siège et du clapet sont protégées contre l'érosion aux faibles positions de course.
Conception compacte et modulaire.
Trim multi-étagé pour un contrôle maîtrisé de la vitesse et de la perte de charge.
Trim en acier inoxydable durci avec clapet et siège à portée stellite.
Sièges interchangeables à fixation par bride, remplaçables rapidement sans outil, permettant une maintenance en ligne simple et efficace.

OPTIONS ET

ACCESSOIRES: Raccord inférieur de la vanne d'échantillonnage.
Vanne d'échantillonnage NV400B.
Régulateurs de purge.
Sondes TDS.
Versions haute pression et haute température sur demande.

UTILISATION: Régulation de purge TDS pour chaudières à vapeur et applications à fortes pertes de charge et faibles débits, où des phénomènes de cavitation et de flashing peuvent se produire.

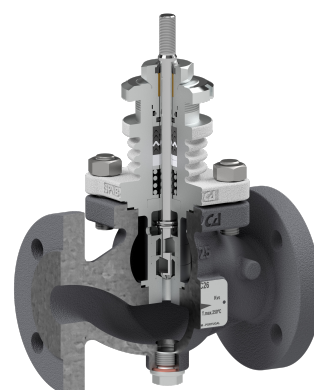
MODÈLES

DISPONIBLES: VPC26S – acier au carbone.
VPC26i – acier inoxydable.

DIMENSIONS: 1/2" à 11/2"; DN 15 à DN 40.

RACC.: À brides EN 1092-1 PN 40.
À brides ASME B16.5 Classe 300.

ACTIONNEURS DISPONIBLES: Actionneur pneumatique linéaire PA10.
Actionneur électrique linéaire AVF234S.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 40	CATÉGORIE
1/2" à 1" – DN 15 à 25	SEP
1 1/2" – DN 40	1 (Marquage CE)

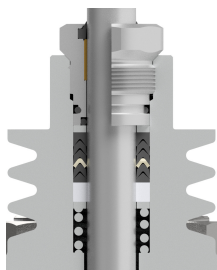
CONDITIONS LIMITES DU CORPS

VPC26S				VPC26i	
À BRIDES PN 40 *		À BRIDES CLASSE 300 **		À BRIDES PN 40 *	
PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE
40 bar	-10 / 50 °C	50 bar	-10 / 50 °C	40 bar	-10 °C / 50 °C
33,3 bar	200 °C	43,9 bar	200 °C	33,7 bar	200 °C
27,6 bar	300 °C	36,9 bar	350 °C	29,7 bar	300 °C
25,7 bar	350 °C	34,6 bar	400 °C	28,5 bar	350 °C
23,8 bar	400 °C	—	—	27,4 bar	400 °C

* Classification selon EN 1092-1:2018; ** Classification selon EN 1759-1:2004.

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE

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



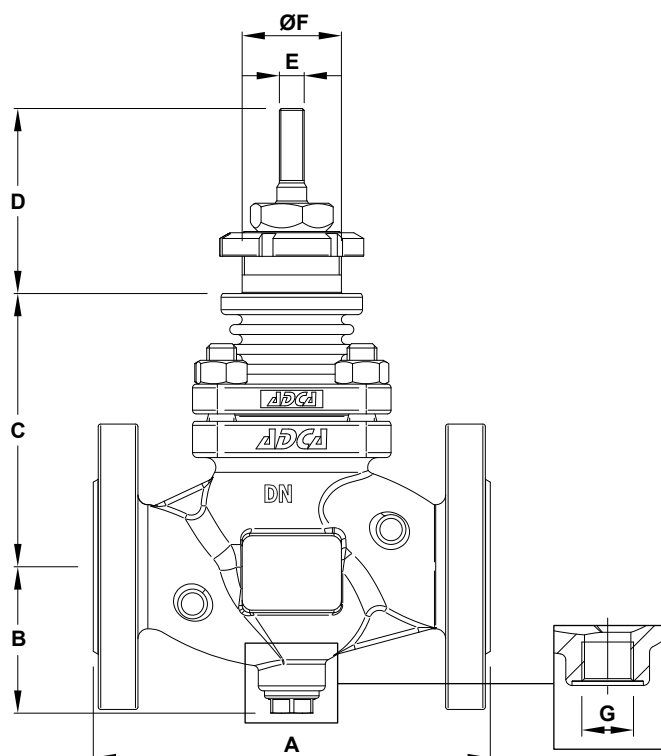
-10 to 250 °C

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

DIMENSION	1/2" DN 15	3/4" DN 20	1" DN 25	1 1/2" DN 40
Kvs	1,2	1,2	1,2	1,8
COURSE	6			8

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

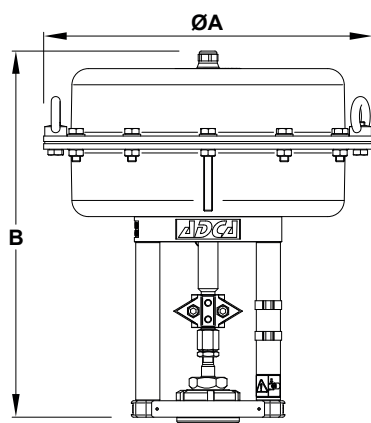
DIMENSIONS



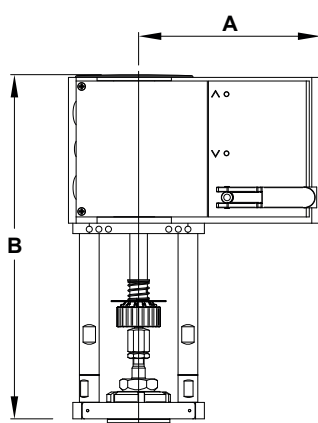
DIMENSIONS (mm)										
DIMENSION	EN	ASME	B	C	D	E	ØF	G **	EN	ASME
	A								POIDS (kg)	
1/2" – DN 15	130	190 *	61	104	70	M10 x 1	M40 x 1,5	3/8"	5,3	5,3
3/4" – DN 20	150	194 *	61	104	70	M10 x 1	M40 x 1,5	3/8"	6,1	6,2
1" – DN 25	160	197	61	109	70	M10 x 1	M40 x 1,5	3/8"	6,9	6,9
1 1/2" – DN 40	200	235	75	193	70	M10 x 1	M40 x 1,5	3/8"	12,6	13,8

* Avec brides soudées.

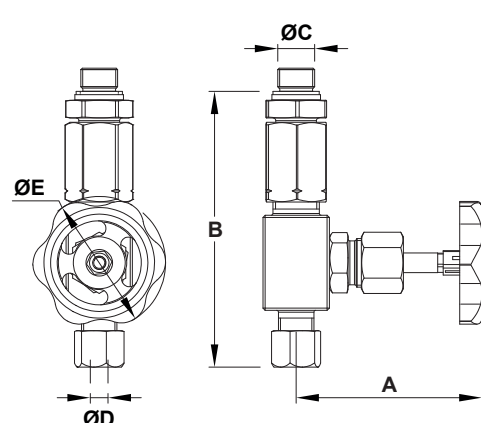
** En standard, sur les versions à brides EN, ce raccordement est taraudé femelle ISO 228. Sur les versions à brides ASME, ce raccordement est taraudé femelle NPT.



PA



AV



NV400B

DIMENSIONS – ACTIONNEURS PNEUMATIQUES SÉRIE PA (mm)	
DIMENSION	PA10
ØA	170
B	251
POIDS (kg)	6,3

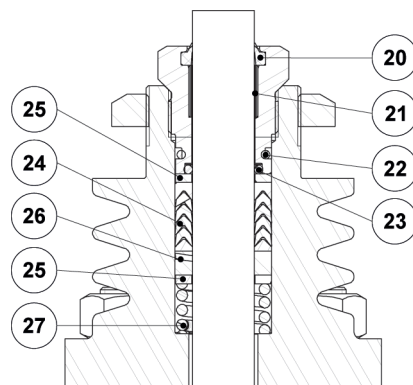
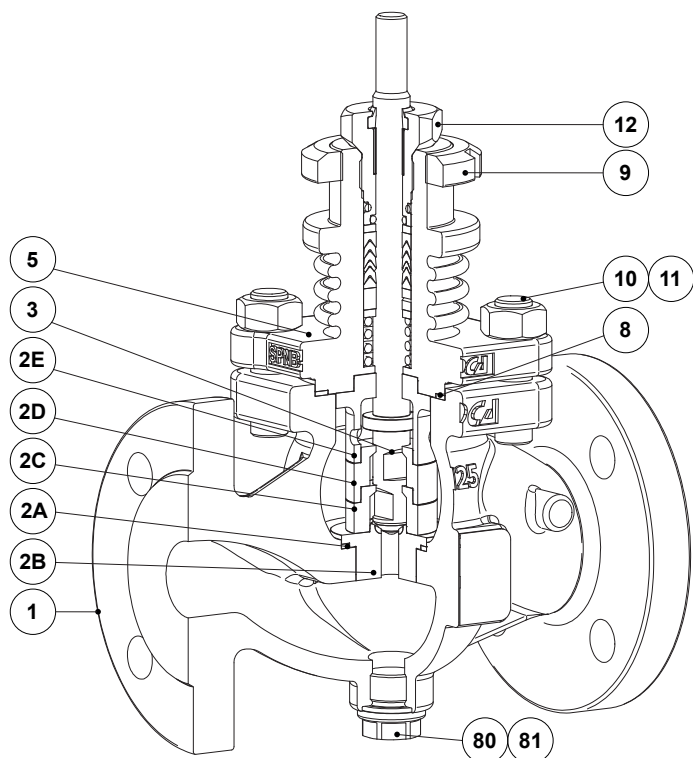
Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS PA.010 – Actionneurs pneumatiques linéaires PA.

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

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

DIMENSIONS – VANNES D'ÉCHANTILLONNAGE NV400B (mm)	
DIMENSION	NV400B
A	90 (maximum)
B	125
ØC	3/8"
ØD	8
ØE	60
POIDS (kg)	0,63

Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS NV400.008 – Vannes à pointeau NV400.



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

MATÉRIAUX		
POS. No.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne (VPC26S)	A216 WCB / 1.0619
	Corps de vanne (VPC26i)	A351 CF8M / 1.4408
2A	* Joint de siège	Acier inoxydable / Graphite
2B	* Siège	AISI 316L / 1.4404 avec revêtement en Stellite
2C	Douille de guidage inférieure	Acier inoxydable trempé
2D	Douille de guidage intermédiaire	Acier inoxydable trempé
2E	Douille de guidage supérieure	Acier inoxydable trempé
3	* Obturateur	AISI 316L / 1.4404 avec revêtement en Stellite
5	Chapeau	A351 CF8 / 1.4308
8	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
9	Contre-écrou d'actionneur	A351 CF8 / 1.4308
10	Écrou (VPC26S)	Acier EN 10269
	Écrou (VPC26i)	Acier inoxydable A2-70
11	Goujon (VPC26S)	Acier EN 10269
	Goujon (VPC26i)	Acier inoxydable A2-70
12	Écrou de garniture	AISI 303 / 1.4305
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 / 1.4300
80	* Joint	Cuivre
81	Obturateur	AISI 316 / 1.4401

* Pièces détachées disponibles.

CODES DE COMMANDE VPC26 (a)										
MODÈLE DE VANNE	VPC26	1	S	XX	1	A3	N	15		
Vanne de régulation de purge TDS, deux voies, corps droit	VPC26									
SÉRIE DE VANNES										
Série 1		1								
MATÉRIAU DU CORPS										
Acier au carbone A216 WCB / 1.0619			S							
Acier inoxydable A351 CF8M / 1.4408			I							
VERSIONS										
Vanne sans raccord inférieur pour vanne d'échantillonnage				XX						
Vanne avec raccord inférieur pour vanne d'échantillonnage et bouchon				BX						
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE										
Anneaux en V en PTFE/GR (V1.2)					1					
COEFFICIENT DE DÉBIT										
Kvs 1,2 (disponible uniquement pour 1/2" à 1" et DN 15 à DN 25)						A3				
Kvs 1,8 (disponible uniquement pour 1 1/2" et DN 40)						A4				
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE										
À brides EN 1092-1 PN 40							N			
À brides ASME B16.5 Classe 300							V			
DIMENSION										
1/2" ou DN 15									15	
3/4" ou DN 20									20	
1" ou DN 25									25	
1 1/2" ou DN 40									40	
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.