

VANNES DE CONTRÔLE DE PURGE TDS VPC26

DESCRIPTION

Lorsqu'une chaudière à vapeur fonctionne, il y a une évaporation continue de l'eau de chaudière qui provoque une augmentation indésirable de la concentration en TDS (Solides Dissous Totaux). Le problème typique qui en résulte est la formation de mousse dans l'eau, ce qui entraîne une réduction des performances de la chaudière et de la vapeur humide. En outre, les solides dissous et en suspension se retrouvent dans les conduites de vapeur, contaminant les vannes, les tubes, les échangeurs de chaleur et les purgeurs de vapeur, ce qui entraîne la corrosion, l'entartrage et l'érosion. Pour ces raisons, une certaine quantité d'eau de chaudière doit être évacuée en continu ou périodiquement pour s'assurer que la concentration en TDS reste dans les paramètres recommandés.

L'ADCA Trol VPC26 est une vanne de contrôle spécialement conçue à cet effet et dotée d'un trim à plusieurs étages pour réduire progressivement l'énergie du fluide. Elle est donc idéale pour l'évacuation des purges de chaudières à des pressions différentielles élevées, lorsque le clignotement est un problème.

La vanne convient au contrôle continu et à la régulation tout ou rien du TDS par l'intermédiaire d'un actionneur pneumatique à action inverse de la série PA ou d'un actionneur à ressort de rappel à sécurité intégrée 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 dans les faibles positions de course.

Conception compacte et modulaire.

Régulation à plusieurs étages pour un contrôle de la vitesse et de la perte de charge.

Garniture en acier inoxydable trempé avec bouchon et siège stellités. Sièges clampés interchangeable rapidement et sans outil, ce qui permet des procédures de maintenance en ligne rapides et faciles.

OPTIONS ET

ACCESSOIRES: Raccord inférieur de la vanne d'échantillonnage.
Valve d'échantillonnage NV400B.
Contrôleurs de purge.
Sondes TDS.

UTILISATION: Contrôle de la purge TDS dans les chaudières à vapeur et d'autres applications avec de fortes pertes de charge et de faibles débits où les phénomènes de cavitation et de flash sont susceptibles de se produire.

MODÈLES

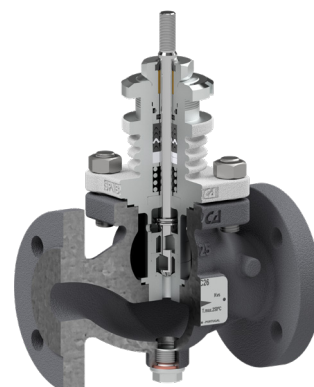
DISPONIBLES: VPC26S – acier au carbone.
VPC26i – acier inoxydable.

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

CONNEXIONS: 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 (PED – Directive Européenne)	
PN 40	Catégorie
1/2" à 1" – DN 15 à 25	SEP
1 1/2" – DN 40	1 (Marquage CE)

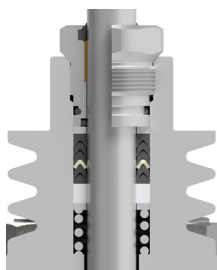
CONDITIONS LIMITES DU CORPS

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

* Classement selon la norme EN 1092-1:2018; ** Classement selon la norme EN 1759-1:2004.

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE LA TIGE

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



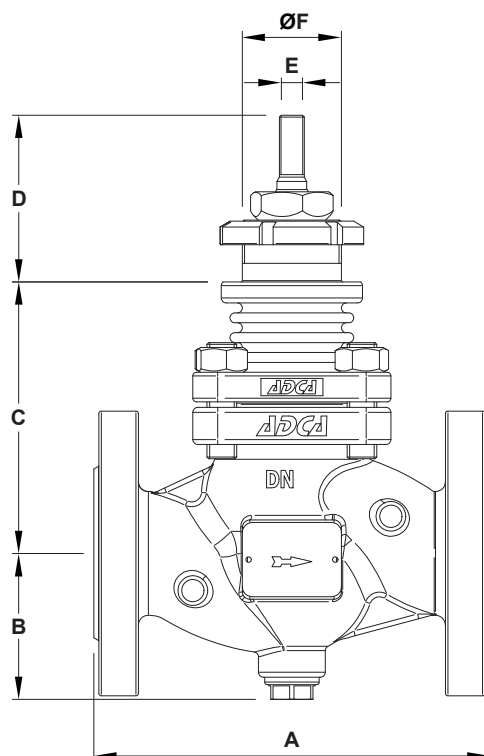
-10 à 250 °C

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

DIAMÈTRE	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

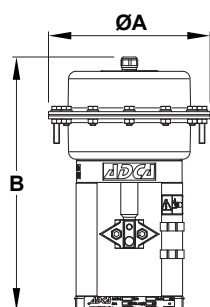


DIMENSIONS (mm)					
DIMENSION		DIAMÈTRE			
		1/2" – DN 15	3/4" – DN 20	1" – DN 25	1 1/2" – DN 40
A	EN	130	150	160	200
	ASME	190 *	194 *	197	235
B		61	61	61	75
C		104	104	109	193
D		70	70	70	70
E		M10 x 1			
ØF		M40 x 1,5			
G **		3/8"			

* Avec brides soudées.

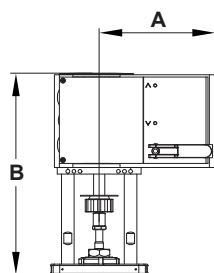
** En standard, dans les versions avec brides EN, cette connexion est à taraudage femelle ISO 228. Dans les versions avec brides ASME, ce raccord est taraudé femelle NPT.

POIDS (kg)				
	DIAMÈTRE			
	1/2" – DN 15	3/4" – DN 20	1" – DN 25	1 1/2" – DN 40
EN	5,3	6,1	6,9	12,6
ASME	5,3	6,2	7,4	13,8



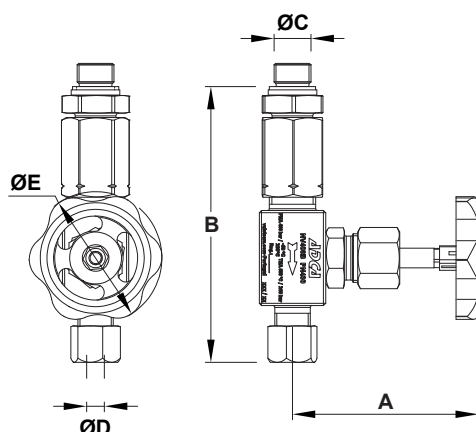
DIMENSIONS – ACTIONNEURS PNEUMATIQUES DE LA SÉRIE PA (mm)	
DIMENSION	PA10
ØA	170
B	251
POIDS (kg)	6,3

Pour plus d'informations, veuillez consulter IS 3.05 – Actionneurs pneumatiques linéaires PA.



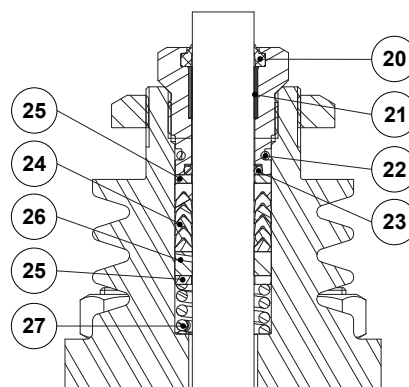
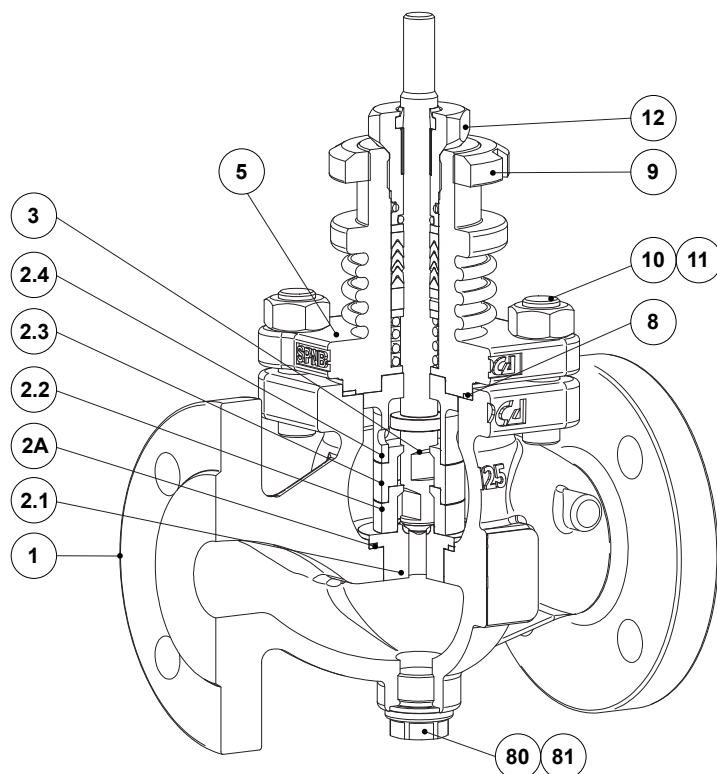
DIMENSIONS – ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES DE LA SÉRIE AV (mm)	
DIMENSION	AVF234S
A	166
B	289
POIDS (kg)	4,1

Pour plus d'informations, veuillez consulter IS 3.74 – Actionneurs électriques linéaires AVM234S-AVF234S.



DIMENSIONS – VALVE 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 IS 4.90 – Vannes à poutreau NV400.



Anneaux en PTFE/GR (V1.2)

MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne (VPC26S)	A216 WCB / 1.0619
	Corps de la vanne (VPC26i)	A351 CF8M / 1.4408
2A	* Joint de siège	Acier inoxydable / Graphite
2.1	* Siège	AISI 316L / 1.4404 stellité
2.2	Douille de guidage inférieure	Acier inoxydable trempé
2.3	Douille de guidage intermédiaire	Acier inoxydable trempé
2.4	Douille de guidage supérieure	Acier inoxydable trempé
3	* Bouchon	AISI 316L / 1.4404 stellité
5	Chapeau	A351 CF8 / 1.4308
8	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
9	Contre-écrou de l'actionneur	A351 CF8 / 1.4308
10	Écrou (VPC26S)	Acier EN 10269
	Écrou (VPC26i)	Acier inoxydable A2-70
11	Boulon (VPC26S)	Acier EN 10269
	Boulon (VPC26i)	Acier inoxydable A2-70
12	Écrou de garniture	AISI 303 / 1.4305
20	* Bague de raclage	Viton; NBR
21	* Palier lisse	Bronze / PTFE
22	* O-ring	EPDM
23	* O-ring	Viton
24	* Garniture Chevron	PTFE; Graphite chargé de PTFE
25	Rondelle	AISI 304 / 1.4301
26	Guide de la tige	Acier inoxydable chargé de PTFE
27	* Ressort	AISI 302 / 1.4300
80	* Joint	Cuivre
81	Bouchon	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 contrôle de purge TDS, deux voies, corps droit	VPC26									
Série de vannes										
Série 1		1								
Matériau du corps										
A216 WCB / 1.0619 acier au carbone			S							
A351 CF8M / 1.4408 acier inoxydable			I							
Versions										
Vanne sans raccord inférieur de la vanne d'échantillonnage				XX						
Vanne avec raccord inférieur de vanne d'échantillonnage et bouchon				BX						
Joint d'étanchéité de la tige										
PTFE/GR Anneaux en V (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				
Raccordement de tuyauterie										
À brides EN 1092-1 PN 40							N			
À brides ASME B16.5 Classe 300							V			
Diamètre										
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 / Points supplémentaires										
Description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard.										E

a) Codification pour la vanne uniquement. Pour les codes des actionneurs, se référer à la fiche d'information appropriée..