

ELIMINATEURS D'AIR ET DE GAZ POUR CIRCUITS LIQUIDES AE41.2 (Acier inoxydable ; 1" x 1/2" – DN 25 x DN 15)

DESCRIPTION

Les éliminateurs d'air automatiques de la série ADCA AE41.2 sont conçus pour éliminer l'air ou les gaz des systèmes d'eau et autres liquides, sans nécessiter de source d'énergie externe.

Ces purgeurs à flotteur sphérique sont fabriqués en acier inoxydable, disponibles avec un joint souple, et peuvent être utilisés en combinaison avec d'autres systèmes d'élimination et de séparation d'air ou directement appliqué aux points hauts de la tuyauterie.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Convient pour le démarrage et le fonctionnement continu avec un seul orifice.

Permettre une maintenance en ligne rapide et facile.

Pièces internes résistantes à la corrosion.

Aucun tuyau d'équilibrage nécessaire.

OPTIONS: Joint métal contre métal.
Raccord taraudé sur le couvercle, fermé par un bouchon.
HVV – Vanne de purge manuelle.

UTILISATION: Eau froide, chaude et surchauffée ou autres liquides compatibles avec la construction.

MODÈLES

DISPONIBLES: AE41.2-6, AE41.2-14, AE41.2-21 et AE41.2-32 – acier inoxydable.

DIMENSIONS: 1" x 1/2"; DN 25 x DN 15.

CONNEXIONS: Taraudée femelle ISO 7 Rp ou NPT.
À brides EN 1092-1 PN 40.
À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300.
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11.

INSTALLATION: Installation verticale.
Il doit être installé parfaitement à la verticale aux endroits de l'installation où l'air a tendance à s'accumuler.
Voir IMI – instructions d'installation et d'entretien.

ΔPMX: AE41.2-6 – 6 bar
AE41.2-14 – 14 bar
AE41.2-21 – 21 bar
AE41.2-32 – 32 bar



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (PED – Directive Européenne)

PN 40	Catégorie
1" x 1/2" – DN 25 x 15	SEP

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

À BRIDES PN 40 *	À BRIDES CL. 150 **	À BRIDES CL. 300 **	TEMP. ASSOCIÉE
PRESSIION ADMISSIBLE	PRESSIION ADMISSIBLE	PRESSIION ADMISSIBLE	
37,9 bar	13,3 bar	34,4 bar	100 °C
31,8 bar	11,1 bar	28,8 bar	200 °C
29,9 bar	10,2 bar	26,6 bar	250 °C
27,6 bar	9,7 bar	25,2 bar	300 °C

PMO – Pression maximale de fonctionnement: 32 bar.

TMO – Température maximale de fonctionnement:

Joint de soupape en FPM / Viton: 200 °C.

Joint métal contre métal: 250 °C.

Poids spécifique net minimal: 0,75 kg/dm³.

* Selon EN 1092-1:2018; ** Selon EN 1759-1:2004.

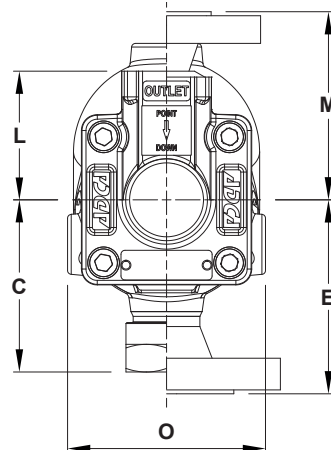
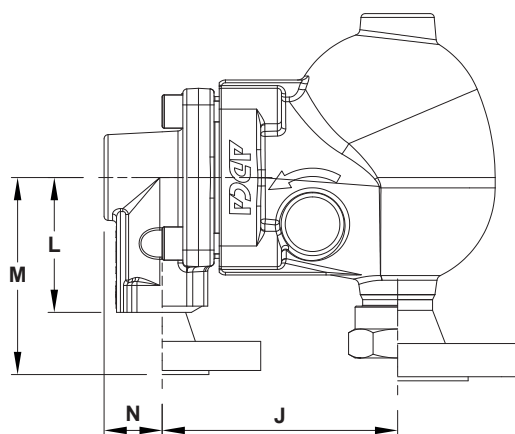
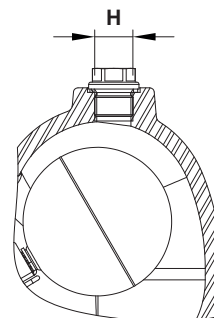
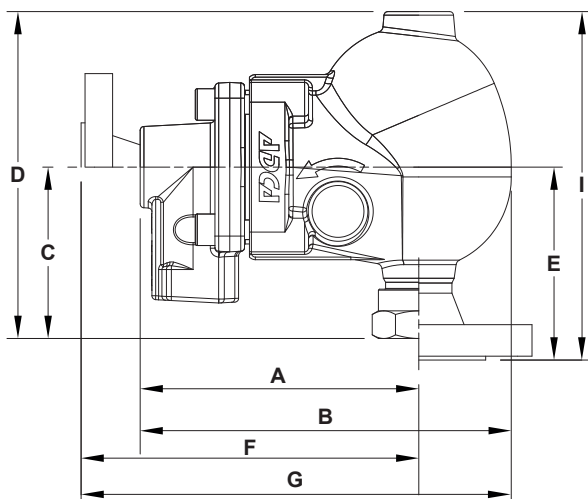
Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de raccordement adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées et SW.

CAPACITÉ DE DÉBIT (NL/min)

MODÈLE	DIAMÈTRE	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)														
		0,1	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	25	32
AE41.2-6	1" x 1/2" – DN 25 x 15	97	212	266	388	648	907	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AE41.2-14	1" x 1/2" – DN 25 x 15	46	100	125	183	306	428	551	673	795	918	–	–	–	–	–
AE41.2-21	1" x 1/2" – DN 25 x 15	33	72	90	132	220	308	396	484	573	660	748	837	969	–	–
AE41.2-32	1" x 1/2" – DN 25 x 15	15	33	41	60	101	141	182	222	263	303	344	385	446	527	669

Les valeurs indiquées correspondent aux capacités de décharge d'air à 15 °C, sous pression atmosphérique moyenne (1013 mbar).

Si la température de l'air diffère de 15 °C, la capacité de décharge peut être corrigée en la multipliant par: $\frac{288}{273 + T}$, où T est la température réelle en °C.
On peut supposer que la température de l'air est égale à la température de l'eau.



DIMENSIONS (mm)

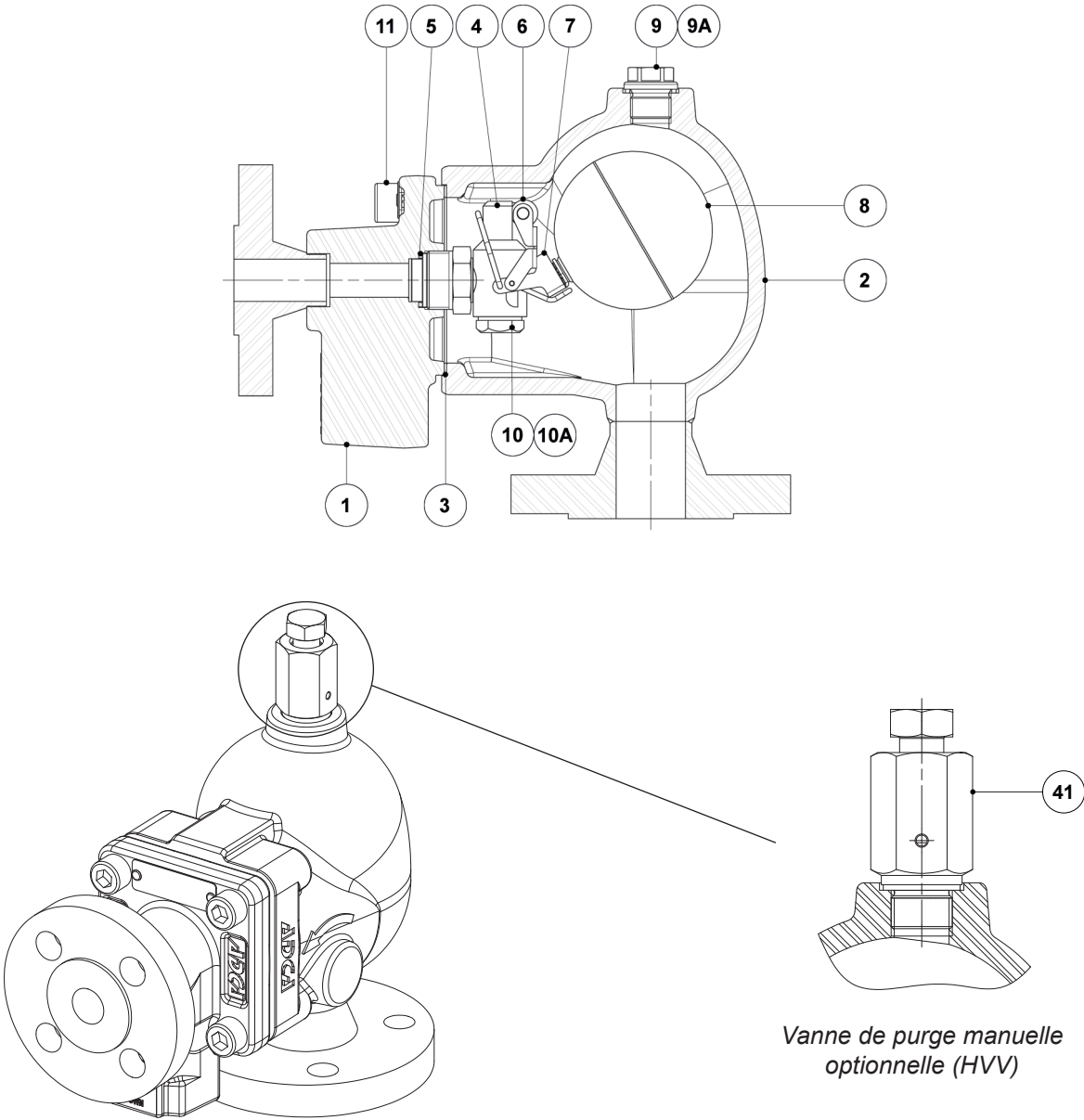
DIAMÈTRE	TARAUDÉE / SW										PN 40									
	A	B	C	D	H *	J	L	N	O	PDS. (kg)	E	F	G	H *	I	J	M	O	PDS. (kg)	
1" x 1/2" DN 25 x 15	168	243	141	214	3/8"	137	65	31	130	9	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,4	

* En standard, dans les versions avec brides EN ou raccords taraudés femelles ISO 7 Rp, ces raccords sont taraudés femelles ISO 228. Dans les versions avec des brides ASME, taraudés femelles NPT ou SW, ces raccords sont taraudé femelle NPT.

DIMENSIONS (mm)

DIAMÈTRE	CLASSE 150									CLASSE 300								
	E	F	G	H *	I	J	M	O	PDS. (kg)	E	F	G	H *	I	J	M	O	PDS. (kg)
1" x 1/2"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	10.9	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	12.1

* En standard, dans les versions avec brides EN ou raccords taraudés femelles ISO 7 Rp, ces raccords sont taraudés femelles ISO 228. Dans les versions avec des brides ASME, taraudés femelles NPT ou SW, ces raccords sont taraudé femelle NPT.

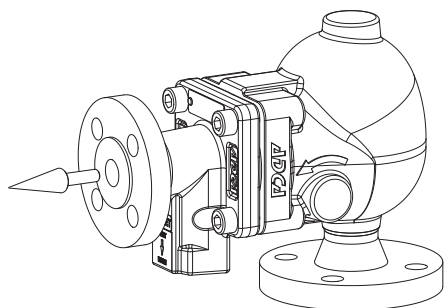


Vanne de purge manuelle
optionnelle (HVV)

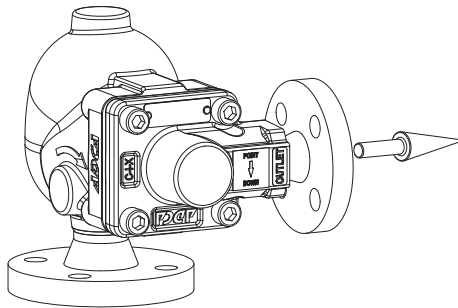
MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	A351 CF8M / 1.4408; AISI 316L / 1.4404
3	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
4	* Siège	AISI 303 / 1.4305
5	* Joint	Cuivre
6	* Vanne à boule	AISI 316 / 1.4401; Viton
7	* Levier	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotteur	AISI 304 / 1.4301
9	Bouchon	AISI 316L / 1.4404
9A	** Joint	Cuivre
10	Bouchon	AISI 304 / 1.4301
10A	Joint	Cuivre
11	Boulon	Acier inoxydable A2-70
41	Vanne de purge manuelle	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404

* Pièces détachées disponibles; ** Ne s'applique pas dans la version NPT.

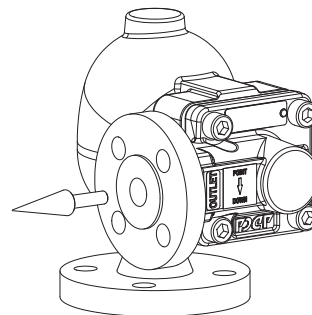
DIRECTION DU FLUX



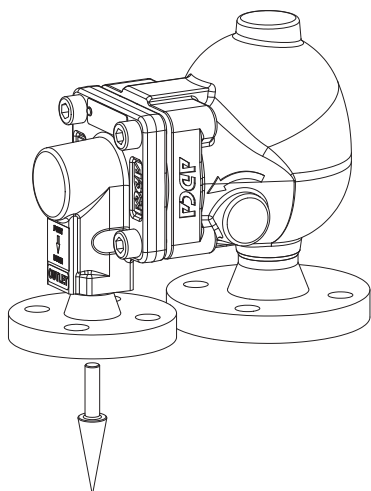
*VF - Entrée verticale /
sortie frontale droite*



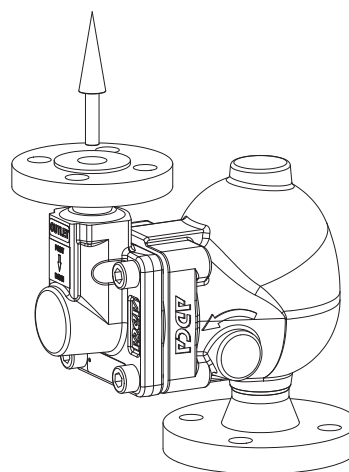
VR - Entrée verticale / sortie côté droit



*VL - Entrée verticale /
sortie côté gauche*



VB - Entrée verticale / sortie de haut en bas



VT - Vertical de bas en haut

CODES DE COMMANDE AE41.2											
Modèle	AE412	2	V	XX	VF	A	15	A	25		
AE41.2 – AISI 316L / acier inoxydable 1.4404	AE412										
Pression différentielle maximale admissible (ΔPMX)											
6 bar		2									
14 bar		4									
21 bar		5									
32 bar		7									
Étanchéité des vannes											
FPM / Viton (non standard)			V								
Métal sur métal			M								
Connexions de couverture											
Aucune				XX							
3/8" raccords filetés sur le dessus, fermés par un bouchon (obligatoire si des options sont envisagées)				10							
Options											
Si l'un de ces éléments a des codes de commande spécifiques, veuillez vous référer à la documentation appropriée											
Direction du flux											
Entrée verticale / sortie frontale droite					VF						
Entrée verticale / sortie de haut en bas					VB						
Entrée verticale / sortie côté droit					VR						
Entrée verticale / sortie côté gauche					VL						
Vertical de bas en haut					VT						
Raccordement du tuyau de sortie											
Taraudée femelle ISO 7 Rp						A					
Taraudée femelle NPT						C					
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11						H					
À brides EN 1092-1 PN 40						N					
À brides ASME B16.5 Classe 150						U					
À brides ASME B16.5 Classe 300						V					
Taille de la sortie											
1/2" ou DN 15							15				
Raccordement du tuyau d'entrée											
Taraudée femelle ISO 7 Rp								A			
Taraudée femelle NPT								C			
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11								H			
À brides EN 1092-1 PN 40								N			
À brides ASME B16.5 Classe 150								U			
À brides ASME B16.5 Classe 300								V			
Taille de l'entrée											
1" ou DN 25									25		
Construction spéciale / Options supplémentaires											
Description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard										E	