

ELIMINATEURS D'AIR ET DE GAZ POUR CIRCUITS LIQUIDES AE45.2

(Acier inoxydable ; 1" x 1/2" et 1" x 1" – DN 25 x DN 15 et DN 25 x DN 25)

DESCRIPTION

Les éliminateurs d'air automatiques de la série ADCA AE45.2 sont conçus pour éliminer l'air ou les gaz des systèmes d'eau et autres liquides, sans nécessiter de source d'énergie externe.

Ils sont capables de supporter des charges importantes au démarrage tout en pouvant évacuer des charges plus faibles en fonctionnement modulé continu avec un seul orifice.

Ces purgeurs à flotteur à 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 de l'air ou directement appliqués 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: AE45.2-6, AE45.2-14, AE45.2-21 et AE45.2-32 – acier inoxydable.

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

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: AE45.2-6 – 6 bar
AE45.2-14 – 14 bar
AE45.2-21 – 21 bar
AE45.2-32 – 32 bar



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (PED – Directive Européenne)

CLASSE 150	PN 40	Catégorie
Toutes les tailles	–	SEP
–	Toutes les tailles	1 (Marquage CE)

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

À BRIDES PN 40 *	À BRIDES CL. 150 **	À BRIDES CL. 300 **	TEMP. ASSOCIÉE
PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION 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.

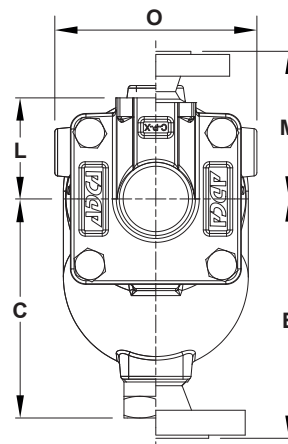
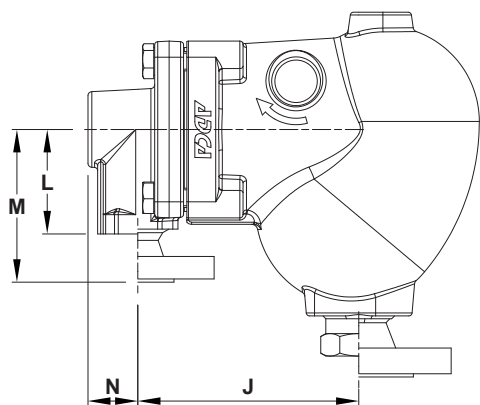
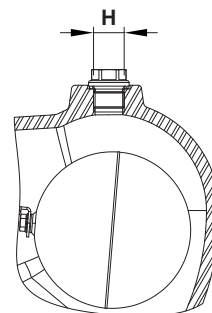
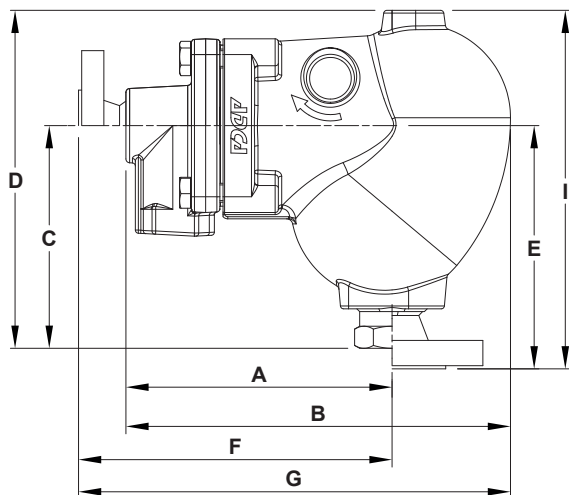
Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de raccordement adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées et SW.

CAPACITÉ DE DÉBIT (NL/min)

MODÈLE	DIAMÈTRE (INLET)	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)														
		0,1	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	25	32
AE45.2-6	1" – DN 25	201	440	550	803	1340	1875	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AE45.2-14	1" – DN 25	127	279	349	510	851	1191	1530	1870	2210	2550	–	–	–	–	–
AE45.2-21	1" – DN 25	97	212	266	388	648	907	1166	1425	1683	1942	2201	2460	2848	–	–
AE45.2-32	1" – DN 25	38	82	104	151	252	354	455	556	657	758	859	960	1112	1314	1668

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)

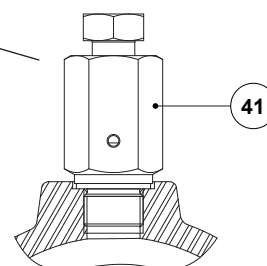
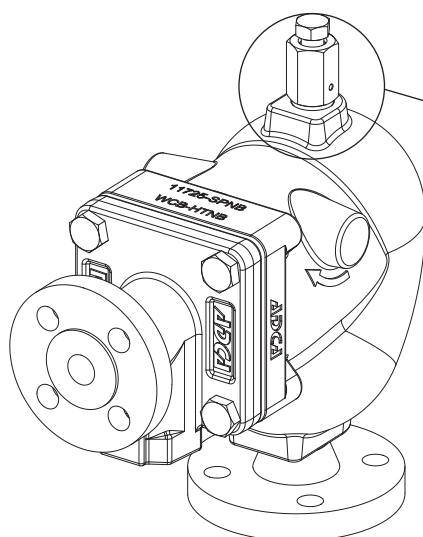
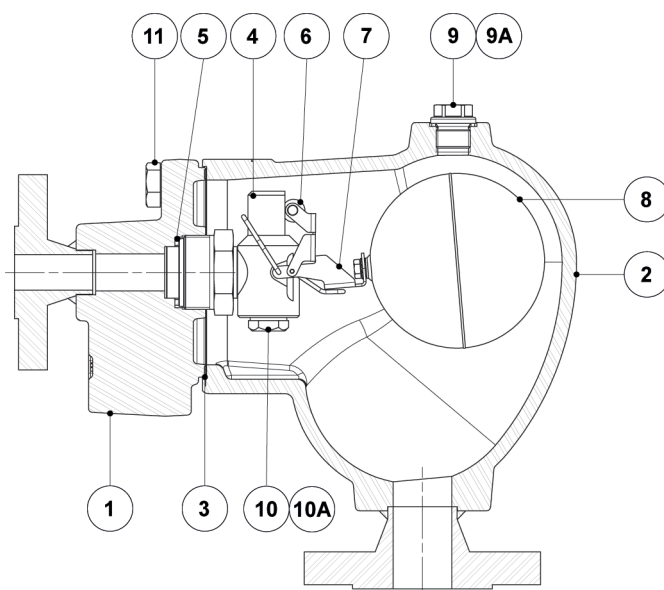
DIAMÈTRE	TARAUDÉE / SW										PN 40								
	A	B	C	D	H *	J	L	N	O	PDS. (kg)	E	F	G	H *	I	J	M	O	PDS. (kg)
1" x 1/2" – DN 25 x 15	168	243	141	214	3/8"	137	65	31	130	9,2	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,1
1" x 1" – DN 25 x 25	168	243	141	214	3/8"	137	65	31	130	9,1	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,5

* 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 taraudés 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	10,4	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	11,3
1" x 1"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	11	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	12,2

* 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 taraudés femelle NPT.

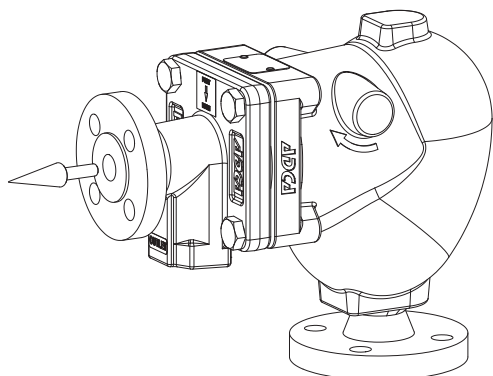


*Vanne de purge manuelle
optionnelle (HVV)*

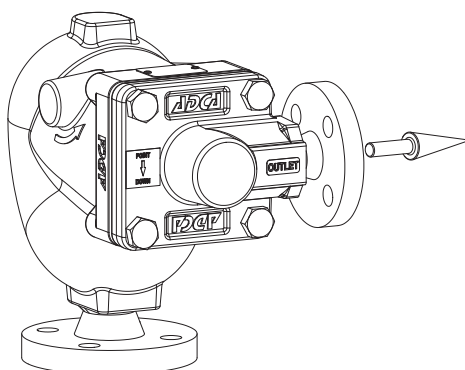
MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	A351 CF8M / 1.4408; AISI 316L / 1.4404
3	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
4	* Siège	AISI 303 / 1.4305
5	* Joint	Cuivre
6	* Vanne à boule	AISI 316 / 1.4401; Viton
7	* Levier	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotteur	AISI 304 / 1.4301
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.

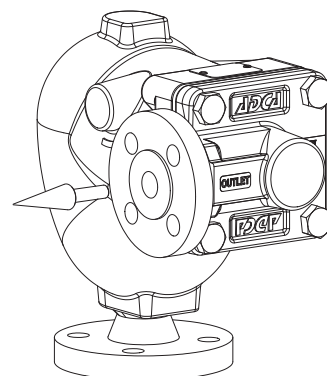
DIRECTION DU FLUX



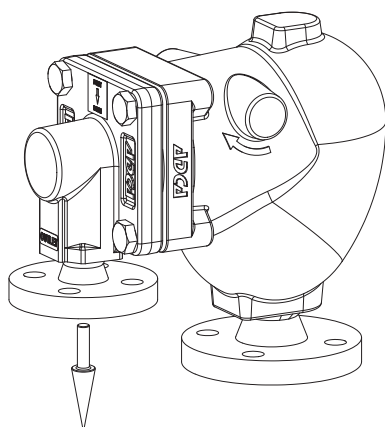
*VF - Entrée verticale /
sortie frontale droite*



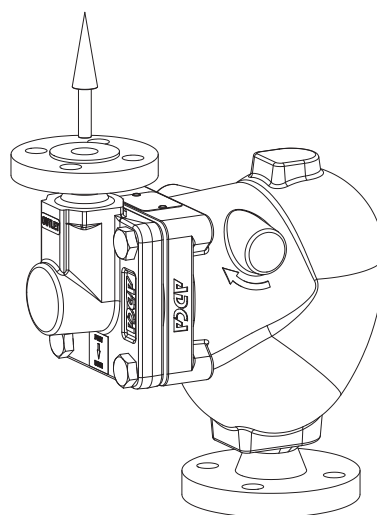
VR - Entrée verticale / sortie côté droit



*VL - Entrée verticale /
sortie côté gauche*



VB - Entrée verticale / sortie de haut en bas



VT - Vertical de bas en haut

CODES DE COMMANDE AE45.2											
Modèle	AE452	2	V	XX	VF	A	15	A	25		
AE45.2 – AISI 316L / acier inoxydable 1.4404	AE452										
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				
1" ou DN 25							25				
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