

## ELIMINATEURS D'AIR ET DE GAZ POUR CIRCUITS LIQUIDES AE50

### DESCRIPTION

Les éliminateurs d'air automatiques de la série ADCA AE50 sont conçus pour éliminer l'air ou les gaz des systèmes d'eau et d'autres liquides, sans nécessiter de source d'énergie externe.

Ces purgeurs d'air à flotteur sont fabriqués en acier carbone ou en acier inoxydable, disponibles avec étanchéité métal sur métal ou étanchéité souple, et peuvent être utilisés en combinaison avec d'autres systèmes d'élimination et de séparation de l'air ou installés directement aux points hauts des tuyauteries.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Permet une maintenance en ligne rapide et facile.

Pièces internes résistantes à la corrosion.

Aucun tuyau d'équilibrage nécessaire.

OPTIONS: Différentes options d'étanchéité souple.  
Joint métal contre métal.

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

### MODÈLES

DISPONIBLES: AE50S – acier au carbone.  
AE50i – acier inoxydable.

DIMENSIONS: 1/2" x 1/2", 3/4" x 1/2" et 1" x 1/2";  
DN 15 x 1/2", DN 20 x 1/2" et DN 25 x 1/2".

CONNEXIONS: Taraudée femelle ISO 7 Rp ou NPT.  
À brides EN 1092-1 PN 40.  
À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

INSTALLATION: Installation verticale.  
Il doit être installé parfaitement à la verticale aux endroits de l'installation où l'air a tendance à s'accumuler. Le drain doit être raccordé à un tuyau menant à un endroit sûr.  
Voir IMI – Instructions d'installation et d'entretien.



MARQUAGE CE – GROUPE 2  
(PED – DIRECTIVE EUROPÉENNE)

PN 40	CATÉGORIE
Toutes les dimensions	SEP

### CONDITIONS LIMITES DU CORPS

AE50S		AE50i		TEMPERATURE ASSOCIÉE
À BRIDES PN 40 / CLASSE 300 *	À BRIDES CLASSE 150 **	À BRIDES PN 40 / CLASSE 300	À BRIDES CLASSE 150 **	
PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	
37,1 bar	17,7 bar	30 bar	13,3 bar	100 °C
33,3 bar	14 bar	28,8 bar	11,1 bar	200 °C
30,4 bar	12,1 bar	26,6 bar	10,2 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 bar	25,2 bar	9,7 bar	300 °C

PMO – Pression maximale de fonctionnement: 30 bar.

TMO – Température maximale de fonctionnement: Joint métal contre métal: 250 °C; Étanchéité de vanne en EPDM: 130 °C; Étanchéité de vanne en FPM: 200 °C. Poids spécifique net minimal: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>.

\* Selon la norme EN 1092-1:2018. \*\* Selon la norme EN 1759-1:2004.

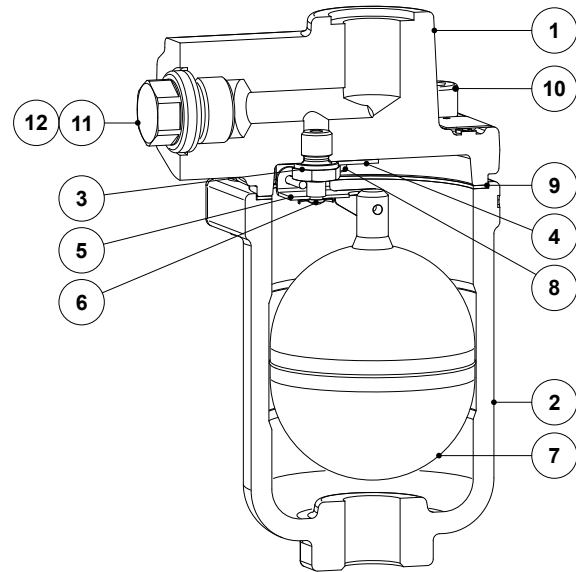
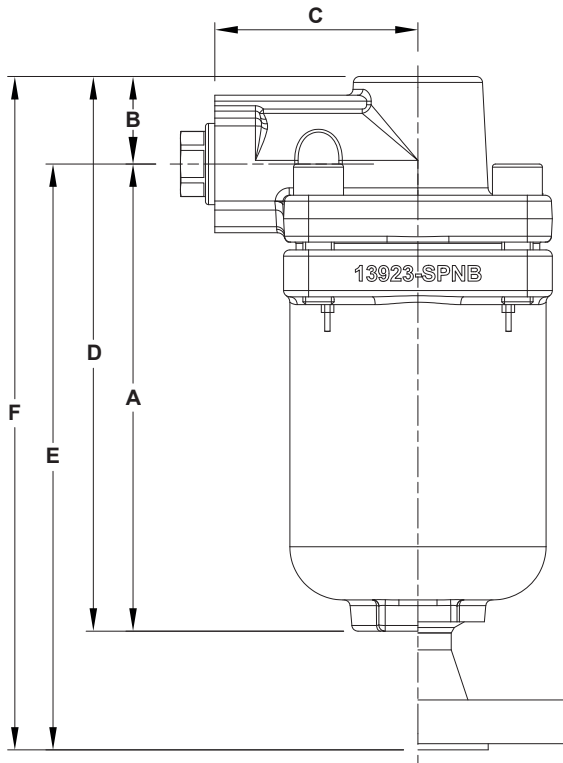
Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de raccordement adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées.

CAPACITÉ DE DÉBIT (NL/min)

MODÈLE	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)																	
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30
AE50S et AE50i	31	46	72	96	120	144	168	192	216	241	265	313	385	457	505	553	626	746

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)

ENTRÉE DIAMÈTRE	TARAUDÉE					PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	A	B	C	D	PDS. (kg)	E	F	PDS. (kg)	E	F	PDS. (kg)	E	F	PDS. (kg)
1/2" x 1/2" – DN 15 x 1/2"	149	28	65	177	3,6	187	215	4,4	197	225	4,1	202	230	4,4
3/4" x 1/2" – DN 20 x 1/2"	149	28	65	177	3,6	189	217	4,7	202	230	4,3	207	235	4,9
1" x 1/2" – DN 25 x 1/2"	149	28	65	177	3,6	189	217	4,8	205	233	4,6	211	239	5,2

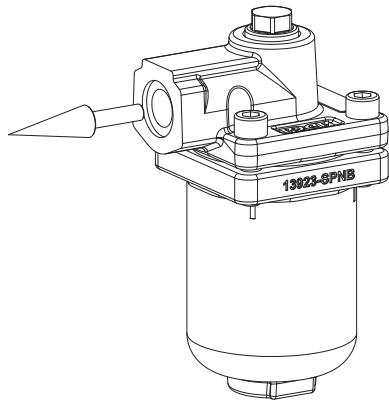
Remarques: En standard, dans les versions avec entrées à brides EN ou taraudées femelles Rp, la sortie est taraudée femelle ISO 228. Dans les versions avec entrées à brides ASME ou taraudées femelles NPT, la sortie est taraudée femelle NPT.

MATÉRIAUX

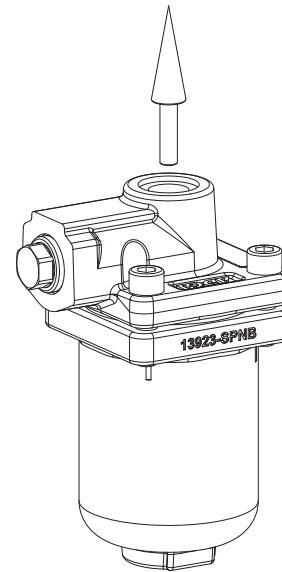
POS. N°	DESIGNATION	AE50S	AE50i
1	Corps	P250GH / 1.0460	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
3	* Siège	AISI 316L / 1.4404	AISI 316L / 1.4404
4	Mechanism support	AISI 304 / 1.4301	AISI 316
5	* Mécanisme du levier	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301 **
6	* Vanne	AISI 316 / 1.4401; EPDM; FPM	AISI 316 / 1.4401; EPDM; FPM
7	* Flotteur	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571
8	Boulon	Acier inoxydable A4-70	Acier inoxydable A4-70
9	* Joint	Acier inoxydable / Graphite	Acier inoxydable / Graphite
10	Boulon	Acier 8.8	Acier inoxydable A2-70
11	Bouchon	AISI 316L / 1.4404	AISI 316L / 1.4404
12	*** Rondelle	Cuivre	Cuivre

\* Pièces détachées disponibles; \*\* AISI 316 / 1.4401 sur demande (disponible uniquement avec étanchéité métal sur métal); \*\*\* Ne s'applique pas dans la version NPT.

DIRECTION DU FLUX



VF – Entrée verticale / sortie frontale droite



VT – Vertical de bas en haut

CODES DE COMMANDE AE50										
MODÈLE	AE50	6	M	XX	VF	B	15	A	15	
AE50S – Acier au carbone	AE50S									
AE50i – Acier inoxydable	AE50i									
<b>PRESSION DIFFÉRENTIELLE MAXIMALE ADMISSIBLE (<math>\Delta</math>PMX)</b>										
30 bar		6								
<b>ÉTANCHÉITÉ DES VANNES</b>										
Métal sur métal			M							
EPDM			E							
FPM			V							
<b>OPTIONS</b>										
Aucune				XX						
<b>DIRECTION DU FLUX</b>										
Entrée verticale / sortie frontale droite					VF					
Vertical en ligne de bas en haut					VT					
<b>RACCORDEMENT DE TUYAU DE SORTIE</b>										
Taraudée femelle ISO 228						B				
Taraudée femelle NPT						C				
<b>TAILLE DE LA SORTIE</b>										
1/2"							15			
<b>RACCORDEMENT DU TUYAU D'ENTRÉE</b>										
Taraudée femelle ISO 7 Rp								A		
Taraudée femelle NPT								C		
À brides EN 1092-1 PN 40								N		
À brides ASME B16.5 Classe 150								U		
À brides ASME B16.5 Classe 300								V		
<b>TAILLE DE L'ENTRÉE</b>										
1/2" ou DN 15										15
3/4" ou DN 20										20
1" ou DN 25										25
<b>CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES</b>										
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard										E