

ELIMINATEURS D'AIR ET DE GAZ POUR CIRCUITS LIQUIDES AE47.2 (Acier inoxydable ; 1 1/2" x 1" et 2" x 1" – DN 40 x 25 et DN 50 x 25)

DESCRIPTION

Les éliminateurs d'air automatiques à haute capacité de la série ADCA AE47.2 sont conçus pour éliminer l'air ou les gaz des systèmes d'eau et d'autres systèmes liquides, sans nécessiter de source d'énergie externe.

Ils sont capables de supporter des charges élevées au démarrage tout en assurant l'évacuation de faibles débits en fonctionnement modulant continu avec un seul orifice.

Ces purgeurs d'air à flotteur à bille sont fabriqués en acier inoxydable, disponibles avec différentes options d'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

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: Diverses options d'étanchéité souple.

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

MODÈLES

DISPONIBLES: AE47.2-10, AE47.2-20 et AE47.2-32 – acier inoxydable.

DIMENSIONS: 1 1/2" x 1" et 2" x 1"; DN 40 x 25 et DN 50 x 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 en ligne.
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: AE47.2-10 – 10 bar
AE47.2-20 – 20 bar
AE47.2-32 – 32 bar



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (PED – DIRECTIVE EUROPÉENNE)	
PN 40	CATÉGORIE
Toutes les tailles	1 (Marquage CE)

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

À BRIDES / PN 40 *	À BRIDES / CLASSE 150 **	À BRIDES / CLASSE 300 **	TEMPERATURE ASSOCIÉE
PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	
40 bar	15,3 bar	39,9 bar	50 °C
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: Étanchéité de vanne en EPDM: 130 °C; Étanchéité de vanne en FPM: 200 °C.

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

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

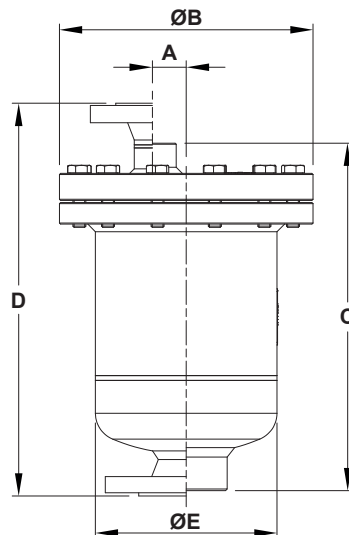
Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de raccordement adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées et SW.

CAPACITÉ DE DÉBIT (NL/min)

MODÈLE	DIAMÈTRE	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)												
		0,1	0,5	1	3	5	7	10	12	16	20	24	28	32
AE47.2-10	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	97	212	266	519	777	1036	1425	–	–	–	–	–	–
AE47.2-20	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	67	147	184	384	540	720	989	1169	1528	1887	–	–	–
AE47.2-32	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	43	94	118	230	345	460	633	747	978	1208	1438	1668	1898

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

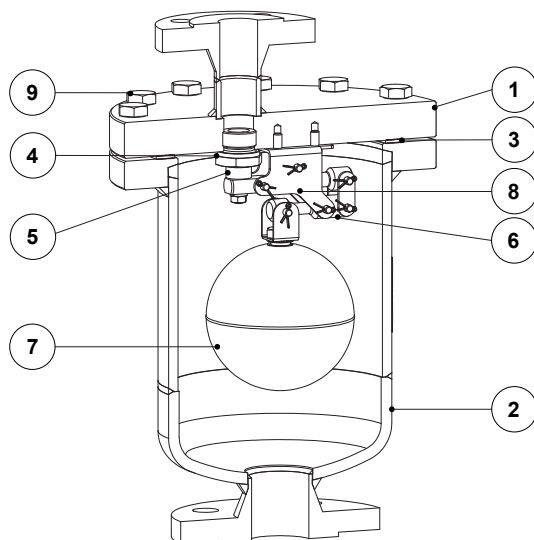
Si la température de l'air diffère de 15 °C, la capacité de décharge peut être corrigée en la multipliant par: $\frac{288}{273 + T}$, où T est la température réelle en °C. On peut supposer que la température de l'air est égale à la température de l'eau.



DIMENSIONS (mm)

ENTRÉE *	TARAUDÉE					SW		PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
	A	ØB	C	ØE	POIDS (kg)	C	POIDS (kg)	D	POIDS (kg)	D	POIDS (kg)	D	POIDS (kg)
11/2" x 1" DN 40 x 25	31	235	314	168	20	330	20,2	357	22,8	362	22,1	375	24
2" x 1" DN 50 x 25	31	235	316	168	20	341	20,5	359	23,4	363	23	376	24,5

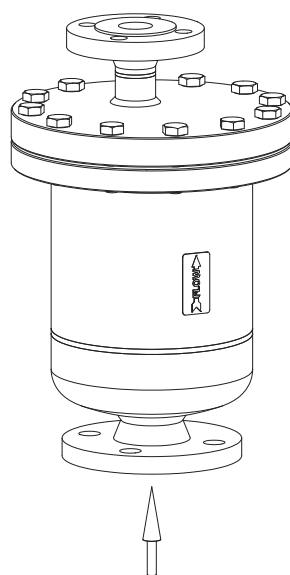
* Pour d'autres combinaisons de dimensions certifiées, consultez le fabricant.



MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
3	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
4	* Siège	AISI 316L / 1.4404
5	Bouchon	FPM ou EPDM
6	* Levier	AISI 316 / 1.4401; AISI 316L / 1.4404
7	* Flotteur	AISI 304 / 1.4301
8	* Support de mécanisme	AISI 304 / 1.4301
9	Boulon	Acier inoxydable A2-70

* Pièces détachées disponibles.

DIRECTION DU FLUX



VT - Vertical de bas en haut

CODES DE COMMANDE AE47.2										
MODÈLE	AE472	3	E	XX	VT	A	25	A	40	
AE47.2 – Acier au carbone	AE472									
PRESSION DIFFÉRENTIELLE MAXIMALE ADMISSIBLE (ΔPMX)										
10 bar		3								
20 bar		5								
32 bar		7								
ÉTANCHÉITÉ DES VANNES										
EPDM			E							
FPM			V							
CONNEXIONS DE COUVERTURE										
Aucune				XX						
OPTIONS										
Si l'un de ces éléments a des codes de commande spécifiques, veuillez vous référer à la documentation appropriée										
DIRECTION DU FLUX										
Vertical en ligne 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 16.11						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" ou DN 25							25			
RACCORDEMENT DU TUYAU D'ENTRÉE										
Taraudée femelle ISO 7 Rp								A		
Taraudée femelle NPT								C		
Soudure par emboîtement (SW) ASME 16.11								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 1/2" ou DN 40									40	
2" ou DN 50									50	
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES										
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard										E