

## PURGEURS D'AIR ET DE GAZ FA25.1 (Fonte SG ; 1" – DN 25)

### DESCRIPTION

Les purgeurs à flotteur sphérique entièrement automatiques de la série ADCA FA25.1 sont spécialement conçus pour évacuer les condensats dans les systèmes d'air comprimé et de gaz.

Les applications typiques comprennent les refroidisseurs secondaires, les séparateurs et les conduites d'air comprimé.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Purge instantanée.

Le fonctionnement n'est pas affecté par des variations de pression. La direction du flux peut être facilement modifiée en repositionnant le corps par rapport au mécanisme et au couvercle.

**OPTIONS:**

- Joint métal contre métal.
- Connexions pour aération et drainage.
- BDV – Vanne de purge.
- AFZ – Dispositif antigel.
- FLL – Levier de levage du flotteur.

**UTILISATION:** Air comprimé et autres gaz non corrosifs compatibles avec la construction.

### MODÈLES

**DISPONIBLES:** FA25.1-4,5, FA25.1-10 et FA25.1-14 – fonte SG.

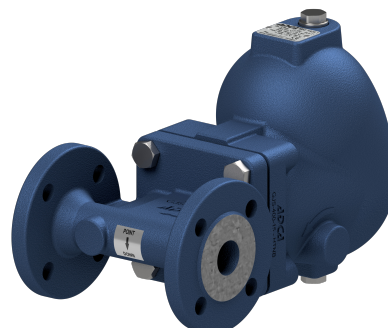
**DIMENSIONS:** 1"; DN 25.

**CONNEXIONS:** Taraudée femelle ISO 7 Rp ou NPT.  
À brides EN 1092-1/-2 PN 16.  
À brides ASME B16.42/B16.5 Classe 150.

**INSTALLATION:** Installation horizontale ou verticale en ligne.  
Installation horizontale ou verticale en angle.  
Voir IMI – instructions d'installation et d'entretien.

**ΔPMX:**

- FA25.1-4,5 – 4,5 bar
- FA25.1-10 – 10 bar
- FA25.1-14 – 14 bar



**MARQUAGE CE – GROUPE 2  
(PED – DIRECTIVE EUROPÉENNE)**

PN 16	CATÉGORIE
1" – DN 25	SEP

### CONDITIONS LIMITES DU CORPS

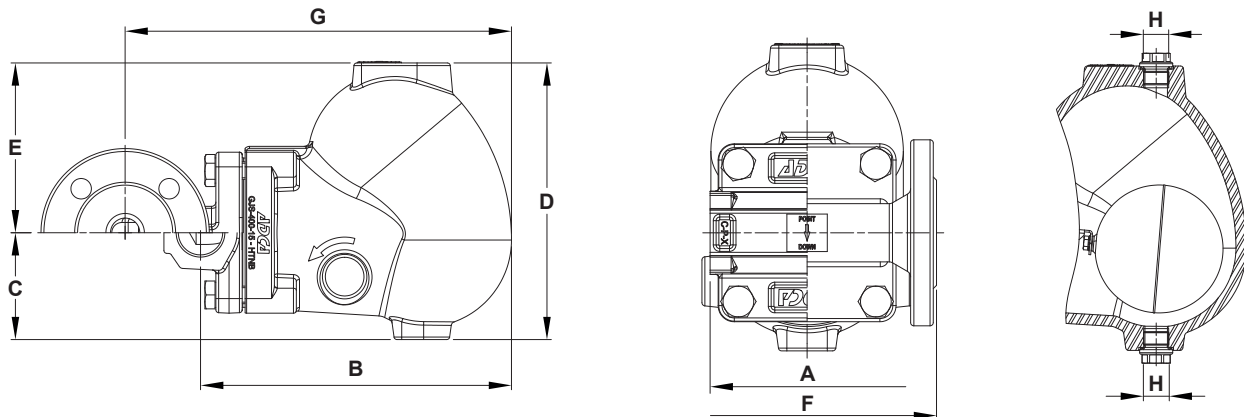
À BRIDES PN 16 *	À BRIDES CLASSE 150 **	TEMPERATURE ASSOCIÉE
PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	
16 bar	16 bar	100 °C
15,5 bar	14,8 bar	150 °C
14,7 bar	13,9 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

PMO – Pression maximale de fonctionnement: 14 bar; TMO – Température maximale de fonctionnement: Étanchéité de vanne en FPM: 200 °C.  
Joint métal contre métal: 250 °C; Poids spécifique net minimal: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>.

\* Selon la norme EN 1092-2:2018; \*\* Selon la norme ASME B16.42.

CAPACITÉ DE DÉBIT (kg/h)

MODÈLE	DIAMÈTRE	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FA25.1-4,5	1" – DN 25	941	1330	1630	1882	2823	–	–	–	–
FA25.1-10	1" – DN 25	597	845	1035	1195	1793	2237	2674	–	–
FA25.1-14	1" – DN 25	455	644	788	910	1366	1704	2036	2231	2409

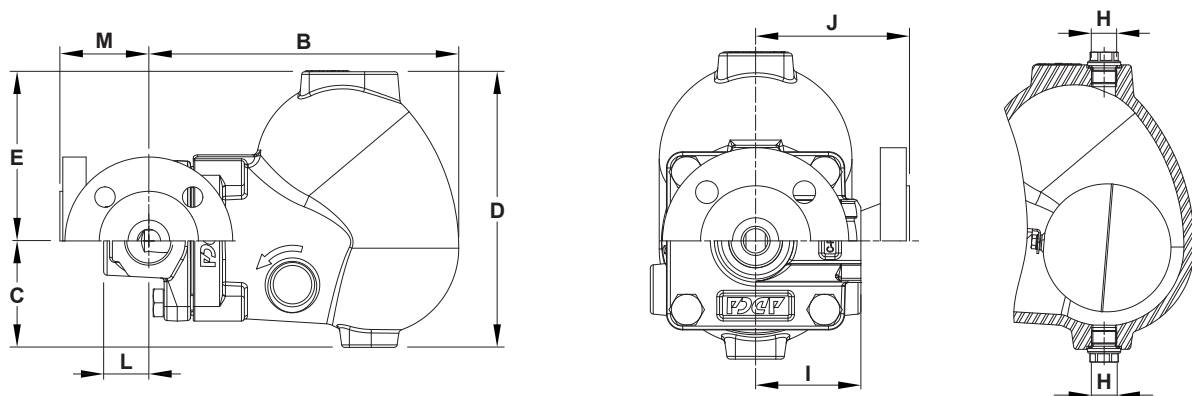


Conception en ligne

DIMENSIONS – CONCEPTION EN LIGNE (mm)

DIAMÈTRE	TARAUDÉE							PN 16			CLASSE 150		
	A	B	C	D	E	H *	POIDS (kg)	F	G	POIDS (kg)	F	G	POIDS (kg)
1" – DN 25	120	212	73	189	116	3/8"	8,9	160	264	12	160	264	11,9

\* 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 ou taraudés femelles NPT, ces raccords sont taraudé femelle NPT.



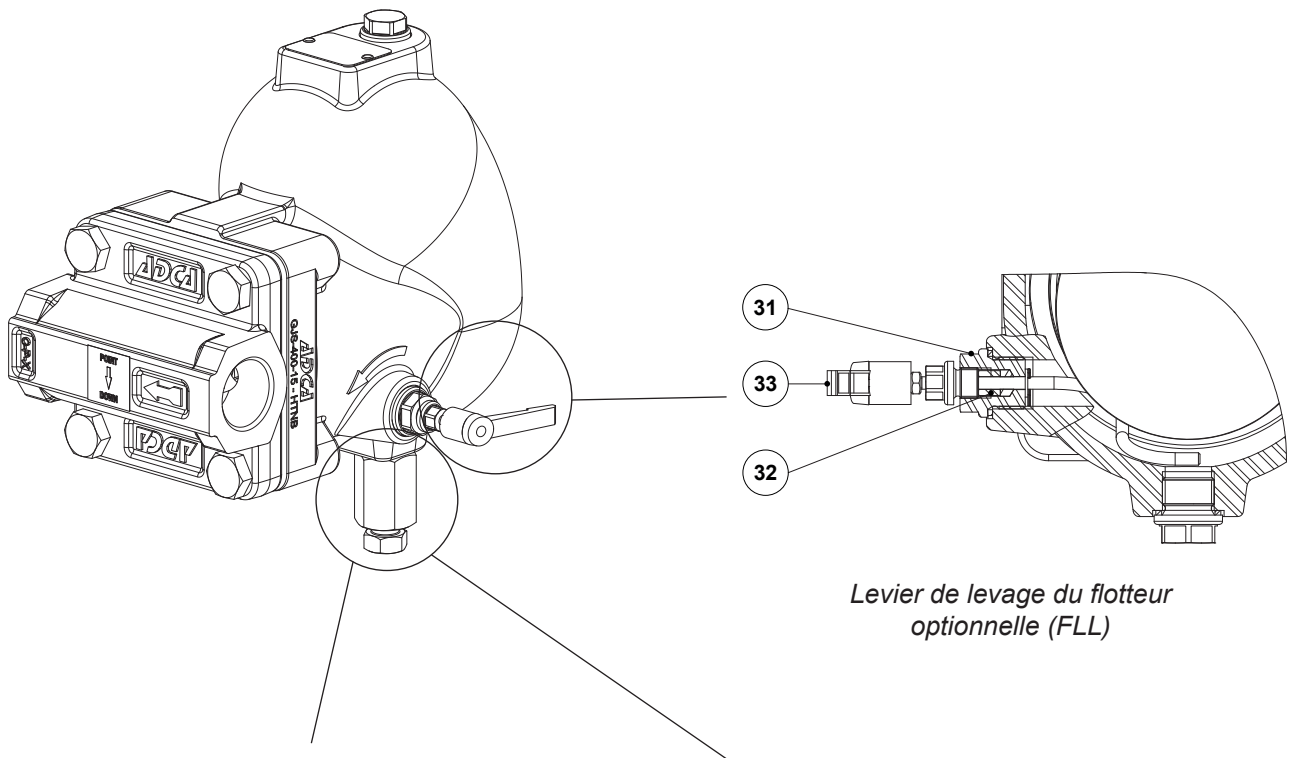
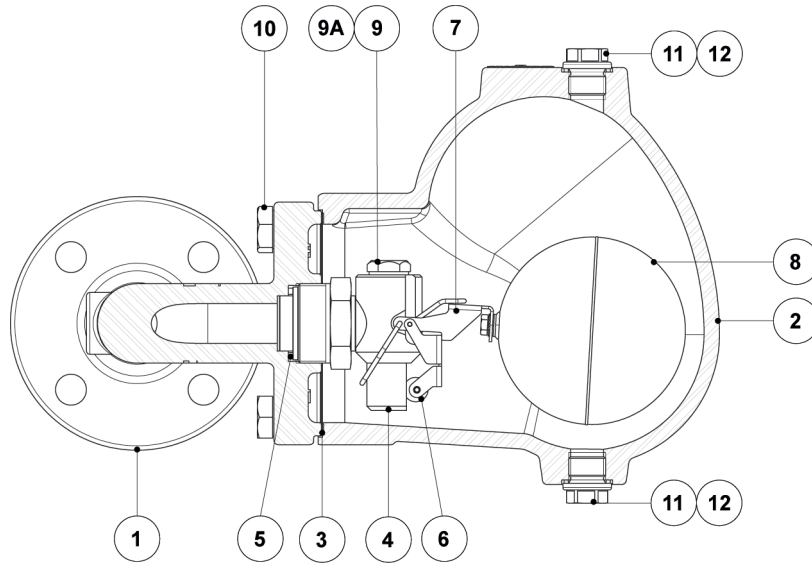
Conception en angle

DIMENSIONS – CONCEPTION EN ANGLE (mm)

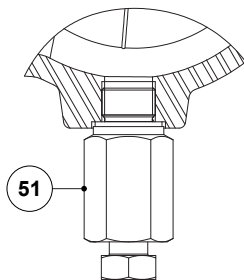
DIAMÈTRE	TARAUDÉE								PN 16			CLASSE 150		
	B	C	D	E	H *	I	L	POIDS (kg)	J	M	POIDS (kg)	J	M	POIDS (kg)
1" – DN 25	212	73	189	116	3/8"	65	31	8,4	95	61	11	100	66	10,5

\* 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 ou taraudés femelles NPT, ces raccords sont taraudé femelle NPT.

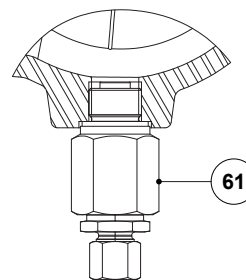
MATÉRIAUX



*Levier de levage du flotteur  
optionnelle (FLL)*



*Vanne de purge optionnelle (BDV);  
Manuelle*



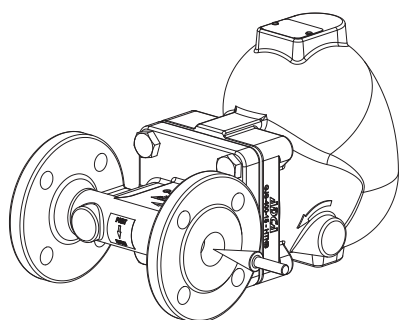
*Dispositif antigel optionnel (AFZ);  
Automatique*

**MATÉRIAUX**

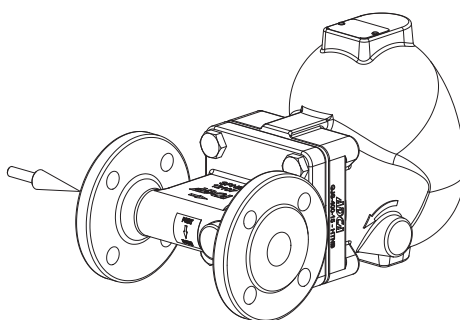
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps (à bride en ligne)	GJS-400-15 / 0.7040
	Corps (taraudé en ligne)	P250GH / 1.0460
	Corps (en angle)	P250GH / 1.0460
2	Couvercle	GJS-400-15 / 0.7040
3	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
4	* Siège	AISI 303 / 1.4305
5	* Joint	Cuivre
6	* Vanne à boule	AISI 316 / 1.4401; FPM
7	* Levier	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotteur	AISI 304 / 1.4301
9	Bouchon	AISI 316L / 1.4404
9A	Joint	Cuivre
10	Boulon	Acier zingué
11	Bouchon	AISI 316L / 1.4404
12	** Joint	Cuivre; AISI 304 / 1.4301
31	Mécanisme du levier	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404
32	Emballage	Graphite
33	Levier	Plastique
51	Vanne de purge	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
61	Dispositif antigel	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404

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

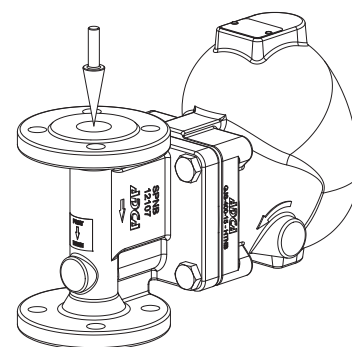
**DIRECTION DU FLUX**



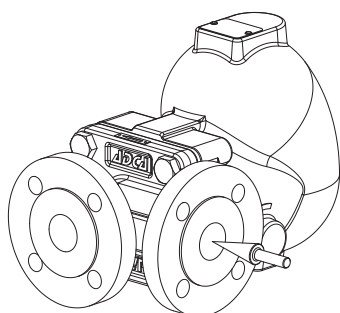
*IR – Horizontal de droite à gauche*



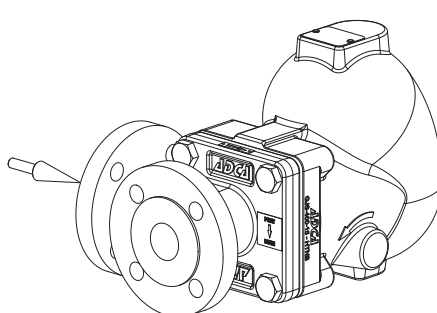
*IL – Horizontal de gauche à droite*



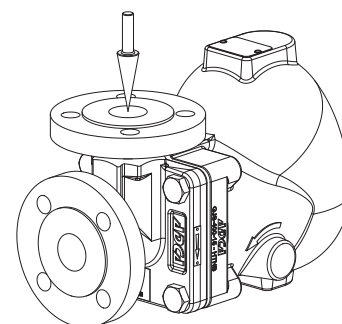
*IT – Vertical de haut en bas*



*AR – En angle de la droite vers l'avant*



*AL – En angle de la gauche vers l'avant*



*AT – En angle du haut vers l'avant*

CODES DE COMMANDE FA25.1									
MODÈLE	FA251	2	V	XX	X	IR	A	25	
FA25.1 – Fonte SG	FA251								
<b>PRESSION DIFFÉRENTIELLE MAXIMALE ADMISSIBLE (<math>\Delta</math>PMX)</b>									
4,5 bar		2							
10 bar		3							
14 bar		4							
<b>ÉTANCHÉITÉ DE VANNE</b>									
FPM (standard)			V						
Métal sur métal			M						
<b>CONNEXIONS DU COUVERCLE</b>									
Aucune				XX					
3/8" raccords filetés en haut et en bas, fermés par des bouchons (obligatoire si des options sont envisagées)				10					
<b>OPTIONS</b>									
Si l'un de ces éléments a des codes de commande spécifiques, veuillez vous référer à la documentation appropriée									
<b>FLL – LEVIER DE LEVAGE DU FLOTTEUR</b>									
Aucune					X				
Levier de levage sur le côté droit (face au corps du purgeur)					R				
Levier de levage sur le côté gauche (face au corps du purgeur)					L				
<b>DIRECTION DU FLUX</b>									
Installation horizontale en ligne de droite à gauche (standard)						IR			
Installation horizontale en ligne de gauche à droite						IL			
Installation verticale en ligne de haut en bas						IT			
En angle de la droite vers l'avant						AR			
En angle de la gauche vers l'avant						AL			
En angle du haut vers l'avant						AT			
<b>RACCORDS DE TUYAUTERIE</b>									
Taraudée femelle ISO 7 Rp							A		
Taraudée femelle NPT							C		
À brides EN 1092-1/-2 PN 16							L		
À brides ASME B16.42 / B16.5 Classe 150							U		
<b>DIAMÈTRE</b>									
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