

PURGEURS UNIVERSELS À FLOTTEUR ET THERMOSTATIQUES

FLT31

(Acier au carbone ; 1/2" à 1" – DN 15 à DN 25)

DESCRIPTION

Les purgeurs de vapeur à flotteur fermé avec évent d'air intégré de la série ADCA FLT31 sont conçus pour assurer une évacuation modulée des condensats, garantissant un transfert de chaleur maximal dans le système.

Les applications typiques comprennent les aérothermes, les échangeurs de chaleur, les sècheurs, les cuves à double enveloppe et autres applications où une évacuation continue des condensats est essentielle.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Décharge modulante des condensats à la température de saturation de la vapeur.

Le fonctionnement n'est pas affecté par des variations brusques ou importantes de charge et de pression.

Pas d'accumulation de condensat.

Excellente évacuation de l'air grâce à l'évent intégré.

Le sens d'écoulement peut être facilement modifié en repositionnant le corps par rapport au mécanisme et au couvercle.

OPTIONS:

- Raccords d'équilibrage (évent) et de vidange.
- SLR – Déblocage du verrouillage vapeur.
- HVV – Vanne de purge manuelle.
- BDV – Vanne de purge.
- AFZ – Dispositif antigel.
- FLL – Levier de levage du flotteur.
- VB21M – Casse-vide.

UTILISATION: Vapeur saturée et surchauffée.

MODÈLES

DISPONIBLES: FLT31-4,5, FLT31-14, FLT31-10, FLT31-21 et FLT31-32 – acier au carbone.

DIMENSIONS: 1/2" à 1"; DN 15 à DN 25.

RACC.:

- Fileté 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 horizontale ou verticale en ligne.
- Installation horizontale ou verticale en angle.
- Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.

ΔPMX:

- FLT31-4,5 – 4,5 bar
- FLT31-10 – 10 bar
- FLT31-14 – 14 bar
- FLT31-21 – 21 bar
- FLT31-32 – 32 bar



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 40	CATÉGORIE
1/2" à 1" – DN 15 à 25	SEP

LIMITES D'UTILISATION DU CORPS

À BRIDES PN 40 / CLASSE 300 *	CLASSE DE BRIDES 150 **	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE
PRESS. ADM.	PRESS. ADM.	
37,1 bar	17,7 bar	100 °C
33,3 bar	14 bar	200 °C
30,4 bar	12,1 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 bar	300 °C

PMO – Pression maximale de fonctionnement: 32 bar.

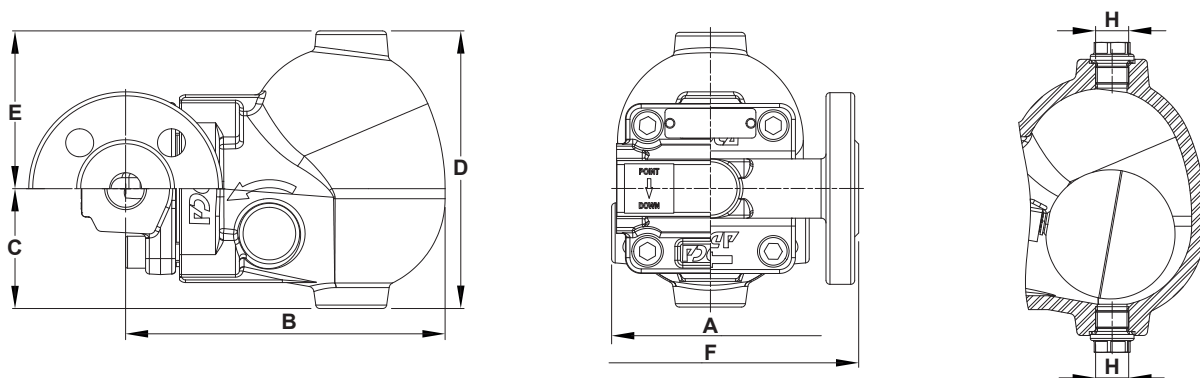
TMO – Température max. de fonctionnement: 250 °C.

* 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 filetés et SW.

CAPACITÉ DE DÉBIT (kg/h)

MODÈLE	DIMENSION	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FLT31-4,5	1/2" à 1" – DN 15 à 25	305	395	455	500	680	–	–	–	–	–	–	–	–
FLT31-10	1/2" à 1" – DN 15 à 25	235	330	400	440	630	694	705	–	–	–	–	–	–
FLT31-14	1/2" à 1" – DN 15 à 25	220	277	318	365	481	556	654	691	710	–	–	–	–
FLT31-21	1/2" à 1" – DN 15 à 25	148	205	228	255	353	418	485	530	560	595	635	–	–
FLT31-32	1/2" à 1" – DN 15 à 25	72	97	123	155	208	252	323	385	393	410	440	550	595

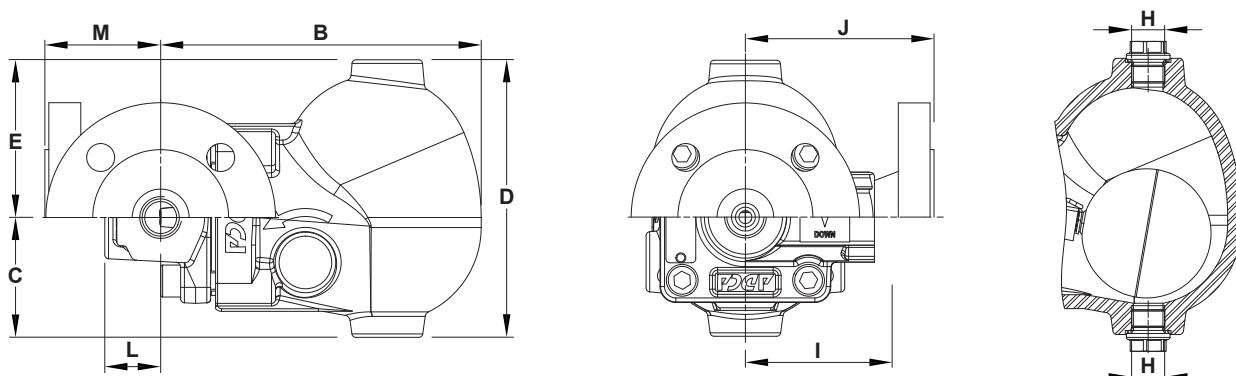


Conception en ligne

DIMENSIONS – CONCEPTION EN LIGNE (mm)

DIMENSION	FILETÉ / SW							PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
	A	B	C	D	E	H *	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)	F	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8	150	6,1
3/4" – DN 20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1	150	7,2
1" – DN 25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2	160	7,9

* En standard, sur les versions à brides EN ou à taraudage femelle ISO 7 Rp, ces raccords sont taraudés femelles ISO 228. Sur les versions à brides ASME, à taraudage femelle NPT ou SW, ces raccords sont taraudés femelles NPT.



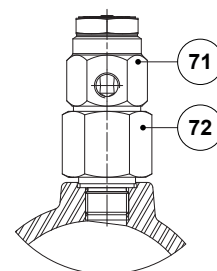
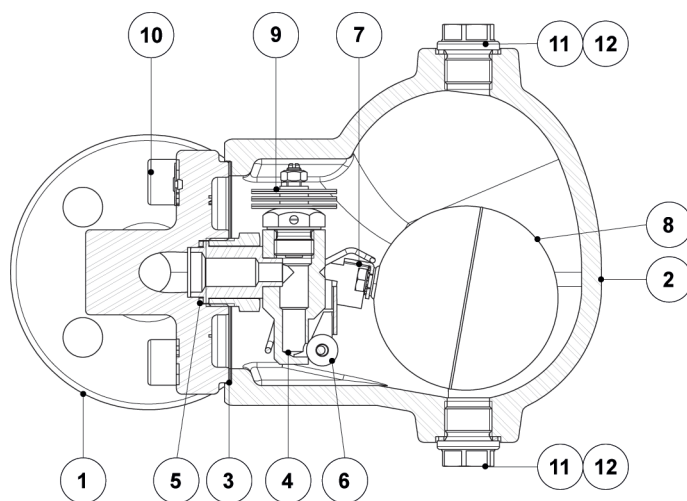
Conception en angle

DIMENSIONS – CONCEPTION EN ANGLE (mm)

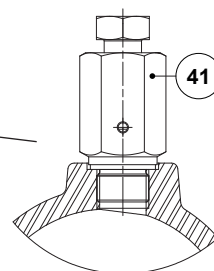
DIMENSION	FILETÉ / SW								PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	B	C	D	E	H *	I	L	PDS. (kg)	J	M	PDS. (kg)	J	M	PDS. (kg)	J	M	PDS. (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	95	58	6	95	58	6,5
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	95	58	6,4	95	58	7,5
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	95	58	6,9	95	58	8

* En standard, sur les versions à brides EN ou à taraudage femelle ISO 7 Rp, ces raccords sont taraudés femelles ISO 228. Sur les versions à brides ASME, à taraudage femelle NPT ou SW, ces raccords sont taraudés femelles NPT.

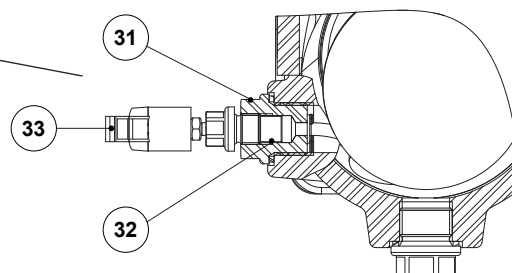
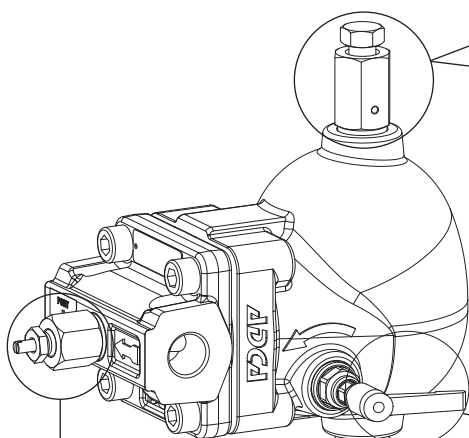
MATÉRIAUX



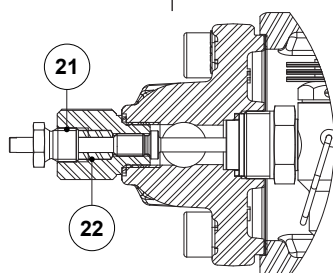
*Casse-vide optionnel
(VB21M)*



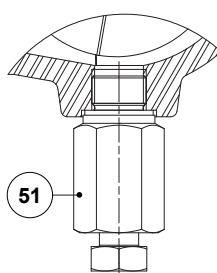
*Vanne de purge manuelle
optionnelle (HVV)*



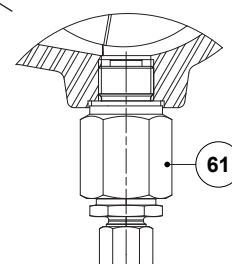
*Levier de levage du
flotteur optionnel (FLL)*



*Débloccage optionnel du
verrouillage vapeur (SLR)*



*Vanne de purge optionnelle (BDV);
Manuelle*



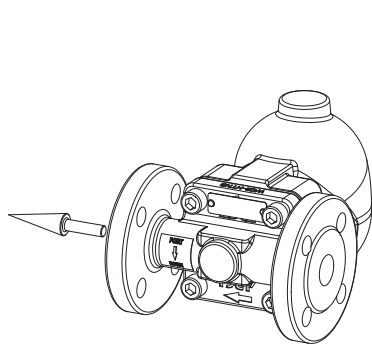
*Dispositif antigel optionnel (AFZ);
Automatique*

MATÉRIAUX

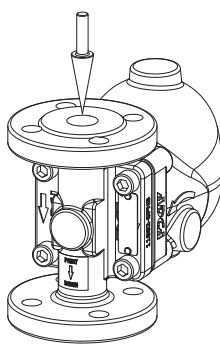
POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps (en ligne à brides)	A216 WCB / 1.0619
	Corps (en ligne fileté)	P250GH / 1.0460
	Corps (à angle)	P250GH / 1.0460
2	Couvercle	A216 WCB / 1.0619
3	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
4	* Siège	AISI 303 / 1.4305
5	* Joint	Cuivre
6	* Bille de vanne	AISI 316 / 1.4401
7	* Levier	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotteur	AISI 304 / 1.4301
9	* Purgeur d'air automatique	Acier inoxydable; Bimétallique
10	Boulon	Acier zingué
11	Obturateur	AISI 316L / 1.4404
12	** Joint	Cuivre; AISI 304 / 1.4301
21	Débloccage du verrouillage vapeur	AISI 420 / 1.4021; AISI 316L / 1.4404
22	Garniture	Graphite
31	Mécanisme du levier	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404
32	Garniture	Graphite
33	Levier	Plastique
41	Vanne de purge manuelle	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
51	Vanne de purge	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
61	Dispositif antigel	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
71	Casse-vide	AISI 303 / 1.4305
72	Connecteur	AISI 316L / 1.4404

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

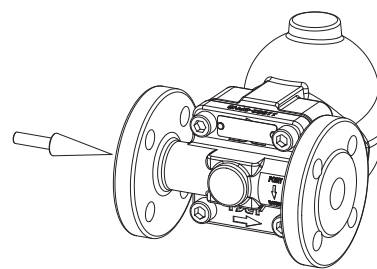
DIRECTION DE DÉBIT



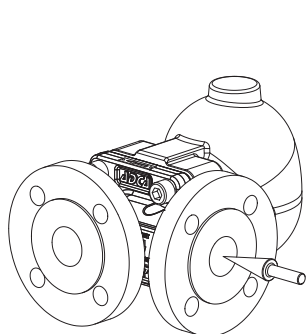
IR – Horizontale de droite à gauche



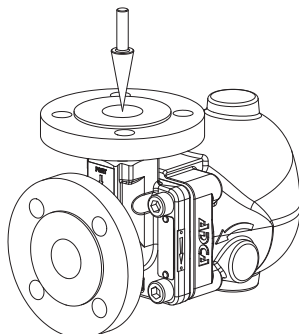
IT – Vertical de haut en bas



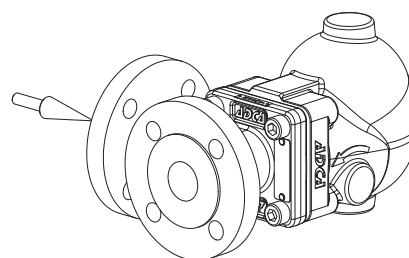
IL – Horizontal de gauche à droite



AR – En angle de droite vers l'avant



AT – En angle du haut vers l'avant



AL – En angle de gauche vers l'avant

CODES DE COMMANDE FLT31											
MODÈLE	A31	2	V	XX	X	X	IR	A	15		
FLT31 – Acier au carbone	A31										
PRESSION DIFFÉRENTIELLE MAXIMALE ADMISSIBLE (ΔPMX)											
4,5 bar		2									
10 bar		3									
14 bar		4									
21 bar		5									
32 bar		7									
PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE											
Purgeur d'air bimétallique (standard)			V								
Aucune			X								
RACCORDEMENTS DU COUVERCLE											
Aucune				XX							
Raccordements filetés 3/8" supérieur/inférieur avec bouchons (obligatoires si options sélectionnées)				10							
OPTIONS											
Le cas échéant, codes de commande spécifiques. Veuillez consulter la documentation correspondante											
SLR – DÉBLOCAGE DU VERROUILLAGE VAPEUR											
Aucune					X						
Avec déblocage du verrouillage vapeur monté					S						
FLL – LEVIER DE LEVAGE DU FLOTTEUR											
Aucune						X					
Levier de levage sur le côté droit (vu de face du corps du purgeur)						R					
Levier de levage sur le côté gauche (vu de face du corps du purgeur)						L					
DIRECTION DE DÉBIT											
Horizontal en ligne de droite à gauche (standard)							IR				
Horizontal en ligne de gauche à droite							IL				
Vertical en ligne de haut en bas							IT				
En angle de droite vers l'avant							AR				
En angle de gauche vers l'avant							AL				
En angle du haut vers l'avant							AT				
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE											
Fileté femelle ISO 7 Rp								A			
Fileté 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			
DIMENSION											
1/2" ou DN 15									15		
3/4" ou DN 20									20		
1" ou DN 25									25		
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES											
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard											E