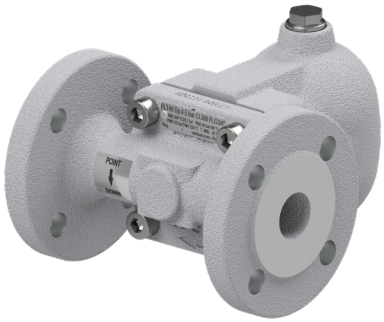
PURGEURS À FLOTTEUR FERMÉ
FLT40
(Acier inoxydable ; 1/2" à 1" – DN 15 à DN 25)

DESCRIPTION

Le FLT40 est une série de purgeurs de vapeur à flotteur et thermostatiques avec évent d'air intégré, conçus pour une évacuation modulée du condensat, assurant un transfert de chaleur maximal dans le système.
Les applications typiques comprennent les aérothermes, les échangeurs de chaleur, les sécheurs, les cuves à double enveloppe et d'autres applications où l'évacuation continue est essentielle.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Purge instantanée des condensats à la température de saturation de la vapeur.
Le fonctionnement n'est pas affecté par des variations de pression.
Pas d'accumulation de condensat.
Excellente évacuation de l'air grâce à l'évent intégré.
La direction du flux peut être facilement modifiée en repositionnant le corps par rapport au mécanisme et au couvercle.

OPTIONS: Connexions pour aération et drainage.
SLR – Anti-bouchon de vapeur.
HVV – Vanne de purge manuelle.
BDV – Vanne de purge.
AFZ – Dispositif antigel.
VB21M – Casse-vide.

UTILISATION: Vapeur saturée et surchauffée.

MODÈLES DISPONIBLES: FLT40-4,5 , 10, 14 et 21 – acier inoxydable.

DIMENSIONS: 1/2" à 1"; DN 15 à 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 horizontale ou verticale en ligne.
Installation horizontale ou verticale en angle.
Voir IMI – Instructions d'installation et d'entretien.

ΔPMX: FLT40-4,5 – 4,5 bar
FLT40-10 – 10 bar
FLT40-14 – 14 bar
FLT40-21 – 21 bar

MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)	
PN 40	**Catégorie**
1/2" à 1" – DN 15 à 25	SEP

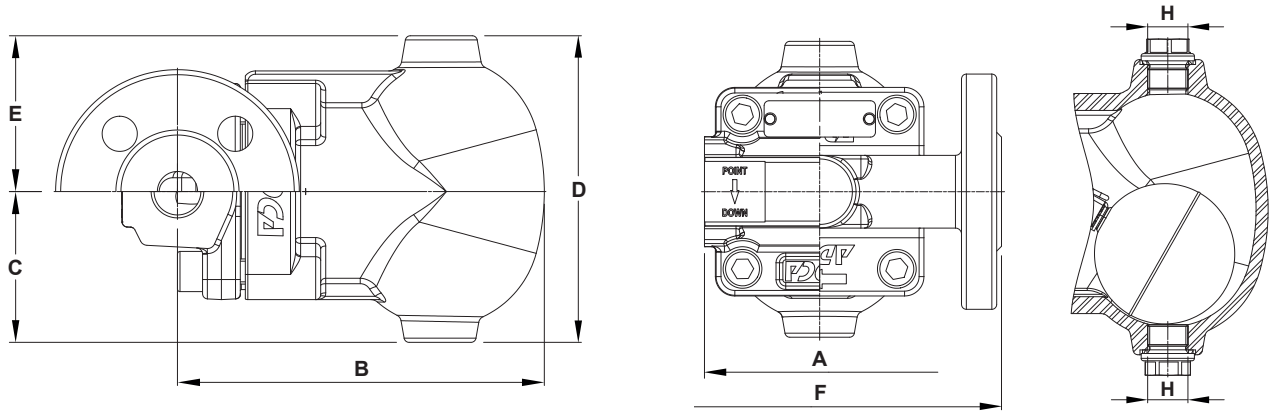
CONDITIONS LIMITES DU CORPS

À BRIDES PN 40 *	À BRIDES CLASSE 300 **	À BRIDES CLASSE 150 **	TEMP. ASS.
PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	PRESSION ADMISSIBLE	
37,9 bar	34,4 bar	13,3 bar	100 ºC
31,8 bar	28,8 bar	11,1 bar	200 ºC
29,9 bar	26,6 bar	10,2 bar	250 ºC
27,6 bar	25,2 bar	9,7 bar	300 ºC

PMO – Pression maximale de fonctionnement: 32 bar.
TMO – Température max. de fonctionnement: 250 ºC.
* Selon EN 1092-1:2018; ** Selon EN 1759-1:2004.
Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de connexion adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées e SW.

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

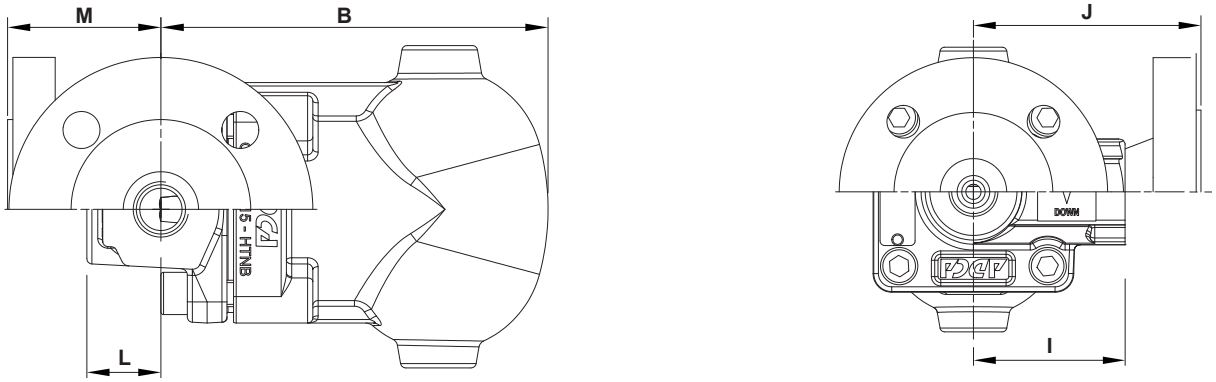
CAPACITÉ DE DÉBIT (kg/h)												
MODÈLE	**DIAMÈTRE**	**PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar)**										
		0,5	**1**	**1,5**	**2**	**4,5**	**7**	**10**	**12**	**14**	**16**	**21**
FLT40-4,5	**1/2" à 1" – DN 15 à 25**	220	280	320	360	495	–	–	–	–	–	–
FLT40-10	**1/2" à 1" – DN 15 à 25**	200	252	290	335	440	505	595	–	–	–	–
FLT40-14	**1/2" à 1" – DN 15 à 25**	145	198	225	252	350	415	480	535	580	–	–
FLT40-21	**1/2" à 1" – DN 15 à 25**	70	95	120	150	205	250	320	380	390	405	435



Conception en ligne

DIMENSIONS – CONCEPTION EN LIGNE (mm)													
DIAMÈTRE	**TARAUDÉE / 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	146	60	122	62	3/8"	3,8	150	5,1	150	4,8	150	5
3/4" – DN 20	95	146	60	122	62	3/8"	3,8	150	5,7	150	5	150	6
1" – DN 25	95	146	60	122	62	3/8"	3,6	160	6,4	160	6	160	6,8

***** 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 taraudé femelle NPT.

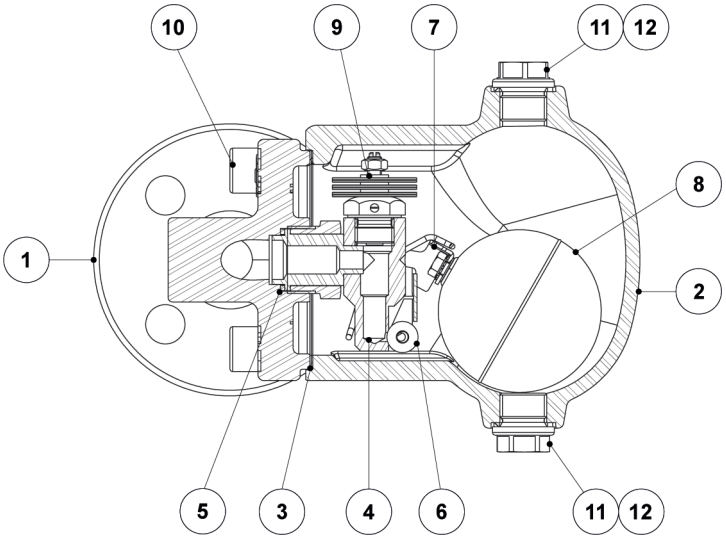


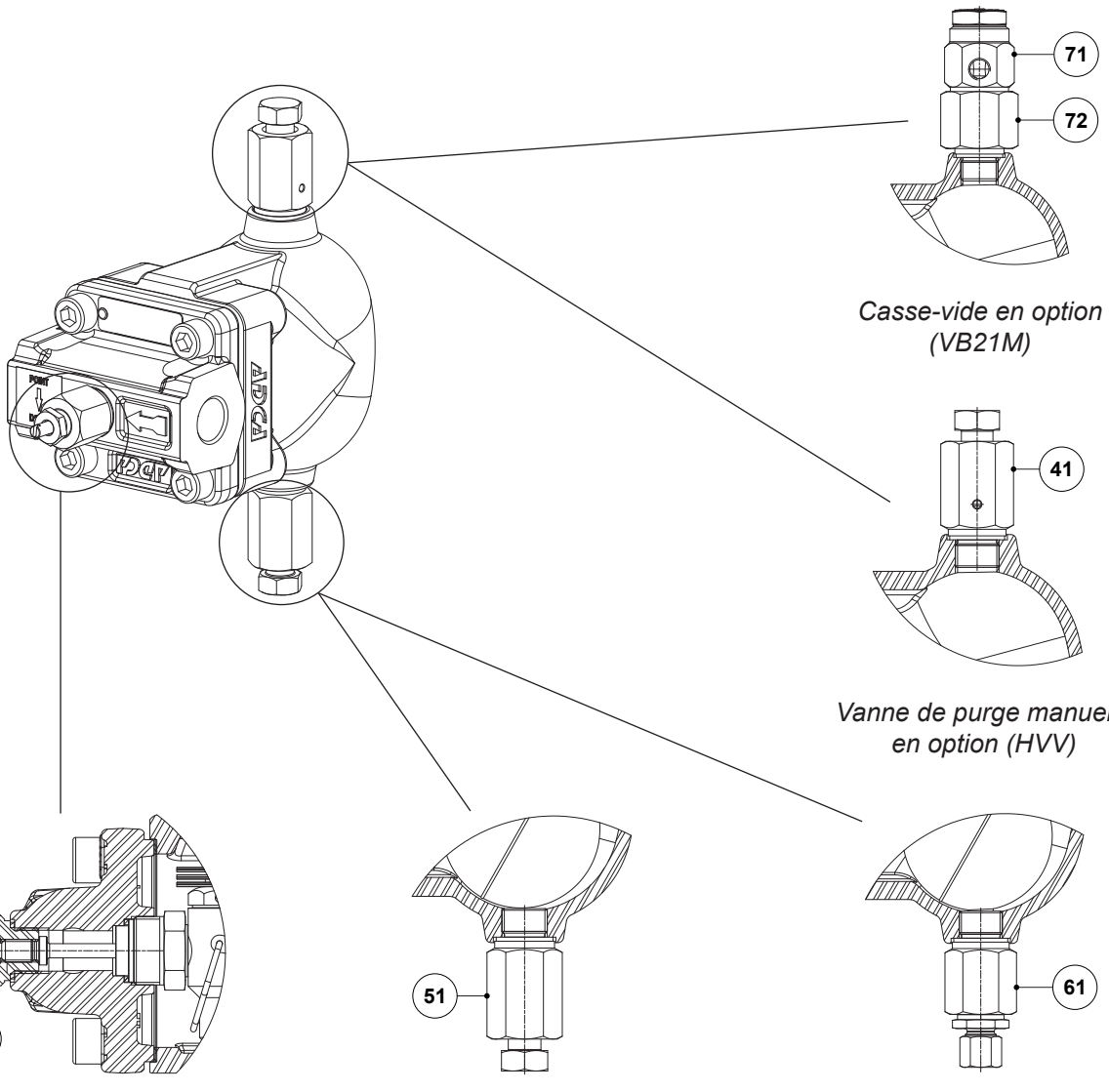
Conception en angle

DIMENSIONS – CONCEPTION EN ANGLE (mm)																	
DIAMÈTRE	**TARAUDÉE / 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	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	5,3	100	63	4,8	105	68	5,4
3/4" – DN 20	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	5,9	100	63	5,2	110	73	6,4
1" – DN 25	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	6,3	100	63	5,7	110	73	6,9

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

MATÉRIAUX





Casse-vide en option (VB21M)

Vanne de purge manuelle en option (HVV)

Anti-bouchon de vapeur en option (SLR)

Vanne de purge en option (BDV); Manuel

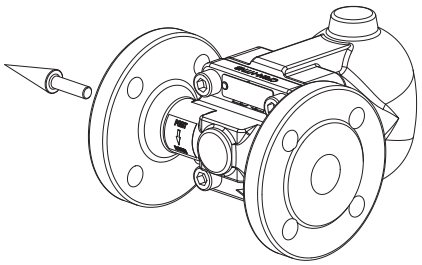
Dispositif antigel en option (AFZ); Automatique

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

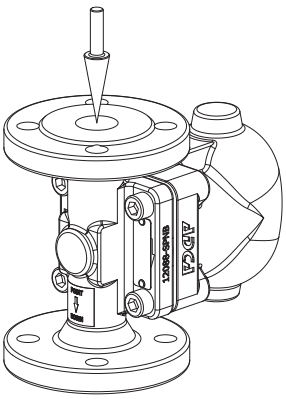
MATÉRIAUX		
POS. Nº	**DESIGNATION**	**MATÉRIEL**
1	Corps (à brides en ligne)	A351 CF8M / 1.4408
	Corps (taraudé en ligne)	AISI 316L / 1.4404
	Corps (à angle)	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	A351 CF8M / 1.4408
3	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
4	* Siège	AISI 303 / 1.4305
5	* Joint	Cuivre
6	* Vanne à boule	AISI 316 / 1.4401
7	* Levier	AISI 304 / 1.4301
8	* Flotteur	AISI 304 / 1.4301
9	* Évent automatique	Acier inoxydable; Bimétallique
10	Boulon	Acier inoxydable A2-70
11	Bouchon	AISI 316L / 1.4404
12	** Joint	Cuivre; AISI 304 / 1.4301
21	Anti-bouchon de vapeur	AISI 420 / 1.4021; AISI 316L / 1.4404
22	Emballage	Graphite
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 detachées disponibles; ** Ne s'applique pas dans la version NPT.

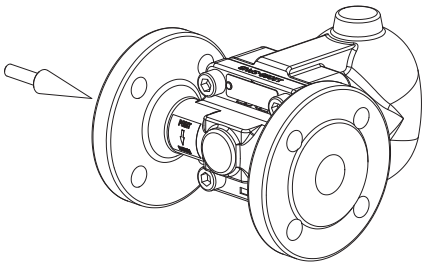
DIRECTION DU FLUX



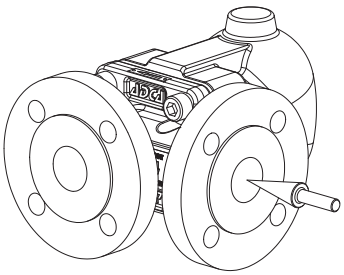
IR - Horizontal de droite à gauche



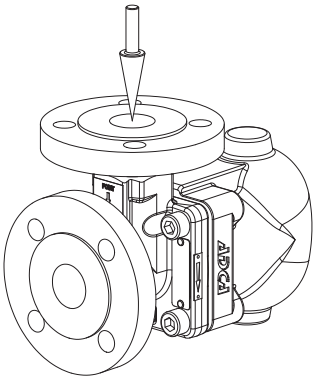
IT - Vertical de haut en bas



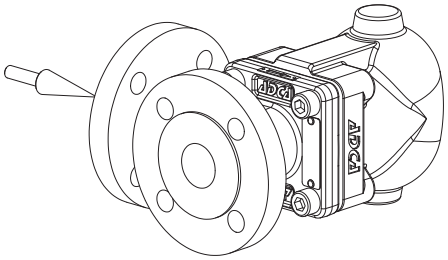
IL - Horizontal de gauche à droite



AR - En angle de la droite vers l'avant



AT - En angle du haut vers l'avant



AL - En angle de la gauche vers l'avant

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

CODES DE COMMANDE FLT40

Modèle	A40	2	V	XX	X	IR	A	15	
FLT40 – Acier inoxydable	**A40**								
Pression différentielle maximale admissible (ΔPMX)									
4,5 bar		**2**							
10 bar		**3**							
14 bar		**4**							
21 bar		**5**							
Purgeur d'air automatique									
Purgeur d'air bimétallique (standard)			**V**						
Aucune			**X**						
Connexions du couvercle									
Aucune				**XX**					
3/8" raccords filetés en haut et en bas, fermés par des bouchons (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.									
SLR - Anti-bouchon de vapeur									
Aucune					**X**				
Avec dispositif de libération de vapeur assemblé					**S**				
Direction du flux									
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**			
Raccordements de tuyauterie									
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 Class 150							**U**		
À brides ASME B16.5 Class 300							**V**		
Diamètre									
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**

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.