

PURGEURS À FLOTTEUR FERMÉ FLT21 (Fonte SG ; 1/2" à 1" – DN 15 à DN 25)

DESCRIPTION

Le FLT21 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.
- FLL – Levier de levage du flotteur.
- VB21M – Casse-vide.

UTILISATION: Vapeur saturée et surchauffée.

MODÈLES

DISPONIBLES: FLT21-4,5 , 10 et 14 – fonte SG.

DIMENSIONS: 1/2" à 1"; DN 15 à DN 25.

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

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

ΔPMX:

- FLT21-4,5 – 4,5 bar
- FLT21-10 – 10 bar
- FLT21-14 – 14 bar



| MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne) | |
|--|------------------|
| PN 16 | Catégorie |
| 1/2" à 1" – DN 15 à 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.

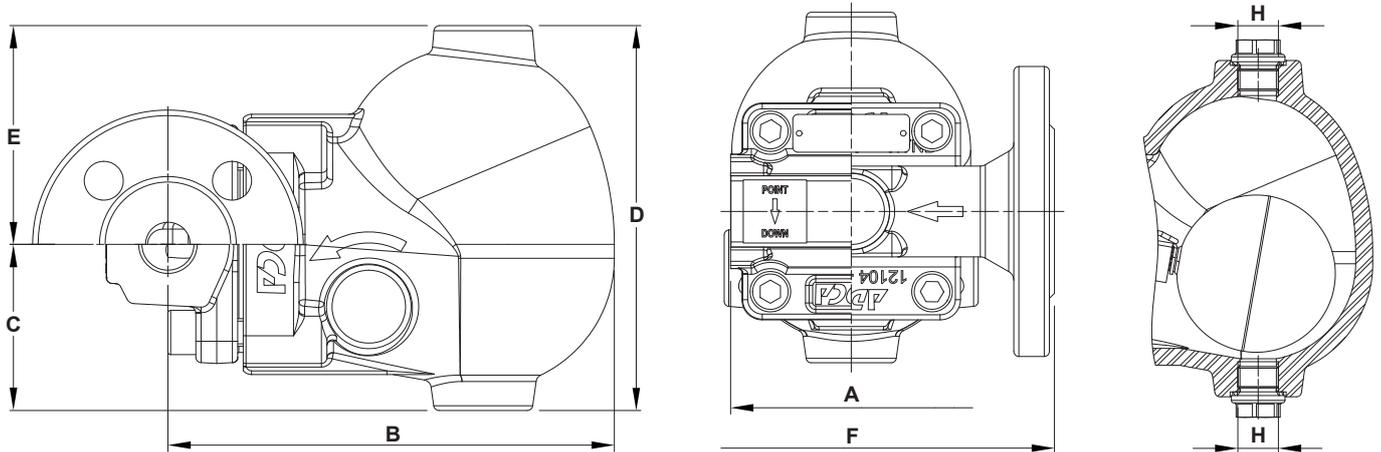
TMO – Température max. de fonctionnement: 250 °C.

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

Conditions limites du corps PN 16 ou inférieures, selon le type de connexion adopté. Classement PN 16 pour les versions taraudées.

CAPACITÉ DE DÉBIT (kg/h)

| MODÈLE | DIAMÈTRE | PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar) | | | | | | | | |
|-----------|------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 4,5 | 7 | 10 | 12 | 14 |
| FLT21-4,5 | 1/2" à 1" – DN 15 à 25 | 305 | 395 | 455 | 500 | 680 | – | – | – | – |
| FLT21-10 | 1/2" à 1" – DN 15 à 25 | 235 | 330 | 400 | 440 | 630 | 694 | 705 | – | – |
| FLT21-14 | 1/2" à 1" – DN 15 à 25 | 220 | 277 | 318 | 365 | 481 | 556 | 654 | 691 | 710 |

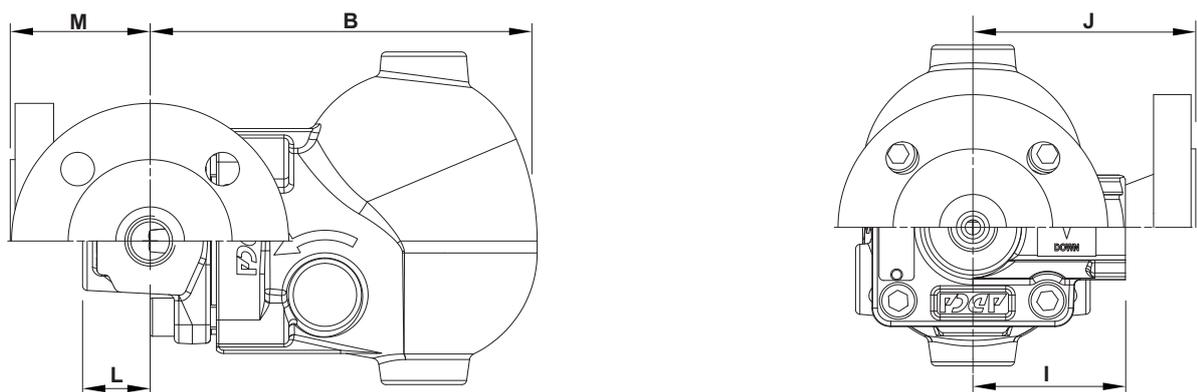


Conception en ligne

DIMENSIONS – CONCEPTION EN LIGNE (mm)

| DIAMÈTRE | TARAUDÉE | | | | | | | PN 16 | | CLASSE 150 | |
|--------------|----------|-----|----|-----|----|------|-----------|-------|-----------|------------|-----------|
| | A | B | C | D | E | H * | 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 |
| 3/4" – DN 20 | 95 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 4,8 | 150 | 6,7 | 150 | 6,1 |
| 1" – DN 25 | 95 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 4,7 | 160 | 7,4 | 160 | 7,2 |

* 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.



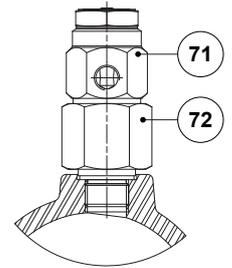
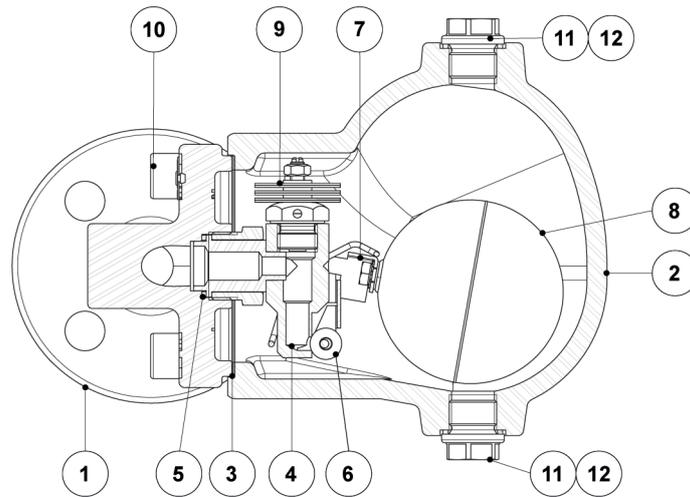
Conception en angle

DIMENSIONS – CONCEPTION EN ANGLE (mm)

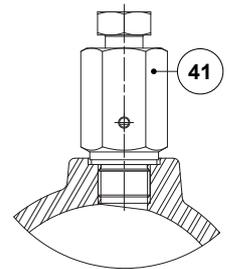
| DIAMÈTRE | TARAUDÉE | | | | | | | | PN 16 | | | CLASSE 150 | | |
|--------------|----------|----|-----|----|------|----|----|-----------|-------|----|-----------|------------|----|-----------|
| | B | C | D | E | H * | I | L | PDS. (kg) | J | M | PDS. (kg) | J | M | PDS. (kg) |
| 1/2" – DN 15 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 65 | 28 | 4,9 | 95 | 58 | 6,5 | 100 | 63 | 6 |
| 3/4" – DN 20 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 65 | 28 | 4,9 | 95 | 58 | 7 | 100 | 63 | 6,4 |
| 1" – DN 25 | 160 | 60 | 139 | 79 | 3/8" | 65 | 28 | 4,9 | 95 | 58 | 7,5 | 100 | 63 | 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 ou taraudés femelles NPT, ces raccords sont taraudé femelle NPT.

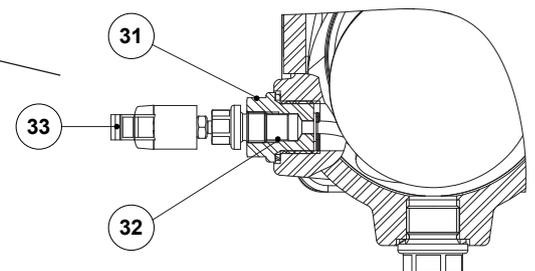
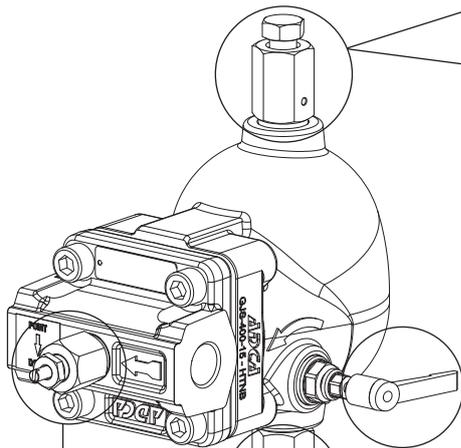
MATÉRIAUX



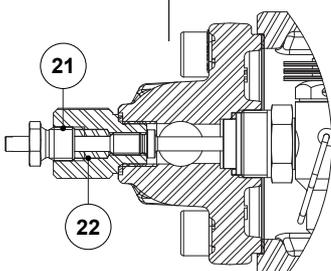
Casse-vide en option
(VB21M)



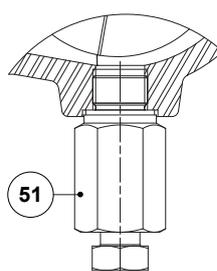
Vanne de purge manuelle
en option (HVV)



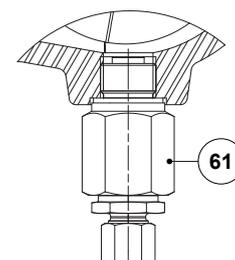
Levier de levage du flotteur en option (FLL)



Anti-bouchon de vapeur
en option (SLR)



Vanne de purge en option (BDV);
Manuel



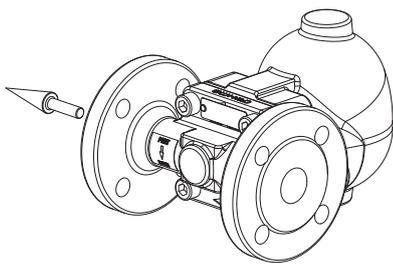
Dispositif antigel en option (AFZ);
Automatique

MATÉRIAUX

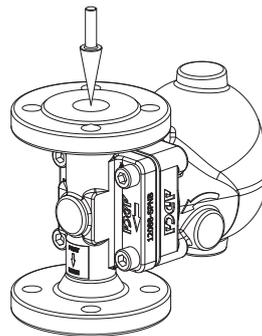
| POS. N° | DESIGNATION | MATÉRIEL |
|---------|---------------------------|--|
| 1 | Corps (à brides en ligne) | GJS-400-15 / 0.7040 |
| | Corps (taraudé en ligne) | P250GH / 1.0460 |
| | Corps (à angle) | P250GH / 1.0460 |
| 2 | Couvercle | GJS-400-15 / 0.7040 |
| 3 | * Joint | Acier inoxydable / Graphite |
| 4 | * Siège | AISI 303 / 1.4305 |
| 5 | * Joint | Cuivre |
| 6 | * Vanne à boule | AISI 316 / 1.4401 |
| 7 | * Levier | AISI 304 / 1.4301 |
| 8 | * Flotteur | AISI 304 / 1.4301 |
| 9 | * Évent automatique | Acier inoxydable; Bimétallique |
| 10 | Boulons | Acier zingué |
| 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 |
| 31 | Mécanisme du levier | AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404 |
| 32 | Emballage | 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.

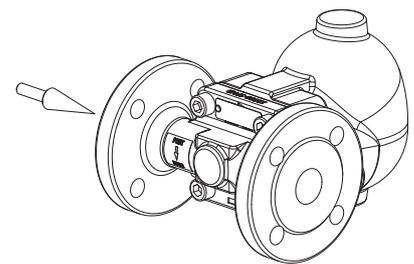
DIRECTION DU FLUX



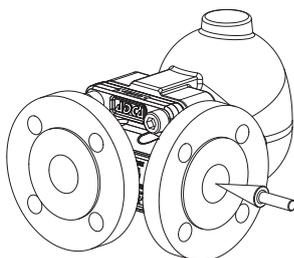
IR - Horizontal de droite à gauche



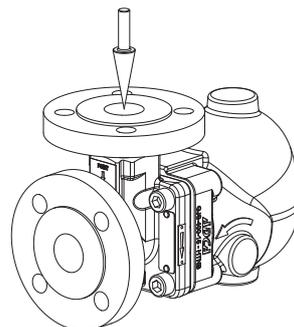
IT - Vertical de haut en bas



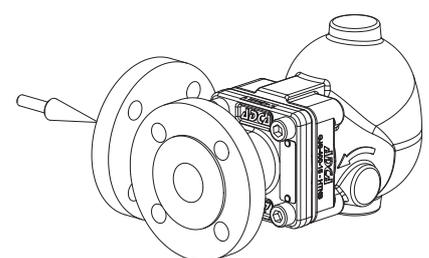
IL - Horizontal de gauche à droite



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

| CODES DE COMMANDE FLT21 | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|----|---|---|----|---|----|---|
| Modèle | A21 | 2 | V | XX | X | X | IR | A | 15 | |
| FLT21 | A21 | | | | | | | | | |
| Pression différentielle maximale admissible (ΔPMX) | | | | | | | | | | |
| 4,5 bar | | 2 | | | | | | | | |
| 10 bar | | 3 | | | | | | | | |
| 14 bar | | 4 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| FLL - Levier de levage du flotteur | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | |
| À brides EN 1092-2 PN 16 | | | | | | | | L | | |
| À brides ASME B16.42 Classe 150 | | | | | | | | U | | |
| 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 |