**Descriptif du cahier des charges:**

Clapets anti-thermosiphon automatiques pour raccordement direct à la pompe de circulation. Mécanisme manuel pour l'ouverture du clapet à l'aide d'un tournevis en cas de nécessité, par ex. opération par thermosiphon.
Corps en laiton. Clapet en matière plastique résistante à la chaleur. Ressort en acier inoxydable.

Température de service max.: 120 °C
Pression de service max.: 10 bars
Pression d'ouverture: environ 20 mbars

**Domaine d'utilisation:**

Systèmes de conduites à circulation forcée, par ex. installations de chauffage central à eau chaude à circulation forcée.

Installations de chauffage ou de production d'eau chaude bivalentes.

Production ou stockage d'eau chaude par des chauffe-eau séparés.

Température jusqu'à 120 °C.

La pression d'ouverture d'environ 20 mbars est à respecter lors de l'installation des clapets anti-thermosiphon.

**Fonctionnement:**

Les clapets anti-thermosiphon Oventrop évitent automatiquement toute circulation par thermosiphon dans des systèmes de conduites.

Le clapet anti-thermosiphon qui se ferme automatiquement après l'arrêt de la pompe de circulation, peut être ouvert manuellement pour purger l'installation ou en cas de dérangements, par ex. panne de la pompe. La circulation par thermosiphon ainsi possible est suffisante pour protéger l'installation contre le gel.

Le clapet anti-thermosiphon réf. 107 03 . . est équipé d'un purgeur automatique évitant une accumulation d'air entre la pompe et le clapet en cas d'arrêt de la pompe. Une quantité minimum d'eau circule constamment dans la pompe de circulation qui permet d'éviter que celle-ci tourne à vide.

Corps en laiton, clapet en matière plastique résistante à la chaleur, ressort en acier inoxydable.

Trois modèles différents sont disponibles:
- raccordement côté pompe femelle - raccordement côté réseau mâle
- avec bride de fixation côté pompe - raccordement côté réseau mâle
- avec bride de fIxation côté pompe - raccordement côté réseau femelle

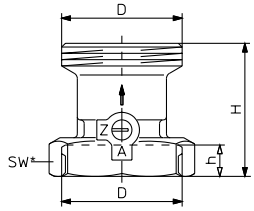
**Avantages:**

Les clapets anti-thermosiphon Oventrop peuvent être montés directement sur la pompe de circulation, ce qui élimine du même coup toute zone d'étanchéité supplémentaire (ou toute autre source de dérangements). De plus ils permettent un gain de place en hauteur.

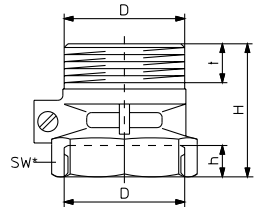
Le montage direct sur une vanne d'isolement ou un robinet d'isolement à tournant sphérique est possible.

Les clapets peuvent être installés au choix en position verticale ou horizontale (référence 107 03 . . seulement verticale).

**Encombrements:**

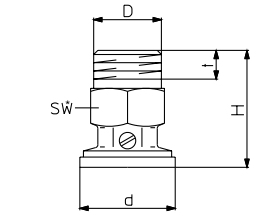



| DN | D | H | h | SW* | Référence |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1¼" | 53 | 13 | 50 | 107 00 06 |
| 25 | 1½" | 53 | 13 | 55 | 107 00 08 |
| 32 | 2" | 57.5 | 13 | 65 | 107 00 10 |

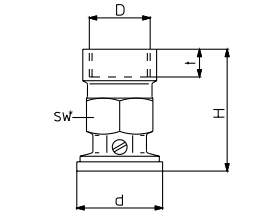



| DN | D | H | h | t | SW* | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1½" | 53 | 13 | 15 | 55 | 107 03 08 |
| 32 | 2" | 54 | 13 | 15 | 65 | 107 03 10 |

avec purge automatique




| DN | D | d | H | t | SW* | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1" | 44.5 | 57 | 15 | 36 | 107 01 08 |
| 32 | 1¼" | 56 | 10 | 16 | 48 | 107 01 10 |

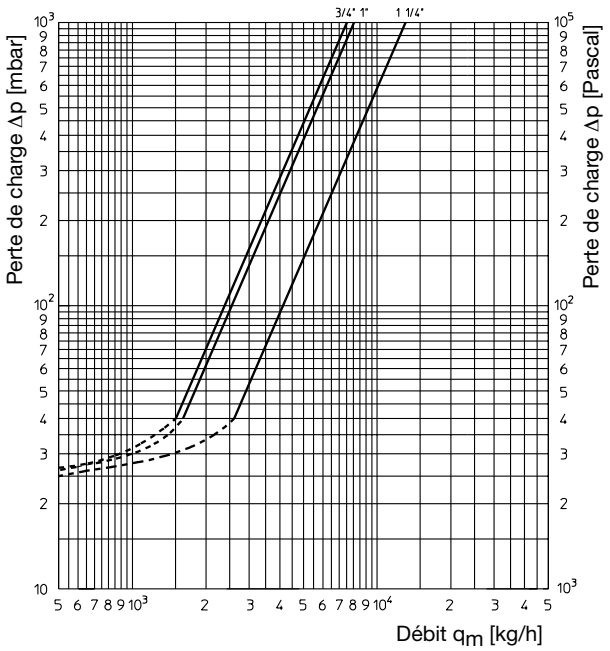



| DN | D | d | H | t | SW* | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1" | 44.5 | 66 | 15 | 36 | 107 02 08 |
| 32 | 1¼" | 56 | 82 | 18 | 48 | 107 02 10 |

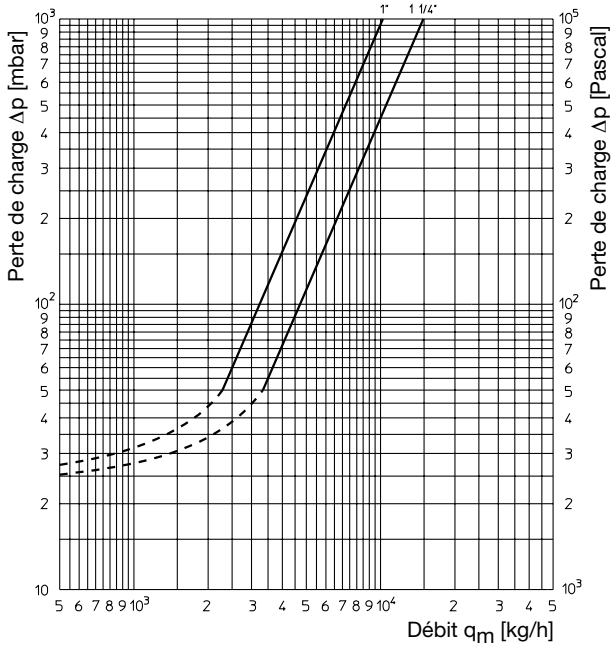
*SW = Dimension de la clé

**Données techniques:**

Clapets ATS 107 00 06 / 08 / 10 et 107 03 08 / 10




Clapets ATS 107 01 08 / 10 et 107 02 08 / 10



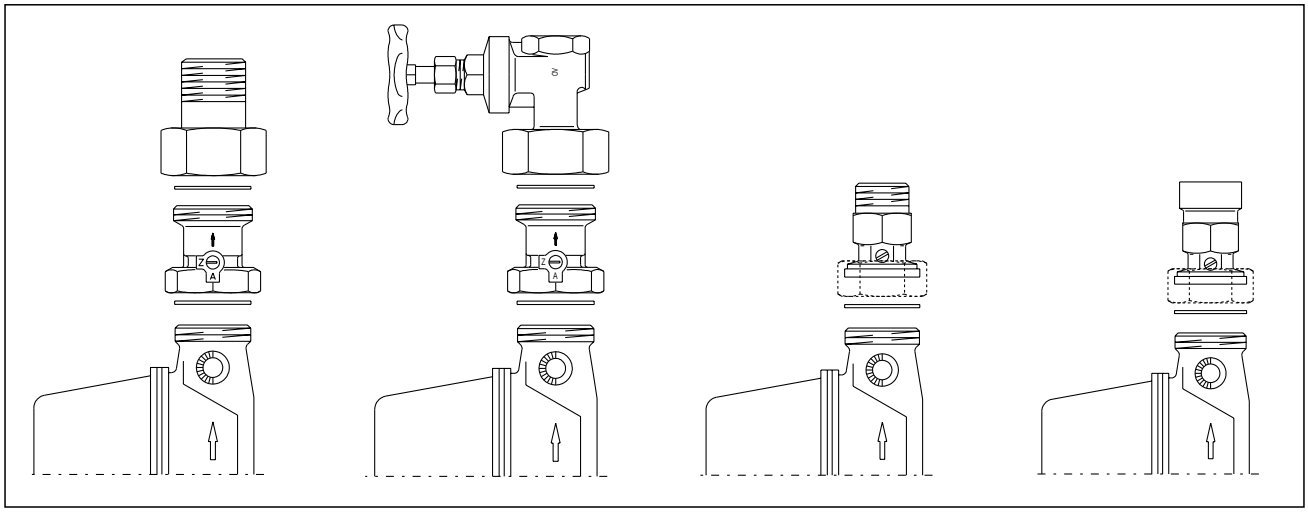

**Valeurs $k_V$ et Zeta:**

| DN | di | 107 00 / 03 | | 107 01 / 02 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | $k_V$ | Zeta | $k_V$ | Zeta |
| 20 | 21,6 | 7,5 | 6 | – | – |
| 25 | 27,2 | 8 | 13 | 10,1 | 8,6 |
| 32 | 35,9 | 13 | 15 | 14,5 | 12,6 |

Les valeurs Zeta se rapportent au diamètre intérieur du tube selon DIN 2440.

Valeurs $k_V$ en $m^3/h$ avec $\Delta p$ 1 bar.

**Exemples de montage:**



107 00 . . .
107 03 . . .



107 00 . . .
107 03 . . .



107 01 . . .



107 02 . . .

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 6
ti 20-2/10/MW
Edition 2008



2008 Oventrop