**Fonctionnement :**

L'« Hydrocontrol STR » Oventrop est un robinet d'équilibrage avec orifice de mesure intégré et prises de pression à raccord rapide. Il se monte dans des installations solaires et permettent l'équilibrage hydraulique de champs de capteurs. Sans dispositif d'arrêt permettant une suppression de pression par l'intermédiaire de la soupape de sécurité en cas de stagnation.

L'équilibrage hydraulique est effectué en réglant le robinet d'équilibrage pendant la mesure du débit à l'orifice de mesure.

De plus, l'équilibrage hydraulique peut être effectué à l'aide du préréglage qui peut être reproduit à volonté.

Les valeurs de préréglage nécessaires se lisent sur les diagrammes de débit. Toutes les valeurs intermédiaires sont à réglage progressif.

Le préréglage se lit sur deux échelles graduées (voir section « Préréglage » en page 2). Le robinet d'équilibrage « Hydrocontrol STR » est équipé de deux prises de pression à raccord rapide pour la mesure de la différence de pression dans l'orifice de mesure.

Le robinet d'équilibrage se monte aussi bien sur l'aller que sur le retour solaire.

Lors du montage, il faut veiller à ce que le sens de circulation corresponde à celui de la flèche et qu'une portion de tuyauterie droite d'une longueur de 5 x D (5 x diamètre) soit installée en amont du robinet et une portion de tuyauterie droite d'une longueur de 2 x D (2 x diamètre) en aval du robinet.

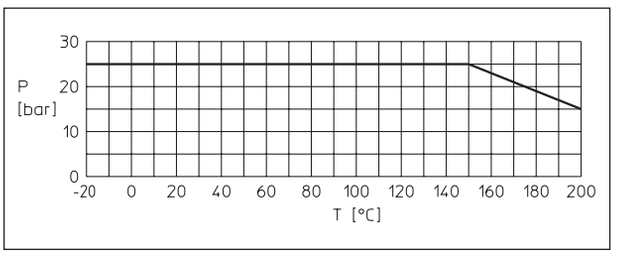
**Modèles :**

| DN | $k_{VS}$ | | Débit min.* | Référence |
|---|---|---|---|---|
| | Orifice de mesure | Robinet total | | |
| 20 LF | 1,2 | 1,04 | 2 | 1369050/62 |
| 20 MF | 4,1 | 2,6 | 6,8 | 1369055/65 |

* Débit minimal en l/min avec une perte de charge de 1 kPa (10 mbar) à travers l'orifice de mesure garantissant une précision suffisante de la mesure.

**Données techniques :**

Température de service max. $t_s$ : 200 °C
Température de service min. $t_s$ : -20 °C
Pression de service max. $p_s$ : 25 bar (PN 25)



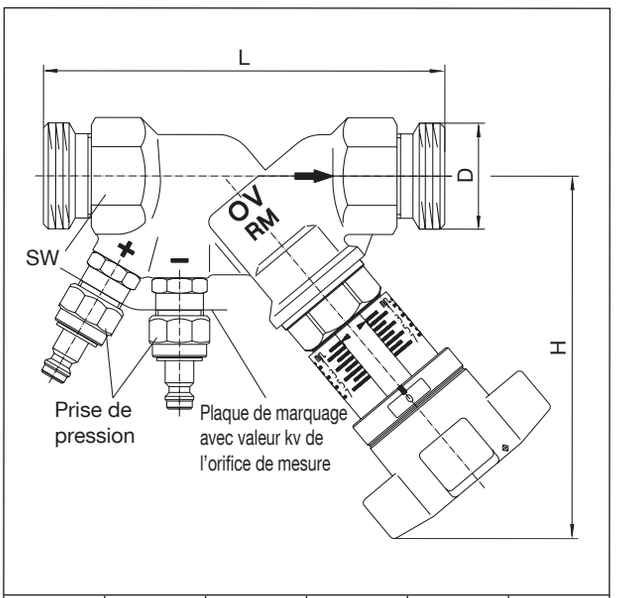

Raccordements : réf. 1369050/55 avec filetage mâle G 1 avec raccordement à serrage des deux côtés, convient au raccords à serrage « Regusol » (accessoires)
réf. 1369062/65 avec filetage femelle Rp ¾ selon EN 10226 des deux côtés

Fluides compatibles : eau et mélanges eau-glycol, ne convient pas aux fluides huileux et agressifs

Position de montage : indifférente, mais facilement accessible

Lieu de montage : protégé des intempéries, à l'intérieur et à l'extérieur de bâtiments fermés

« Hydrocontrol STR » avec raccordement à serrage des deux côtés




| DN | D ISO 228 | t | L | H | SW* |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G 1 | 14,5 | 126 | 116 | 32 |

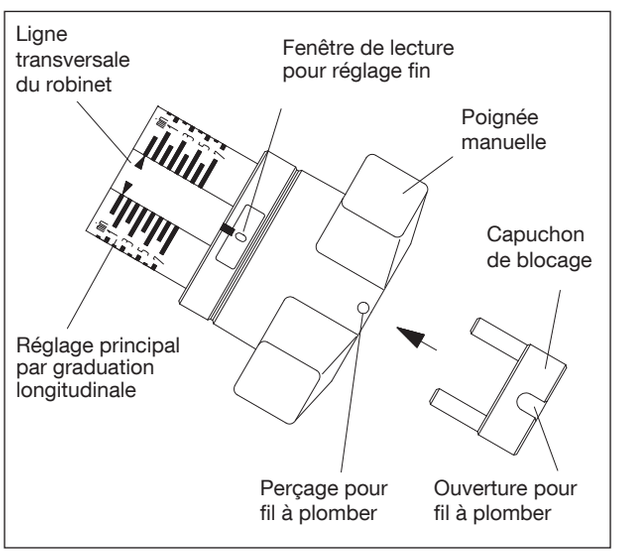
Encombrements
*SW = Dimension de la clé

**Avantages :**
- installation et utilisation facile grâce aux éléments fonctionnels montés sur un même plan
- perte de charge minime grâce au modèle à siège oblique
- préréglage progressif, contrôle précis du débit à travers l'orifice de mesure
- réf.1369050/55 : raccordements à serrage, conviennent aux raccords à serrage Oventrop « Regusol »
- l'orifice de mesure intégré permet la mesure précise de la perte de charge et est proportionnel au débit
- la valeur $k_V$ de l'orifice de mesure intégré est indiquée sur la plaque de marquage

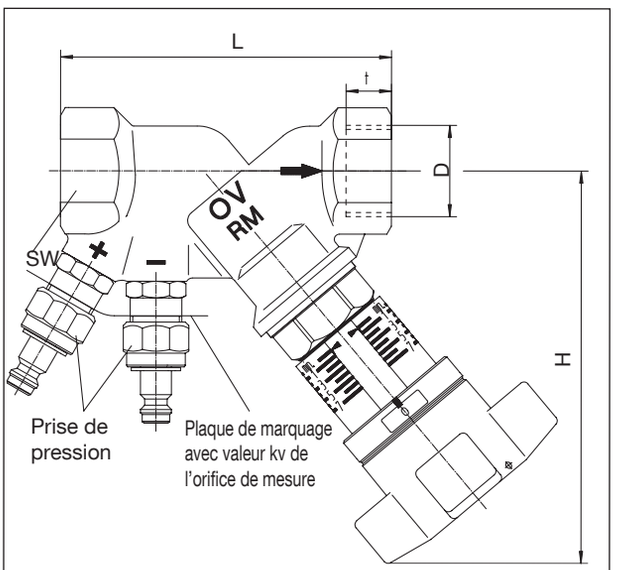
**Texte d'appel d'offres :**

Robinet d'équilibrage PN 25 (ea valeur pH 6,5 à 10) avec filetage mâle G 1 avec raccordement à serrage des deux côtés pour raccords à serrage « Regusol » ou filetage femelle Rp ¾ selon EN 10226 des deux côtés, avec orifice de mesure intégré. Modèle à siège oblique à préréglage de précision progressif protégé, contrôlable à tout moment. Corps et tête en bronze, clapet, tige et orifice de mesure en laiton résistant au dézingage. Joint de la tige sans entretien grâce à un double joint torique. Tous les éléments fonctionnels montés sur un même plan, avec prises de pression à raccord rapide, montage sur l'aller et le retour solaire.

**Préréglage :**
1. Les valeurs de préréglage calculées peuvent être réglées au robinet d'équilibrage « Hydrocontrol STR » avec des températures du fluide jusqu'à 150 °C.
   Pour de faire, enlever le capuchon de blocage à l'aide d'un tournevis et régler la valeur de préréglage sur l'« Hydrocontrol STR » en tournant la poignée manuelle.
   a. Le réglage principal (nombre de tour entier) se fait à l'aide de l'échelle graduée (graduation longitudinale) en correspondance avec le curseur-double (ligne transversale du robinet). Un tour complet de la poignée correspond à une modification de réglage d'une graduation.
   b. Le réglage fin (1/10ième de tour) se fait en faisant apparaître le chiffre correspondant dans le fenêtre de lecture située sous la poignée.
2. Blocage de la valeur réglée en montant le capuchon de blocage joint à la livraison.



« Hydrocontrol STR » avec filetage femelle selon EN 10226 des deux côtés

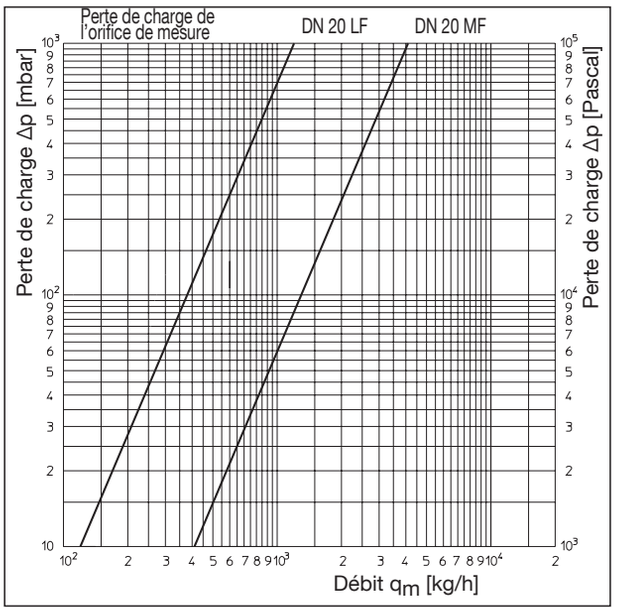



| DN | D ISO 10226-1 | t | L | H | SW* |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G ¾ | 14,5 | 96 | 116 | 32 |

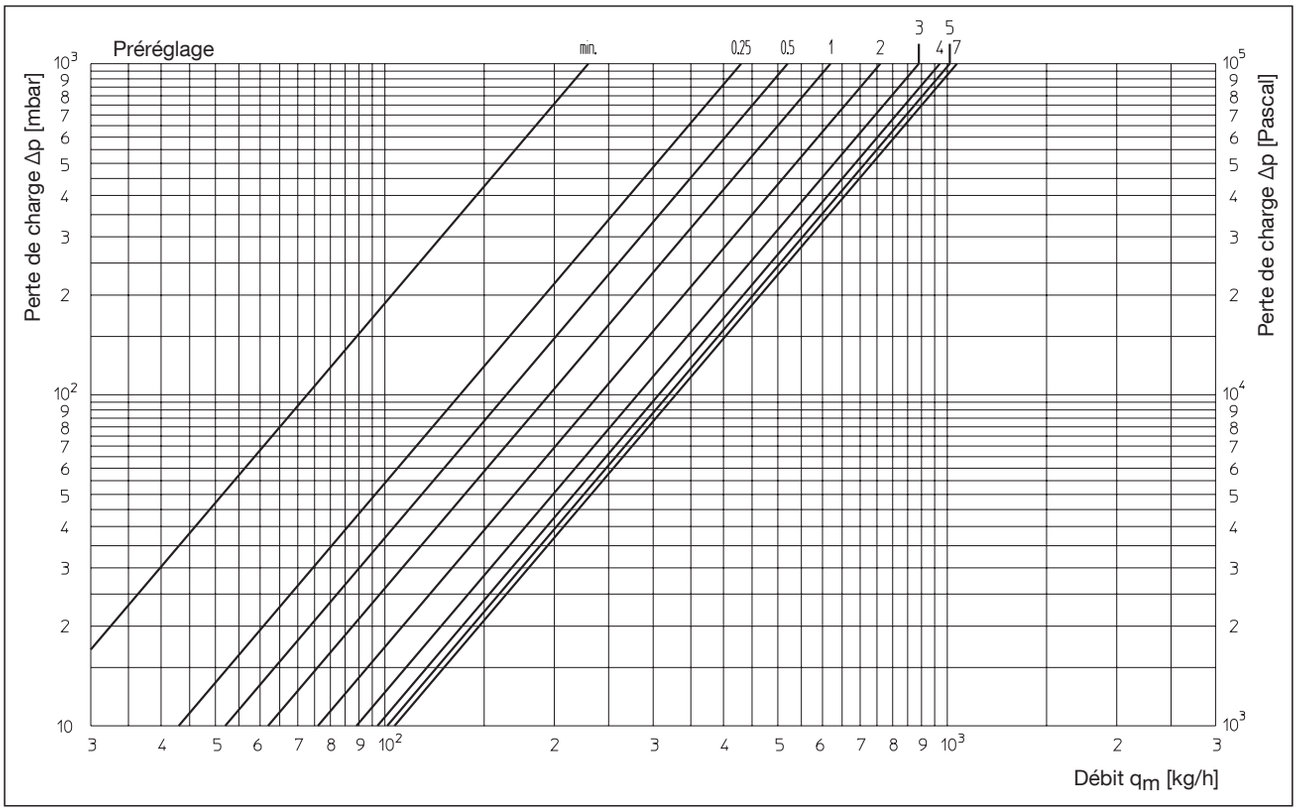
Encombrements
*SW = Dimension de la clé

**Diagrammes de débit :**

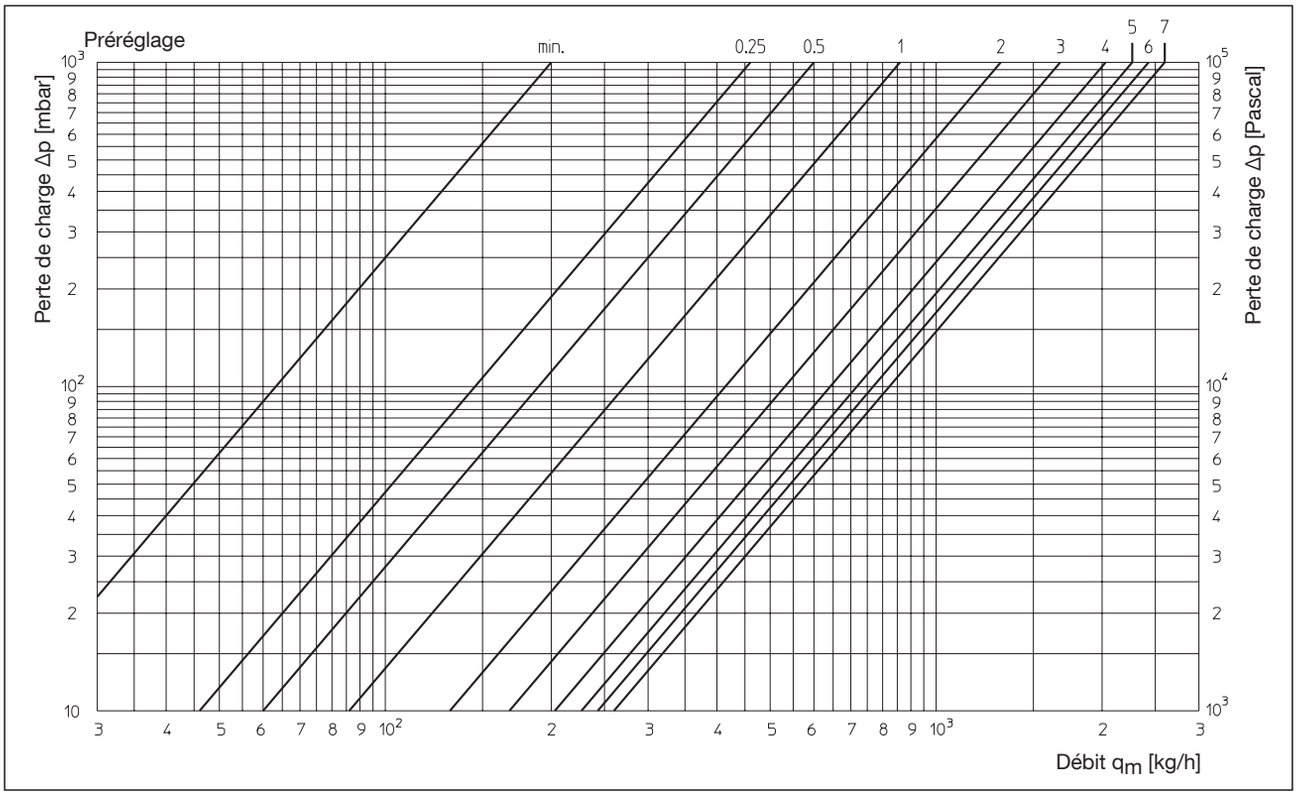
Les diagrammes de débit sont valables pour l'utilisation des robinets d'équilibrage sur l'aller et le retour à condition que le sens de circulation corresponde à celui de la flèche et que le fluide soit à l'état liquide.




**DN 20 LF**

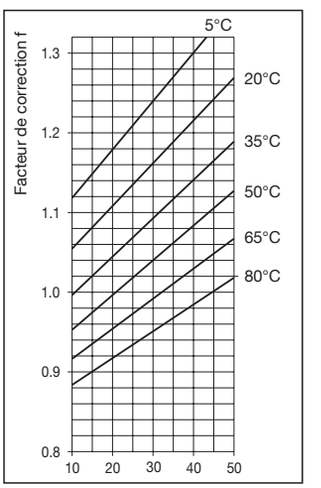


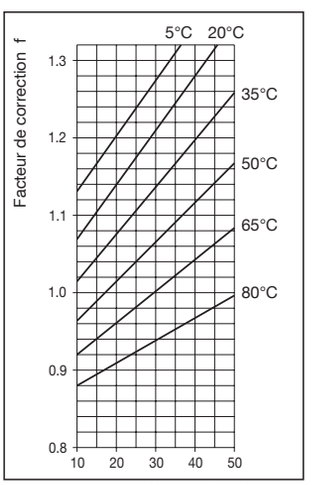
**DN 20 MF**




**Facteurs de correction pour mélanges eau-glycol :**

Lors d'un rajout d'additif antigel dans le fluide caloporteur, il faut multiplier la perte de charge d'après le diagramme par le facteur de correction f.



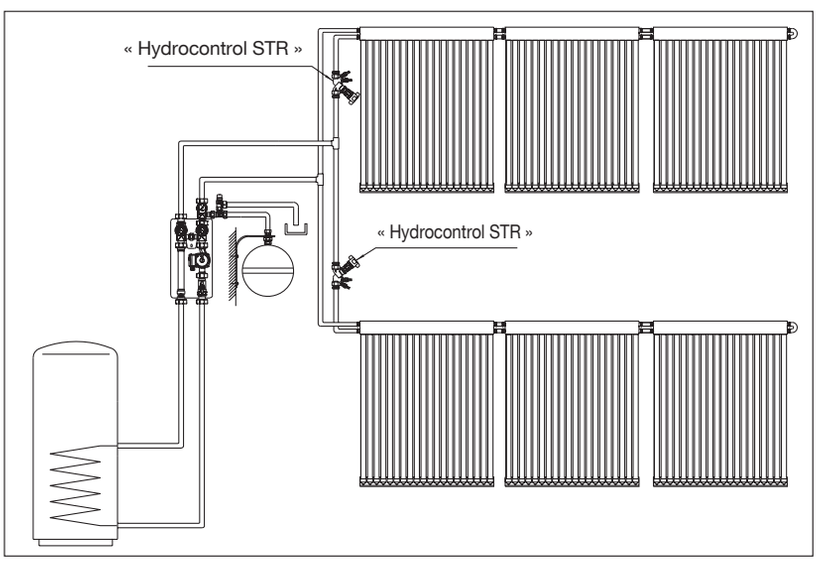




Schéma d'installation

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 2.1
ti 237-FR/10/MW
Édition 2020