

■ Fonction

- Ce mitigeur thermostatique est utilisé dans les applications sous évier où l'utilisateur doit être protégé du risque de brûlure causé par l'eau chaude.
- Ce mitigeur fournit de l'eau à une température sûre, et peut être utilisée dans des situations où le contrôle de la température de l'eau au point de puisage est de la plus haute importance, par exemple dans les hôpitaux, les écoles, les maisons de retraite, etc.
- Le mitigeur est muni d'une "sécurité anti-brûlure" et "anti-douche froide" (arrêt du débit d'eau de la sortie mitigée en cas d'interruption de l'alimentation en eau chaude ou froide)
- Il est compact, facile à installer et comprend une sortie d'eau froide vers l'appareil, éliminant ainsi le besoin de tuyauterie supplémentaire et d'un raccord en T du type utilisé pour les mélangeurs à trois voies normaux. Il est équipé de clapets anti-retour et de filtres intégrés sur les entrées d'eau chaude et froide.
- Il sera relié directement à la robinetterie terminale à l'aide de flexibles (habituellement fournis avec la robinetterie sanitaire).



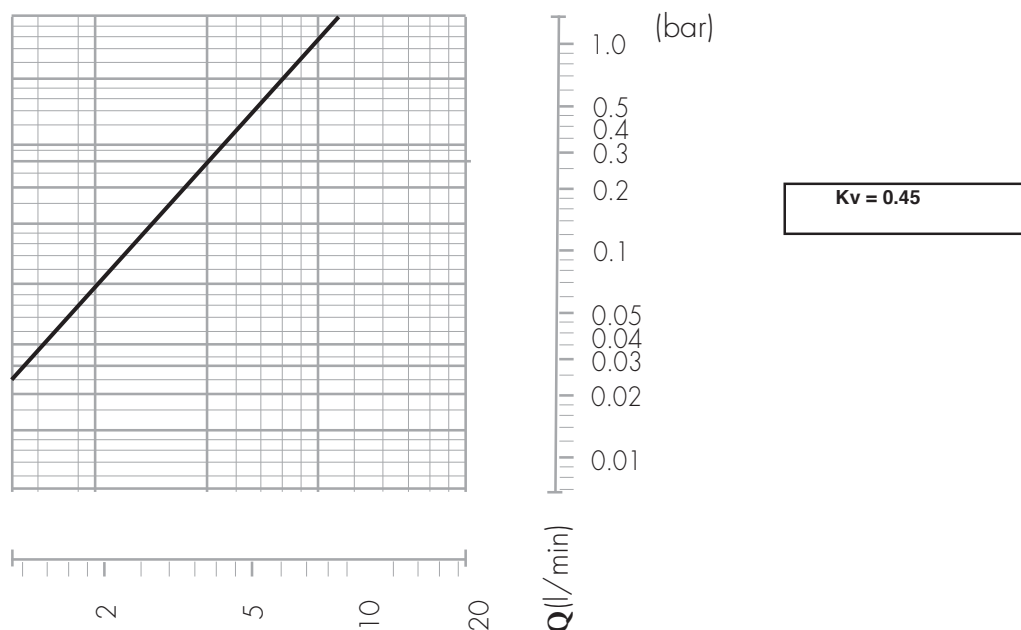
■ Caractéristique technique des matériaux

- | | |
|--|---|
| - Corps de soupape: | Laiton anti-dézincification CR selon EN12165 CW724R |
| - Clapets : | PSU |
| - Filtre entrée chaude : | acier INOX EN 10088-2 (AISI304) |
| - Ressort : | acier INOX EN 10270-3 (AISI302) |
| - Joints : | EPDM |
| - Cache du réglage : | ABS |
| - Support de montage et clé de réglage : | PA |

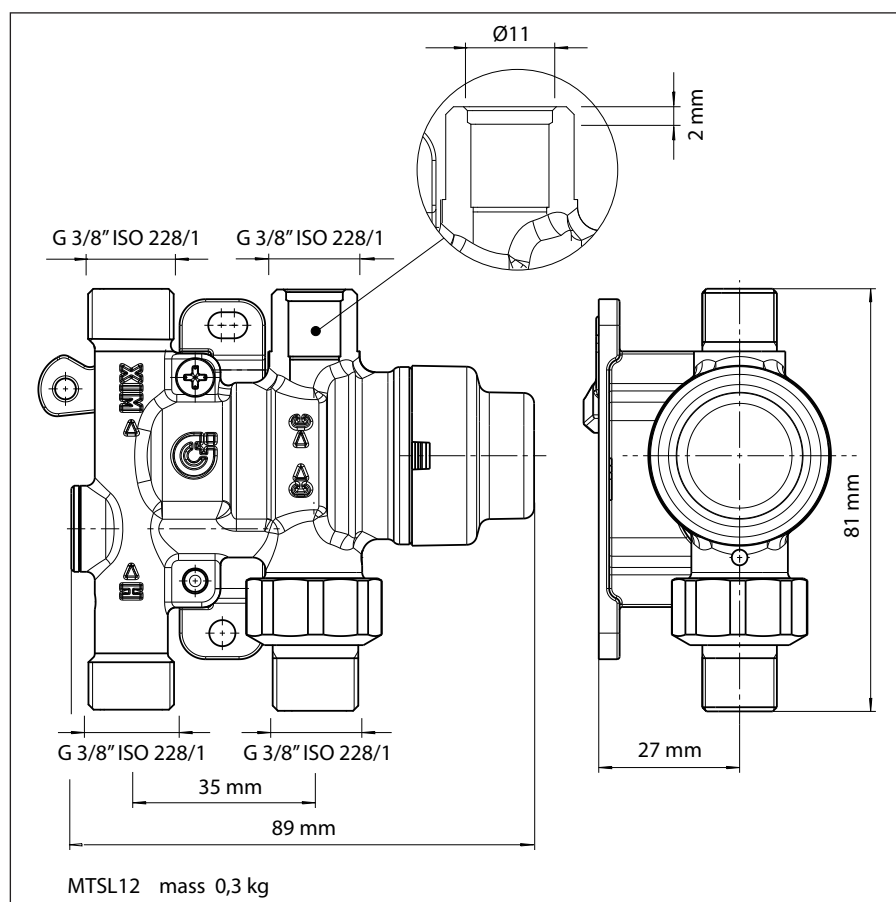
■ Spécification technique du produit

- | | |
|---|-----------------------------------|
| Plage de réglage de la sortie eau mitigée : | 35°C à 50°C |
| La température de l'eau mitigée doit être ajustée lors de la mise en service. | |
| Précision du réglage : | ± 2°C |
| Plage de température de l'eau froide en amont : | 5° à 30°C |
| Plage de température de l'eau chaude en amont : | 50° à 90°C |
| Pression de service maximale : | statique 10 bar, dynamique 5 bar. |
| Pression dynamique différentielle minimale : | 0,1 bar |
| Ecart de pression maximum entre l'entrée chaude et l'entrée froide | 2:1 |
| Ecart de température minimal entre l'eau chaude et l'eau mitigée pour le fonctionnement de la sécurité anti-brûlure : | 10°C |
| Ecart de température minimal entre l'eau froide et l'eau mitigée pour assurer un fonctionnement stable : | 5°C |
| Débit en sortie du mitigeur pour un fonctionnement stable : | 1,3 l/min |

■ Caractéristiques hydrauliques



■ Dimensions



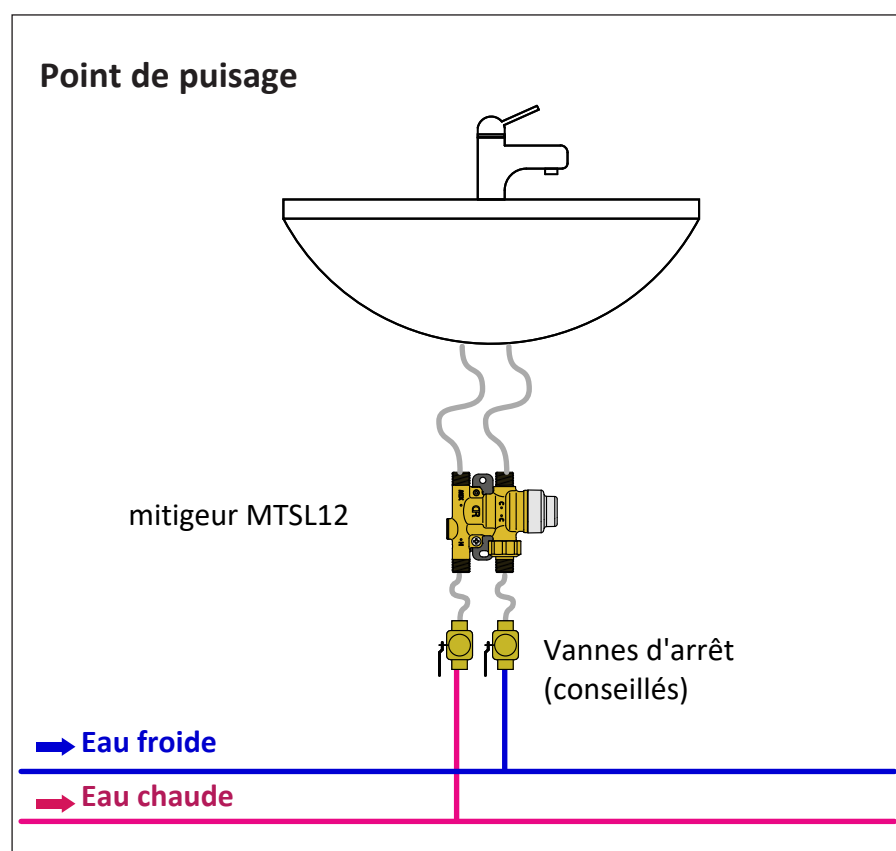
■ Pièces de rechange

Afin d'éviter les retour d'eau dans les circuits, le mitigeur est fourni avec 1 clapet avec filtre sur chaque raccordement d'entrée d'eau.



Pièce de rechange disponible sur commande

■ Schéma d'installation



■ Installation

Lisez les instructions suivantes avant d'installer ce mitigeur thermostatique.

L'installateur doit être conscient des responsabilités qu'il assume pour que l'installation soit conforme aux normes et lois en vigueur.

Le mitigeur doit être installé conformément aux normes, usages et législation en vigueur et en suivant les indications de ce manuel.

Le mitigeur MTSL12 doit être installé par un plombier certifié.

En particulier, les conditions de fonctionnement concernant la température, les pressions se situent dans les plages de fonctionnement recommandées (50°C maximum).

Avant le raccordement, le circuit sera nettoyé puis purgé pour éliminer les débris présents dans l'installation.

Ces débris peuvent affecter les performances du produit et la garantie du fabricant.

Dans les zones géographiques soumises à des eaux agressives, un dispositif de traitement d'eau devra être prévu en amont du mitigeur.

Le mitigeur sera monté avec le couvercle gris à droite :

L'entrée et la sortie d'eau froide seront donc à droite de sorte sur les raccords de l'eau froide et de l'eau chaude ne se croisent ni en amont du mitigeur, ni en aval vers la robinetterie.

L'accès au mitigeur sera dégagé pour permettre un entretien aisé du mitigeur, de ses raccords et des clapets (utilisation d'une pince pour "circlips").

Les raccords eau chaude et eau froide doivent être raccordés au mitigeur en respectant précisément les indications portées sur le corps de la vanne.

Les entrées des vannes sont clairement identifiées par les lettres H (HOT pour "chaud ") et C (COLD pour "froid") ; la sortie est indiquée par le mot MIX.

Le mitigeur a un filetage mâle 3/8" pour le raccordement aux tuyaux de raccordement flexibles.

Si la pression d'alimentation d'entrée est excessive, un réducteur de pression doit être installé en amont pour réduire la pression en la ramenant dans les limites prévues (3 bar maximum au point de puisage).

Utiliser le support de montage en plastique noir fourni, avec chevilles et vis, en respectant la bonne orientation indiquée plus haut.

La clé hexagonale reliée au support permet de réaliser les opérations de réglage de la température.

■ Mise en service

Une fois l'installation terminée, le mitigeur doit être testé et mise en service conformément à la procédure décrite ci-dessous, ou selon les spécifications de l'autorité locale.

Avant de mettre en service le mitigeur thermostatique MTSL 12, lire et comprendre les instructions suivantes.

Dans tous les cas, l'installation / le système doit répondre à nos exigences ou aux spécifications indiquées.

Si ces conditions ne sont pas vérifiées, la vanne ne doit pas être mise en service tant que l'installation / le système n'est pas conforme.

1. Assurez-vous que le système est parfaitement propre et exempt de débris avant de mettre le mitigeur thermostatique en service.
2. Utiliser un thermomètre numérique bien calibré et précis pour mesurer les températures en amont et la température de l'eau mitigée à la sortie.
3. Conformément aux exigences anti-brûlure, le système d'eau doit fournir de l'eau chaude à la sortie des installations sanitaires utilisées principalement pour l'hygiène personnelle à une température ne dépassant pas 50 ° C, ou tel que spécifié par les autorités compétentes.
4. La température à la sortie de chaque vanne doit être réglée en tenant compte des fluctuations pouvant survenir dans le système en raison de la demande d'alimentation simultanée.
5. Une fois les températures d'alimentation stabilisées et les conditions normales de fonctionnement établies, la vanne peut être mise en service. Le réglage de la température peut être ajusté à l'aide de la clé hexagonale 1/4" en plastique noir incluse dans l'emballage à retirer du support de montage.

Pour mettre en service la vanne, suivez la séquence suivante :

- A l'aide d'un thermomètre, mesurer la température de sortie du robinet de l'évier avec le robinet d'eau chaude ouvert et le robinet d'eau froide fermé. La température ne doit pas dépasser la valeur admise par la norme ou l'usage en vigueur en France (50°C).
- Réglez le mitigeur à la température de sortie souhaitée pour le robinet concerné à l'aide de la clé hexagonale 1/4" fournie avec le support.
- Effectuez le test de "anti-brûlure" : Couper l'alimentation en eau froide du mitigeur et surveiller la température de l'eau mitigée. L'écoulement doit s'arrêter rapidement.
- Rétablissez l'alimentation en eau froide de la vanne, mesurez et enregistrez la température à la sortie après stabilisation de la température de l'eau mitigée. La température finale mesurée lors de ce test ne doit pas dépasser les valeurs autorisées de $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

■ Mise en service (fin)

6. Une fois la température souhaitée atteinte, **retirez la clé de réglage et conservez-la dans un endroit sûr** qui pourra être localisé pour les besoins futurs.

Replacer le cache du système de réglage.