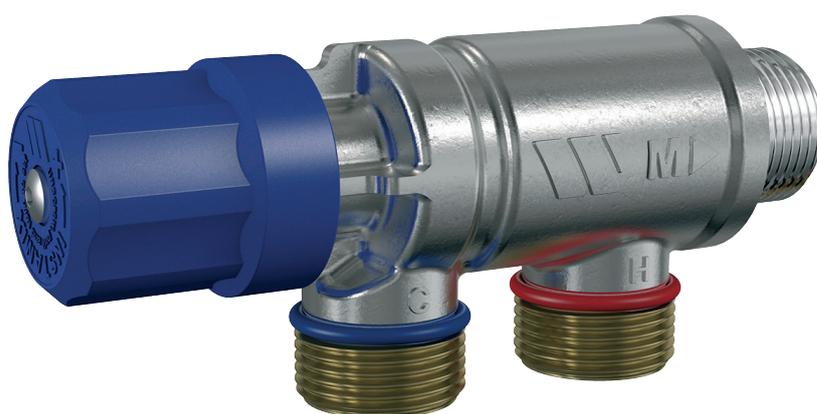


INSTAmix®

Mitigeur thermostatique

Fiche Technique



Description

Le mitigeur thermostatique INSTAmix® est un mitigeur compact conçu pour les installations où l'eau mitigée ne doit pas dépasser une température définie. Il est équipé de deux entrées parallèles idéales pour de nombreuses configurations d'installation.

En général, le mitigeur thermostatique INSTAmix® peut être installé partout où la température de l'eau mitigée doit rester pré-réglée.

- Facile à installer.
- Bouchon de verrouillage à vis hexagonale empêchant l'utilisateur final de dérégler la température définie.
- Équipé de deux clapets anti-retour certifiés NF.
- Précision de $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ entre 35 et 45°C (avec pressions dynamiques équilibrées).
- Fiabilité exceptionnelle.
- Sécurité anti-brûlure : alimentation en eau chaude totalement et immédiatement fermée si l'alimentation en eau froide est interrompue.
- Finition nickelée (finition laiton brut sur demande).
- Installation dans n'importe quelle position à condition de respecter le sens d'écoulement de l'eau indiqué par la flèche gravée sur le corps.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Pression maxi.	6 bar
Pression de service	0,2 à 5 bar
Alimentation en eau chaude de service *	52°C – 85°C
Alimentation en eau froide de service *	5°C – 20°C
Plage de réglage	30 à 60°C (livré pré-réglé à 38°C)
Débit à 3 bar (pression dynamique à l'entrée du mitigeur sur eau froide et eau chaude)	40 l/min
Débit minimum	25 l/min

* La différence de la température entre l'eau chaude et l'eau mitigée doit être de 10°C.

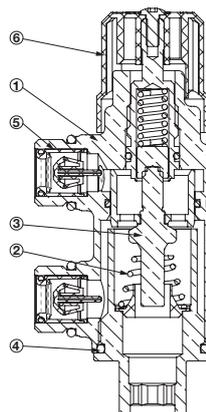
Références



Code réf.	Corps	Raccordement	Débit		Plage de réglage	Poids
			à 1 bar	à 3 bar		
2297600	DN15	M/M/M 1/2"	25 l/min	40 l/min	30/60°C	0,448 kg
2297601	DN20	M/M/M 3/4"	25 l/min	40 l/min	30/60°C	0,456 kg

Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	Laiton
	Finition	Nickelée
2	Ressort	Acier inoxydable
	Autres pièces laiton	Laiton
3	Piston	Laiton revêtu
4	Joint torique	EPDM & NBR
5	Clapet anti-retour CO15	Plastique (siège, clapet) + EPDM (joints) + INOX (ressort)
6	Bouton	Plastique



Application

Le mitigeur thermostatique INSTAmix® convient à de multiples applications :

- Maisons
- Écoles
- Restaurants
- Laboratoires
- Station automobiles
- Bâtiments commerciaux ...



Installation

Avant de procéder au montage, vérifier que :

- le mitigeur est compatible avec l'application, à savoir la température de l'eau chaude, la pression d'entrée et les débits,
- le mitigeur est monté de façon à ce qu'il soit facilement accessible en cas de maintenance,
- des filtres sont installés sur les raccords eau chaude et eau froide,
- des robinets d'isolement sont installés sur les raccords eau chaude et eau froide.

Si les conditions sont différentes, une évaluation du risque devra être effectuée.

NOTE : Nous conseillons de monter des robinets avec bouchon de vidange intégré.

Pour assurer le bon fonctionnement du mitigeur thermostatique, les robinets d'isolement doivent toujours être totalement ouverts lors du fonctionnement. Avant d'installer le mitigeur thermostatique, il faut soigneusement purger les conduites d'arrivée d'eau chaude et d'eau froide pour retirer toutes salissures pouvant se trouver dans l'installation. Le mitigeur thermostatique Instamix, est conçu pour un usage sur réseau d'eau chaude sanitaire où la température de l'eau doit être maintenue exacte, constante et modifiable à volonté. Afin de garantir un fonctionnement efficace de vos installations en optimisant les performances énergétiques tout en augmentant la durée de vie des produits, il est recommandé de s'assurer de la qualité de l'eau utilisée. Ceci permet de limiter les dégradations liées à l'entartrage, la corrosion et l'encrassement. La qualité de l'eau a une conséquence sur le bon fonctionnement de tous les appareils de robinetterie. Il est recommandé de contrôler régulièrement la dureté de l'eau et de la maintenir entre 15 et 20°f. Les eaux dont le TH est compris entre 25 et 50°f sont très entartrantes et forment le plus souvent des dépôts hétérogènes générateurs de corrosion. À l'inverse une eau trop douce est une eau corrosive qui ronge les parois des canalisations favorisant la formation de fuites. On trouve des eaux très peu dures (< 10°f), des eaux peu dures (de 10 à 20°f), des eaux dures (de 20 à 30°f) et des eaux très dures (> 30°f). La précision, la sensibilité et la durée de vie d'un mitigeur thermostatique seront assurées seulement si le mitigeur est parfaitement entretenu et s'il est correctement choisi et dimensionné au préalable. En cas de dépassement du niveau conseillé de dureté de l'eau, dans le cadre de mesure préventive, il existe sur le marché des solutions de traitement de l'eau.

Réglage

Le mitigeur thermostatique est livré avec un pré-réglage en usine à 38°C. Cependant, les particularités de chaque installation demandent que le produit soit réglé sur place. Il faut que les robinets d'alimentation en eau froide et en eau chaude soient totalement ouverts ainsi que le point de puisage pour régler la température au niveau souhaité.

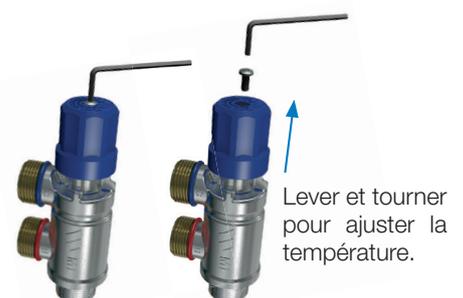
Pour régler la température :

- dévisser simplement la vis de blocage en haut du chapeau,
- soulever légèrement le chapeau,
- régler la température :
- pour augmenter la température, tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre,
- pour diminuer la température, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre,
- une fois la température obtenue, rebaisser le chapeau et revisser la vis de blocage,

Les températures et les pressions doivent être vérifiées et stabilisées avant mise en marche.

NOTE : après le réglage, replacer le chapeau de protection pour bloquer le mitigeur en position et éviter toute manipulation ou altération.

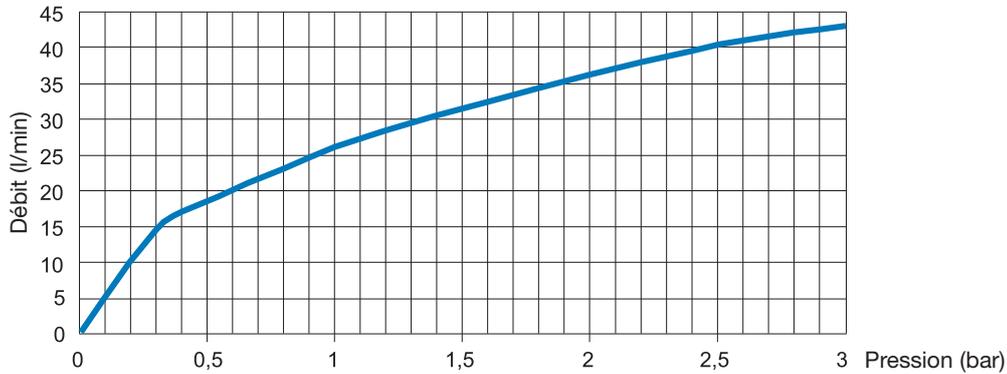
NOTE : après une période d'inactivité importante de l'installation, il est conseillé de manipuler le mitigeur dans les deux sens si vous constatez un dysfonctionnement du réglage de l'eau mitigée.



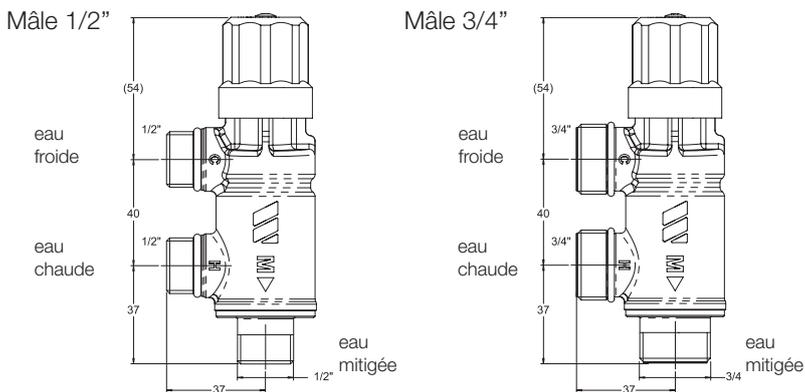
Caractéristiques de fonctionnement

Courbe de débit en fonction des pressions d'entrée équilibrées eau froide / eau chaude

Réglage usine de la température eau mitigée : 38°C.



Encombrement (mm)



Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes ou contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Watts figurant sur notre site internet. Watts s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Watts.



WATTS INDUSTRIES France

1590 avenue d'Orange • CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX • France

Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 39

contact@wattswater.com • www.wattswater.fr