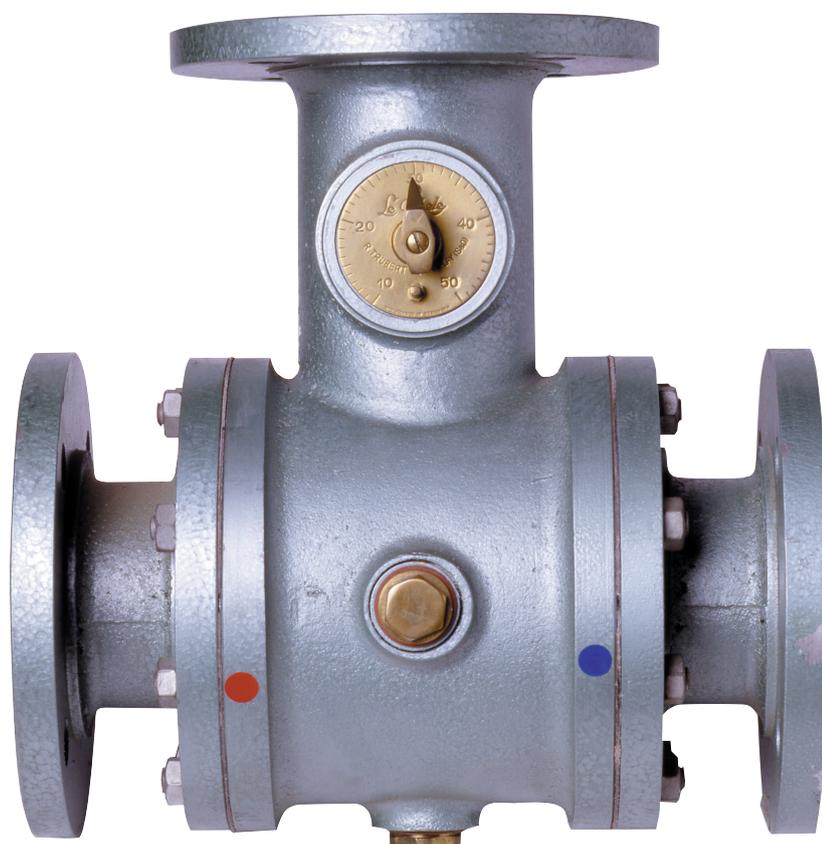


# Mitigeur thermostatique à brides T70

Mitigeur à brides très grands débits

## Fiche Technique



## Description

Appareil recommandé pour toutes les applications gros débits (jusqu'à 1200 l/min.) où la température de l'eau mitigée doit être maintenue exacte et constante, et modifiable à volonté.

- Conditions où l'eau est utilisée à une température déterminée, stable :
- bouclage d'eau chaude sanitaire (température réglable de 30 à 70°C),
- alimentation des postes sanitaires : douches collectives des installations importantes (température réglable de 10 à 50°C).
- TECHNOLOGIE bilame : exceptionnelles qualités de régulation et de résistance au tartre (élément déterminant pour la sécurité).
- Remarquable fiabilité et longévité.



### T70

Mitigeurs thermostatiques spécifiquement conçus pour les installations à grand débit

Code réf.	DN		Plage de réglage	Débit mini. (L/min)	Nombre Postes*	Poids (Kg)
	Taille	mm				
22T70065	G	65	2 1/2"	10/50°C	1 à 36	36
22T70080	H	80	3"	10/50°C	1 à 70	49
22T70100	J	100	4"	10/50°C	2 à 120	69
22T7006537	G	65	2 1/2"	30/70°C	1 à 36	36
22T7008037	H	80	3"	30/70°C	1 à 70	49
22T7010037	J	100	4"	30/70°C	2 à 120	69

\*À titre indicatif. Tenir compte du coefficient de simultanéité.

#### Caractéristiques techniques

Brides PN	16
Pression statique maximale	10 bar
Pression dynamique maximale	6 bar
Pression dynamique conseillé pour une régulation optimale	3°C
Manette graduée	de 10 à 50°C ou 30 à 70°C

## Constitution

Les matières constitutives sont résistantes à la corrosion et à l'entartrement :

Corps en fonte - Pièces intérieures en bronze et laiton.

Le mécanisme ne se présente pas sous la forme d'une cartouche interchangeable et ne comporte pas de clapets de non-retour (à prévoir à l'installation).

L'appareil est fourni avec un panier-filtre en acier inoxydable placé dans chacune des brides d'entrées.

## Application

Appareil recommandé pour toutes les applications gros débits où la température de l'eau mitigée doit être maintenue exacte et constante, et modifiable à volonté.

- Conditions où l'eau est utilisée à une température déterminée, stable : Industries chimiques - Abattoirs - Brasseries ...
- Régulation de l'eau sanitaire : Immeubles - Hôtels - Hôpitaux - Écoles - Casernes.
- Douches collectives des installations importantes : Usines - Écoles - Hôpitaux ...

## Installation

Installation groupée grand débit ou application industrielle, débit jusqu'à 1200 l/min.  
Installation en sortie de production d'ECS :

- Limite les risques de brûlure en abaissant la température d'ECS en sortie de production.
- Régule les fortes variations de température des équipements de production d'ECS.
- Génère d'importantes économies d'énergie : déperditions calorifiques beaucoup moins importantes dans un bouclage à 55°C.
- Limite l'entartrage des tuyauteries, vannes, circulateurs, clapets anti-retour, ...

Ce mitigeur apporte confort et sécurité aux installations à gros débits. Notamment, les risques de brûlures sont supprimés (sécurité anti-brûlure).

NB : Le  $\Delta T^\circ$  EC/EM doit être  $> 10^\circ\text{C}$  au minimum et l'écart maximal de pression entre les entrées EC/EF doit être de 0,5 bar maxi.

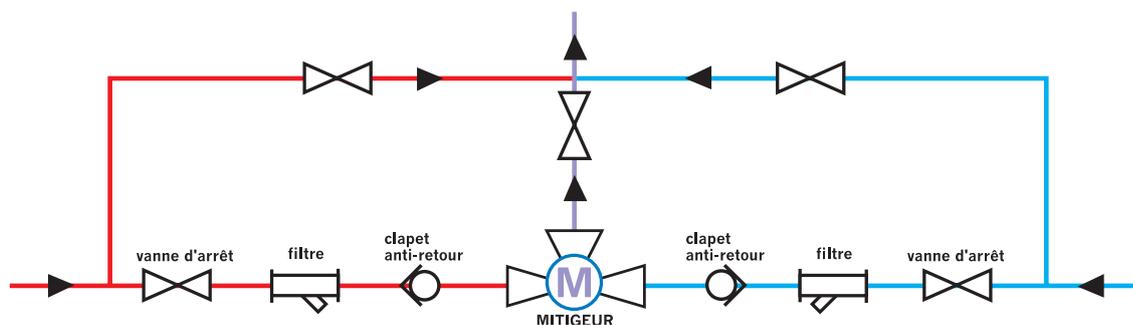


Schéma de principe de pose d'un mitigeur thermostatique gros débits à brides

## Mise en service

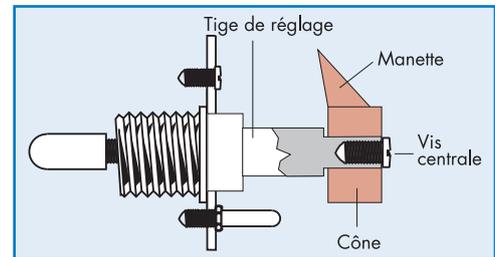
### Raccordement :

- À brides, suivant PN 16.  
Il est conseillé de prévoir un bypass afin de pouvoir assurer facilement la maintenance.
- Arrivées : Eau chaude à gauche et eau froide à droite.  
En cas d'inversion du sens des arrivées, possibilité d'obtenir un appareil spécial "inversé" sur demande.  
En principe, il est recommandé de ne pas dépasser 85°C pour l'eau chaude d'alimentation, afin d'obtenir la longévité maximale de l'appareil. Mettre en eau très progressivement.

### Étalonnage de la température :

Les conditions d'installation peuvent rendre nécessaire une adaptation du pré réglage de la température.

- Placer la manette (index) dans une position telle que l'eau mélangée soit à la température moyenne d'utilisation demandée.
- Relever la température de l'eau avec un thermomètre (35°C par exemple).
- Desserrer de deux ou trois tours la vis qui se trouve au centre de l'index. Décoincer la manette, celle-ci étant bloquée en force sur le cône de la tige de réglage (on pourra, pour cela, faire levier avec un tournevis).
- Positionner la manette en face de la température relevée (35°C dans notre exemple) et rebloquer sur le cône de la tige, d'un coup de manche de tournevis.
- Revisser la vis centrale (dans le cas où le cadran gradué de 10 à 50°C est remplacé par un cadran gradué de 30 à 70°C, la manette sera toujours calée en face de la même lecture du cadran; elle doit être déplacée de 20°C).

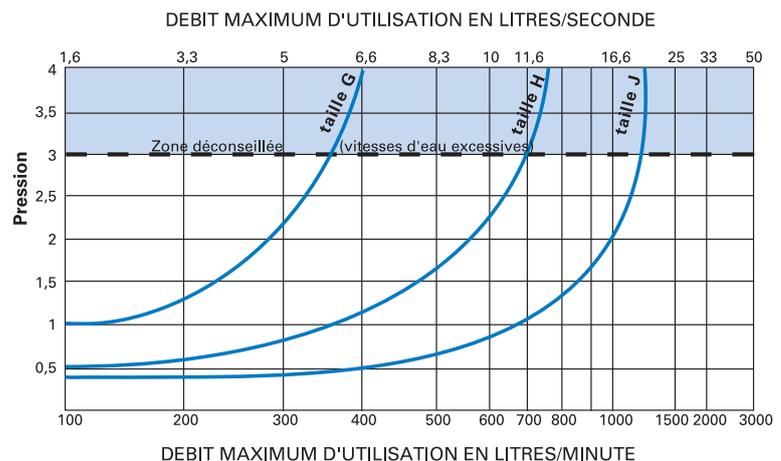


## Caractéristiques de fonctionnement

Il est indispensable de disposer d'une pression à l'écoulement d'eau minimum de 0,8 bar pour les tailles G et H et de 0,5 bar pour la taille J, en eau chaude et en eau froide ; et, si la pression d'une des deux eaux est inférieure à 1,5 bar, il est nécessaire que l'autre lui soit sensiblement égale.

### Installation :

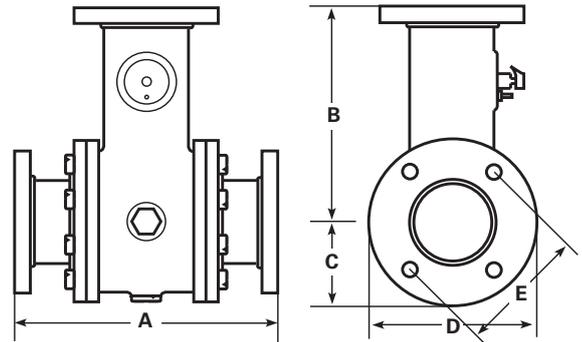
prévoir impérativement les clapets anti-retour et by-pass (un sur l'eau chaude et un sur l'eau froide).



T70 – Courbe de perte de charge

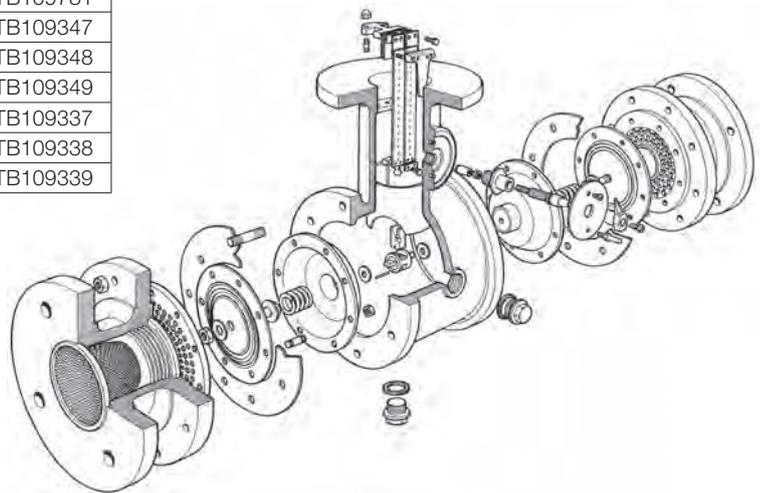
## Encombremments

DN	Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
2"1/2	G	294	215	90	185	145
3"	H	336	270	105	200	160
4"	J	404	270	125	220	180
2"1/2	G	294	215	90	185	145
3"	H	336	270	105	200	160
4"	J	404	270	125	220	180



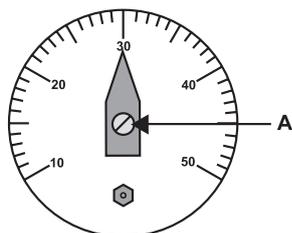
## Pièces détachées

Désignation	DN	Réf
Ensemble distributeur (avec 4 joints)	DN 65	22TB109786
Ensemble distributeur (avec 4 joints)	DN 80	22TB109787
Ensemble distributeur (avec 4 joints)	DN 100	22TB109787
Ensemble bilame	DN 65	22TB109327
Ensemble bilame	DN 80	22TB109328
Ensemble bilame	DN 100	22TB109329
Ensemble vis de réglage	DN 65	22TB109780
Ensemble vis de réglage	DN 80	22TB109781
Ensemble vis de réglage	DN 100	22TB109781
Filtre	DN 65	22TB109347
Filtre	DN 80	22TB109348
Filtre	DN 100	22TB109349
Membrane (avec 1 joint de pied de valve)	DN 65	22TB109337
Membrane (avec 1 joint de pied de valve)	DN 80	22TB109338
Membrane (avec 1 joint de pied de valve)	DN 100	22TB109339

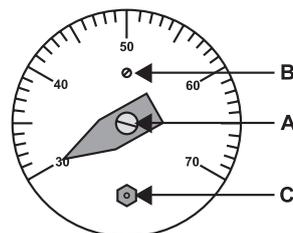


## Transformation mitigeur T70 10/50°C en 30/70°C

Positionner la manette en face de la position 30°C, enlever la vis "A" tout en tenant la manette. Faire sauter la manette en faisant levier avec un petit pied de biche ou un tournevis.



Une fois la manette enlevée, dévisser la vis "B" et la butée "C", remplacer le cadran 10/50°C par le 30/70°C (réf22TB100740U), resserrer la vis "B" et la butée "C", puis repositionner la manette en face du repère 30°C. Revisser la vis "A", c'est fini !



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®**

**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.watts.eu/fr