

Limiteur de température type N170M3

Nouveau



- Maintien constante la température à la valeur souhaitée
- Cotes d'encombrements identiques à l'ancien modèle
- Large plage de température : 32 à 82°C (remplace 2 plages avec l'ancien modèle)

WATTS
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



Pour un confort maximum le WATTS N170M3 mélange automatiquement L'EAU FROIDE et L'EAU CHAUDE de vos installations.

Il associe solidité et technologie grâce à sa cartouche thermostatique haute sensibilité.

L'appareil étant équipé d'une sécurité anti-brûlure avec débit résiduel, il est particulièrement destiné aux installations industrielles, le mitigeur WATTS par son absence de passages étroits et le choix de ses matériaux est peu sensible à l'entartrage.

Avantages

Fiabilité : la qualité de régulation du WATTS N170M3 est due à la haute sensibilité de la cartouche thermostatique.

Sécurité : elle est garantie par un limiteur de surchauffe qui évite la détérioration accidentelle de la cartouche.

Longévité : l'absence de passages étroits et le choix des matériaux peu sensibles à l'entartrage suppriment les risques d'obstruction.

Économie : économie d'eau et de calories, le WATTS N170M3 permet d'optimiser et d'utiliser au mieux les capacités du générateur d'eau chaude.

Domaine d'application :

Le WATTS N170M3 assure automatiquement le mélange de L'EAU CHAUDE et de L'EAU FROIDE dans les installations collectives ou industrielles : stations de lavage, process industriel ...

L'appareil est équipé d'une sécurité anti-brûlure avec débit résiduel.

Installation

L'appareil doit être installé en tenant compte des arrivées EAU CHAUDE (HOT) et EAU FROIDE (COLD) gravé sur le corps du mitigeur.

Le N170M3 doit toujours être installé comme illustré page suivante, avec clapet anti-retour, filtre, thermomètre, vanne d'arrêt, etc ...

Les pressions d'eau froide et d'eau chaude doivent être équilibrées.

Mise en service

Ouvrir d'abord l'alimentation Eau froide afin de ne pas endommager le thermostat.

Pour régler la température de l'eau mitigée, desserrer le contre-écrou pour libérer la vis de réglage (situé en partie supérieure du limiteur).

Tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour obtenir une eau plus froide et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour une eau plus chaude.

Le réglage de l'eau mitigée ne peut se faire qu'à partir d'un thermomètre placé à proximité du mitigeur sur le circuit d'eau mélangée.

L'inertie du thermomètre recommande quelques minutes d'attente pour une lecture précise de la température de l'eau mélangée.

Réglage de la température dans le cas d'une boucle d'eau mitigée :

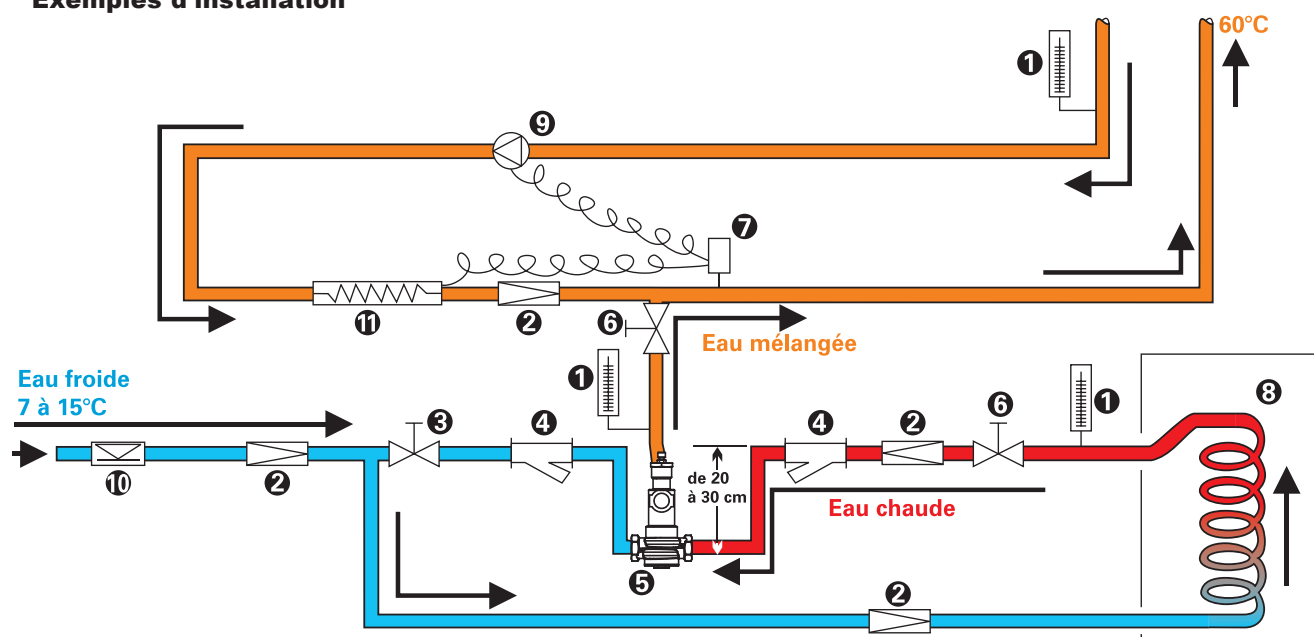
1. Arrêtez la pompe de recyclage.
2. Ouvrez assez de points de puisages pour obtenir le débit minimum du limiteur N170M3.
3. Dévissez le contre-écrou. Tournez la vis de réglage de la température dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour augmenter la température d'eau mitigée.

NOTE : Laissez suffisamment de temps au mitigeur pour réagir avant de procéder à un nouveau réglage.

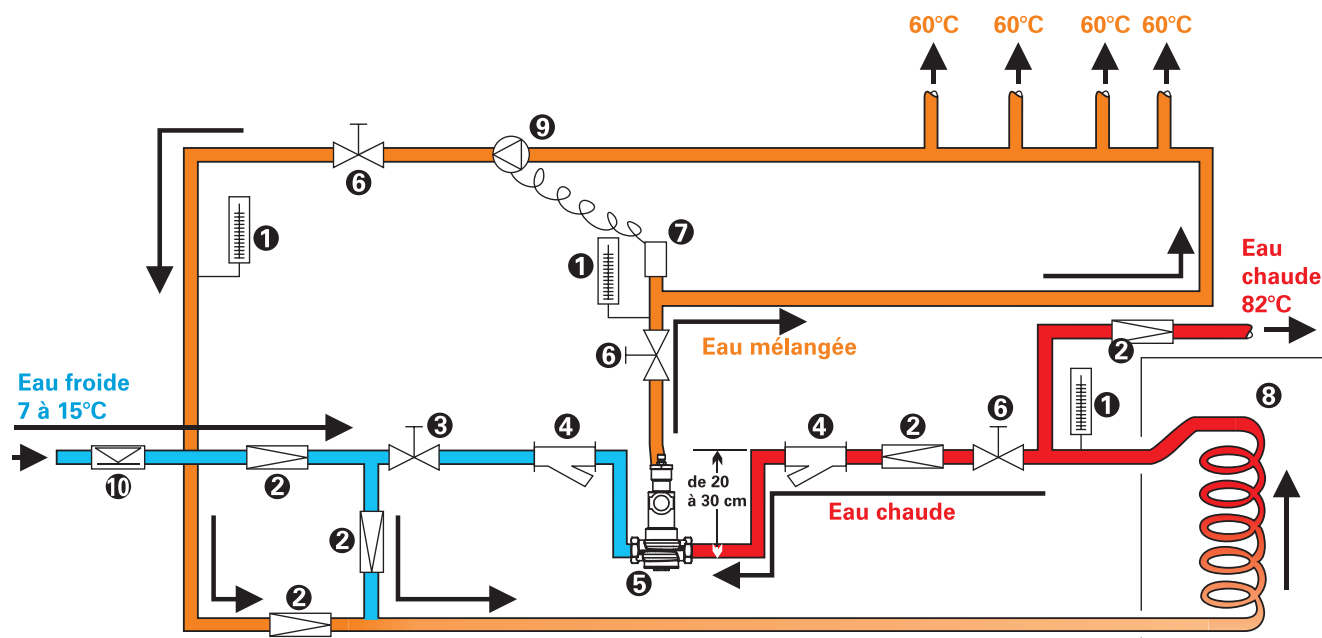
WATTS INDUSTRIES recommande la pose d'un thermomètre de contrôle de la température sur la tuyauterie d'eau mitigée, la température doit être vérifiée au moins une fois par mois dans les conditions normales de fonctionnement. Ce thermomètre doit être installé à au moins 1,8 mètres du limiteur N170M3.

4. Quand la température désirée est obtenue, serrez le contre-écrou. Remettez en fonction la pompe de recyclage. Fermez les points de puisages qui étaient ouverts.

Exemples d'installation



- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1 Thermomètre | 7 Aquastat * |
| 2 Clapet anti-retour | 8 Chaudière ou ballon |
| 3 Vanne d'équilibrage et d'arrêt | 9 Circulateur |
| 4 Filtre | 10 Réducteur de pression |
| 5 Limiteur N170M3 | 11 Réchauffeur |
| 6 Vanne d'arrêt | |



Toutes les températures indiquées sont données à titre d'exemple.

* L'aquastat de contrôle du recyclage doit être réglé 3 à 5°C en dessous de la température du limiteur N170M3.

Dans le cas contraire, le circulateur tournerait en permanence.

L'aquastat sert à la fois à maintenir la température de l'eau dans le circuit mais aussi à éliminer les éventuelles montées en température pendant les périodes statiques.

Références - dimensions

Diamètre	Poids (kg)	Débit mini. litres/min.	Encombrement (mm)						Code N170M3 de 32 à 82°C
			B	D	F	G	H	J	
DN20 3/4"	2,2	11	114	89	36	92	124	75	29111N
DN25 1"	2,2	15	116	89	36	92	124	75	29112N
DN32 1 1/4"	4,3	15	154	87	44	94	133	114	29113N
DN40 1 1/2"	4,1	19	154	87	44	94	133	114	29114N
DN50* 2"	4,7	26	164	81	52	98	137	114	29115N

*Pour le DN50 : entrée Chaud 2" (50x60) et entrée Froid 1 1/2" (40x49)

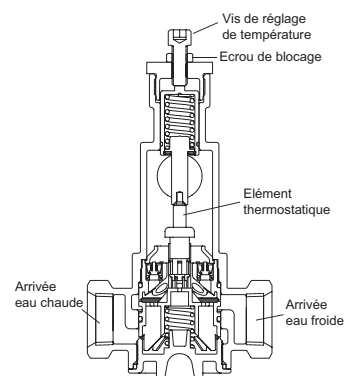
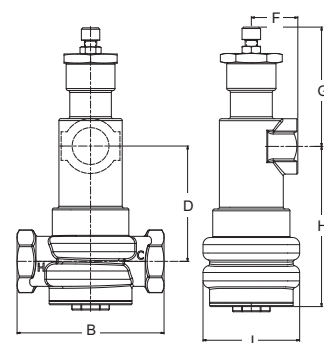
Kits de réparation

Comprend : vis de réglage, chapeau, cartouche thermostatique, contre-écrou, plongeur, ressort, joint torique.

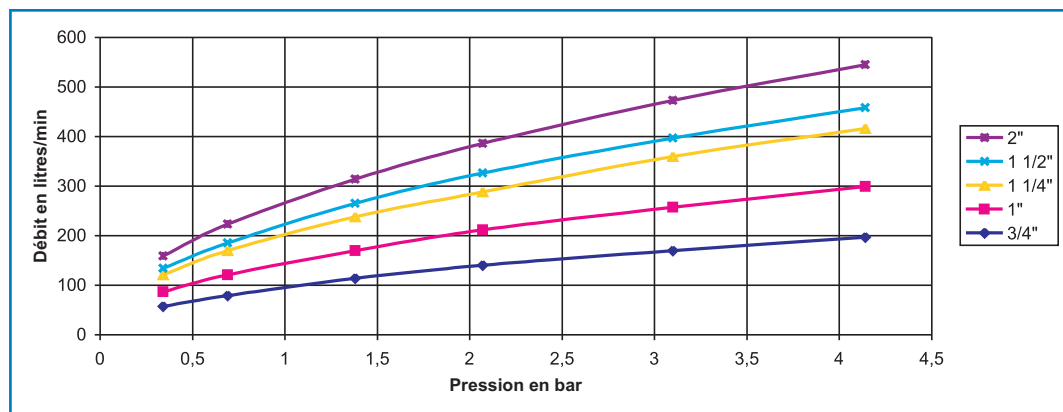
pour mitigeur diamètre	type	code réf.
3/4" - 1"	N170-RK-M3 3/4" - 1"	0887480
1 1/4" - 1 1/2" - 2"	N170-RK-M3 1 1/4" - 2"	0887483

Caractéristiques techniques

PN	PN10
Corps	bronze
Clapet	Buna N (Nitrile)
Pression dynamique maxi.	8,5 bar
Pression différentielle	les pressions doivent être équilibrées
Eau chaude maxi.	85°C
Plage de réglage	32 à 82°C
Débit minimum (pour tous les diamètres)	voir tableau (en haut de page)



Débites d'alimentation - pertes de charge



Kits de réparation

Les kits de réparation, incluant soit la cartouche thermostatique de rechange seule ou les kits de réparation complet (*cartouche thermostatique, limiteur de surchauffe, éléments porte-clapet, clapet, joints.) restent disponibles pour les anciens modèles (170 et 170L).

Diamètre	Kit de réparation complet *					Cartouche de rechange
	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Tous diamètres
Code de 38 à 55°C	29802K			29803K		29800K
Code de 55 à 80°C	29804K			29805K		29801K

Les photographies, illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont présentées comme indications. Watts Industries se réserve le droit d'apporter des changements d'ordre techniques ou de design à ses produits sans informations préalables.