

Limiteur de température type N170M3

Limiteur de température pour installations industrielles

Fiche Technique



Description

Le limiteur de température N170M3 assure automatiquement le mélange de l'eau chaude et de l'eau froide. Sa conception interne ne présentant pas de passage étroit, il est peu sensible à l'entartrage. Equipé d'une sécurité anti-brûlure avec débit résiduel, le N170M3 est particulièrement destiné aux installations industrielles.

- Haute qualité de régulation grâce à une cartouche thermostatique haute sensibilité
- Sécurité garantie par un limiteur de surchauffe qui évite la détérioration accidentelle de la cartouche thermostatique
- Economie d'eau : le N170M3 permet d'optimiser et d'utiliser au mieux les capacités du générateur d'eau chaude.
- Longévité : l'absence de passages étroits et le choix des matériaux peu sensibles



N170M3

Limiteur de température pour applications industrielles

Code réf.	DN		Plage de réglage	Débit mini. (L/min)	Poids (Kg)
	mm	"			
2229111N	20	3/4"	32/82°C	11	2,2
2229112N	25	1"	32/82°C	15	2,2
2229113N	32	1"1/4	32/82°C	15	4,3
2229114N	40	1"1/2	32/82°C	19	4,1
2229115N	50	2"	32/82°C	20	4,7

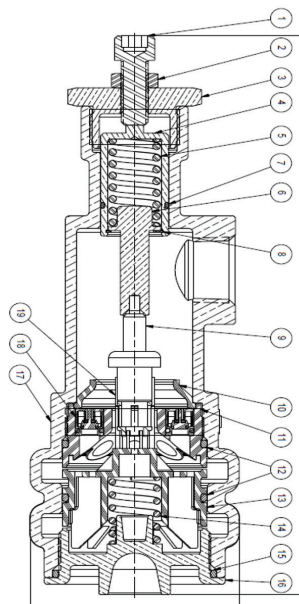
Pour le DN50 : entrée eau chaude 2" et entrée eau froide 1"1/2

Caractéristiques techniques

PN	10
Pression dynamique maxi.	8,5 bar
Température eau chaude max.	85°C
Température eau froide min.	3°C
Plage de réglage	Voir tableau ci-dessus
Débit minimum	Voir tableau ci-dessus
Différence de pression max entre les entrées recommandée	1 bar

Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux
1	Vis	Inox
2	Contre-écrou	Inox
3	Bouchon	Laiton
4	Boîtier de surcharge	Laiton
5	Ressort	Inox
6	Insert de surcharge	Laiton
7	Joint torique	Elastomère
8	Circlip	Inox
9	Element à cire	
10	Amplificateur d'entonnoir	Plastique
11	Entonnoir	Plastique
12	Joint torique	Elastomère
13	Piston	Plastique
14	Ressort	Inox
15	Joint torique	Elastomère
16	Bouchon	Bronze
17	Corps	Bronze
18	Clapet anti-retour	Plastique
19	Adaptateur de moteur	Plastique



Application

Le limiteur N170M3 assure automatiquement le mélange de l'eau chaude et de l'eau froide dans les installations collectives ou industrielles telles que :

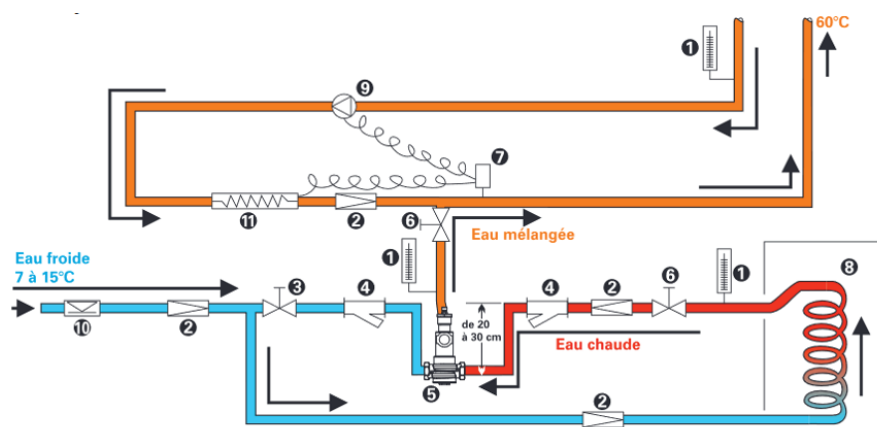
- Stations de lavage
- Process industriel
- etc...

Installation

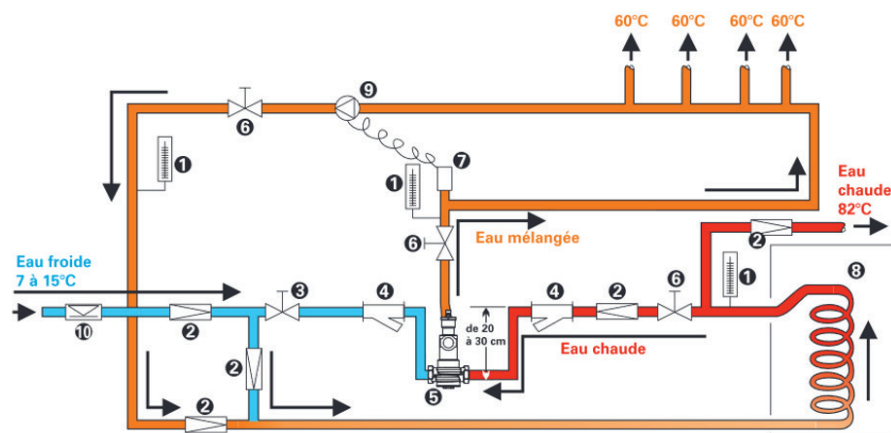
Le limiteur N170M3 doit être installé en tenant compte des arrivées eau chaude et eau froide gravées sur le corps du mitigeur.

Il doit être installé accompagné :

- Sur l'arrivée d'eau froide : d'un réducteur de pression, d'un clapet anti-retour, d'une vanne d'arrêt et d'un filtre,
- Sur l'arrivée d'eau chaude : un thermomètre, une vanne d'arrêt, d'un clapet anti-retour et d'un filtre
- En sortir d'eau mitigée : d'un thermomètre et d'une vanne d'arrêt



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



Mise en service

- Ouvrir d'abord l'alimentation en 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

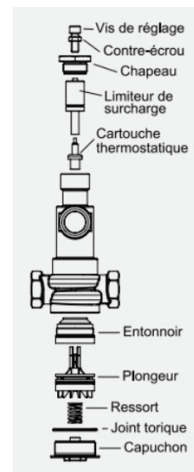
Réglage de la température dans le cas d'une boucle d'eau mitigée :

1. Arrêter le circulateur.
2. Ouvrir assez de points de puisages pour obtenir le débit minimum du limiteur N170M3.
3. Dévisser le contre-écrou. Tourner 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.

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

Il est recommandé de poser un thermomètre de contrôle de la température (au moins à 1,8m du limiteur) sur la tuyauterie d'eau mitigée. Elle doit être vérifiée au moins une fois par mois dans les conditions normales de fonctionnement.

4. Quand la température désirée est obtenue, serrer le contre-écrou. Remettre en fonction le circulateur et fermer les points de puisages qui étaient ouverts.



Kits de réparation

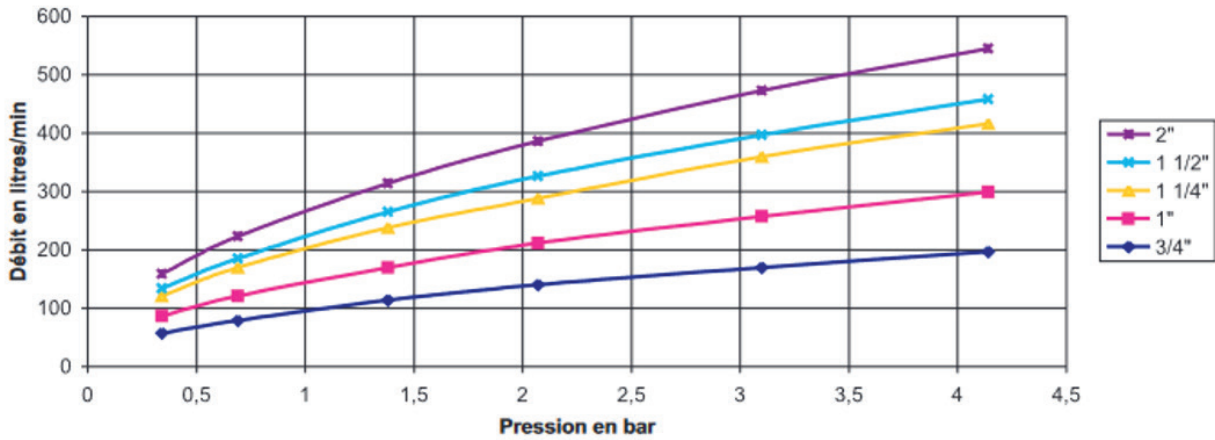
Kit complet pour limiteur N170M3

Il comprend : vis de réglage, chapeau, cartouche thermostatique, contre-écrou, plongeur, ressort, joint torique

Réf.	Pour limiteur DN
220887490	3/4" - 1"
220125153	1"1/4 - 1"1/2 - 2"

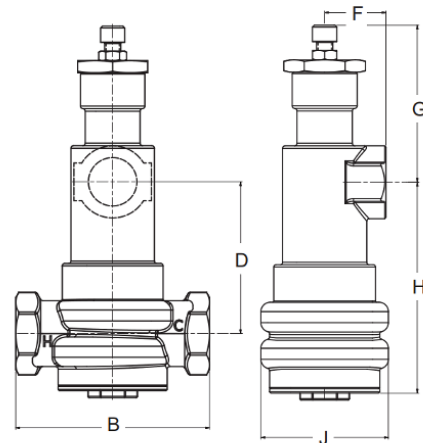
Caractéristiques de fonctionnement

N170M3 – Courbe de perte de charge



Encombrenements

DN	B (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)
3/4	114	89	36	92	124	75
1"	116	89	36	92	124	75
1"1/4	154	87	44	94	133	114
1"1/2	154	87	44	94	133	114
2"	164	81	52	98	137	114



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