



À l'intérieur du robinet mélangeur thermostatique, un élément thermosensible est installé. Grâce à ses propriétés de détection de température, il pousse le clapet à se déplacer pour ajuster le ratio d'eau chaude et froide, ou pour ouvrir/fermer les entrées d'eau. Une fois la température réglée via le bouton de contrôle, le robinet ajuste automatiquement le mélange d'eau chaude et froide, quelle que soit la variation de température d'entrée, afin de maintenir une température de sortie constante. Le bouton de réglage en haut permet de définir la température souhaitée dans la plage autorisée, et le robinet maintient automatiquement cette température.

1. PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Plage de pression de travail : 0,03 MPa ~ 1 MPa (0,3 kg ~ 10 kg)
- Pression de travail idéale : 0,1 MPa ~ 0,5 MPa (1 kg ~ 5 kg)
- Température de l'eau froide : 4°C ~ 34°C
- Température de l'eau chaude : 36°C ~ 99°C
- Température de sortie mixte : 35°C ~ 55°C

Tableau de sélection du débit du robinet mélangeur thermostatique

Modèle	Débit (L/h)	No. pommes de douche	Plage de température de sortie
DN15/4"	700 L/h	1~2	35°C~50°C
DN20/6"	1600 L/h	3~4	35°C~55°C
DN25/1"	2300 L/h	8	35°C~55°C
DN32/1,25"	4000 L/h	15	38°C~48°C
DN40/1,5"	6500 L/h	25	38°C~48°C
DN50/2"	11000 L/h	40	38°C~48°C
DN65/2,5"	25000 L/h	100	40°C~50°C
DN80/3"	50000 L/h	200	40°C~50°C
DN100/4"	100000 L/h	400	40°C~50°C

NB : Les données de débit sont mesurées avec une pression d'entrée de 0,1 MPa.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Le robinet ajuste automatiquement le ratio eau chaude/froide pour maintenir la température de sortie sans alimentation électrique.
- Structure à fermeture automatique de l'eau froide : si l'eau chaude est absente, l'eau froide est coupée.
- Si la température de l'eau chaude est inférieure à la valeur définie, l'eau froide est coupée et seule une eau tiède, sûre est délivrée.
- En cas d'interruption soudaine de l'eau froide (après 3 secondes) et si l'eau chaude dépasse 65°C, le robinet coupe l'eau chaude pour éviter les brûlures.

3. INSTALLATION

A. Branchement :

- "H" — Entrée d'eau chaude
- "C" — Entrée d'eau froide

B. Pression d'eau :

- Maintenir des pressions égales en entrée. En cas de différence importante ($>0,1$ MPa), installer un réducteur de pression côté haute pression pour prolonger la durée de vie.

C. Clapet anti-retour :

- Pour les modèles DN32-DN100, si les pressions diffèrent, installer un clapet clapet si $\Delta P > 0,02$ MPa, côté basse pression (ou des deux côtés) pour éviter les retours d'eau.
- Remarque : Les modèles DN15-DN20 et DN25 en intègrent déjà un.

4. UTILISATION ET DÉPANNAGE

A. Température trop basse :

Vérifier que l'eau chaude dépasse la température cible.

B. Eau uniquement froide/chaude :

Vérifier le branchement ("H" = eau chaude, "C" = eau froide).

C. Fluctuations de température :

- Si pression eau froide $> 0,1$ MPa : Installer un réducteur.
- Si pression eau chaude $< 0,1$ MPa : Ajouter une pompe de surpression.
- Si problème persiste : Nettoyer le robinet (risque de colmatage) ou le renvoyer en réparation.

D. Réglage :

Tourner dans le sens horaire pour baisser la température, anti-horaire pour l'augmenter. Commencer par un réglage progressif pour éviter les brûlures.

5. CONVERSION DES UNITÉS DE PRESSION

0,1 MPa = 1 kg = 1 Bar = 100 kPa = 14,5 Psi