

# ST 210

## Panneau pour robinets sanitaires



### Contenu didactique/essais

- familiarisation avec les robinets sanitaires
- robinets mélangeurs
  - ▶ robinet mural pour une douche
  - ▶ robinet sur pied comme robinet d'eau
- robinet de chasse d'eau
- étude de fonction et comportement en fonctionnement
- en combinaison avec des robinets sanitaires additionnelles
  - ▶ comparaison de produits de différents fabricants

L'illustration montre ST 210 sans le robinet de chasse d'eau et les robinets mélangeurs.

### Description

- **étude de la fonction et du comportement en fonctionnement des robinets sanitaires courantes**
- **robinet mélangeur mural, robinet mélangeur sur pied, robinet de chasse d'eau**
- **possibilités de raccordement flexibles pour robinetteries supplémentaires**

Les robinets sanitaires pour la cuisine ou la salle de bains sont disponibles sous différentes formes et avec différentes fonctions. Elles diffèrent par leurs propriétés, par exemple en termes de perte de charge ou de température de mélange.

Le ST 210 permet d'étudier la fonction et du comportement en fonctionnement des robinets sanitaires courantes comme les robinets mélangeur ou les robinets de chasse d'eau.

Le banc d'essai dispose d'un système ramifié de tuyaux avec un raccordement à l'eau chaude et froide. La pression de l'eau est ajustée au moyen de soupapes de réduction de pression. Pour le raccordement des robinets sanitaires, on dispose de tuyaux de raccordement flexibles, d'un raccord mural mobile pour différentes tailles de robinets et d'un raccord pour les robinets de chasse d'eau.

Un robinet mélangeur mural, un robinet mélangeur sur pied et un robinet de chasse d'eau sont compris dans la liste de livraison. La flexibilité des possibilités de raccordement permet d'étudier également d'autres produits.

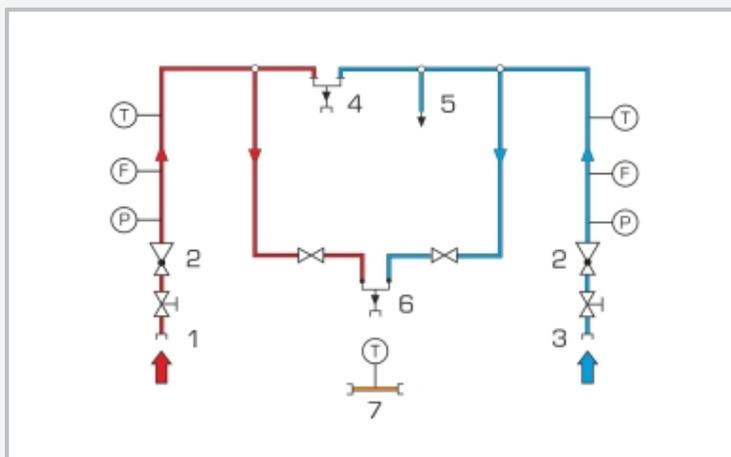
Des capteurs de pression, de température et de débit sont présents dans l'alimentation en eau froide et chaude. Pour mesurer la température de mélange, un capteur de température est compris dans une section de tuyau séparée, qui est relié à l'évacuation de la robinetterie étudiée au moyen d'un tuyau.

# ST 210

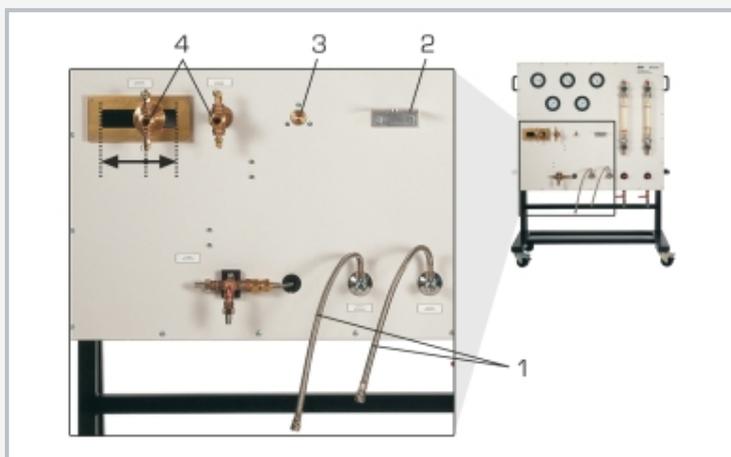
## Panneau pour robinets sanitaires



1 thermomètre, 2 manomètres à tube de Bourdon, 3 robinet mélangeur mural, 4 robinet de chasse d'eau, 5 entrée d'eau mélangée, 6 évacuation d'eau mélangée, 7 soupape de réduction de pression, 8 robinet mélangeur sur pied, 9 rotamètre



1 raccord d'eau chaude, 2 soupape de réduction de pression, 3 raccord d'eau froide, 4 robinet mélangeur mural avec accouplement rapide, 5 robinet de chasse d'eau, 6 robinet mélangeur sur pied avec accouplement rapide, 7 section de tuyau d'eau mélangée avec accouplements rapides;  
F débit, P pression, T température;  
rouge: eau chaude, bleu: eau froide, orange: eau mélangée



Possibilités de raccordement des robinets sanitaires  
1 tuyaux de raccordement flexibles pour raccord robinet mélangeur sur pied, 2 fixation pour robinet mélangeur sur pied, 3 raccord pour les robinets de chasse d'eau, 4 raccord robinet mélangeur murale, calibre réglable pour différentes tailles de robinets

### Spécification

- [1] étude des robinets sanitaires courantes
- [2] robinet de chasse d'eau, robinet mélangeur mural pour une douche et robinet mélangeur sur pied sont inclus dans la liste de livraison
- [3] possibilité d'alimentation en eau chaude et froide à l'aide de accouplements rapides
- [4] ajustement de la pression de l'eau chaude et froide au moyen de soupapes de réduction de pression
- [5] plusieurs robinets peuvent être testés simultanément
- [6] possibilités de raccordement: tuyaux de raccordement flexibles, raccord mural mobile et raccord pour les robinets de chasse d'eau
- [7] thermomètres à cadran pour l'eau chaude, froide et mélangée
- [8] manomètres à tube de Bourdon et rotamètres pour l'eau chaude et froide

### Caractéristiques techniques

#### Robinet de chasse d'eau

- DN 20
- 1,2...5bar

#### Robinet mélangeur mural

- DN 15
- débit à 3bar: env. 21L/min

#### Robinet mélangeur sur pied

- débit à 3bar: env. 18L/min

#### Soupape de réduction de pression

- pression d'entrée max.: 25bar
- pression de sortie: 1,5...6bar, jusqu'à 70°C

#### Plages de mesure

- température: 2x 0...80°C, 1x 0...100°C
- pression: 2x 0...6bar
- débit: 2x 160...1600L/h

Lxlxh: 1300x700x1850mm

Poids: env. 120kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

raccord d'eau chaude et froide  
drain

### Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 jeu de flexibles
- 1 jeu d'accessoires
- 1 documentation didactique