

Date d'édition: 16.12.2025

Ref: EWTGUST310

ST 310 Installation eau potable avec système de sécurité, réduction pression, anti retour (066.31000



Sur le panneau de l'appareil d'essai est montée une installation d'eau potable comparable aux installations domestiques habituelles.

Un petit chauffe-eau électrique et une tuyauterie de circulation permettent d'étudier la préparation de l'eau chaude sanitaire à partir de l'alimentation en eau froide.

Des équipements de protection montrent de quelle manière les installations d'eau potable sont protégées contre le retour d'eau polluée dans la conduite d'eau potable.

Sur la face arrière du panneau se trouve un système de tuyauteries d'évacuation des eaux usées.

Contenu didactique / Essais

- fonction et comportement en fonctionnement des composants compteur deau soupape de réduction de pression avec et sans filtre de rinçage à contre-courant) séparateur groupe de sécurité réservoir à pression chauffant pompe de circulation soupape de sécurité thermique

Les grandes lignes

- appareil d'essai avec tous les composants usuels d'une installation d'eau potable
- conçu pour la formation aux techniques sanitaires

Les caractéristiques techniques

Compteur d'eau à rotor DN20: 2,5m³/h Séparateur Euro BA, classe de danger 4

Groupe de sécurité , 6bar

- dispositif antirefoulement
- soupape de réduction de pression
- soupape d'arrêt

Soupape de sécurité thermique: 95°C

Élément chauffant vissé 3kW (dans le ballon d'eau chaude)

Pompe de circulation

- puissance absorbée: 20W

débit de refoulement max.: 640L/h
hauteur de refoulement max.: 1,4m

- températures de service max.: 110°C



Date d'édition : 16.12.2025

Plages de mesure pression: 3x 0...10bar 230V, 50Hz, 1 phases

Dimensions et poids Lxlxh: 2000x700x1900mm

Poids: env. 163kg

Nécessaire au fonctionnement raccord d'eau froide: 1,5bar, drain

Liste de livraison 1 banc dessai 1 notice

Produits alternatifs

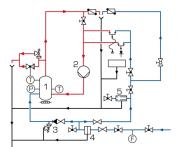
ST210 - Panneau pour robinets sanitaires

ST330 - Protection des conduites d'eau potable

Catégories / Arborescence

Techniques > Thermique > Technique sanitaire



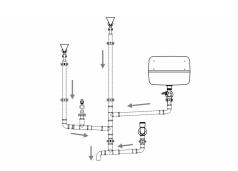




Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.12.2025





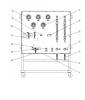
Date d'édition: 16.12.2025

Produits alternatifs

Ref: EWTGUST210

ST 210 Panneau pour analyse du comportement de robinets sanitaires (Réf. 066.21000)





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 détudier la fonction et du comportement en fonctionnement des robinets sanitaires courantes comme les robinets mélangeur ou les robinets de chasse deau.

Le banc dessai dispose dun système ramifié de tuyaux avec un raccordement à leau chaude et froide.

La pression de leau est ajustée au moyen de soupapes de réduction de pression.

Pour le raccordement des robinets sanitaires, on dispose de tuyaux de raccordement flexibles, dun raccord mural mobile pour différentes tailles de robinets et dun raccord pour les robinets de chasse deau.

Un robinet mélangeur mural, un robinet mélangeur sur pied et un robinet de chasse deau sont compris dans la liste de livraison.

La flexibilité des possibilités de raccordement permet détudier également dautres produits.

Des capteurs de pression, de température et de débit sont présents dans lalimentation 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 lévacuation de a robinetterie étudiée au moyen dun tuyau.

Contenu didactique / Essais

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

Les grandes lignes

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

Les caracteristiques techniques

Robinet de chasse deau

- 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



Date d'édition : 16.12.2025

Soupape de réduction de pression

- pression dentrée max.: 25bar

- pression de sortie: 1,5?6bar, jusquà 70°C

Plages de mesure

- température: 2x 0?80°C, 1x 0?100°C

pression: 2x 0?6bardébit: 2x 160?1600L/h

Dimensions et poids

Lxlxh: 1300x700x1850mm Poids: env. 120kg

Necessaire au fonctionnement raccord deau chaude et froide drain

Liste de livraison

1 banc dessai

1 jeu de flexibles

1 jeu daccessoires

1 notice

Produits alternatifs

ST310 - Unité de démonstration installation eau potable

Ref: EWTGUST330

ST 330 Protection des conduites d'eau potable (Réf. 066.33000)





Le banc d'essai présente un système ouvert de conduites qui simule une installation domestique d'eau potable avec 4 hauteurs différentes.

Ces hauteurs représentent une cave (hauteur de raccordement de l'eau potable) et trois étages.

Il est possible de simuler une rupture de conduite et une perte de pression.

Ce faisant, on peut observer une aspiration en retour de l'eau usée dans la tuyauterie d'eau potable.

Contenu didactique / Essais

- fonction de différents équipements de protection
- -- disconnecteur de conduite
- -- clapet antiretour
- -- ventilation de conduite
- éviter l'aspiration en retour d'eau usée dans la tuyauterie d'eau potable

Les grandes lignes

- sécurité et hygiène des conduites d'eau potable
- installation d'eau potable d'une maison de trois étages avec cave
- études sur le retour d'eau usée dans la tuyauterie d'eau potable SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Date d'édition : 16.12.2025

Les caractéristiques techniques

2 clapets antiretour: DN20

1 disconnecteur de conduite: DN20

2 aérateurs de conduite montante: DN20

1 aérateur de conduite avec clapet antiretour: DN20

1 aérateur sans clapet antiretour: DN20

2 bouchons: DN20

2 sections de tuyau: DN20 3 réservoirs en plexiglas: 6,5L

Dimensions et poids

Lxlxh: 1650x200x1100mm (panneau)

Poids: env. 45kg (panneau)

Nécessaire au fonctionnement raccord d'eau froide: 1,5bar

Liste de livraison 1 banc dessai 1 notice

Produits alternatifs

ST310 - Unité de démonstration installation eau potable