

Date d'édition : 29.03.2025

Ref : EWTGUHL961

**HL 961 Station de montage compacte de conduites et robinetteries**

**Montage de véritables systèmes de tuyauterie et d'installations, construction peu encombrante**



Le système HL 961 est un système compact de travaux pratiques et de formation servant d'introduction à la technique de montage industriel de tuyauteries et d'installations.

Le kit de montage est constitué d'un grand nombre de robinetteries et d'éléments de tuyauterie.

Viennent s'y ajouter des composants détachés et des éléments de fixation.

Un bâti de base compact et mobile permet la réalisation de divers systèmes de conduites, de parties d'installations et d'unités fonctionnelles.

Les éléments de tuyauterie sont déjà prêts montés et adaptés aux longueurs de montage et aux raccords à brides.

Les éléments permettent de multiples montages et démontages.

Ce système de travaux pratiques est conçu pour le travail en groupe de plusieurs élèves.

Le processus complet de mise en place d'une installation peut demander plusieurs jours si toutes les étapes correspondantes sont réalisées: informer, planifier, décider, exécuter, contrôler et évaluer.

La documentation didactique détaillée soutient le processus d'apprentissage effectif et structuré.

Il contient la description et les dessins techniques de certains composants structurels.

Des informations complémentaires sur les robinetteries sont disponibles en ligne via les codes QR.

Cela comprend les fichiers STEP, les fiches techniques et des extraits du manuel.

Une fois montées, les structures peuvent être soumises à un test de détachement avec la pompe à main fournie.

Des contrôles des installations peuvent être réalisés avec une alimentation en eau et une évacuation appropriée.

Contenu didactique / Essais

- conception et fonction de robinetteries, éléments de tuyauterie et de composants utilisés pour la construction d'installations
- planification de systèmes de conduites et d'installations selon des indications, comme par ex. un schéma procédé
- sélection de composants et élaboration de listes de matériels requis
- préparation et exécution dans les règles de l'art du montage de l'installation
- lecture et compréhension de dessins techniques et de la documentation technique
- test de détachement
- contrôle en service des installations réalisées (avec une alimentation en eau et une évacuation appropriées)
- digital learning: préparation via le code QR avec des informations numériques sur les robinetteries

Les grandes lignes

- montage conforme à la pratique de systèmes de conduites et d'installations
- connaissance étendue et conforme à la pratique des étapes de construction d'installations
- accès en ligne via les codes QR à des informations numériques sur les robinetteries



Date d'édition : 29.03.2025

**Les caractéristiques techniques:**

**Réseau de tuyauterie**

- 9x conduites, soudées, avec tuyaux droits
- coude de tuyau, 90°
- raccordement en T
- raccord à deux brides, DN25

**Robinetteries à brides**

- soupape de sécurité, robinet à tournant sphérique, soupape d'arrêt, robinet-vanne à coin, robinet à piston, soupape à diaphragme, soupape de retenue, purgeur de vapeur, collecteur d'impuretés, voyant
- pression nominale: PN16
- bride en acier: DN25

**Clapet d'arrêt: DN25, PN10/16**

Robinet à tournant sphérique avec raccord à bague coupante: en laiton, nickelé, pression nominale: PN25, grandeur nominale: G1/2

**Plages de mesure**

- pression: 0?16bar
- température: 0?60°C

**Dimensions et poids**

Lxlxh: 1430x660x1700mm

Poids: env. 200kg

**Nécessaire au fonctionnement**

Raccord d'eau et drain par flexibles avec accouplements

**Liste de livraison**

- 1 bâti
- 1 jeu de robinetteries, tuyaux, éléments de tuyauterie avec garnitures d'étanchéité et matériel de fixation
- 1 jeu d'outils,
- 1 documentation didactique, jeu de dessins techniques

Catégories / Arborescence

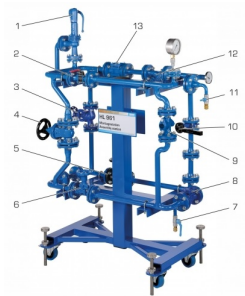
Techniques > Génie des Procédés > Principes de base du génie des procédés > Pompes et compresseurs

Techniques > Mécanique des fluides > Éléments de construction de tuyauteries et d'installations industrielles >

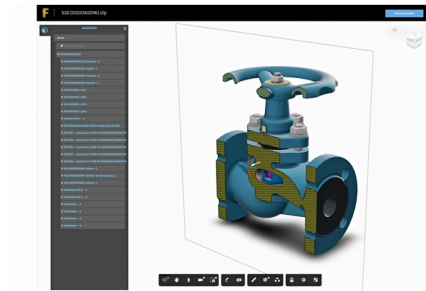
Construction des systèmes complexes de tuyauteries et d'installations

Techniques > Maintenance - Productique > Kits assemblage > Montages de conduites

Date d'édition : 29.03.2025



1 soupape de sécurité, 2 robinet à tournant sphérique, 3 soupape d'arrêt, 4 robinet-vanne à coin, 5 robinet à piston, 6 soupape à diaphragme, 7 robinet à tournant sphérique/raccord d'eau, 8 soupape de retenue, 9 purgeur de vapeur, 10 clapet d'arrêt, 11 purge d'air, 12 collecteur d'impuretés, 13 voyant



## Produits alternatifs

Date d'édition : 29.03.2025

**Ref : EWTGUHL960**

## **HL 960 Station de montage de tuyauterie et robinetteries industrielles**

Nécessite le HL960.01 pour une alimentation en eau par circuit fermé



Le système HL 960 est un système de travaux pratiques et de formation servant d'introduction à la technique de montage industriel de tuyauteries et d'installations.

Le kit de montage est constitué d'un grand nombre de robinetteries, d'éléments de tuyauterie et d'un réservoir sous pression.

Viennent s'y ajouter des composants d'étanchéité et des éléments de fixation.

Un bâti stable de base en forme de U permet la réalisation de divers systèmes de conduites, de parties d'installations et d'unités fonctionnelles.

Les éléments de tuyauterie sont déjà prêts montés et adaptés aux longueurs de montage et aux raccords à brides.

Les éléments permettent de multiples montages et démontages.

Ce système de travaux pratiques est conçu pour le travail en groupe de plusieurs élèves.

Le processus complet de mise en place d'une installation peut demander plusieurs jours si toutes les étapes correspondantes sont réalisées: informer, planifier, décider, exécuter, contrôler et évaluer.

Le matériel d'accompagnement didactique détaillé soutient le processus d'apprentissage effectif et structuré.

Il contient la description technique de tous les composants structurels ainsi que différents exemples d'installations.

Une fois montées, les structures peuvent être soumises à un test réel avec de l'eau.

L'installation de pompage HL 960.01 (circuit fermé) est disponible à cet effet.

### Contenu didactique / Essais

- conception et fonction de robinetteries, d'éléments de tuyauterie et de composants utilisés pour la construction d'installations
- planification de systèmes de conduites et d'installations selon des indications, comme par ex. un schéma procédé
- sélection de composants et élaboration de listes de matériels requis
- préparation et exécution dans les règles de l'art du montage de l'installation
- lecture et compréhension de dessins techniques et de la documentation technique
- contrôle en service des installations réalisées (avec une alimentation en eau et une évacuation appropriées)

### Les grandes lignes

- montage conforme à la pratique de systèmes de conduites et d'installations
- connaissance étendue et conforme à la pratique des étapes de construction d'installations

### Les caractéristiques techniques

#### Robinettes à brides

- en fonte grise (GG);
- pression nominale: PN16 pour DN15, 25 / PN10 pour DN40

#### Robinet à tournant sphérique avec raccord à bague coupante

- en laiton, nickelé
- pression nominale: PN25
- grandeur nominale: G1/2"

Manomètre: de 0...4bar

### Dimensions et poids



Date d'édition : 29.03.2025

Lxlxh: 1540x1840x2020mm

Poids: env. 300kg

Nécessaire au fonctionnement

Raccord d'eau et drain par flexibles avec accouplements

Liste de livraison

1 bâti

1 jeu de robinetteries, tuyaux, éléments de tuyauterie avec garnitures d'étanchéité et matériel de fixation

1 jeu d'outils

1 notice avec jeu de dessins techniques et matériel didactique

Accessoires disponibles et options

HL960.01 - Montage et alignement de pompes et entraînements

Produits alternatifs

RT396 - Banc d'essai pour pompes et robinetteries

HLStation de montage compacte de conduites et robinetteries