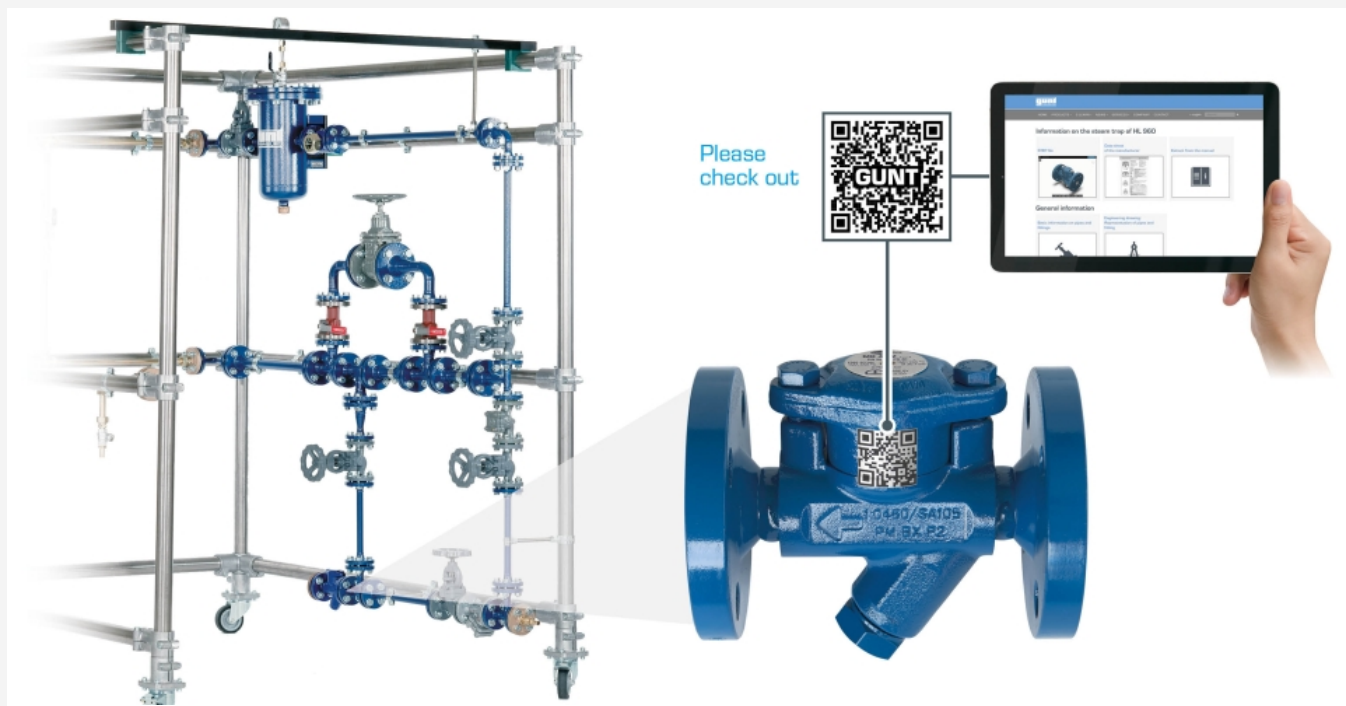


HL 960

Station de montage de conduites et robinetteries



Informations complémentaires sur les robinetteries via le QR code. Fichiers 3D STEP, fiches techniques, extraits du manuel. Veuillez scanner le QR code et l'essayer.

Description

- 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
- l'accès en ligne via les codes QR à des informations numériques sur les robinetteries

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.

La documentation didactique détaillée soutient le processus d'apprentissage effectif et structuré. Il contient la description technique de tous les composants structurels ainsi que différents exemples d'installations. 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 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)
- digital learning: préparation via le code QR avec des informations numériques sur les robinetteries

HL 960

Station de montage de conduites et robinetteries



1 bâti mobile, 2 conduite DN15, 3 raccord pour HL 960.01 (évacuation), 4 conduite DN25, 5 raccord pour HL 960.01 (arrivée), 6 diverses robinetteries, 7 réservoir sous pression avec manomètre



1 soupape de retenue, 2 collecteur d'impuretés, 3 robinet à tournant sphérique à 3 voies, 4 robinet-vanne à coin, 5 purgeur de vapeur, 6 voyant, 7 soupape d'arrêt



L'illustration montre le système HL 960 avec un exemple d'installation réalisé, à l'avant-plan HL 960.01

Spécification

- [1] montage expérimental pour la formation technique
- [2] réseau de conduites constitué de tubes, de coudes, de pièces en T et de raccords de transition dans les diamètres nominaux DN15, 25, 40
- [3] jonction des tubes par brides ou par raccords à bague coupante
- [4] robinetteries à brides d'usage courant dans le commerce: soupape d'arrêt, soupape de retenue, collecteur d'impuretés, purgeur, regard, robinet à tournant sphérique, robinet-vanne
- [5] robinet à tournant sphérique avec raccord à bague coupante
- [6] réservoir sous pression avec manomètre, raccord via brides DN15
- [7] raccordement à l'alimentation en eau par un flexible avec accouplement
- [8] en option alimentation en eau par le HL 960.01
- [9] bâti mobile pour le montage du réseau de conduites
- [10] ce kit de travaux pratiques fait partie de la démarche pratique GUNT pour le montage, l'entretien et la réparation
- [11] l'accès en ligne via les codes QR à des informations numériques sur les robinetteries

Caractéristiques techniques

Réseau de tuyauterie

- 9x tuyau avec bride en acier
- 9x tuyau avec raccord à bague coupante
- 5x coude de tuyau, 90°
- 6x raccordement en T
- 1x élargissement

Robinettes à brides

- soupape de retenue, collecteur d'impuretés, robinet à tournant sphérique à 3 voies, robinet-vanne à coin, purgeur de vapeur, voyant, soupape d'arrêt

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"

Réservoir sous pression

- bride en acier: DN15
- manomètre: de 0...4bar

Lxlxh: 1540x1840x2020mm

Poids: env. 300kg

Nécessaire pr le 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

HL 960

Station de montage de conduites et robinetteries

Accessoires en option

HL 960.01 Montage et alignement de pompes et entraînements