

MT 158

Montage de robinet à tournant et soupape d'arrêt



L'illustration montre la caisse à outils avec les kits et les outils, à l'avant-plan la robinetterie assemblés à partir des kits.

Description

- **montages expérimentaux conformes à la pratique: robinet à tournant et soupape d'arrêt**
- **partie de la GUNT Practice Line pour le montage, l'entretien et la réparation**

Les soupapes d'arrêt présentées ici sont utilisées pour arrêter et pour élarger des fluides. Elles doivent être à fermeture hermétique. Afin d'éviter toute sollicitation brusque, elles doivent se fermer de sorte que le débit volumétrique ne soit pas réduit brutalement à zéro. Le cône de soupape est mû par la tige et est en contact métal sur métal avec la bague de siège pressée dans le corps de soupape. L'étanchéité de la tige est obtenue à l'aide d'un presse-étoupe. La jonction de séparation entre le corps de soupape et le couvercle à bride est étanchée par un joint plat.

Les robinets à tournant sont utilisés là où les écoulements de fluides ou les pressions dans les conduites doivent être interrompus mécaniquement rapidement et simplement, par ex. lors du démontage des robinetteries de conduites sous pression. Ils engendrent de très faibles pertes de charge en position ouverte, sont d'un faible encombrement grâce à leur structure compacte et disposent d'une surface d'étanchéité

autonettoyante. Le corps d'étanchéité est une bille à alésage cylindrique pour passage à écoulement droit, robinet complètement ouvert. La bille est tournée de 90° via un levier et peut ainsi ouvrir ou fermer entièrement le robinet.

Le kit de travaux pratiques MT 158 fait partie de la GUNT Practice Line pour le montage, l'entretien et la réparation, conçue pour les écoles de formation professionnelle et les centres de formation en entreprise. Le lien étroit entre les contenus pédagogiques théoriques et pratiques est très accessible.

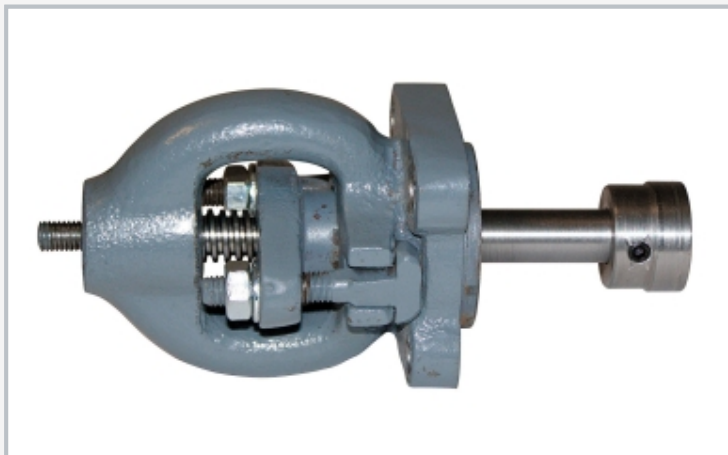
Le MT 158 permet de monter et de démonter deux éléments de robinetterie typiques. L'élève apprend à connaître tous les composants et leur mode de fonctionnement. Les pièces détachées sont disposées de façon structurée et protégée dans une caisse à outils. L'élève peut s'exercer au montage et au démontage systématiques d'un élément de robinetterie. La documentation didactique décrit de manière détaillée les différentes étapes de travail et fournit des informations complémentaires sur le domaine d'utilisation, le mode de fonctionnement et la structure des différents éléments de robinetterie.

Contenu didactique/essais

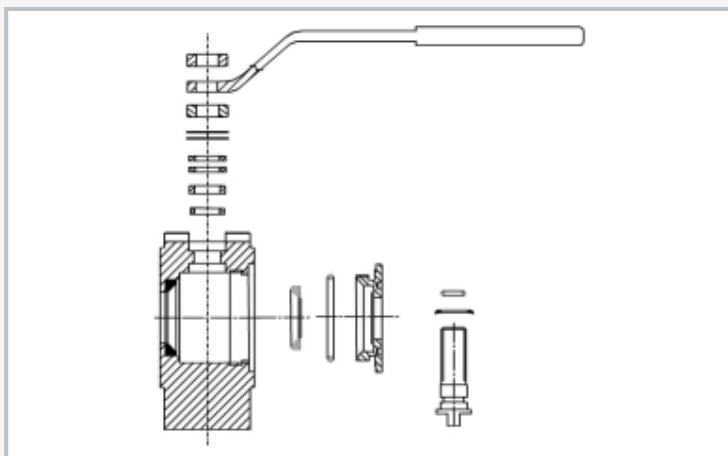
- structure et fonctionnement d'un robinet à tournant
- structure et fonctionnement d'une soupape d'arrêt
- montage et démontage, également à des fins d'entretien et de réparation
- remplacement de différents composants (par ex. joint d'étanchéité)
- comparaison de 2 éléments de robinetterie différents
- lecture et compréhension de dessins techniques et de leurs modes d'emploi
- avec le banc d'essai de robinetteries MT 162
 - ▶ test d'étanchéité de la robinetterie montée

MT 158

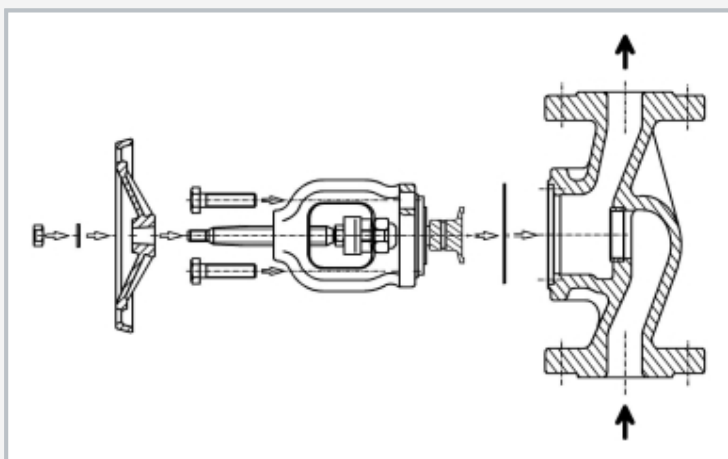
Montage de robinet à tournant et soupape d'arrêt



Unité de montage 2 de la soupape d'arrêt, montée



Dessin de montage du robinet à tournant



Dessin de montage de la soupape d'arrêt

Spécification

- [1] concept pédagogique pour exercices de montage sur des éléments de robinetterie
- [2] soupape d'arrêt, en pièces détachées: étanchement de la tige selon le principe du presse-étoupe
- [3] robinet à tournant à 2 voies, en pièces détachées
- [4] jeu d'outils complet pour le montage
- [5] les pièces détachées des éléments de robinetterie et les outils sont rangés dans une solide caisse à outils en tôle d'acier
- [6] partie de la GUNT Practice Line pour le montage, l'entretien et la réparation

Caractéristiques techniques

Soupape d'arrêt avec raccords à brides

- DN25, PN16
- corps, roue à main, couvercle, bride presse-étoupe: fonte grise / cône, bague de siège, tige, segment sphérique etc.: acier inoxydable

Robinet à tournant avec raccords à brides

- DN25, PN16
- corps: C22; bille: laiton
- tige, levier, disques etc.: acier galvanisé

Lxlxh: 720x360x310mm (caisse à outils)

Poids: env. 35kg

Liste de livraison

- 1 kit (soupape d'arrêt)
- 1 kit (robinet à tournant)
- 1 jeu d'outils
- 1 jeu de petites pièces
- 1 caisse à outils avec mousse de protection
- 1 documentation didactique incluant: description technique du système, jeu complet de dessins techniques avec listes de pièces, description des procédures de montage et de démontage, également en relation avec des opérations de réparation

MT 158

Montage de robinet à tournant et soupape d'arrêt

Accessoires en option

MT 162 Banc d'essai hydraulique de robinetteries