

Ensemble de robinetterie types GP11 et GP12 pour indicateur de niveau à glace

Informations générales

Ces ensembles de robinets se composent généralement de :

- 2 robinets d'isolement (1 supérieur et 1 inférieur),
- 1 robinet de purge.

Avantages de cette conception :

- Bonne performance du robinet à piston, suivant normes :
 - API 6 FA et BS 6775 : sécurité feu
 - TA Luft : Air stérile allemand, TÜV Mannhein
 - Druckbehälterverordnung § 22 : pour wagon et camion citerne jusqu'à - 40 °C, TUV Munich
- Entretien simple
- Démontage simple du corps de l'indicateur, pour changer les glaces.

Ces ensembles comprennent :

- Type GP11 (raccordement au corps du niveau par presse-étoupe)
Fig. 1 : ANSI classe 300 et PN40)
- Type GP12 (raccordement au corps du niveau par manchons filetés)
Fig. 2 : ANSI classe 600 et PN100)

Température maximum en service : 425 °C

Suivant la position des poignées de manoeuvre des robinets d'étanchéité, l'ensemble (et par conséquent l'indicateur de niveau) est dit à commande à droite lorsque les poignées sont à droite et à commande à gauche quand elles sont à gauche. La Fig. 2 représente un indicateur de niveau à commande à gauche. Chaque indicateur de niveau peut être fourni avec commande à droite ou commande à gauche.

Raccordement au réservoir :

- A brides, selon les recommandations du client, il est indispensable de préciser :
 - Norme
 - Taille
 - Classe de pression
 - Usinage de la face
- Les brides sont intégrées aux corps des robinets.

Différentes tailles et finitions de brides peuvent être fournies en accord avec les normes internationales (ANSI, AFNOR, BS, DIN, GOST, UNI, etc.).

- Taraudés :
 - Raccord union mâle 3/4" NPT (standard)
 - Raccord union mâle sphérique 3/4" NPT
 - Raccord union mâle intégral 3/4" NPT

Raccordements au corps du niveau :

Type GP11 : Raccordement avec presse-étoupe et embouts lisses valable pour la plupart des cas (Fig. 1).

Type GP12 : Raccordement avec manchons filetés NPT (Fig. 2)
Dans les deux cas, le raccordement est réalisé au moyen de têtes (repère 41 et 51) et permet, même avec un réservoir sous pression, par fermeture des robinets, un démontage aisé de l'indicateur pour son entretien et une rotation facile autour de son axe, afin d'obtenir la position la plus adaptée à la meilleure visibilité

Entr'axe

Si ces ensembles de robinetterie sont sélectionnés pour l'indicateur de niveau, la valeur minimum de l'entr'axe entre les raccords est obtenue par la formule :

- Type GP11 : Entr'axe minimum = longueur du corps + 113 mm
(CC mini = B + 107)
- Type GP12 : Entr'axe minimum = longueur du corps + 81 mm
(CC mini = B + 81 mm)

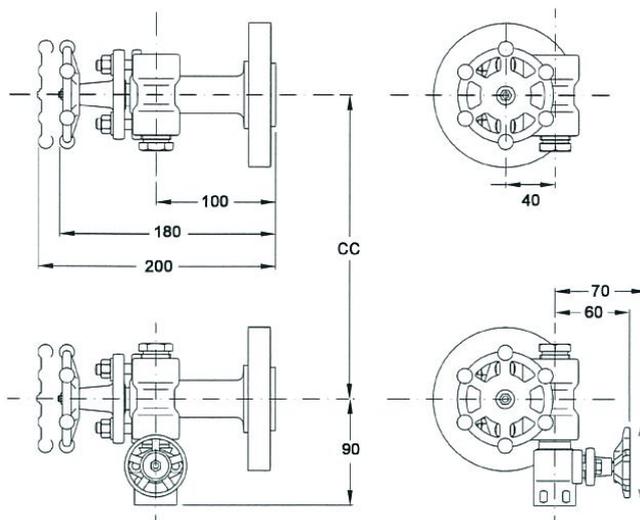


Fig. 1

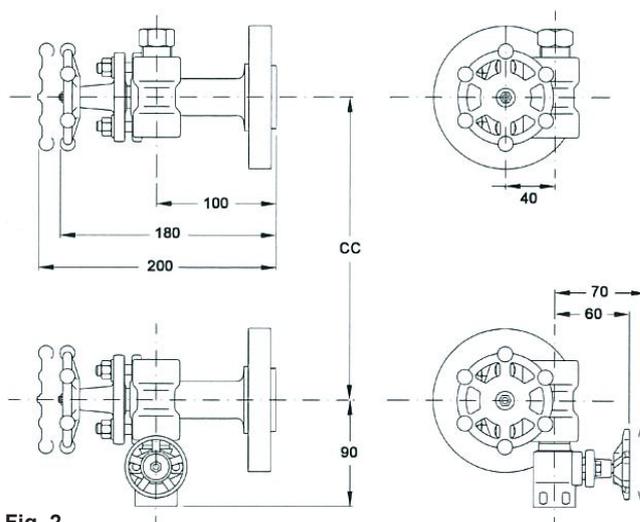


Fig. 2

Pièces de rechange

Un ensemble complet d'éléments d'étanchéité pour un indicateur de niveau se compose de :

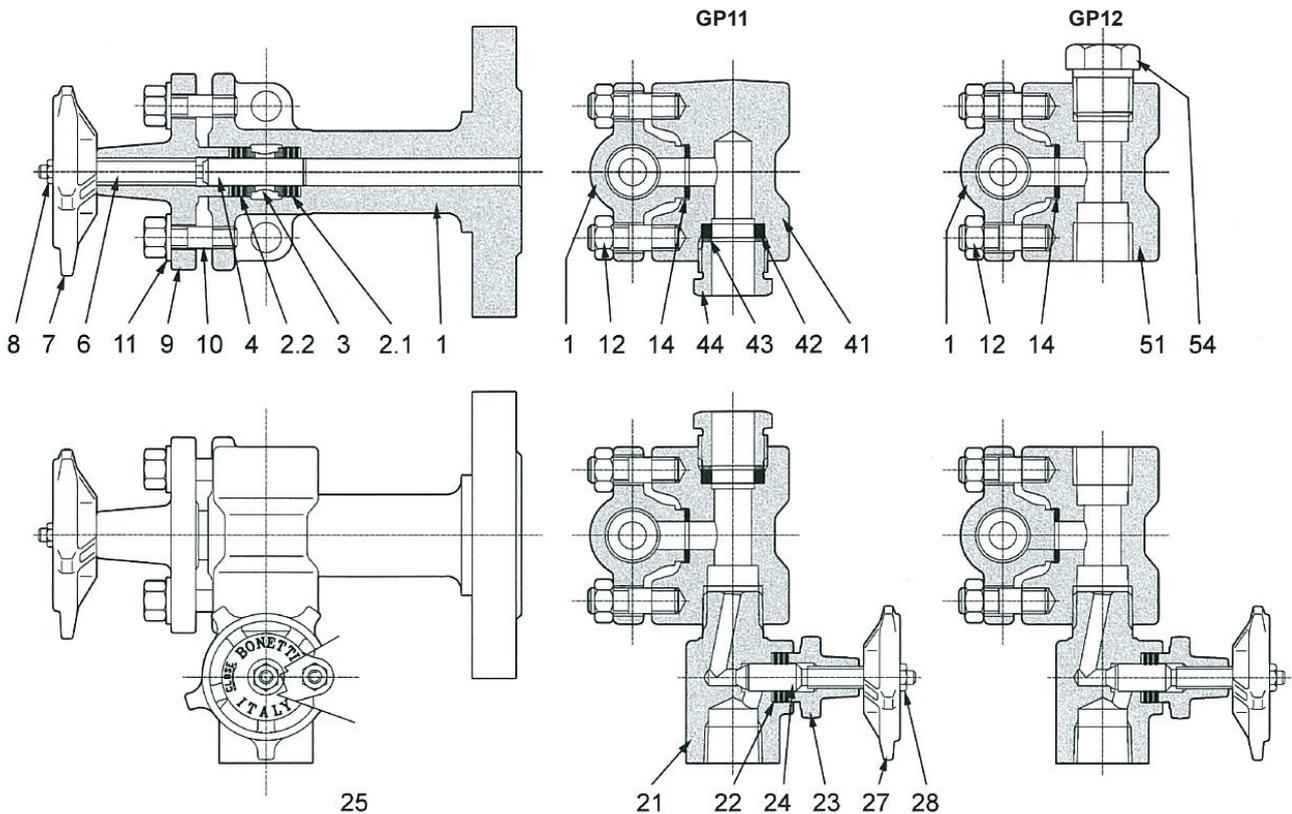
- 5 bagues d'étanchéité (rep. 2.1, 2.2 et 22) Ø10 x Ø18 x 6
- 2 joints (rep. 14) Ø20 x Ø10,5 x 1
- 2 joints d'étanchéité (rep. 42) Ø23,5 x Ø16 x 5 pour GP 11.

Options

- Bouchon d'évent sur le dessus de la tête (Standard pour GP 12).
- Robinet d'évent sur le dessus de la tête.
- Clapet à bille de sécurité automatique sur le robinet supérieur et inférieur.
- Traçage externe pour réchauffement ou refroidissement par câbles électriques ou tuyauterie. (Doit être demandé à la commande).
- Support intermédiaire non raccordé au réservoir pour les distances d'entr'axe très longues.

Construction

| Rep | Désignation | Matière type 52 | Matière type 63 | Matière type 64 |
|-----|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Corps | ASTM A 105 | ASTM A182 F316 | ASTM A182 F316 |
| 2.1 | Bague d'étanchéité inférieure | Graphite/Acier inox | Graphite/Acier inox | Graphite/Acier inox |
| 2.2 | Bague d'étanchéité supérieure | Graphite/Acier inox | Graphite/Acier inox | Graphite/Acier inox |
| 3 | Lanterne | Acier carbone | ASTM A479 T316 | ASTM A479 T316 |
| 4 | Piston | ASTM A479 T316 | ASTM A479 T316 | ASTM A479 T316 |
| 6 | Tige filetée | ASTM A479 T410 | ASTM A479 T304 | ASTM A479 T410 |
| 7 | Volant | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| 8 | Ecrou de volant | Acier carbone | Acier carbone | Acier carbone |
| 9 | Chapeau | ASTM A105 | ASTM A182 F316 | ASTM A105 |
| 10 | Boulons et écrous | A193 B7 - A194 2H | A193 B8 - A194 G8 | A193 B7 - A194 2H |
| 11 | Rondelle | Acier carbone | Acier carbone | Acier carbone |
| 12 | Boulons et écrous | A193 B7 - A194 2H | A193 B8 - A194 G8 | A193 B7 - A194 2H |
| 14 | Joint | Sans amiante | Sans amiante | Sans amiante |
| 21 | Corps | ASTM A105 | ASTM A182 F316 | ASTM A182 F316 |
| 22 | Bague d'étanchéité | Graphite/Acier inox | Graphite/Acier inox | Graphite/Acier inox |
| 23 | Chapeau | ASTM A105 | ASTM A182 F316 | ASTM A105 |
| 24 | Tournant | ASTM A479 T410 | ASTM A479 T316 | ASTM A479 T316 |
| 25 | Vis | A193 B7 | A193 B8 | A193 B7 |
| 27 | Volant | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| 28 | Ecrou de volant | Acier carbone | Acier carbone | Acier carbone |
| 41 | Tête GP11 | ASTM A105 | ASTM A479 T316 | ASTM A479 T316 |
| 42 | Bague d'étanchéité | Graphite/Acier inox | Graphite/Acier inox | Graphite/Acier inox |
| 43 | Bague de presse-étoupe | Acier carbone | ASTM A479 T316 | ASTM A479 T316 |
| 44 | Ecrou de presse-étoupe | Acier carbone | ASTM A479 T316 | Acier carbone |
| 51 | Tête GP12 | ASTM A105 | ASTM A479 T316 | ASTM A479 T316 |
| 54 | Bouchon d'évent NPT | Acier carbone | ASTM A479 T316 | ASTM A479 T316 |



Options pour ensembles de robinetterie GP11 et GP12

| Ensemble | Vanne ou robinet | | | | Bouchon | | Bille sécurité haut et bas | Commande par | | | | Réchauffage | |
|----------|------------------|------|-----|-------|---------|-------|----------------------------|--------------|--------|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| | Type | Haut | Bas | Purge | Event | Purge | | Event | Volant | Volant chaîne | Levier à deux | Levier à contre bars | Externe poids |
| GP11 | S | S | S | A | A | A | A | S | NA | NA | NA | A | NA |
| GP12 | S | S | S | A | A | S | A | S | NA | NA | NA | A | NA |

S - Equipement standard

NA - Non applicable

A - Applicable sur demande

NR - Possible mais peu recommandé

- 1 Un ensemble comprend 2 robinets (1 au-dessus et 1 en dessous) pour le raccordement du corps de l'indicateur de niveau au ballon. L'ensemble arrête le fluide entre le ballon et l'indicateur de niveau en cas d'entretien.
- 2 Chaque ensemble est fourni avec ou sans option suivant sa conception originale et son application.
- 3 Le réchauffage externe est effectué par traçage vapeur ou électrique, installé sur le site. Le réchauffage interne du corps de niveau est réalisé par traçage par fluide chaud.
- 4 Tous les ensembles sont fournis avec un support intermédiaire monté sur le ballon entre les 2 robinets pour les cas très longs. Le support intermédiaire assemble les corps de deux niveaux mais n'est pas connecté au ballon.

