

Ensembles de robinetterie types G41 et G42 Valables pour ANSI 1500 et PN250

Informations générales

Ces ensembles de robinets sont conçus et fabriqués exclusivement pour utilisation avec des indicateurs de niveau pour des pressions jusqu'à ANSI 1500 et PN250. Pour la vapeur d'eau, nous recommandons le type G42 avec fouloir et arcade. Ces robinets ont un chapeau boulonné et un siège vissé, donc remplaçable.

Ces robinets sont disponibles :

DÉCALÉ - Avec tige taraudée (Fig. 1) Code G41
- Avec tige filetée et arcade (Fig. 2) Code G42

Ces deux types sont valables pour classes ANSI 1500 et PN250.

- Le corps est en acier forgé. L'axe du robinet est décalé (offset) par rapport à l'axe de l'indicateur de niveau.
- Le chapeau est en acier forgé et dans le même matériau que le corps. Il est fixé au corps par 4 vis et écrous, ce qui présente de nombreux avantages par rapport aux chapeaux vissés ou fixés par des goujons.
- Le clapet est solidaire de la tige. Il est en acier inoxydable AISI 316 (matériau spécifique sur demande) et assure une étanchéité arrière quand le robinet est complètement ouvert, ce qui permet une remise en état aisée du presse-étoupe, même sous pression.
- Le siège est en acier inoxydable AISI 316 (Monel ou matériau spécifique sur demande). Il est aisément remplaçable, car vissé dans le corps.
- Une bille de sécurité, en acier inoxydable AISI 316 (matériau spécifique sur demande), est montée sur les deux robinets (en construction standard), pour protection en cas de rupture de la glace. La bille de sécurité est déplacée de son siège pendant l'opération de fermeture du robinet au moyen de l'extrémité de la tige filetée.
- Le presse-étoupe est constitué d'un nombre adéquat de bagues préformées en matériaux adaptés pour des températures et pressions élevées. Matériau spécifique sur demande.
- La plaque d'identification est fixée sur chaque robinet.
- Pour la manoeuvre, trois solutions sont disponibles.
- Volant circulaire **Code 1**
- Levier à contre-poids pour manoeuvre rapide **Code 2**
- Levier à deux bras, pour manoeuvre rapide à distance.... **Code 3**

Les raccords au réservoir peuvent être :

- A brides :
 - A brides intégrales pour diamètre extérieur jusqu'à 125 mm (standard),
 - A brides à souder pour diamètres externes supérieurs.
 Préciser :
 - Norme - Classe de pression
 - Taille - Usinage de la face
- Taraudés :
 - En standard, raccord union mâle 3/4" NPT,
 - Raccord union mâle sphérique 3/4" NPT,
 - Raccord union mâle intégral 3/4" NPT.
- A souder : - 3/4" socket weld.
- Autres raccords sur demande.

Fig. 1 - Type G41

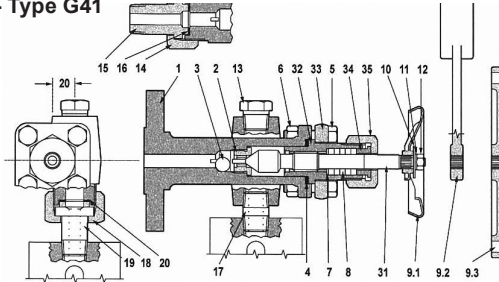
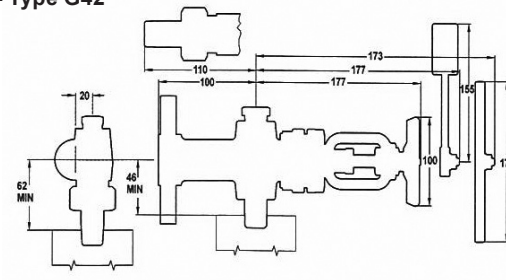


Fig. 2 - Type G42



Les raccords au corps de niveau peuvent être :

- A manchon fileté 1/2" NPT (standard) **Code 4**
- A manchon fileté 3/4" NPT
- A souder Socket Weld 1/2" ou 3/4"
- A tube d'échappement 1/2" NPT mâle et écrou union standard **Code 5**
- Presse-étoupe pour tube de verre Ø16 mm **Code 6**
La longueur du tube de verre est de 21 mm plus courte que la distance CC.
- Autres raccords sur demande.

Entr'axe

Lorsque des ensembles de robinetterie sont sélectionnés pour un indicateur de niveau, la valeur de l'entr'axe minimum entre les raccords est donnée par la formule :

- CC mini avec manchons 1/2" NPT = longueur du corps + 90 mm (CC min = B + 90)
- Si tube d'échappement avec raccord union 1/2" NPT et écrou union) : 50 mm doivent être ajoutés pour une longueur CC mini.
CC mini avec 3/4" NPT commence avec une longueur de 30 mm.

Raccords de purge et d'évent

Il peut être :

- En standard, 1/2" NPT **Code 7**
- Taraudés 3/4" NPT
- Autres raccords sur demande.

Repères de matériau	Corps et parties en contact avec le fluide	Tige/clapet, siège bille de sécurité	Remarques	Application
52	Acier au carbone forgé ASTM A 105	Acier inoxydable AISI 316	Cuivre, argent et leurs alliages exclus.	Cas généraux
55	Acier au carbone forgé ASTM A 350 LF2	Acier inoxydable AISI 316	Parties externes en acier inox AISI 304 ou 303 non en contact avec le fluide	Fluides corrosifs à basse température jusqu'à -45,60°C
63	Acier inoxydable forgé AISI 316	Acier inoxydable AISI 316	Parties externes en acier inox AISI 304 ou 303 non en contact avec le fluide	Fluides corrosifs et/ou températures inférieures à -45,60°C

Fig. 3 - Type G41 (Décalé 20 mm)

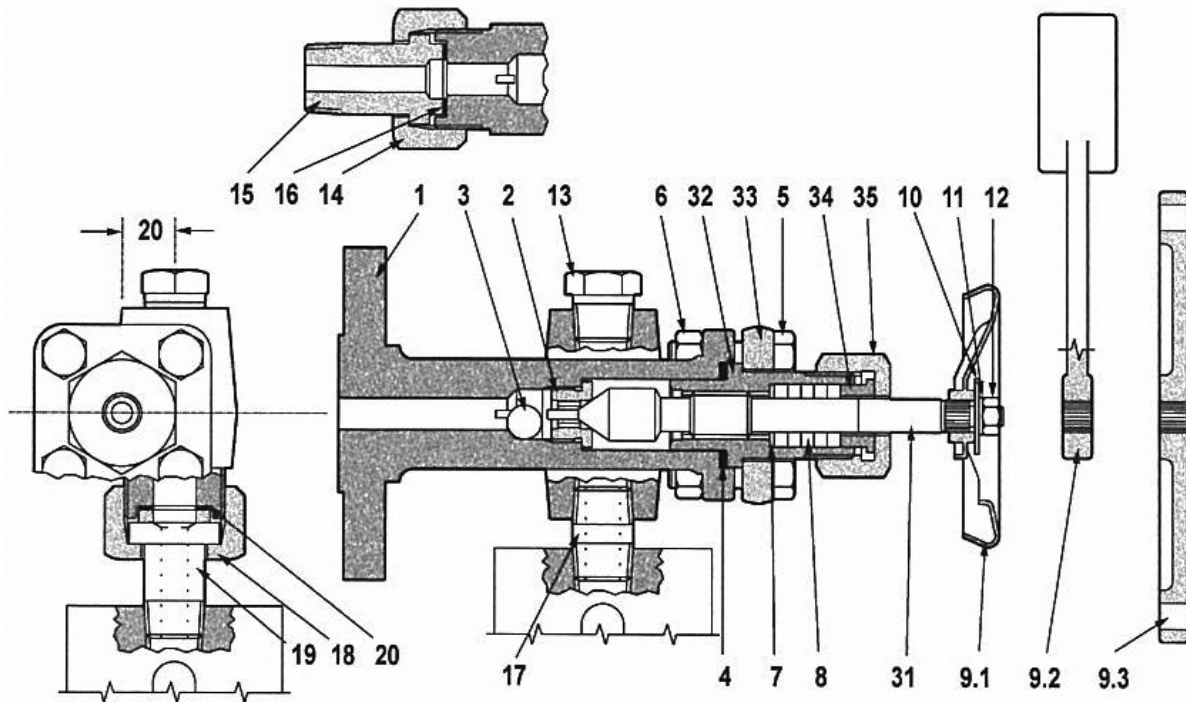
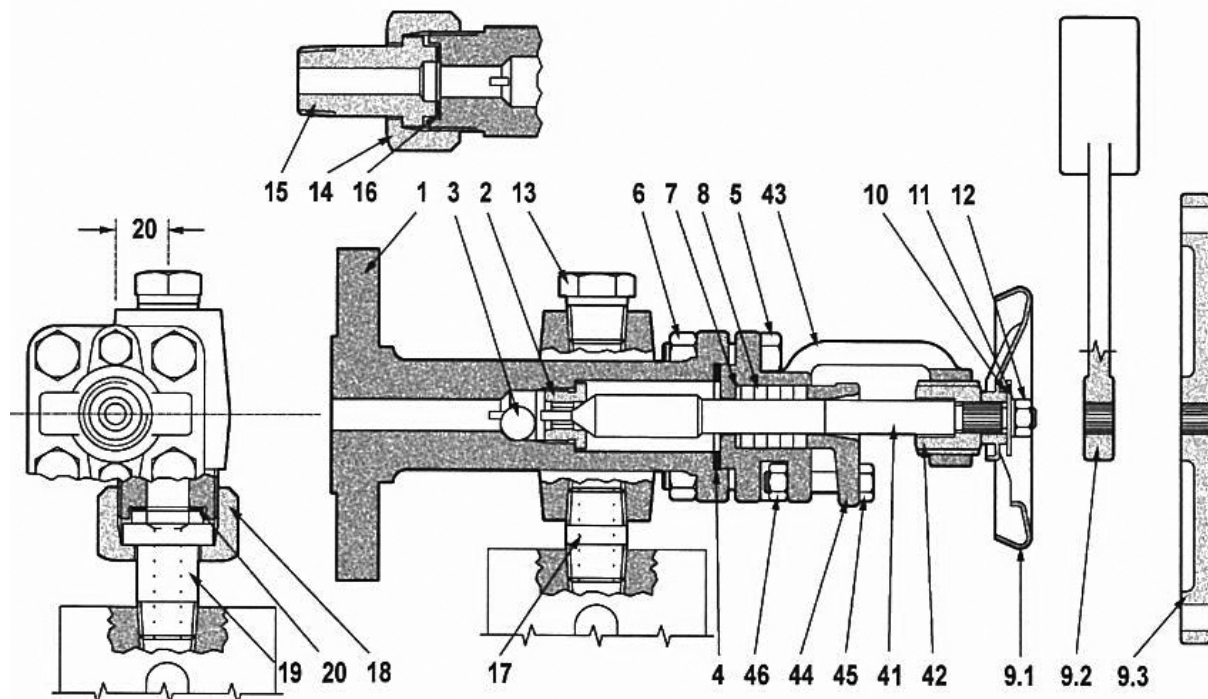


Fig. 4 - Type G42 (Décalé 20 mm)



Construction

Rep	Désignation	Repères de matériaux		
		52	55	63
1	Corps	ASTM A 105	ASTM A 350 LF2	Acier inox AISI 316
2	Siège	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
3	Bille de sécurité	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
4	Joint de chapeau	Fer doux	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
5	Vis	ASTM A193 B7	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 303
6	Ecrou	ASTM A194 2H	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 303
7	Bague inférieure	Acier carbone	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
8	Garniture P.E.	Bagues préformées	Bagues préformées	Bagues préformées
9.1	Volant	Acier carbone	Acier carbone	Acier carbone
9.2	Levier à contrepoids	Acier carbone	Acier carbone	Acier carbone
9.3	Levier à deux bras	Acier carbone	Acier carbone	Acier carbone
10	Plaque d'identification	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
11	Rondelle	Acier carbone	Acier carbone	Acier carbone
12	Ecrou	ASTM A194 2H	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 303
13	Bouchon (sur demande)	Acier carbone	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
14	Ecrou union	Acier carbone	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 303
15	Embout union	Acier carbone	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
16	Joint	Matériau comprimé adapté		
17	Raccord	Acier carbone	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
18	Ecrou	Acier carbone	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 303
19	Embout union	Acier carbone	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
20	Joint	Matériau comprimé adapté		
31	Tige	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
32	Chapeau	ASTM A105	ASTM A350 LF2	Acier inox AISI 316
33	Bride de chapeau	ASTM A105	ASTM A350 LF2	Acier inox AISI 304
34	Fouloir	Acier carbone	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 304
35	Ecrou de presse étoupe	Acier carbone	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 304
41	Tige filetée	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316	Acier inox AISI 316
42	Noix taraudée	Acier inox AISI 410	Acier inox AISI 410	Acier inox AISI 410
43	Chapeau	ASTM A 105	ASTM A350 LF2	Acier inox AISI 316
44	Presse-étoupe	Acier carbone	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 304
45	Vis	ASTM A193 B7	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 303
46	Ecrou	ASTM A194 2H	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 303

Options pour ensembles de robinetterie G41 et G42

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
G41	S	S	A	A	A	A	S	S	NA	A	A	A	A
G42	S	S	A	A	A	A	S	S	A	A	A	A	A

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 Pour réchauffage ou refroidissement, les robinets sont disponibles avec tube interne (uniquement G41 et G42)
- 5 Pour très faibles températures, les robinets à tige intérieure (G41) sont disponibles avec prolongateur de tige,
- 6 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.

Renseignements en cas de commande

Il est indispensable de préciser :

- DÉCALÉ, taraudé **Code G41**
- DÉCALÉ, fileté Code G42
- Fonctionnement Code 1 ou 2 ou 3
- Raccordements au réservoir à détailler
- Raccordements au corps de l'indicateur **Code 4, 5 ou 6**
- Raccordements vers purge ou événements **Code 7**
- Repère de matériaux **Code 52, 55 ou 63**
- Entr'axe **A spécifier**

Code

Quand ces ensembles sont sélectionnés avec nos variantes standard, l'utilisation de notre Code est recommandée.

Par exemple :

- 1 ensemble de robinetterie
- DÉCALÉ, taraudé **Code G41**
- Commande par volant **1**
- Raccordements à l'indicateur taraudés 1/2" NPT **4**
- Raccordements vers purge ou événement taraudés 1/2" NPT **7**
- Repère de matériaux **52**
- CODE RESULTANT** **Code G41. 1. 4. 7. 52**

Il doit être spécifier avec détail :

- Raccordements au ballon
- Distance CC

Entretien

Cet ensemble ne nécessite aucun entretien spécial. Il est uniquement recommandé de vérifier de temps en temps le serrage des garnitures (45) et des vis de corps/chapeau (5).