

Ensembles de robinetterie types G51 et G52 Valables pour ANSI 2500 et PN400

Informations générales

Ces ensembles de robinets sont constitués de robinets à siège métallique.

Chaque ensemble est généralement composé de :

- 2 robinets d'arrêt de diamètre 1" (1 supérieur et 1 inférieur).
- 1 robinet de vidange de diamètre 1/2".

Ces ensembles sont en conformité avec les principales normes internationales et spécifiquement avec le code ASME Section 1, lorsque applicable.

Ces robinets sont du type sans chapeau et sont actionnés par volant avec la sortie de la tige non tournant et de l'indicateur de course.

- Le corps est en acier carbone forgé ou acier inox et est la seule pièce sous pression du robinet. Le siège est entièrement recouvert de stellite par un procédé automatique et hautement spécialisé. La bague de retour de siège est vissée dans le corps et peut être facilement remplacée.
- L'arcade est toujours forgée en standard en acier carbone et n'est pas sous pression. Elle est vissée sur le corps et maintenue par un point de soudure qui peut être facilement enlevé pour inspection ou entretien.
- Le clapet est en acier allié avec les faces d'étanchéité stellitées. Lors du retour de siège, le clapet est poussé contre le chapeau avec un mouvement axial (pas de rotation).
- L'arcade est en alliage spécial de bronze/aluminium bloqué par deux bagues anti-friction et forme une bague de blocage.
- Les garnitures comprennent une bague supérieure, une garniture en graphite, une bride de garniture, 2 goujons pivotants pour un assemblage facile.
- La bille clapet de sécurité est en acier inox AISI 316 et serrée sur le siège fabriqué en acier inox AISI 316.

Raccordement au ballon

Il peut être :

- A brides
- A souder Socket Weld
- A souder Butt Weld

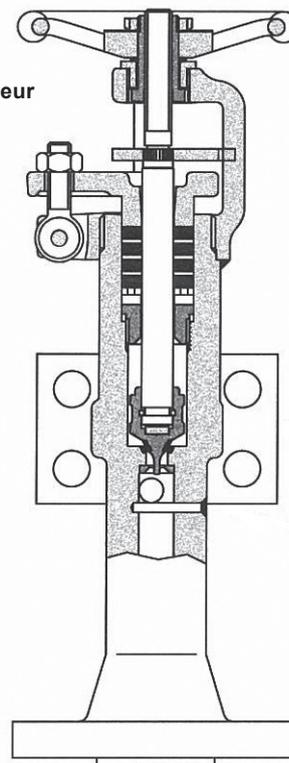
Raccordement à l'indicateur de niveau

Il peut être :

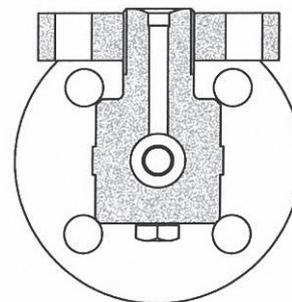
- Type G51 (Fig. 2) : A bride du coté du corps de l'indicateur
- Type G52 (Fig. 3) : A bride sur l'axe du corps de l'indicateur
- Différents raccords peuvent être fournis suivant les réquisitions du client.

Fig. 1 - Type G51

Robinet supérieur



Robinet inférieur



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 non en contact avec le fluide en acier inox AISI 304 ou 303	Fluides corrosifs à basse température jusqu'à - 45,60°C
63	Acier inoxydable forgé AISI 316	Acier inoxydable AISI 316	Parties externes non en contact avec le fluide en acier inox AISI 304 ou 303	Fluides corrosifs et/ou températures inférieures à -45,60°C

Fig. 2 - Type G51 - Robinet supérieur et inférieur

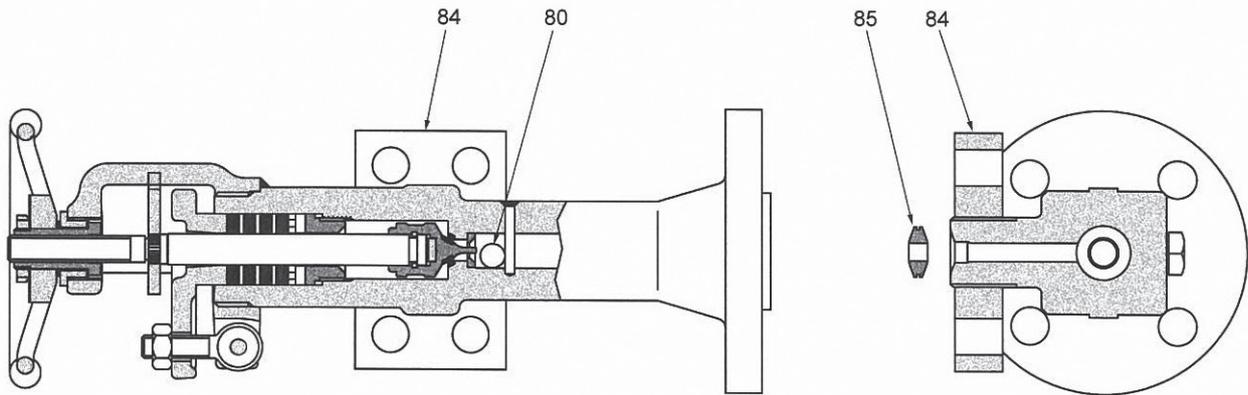
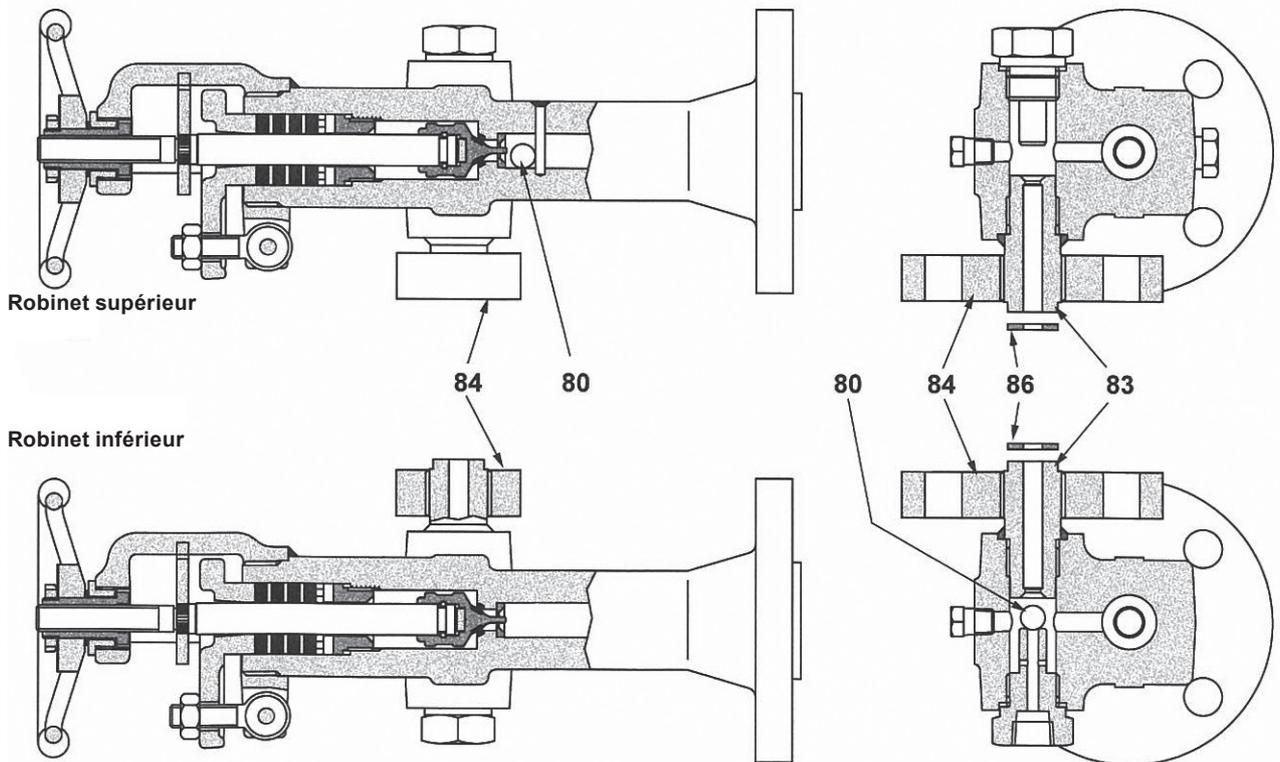


Fig. 3 - Type G52



Construction

Rep	Désignation	Repère de matériau		
		51	64	63
1	Corps	ASTM A 105 + Stellite Gr 6	ASTM A182 F316 + Stellite Gr 6	ASTM A182 F316 + Stellite Gr 6
2	Arcade	ASTM A105	ASTM A105	ASTM A105
3	Clapet	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316
4	Tige	ASTM A182 F6	ASTM A564 T.630	ASTM A564 T.630
5	Bague inf.	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316
6	Garniture	Graphite	Graphite	Graphite
8	Goujon pivotant	ASTM A193 B7	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8
9	Goupille	Acier allié	Acier allié	Acier allié
10	Bride de garniture	ASTM A105	ASTM A182 F316	ASTM A182 F316
11	Bague d'arcade	ASTM B150-C62300	ASTM B150-C62300	ASTM B150-C62300
12	Volant	Acier carbone	Acier carbone	Acier carbone
14	Tampon de clapet	ASTM A182 F6	Acier inox + traitement	Acier inox + traitement
15	Ecrou de volant	Acier carbone	Acier carbone	Acier carbone
15A	Vis	ASTM A194 2H	ASTM A194 2H	ASTM A194 Gr 8
20	Plaque firme	Acier inox	Acier inox	Acier inox
23	Indicateur anti-rotation	Acier carbone zingué	Acier carbone ziongué	Acier inox
39	Bague de blocage	ASTM A105	ASTM A105	ASTM A105
42	Bague de retenue	Acier allié	Acier allié	Acier allié
43	Rondelle anti-friction	Acier carbone C70	Acier carbone C70	Acier carbone C70
46	Bague de retour de siège	ASTM A564 T.630	ASTM A564 T.630	ASTM A564 T.630
48	Joint	Graphite	Graphite	Graphite
70	Bague de raccordement	Stellite	Stellite	Stellite
80	Bille de sécurité	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316
81	Embout inférieur de clapet pour bille	ASTM A105	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316
82	Embout supérieur de clapet pour bille	ASTM A105	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316
83	Manchon soudé	ASTM A105	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316
84	Bride de raccordement	ASTM A105	ASTM A105	ASTM A479 T.316
85	Joint à lentille	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316	ASTM A479 T.316
86	Joint de bague	Graphite	Graphite	Graphite

Options pour ensembles de robinetterie G51 et G52

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
G51	S	S	S	A	NR	NR	A	S	A	NA	NA	A	NA
G52	S	S	S	A	NR	NR	A	S	A	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 long. Le support intermédiaire assemble les corps de deux niveaux mais n'est pas connecté au ballon.

Autres options disponibles :

- Robinet d'évent sur le robinet supérieur
- Clapet-bille de sécurité sur le robinet inférieur, vertical
- Clapet-bille de sécurité sur le robinet supérieur, horizontal avec dispositif d'effacement.

Repère des matériaux

Autres matériaux sur demande.

Entretien

Cet ensemble de robinets ne nécessite pas d'entretien particulier. Nous vous recommandons d'utiliser les garnitures de qualités pour les garnitures de presse-étoupe et de resserrer les écrous de presse-étoupe de temps en temps.