

Série F63

Contrôleurs de niveau pour réservoir de liquide ouvert ou fermé

Introduction

La série F63 est utilisée dans des réservoirs, ouverts ou fermés, afin de maintenir le niveau de liquide souhaité. Ces contrôleurs de niveau sont utilisables avec de l'eau de ville, de mer et de piscine ainsi que du saumure, de l'eau glycolée ou tout autre liquide compatible avec les matériaux spécifiés (hors fluides dits dangereux ou explosifs). Ils actionnent un contact du type inverseur permettant de commander deux circuits détectant l'augmentation ou la baisse de niveau. Le niveau de liquide est ainsi maintenu sur une course d'environ 13 mm.

3 types d'appareils sont disponibles suivant les conditions d'utilisation :

- La version en bronze phosphoreux pour les applications standards .
- La version avec soufflet en acier inoxydable pour les applications du type tour de refroidissement (eau fortement calcaire)
- Le modèle « tout inox » en acier inoxydable AISI 316L.

La liste des matériaux de toutes les pièces en contact avec le liquide se trouve dans le paragraphe « Spécifications ». Celle-ci peut être utile lorsqu'il est nécessaire de contacter le fournisseur de liquides pour vérifier la compatibilité du contrôleur de niveau.

En tout état de cause ces appareils ne peuvent pas être utilisés avec des liquides de densité inférieure à 0.95 kg/dm³.



F63 Contrôleur de niveau

Caractéristiques et Avantages

<input type="checkbox"/> Flotteur en polycarbonate résistant	Non poreux. Permet une installation à n'importe quel niveau du réservoir
<input type="checkbox"/> Boîtier étanche IP67	Permet le montage en extérieur et en milieu basse température
<input type="checkbox"/> Raccordement sur bornes	Câblage simple et accessibilité aisée.
<input type="checkbox"/> Trois versions disponibles	Compatibilité avec différents types de liquide

Note

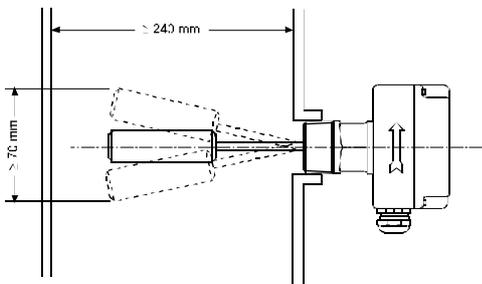
Ces appareils ont été conçus uniquement pour des opérations usuelles de fonctionnement. Si la défaillance de l'appareil peut entraîner des préjudices matériels ou corporels, il est de la responsabilité de l'installateur d'ajouter des organes ou systèmes de mise en sécurité ou de signalisation du défaut.

⚠ Avertissement

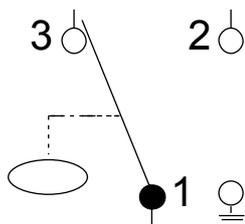
S'assurer du type de fluides utilisé et des conditions d'utilisation.

Installation

Pour permettre un fonctionnement correct, le flotteur ne doit pas être en contact avec les parois du réservoir ou tout autre obstacle. Aménager un trou horizontal fileté de 1" dans le réservoir, au niveau où le liquide doit être maintenu, afin de monter le contrôleur de niveau. Positionner l'appareil avec la flèche située sur le boîtier pointée vers le haut. Un presse étoupe PG-16 est fourni avec l'appareil et doit être utilisé pour assurer l'étanchéité.

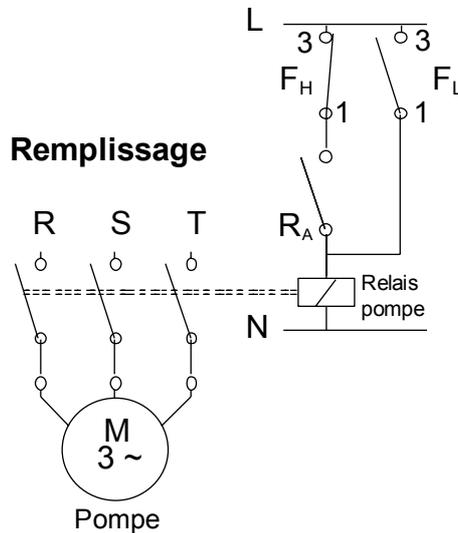
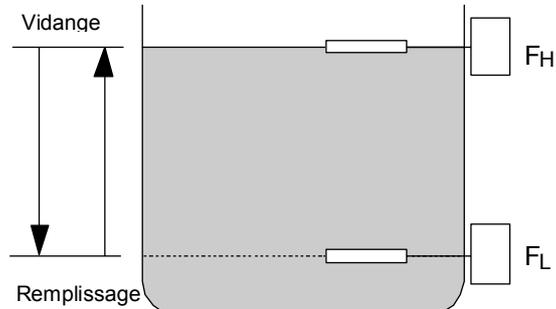


Câblage

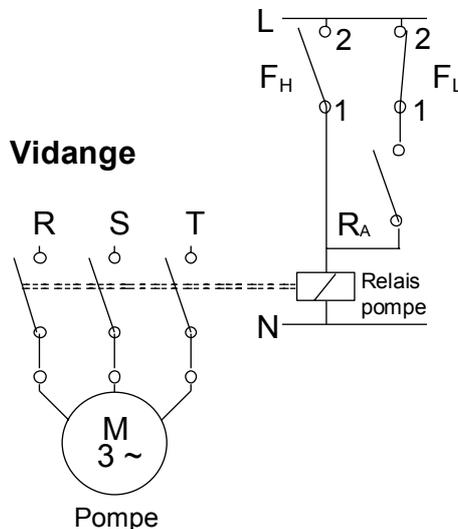


Le contact 1-2 se ferme entre sur augmentation du niveau de liquide.

Exemples de câblage permettant de réaliser la vidange et le remplissage d'un réservoir entre deux niveaux très distincts (plusieurs centimètres ou mètres).



R_A = relais auxiliaire de la pompe



Réglage

Tous les modèles de la série F63 sont pré-réglés d'usine. Aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire sur site.

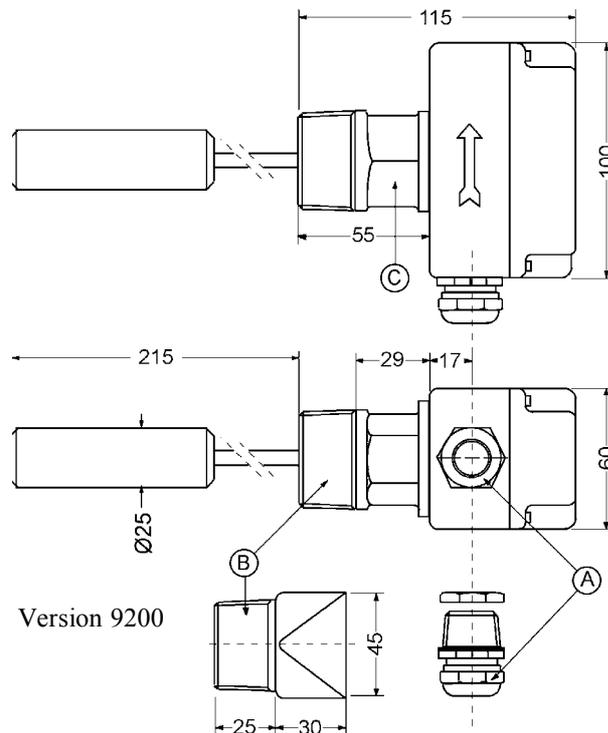
Réparation et remplacement

Toute réparation est impossible. Dans le cas d'un défaut ou d'un dysfonctionnement du produit, contacter votre fournisseur habituel. Dans le cas d'un remplacement, relever la référence complète du produit se trouvant sur l'étiquette apposée sur le boîtier ou à l'intérieur du couvercle.

Table de sélection

Référence	Matériaux	Application
F63BT-9101	Corps en laiton Soufflet en bronze phosphoreux	eau de ville et de mer, eau glycolée, saumure
F63BT-9102	Corps en laiton Soufflet en acier inox.	tours de refroidissement
F63BT-9200	Corps en acier inox. Soufflet en acier inox	piscines

Dimensions



A . trou de passage de câble \varnothing 22.3 mm et presse étoupe PG-16

	B	C (HEX)
F63BT-9101	1-11½ NPT	34 mm
F63BT-9102	1-11½ NPT	34 mm
F63BT-9200	R 1" DIN 2999 (ISO R7)	45 mm

Spécifications

Référence	F63BT-9101	F63BT-9102	F63BT-9200
Raccord fileté	1-11½ NPT	1-11½ NPT	R1" DIN 2999(ISO R7)
Pression maxi du liquide	10 bar	10 bar	10 bar
Température maxi du liquide.*	100°C	100°C	100°C
Température mini du liquide.**	-30°C	-30°C	-30°C
Température ambiante maxi.*	+55°C	+55°C	+55°C
Température ambiante mini.**	-40°C	-40°C	-40°C
Humidité ambiante	Étanche à la vapeur d'eau	Étanche à la vapeur d'eau	Étanche à la vapeur d'eau
Type contact électrique	SPDT (inverseur)	SPDT (inverseur)	SPDT (inverseur)
Pouvoir de coupure	15(8) A 230Vac	15(8) A 230Vac	15(8) A 230Vac
Raccordement électrique	bornier à vis 1 à 2.5mm ²	bornier à vis 1 à 2.5mm ²	bornier à vis 1 à 2.5mm ²
Course approximative de maintien du flotteur	13 mm	13 mm	13 mm
Étanchéité	IP67	IP67	IP67
Matériau du boîtier	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Matériaux des parties en contact avec le liquide			
Flotteur	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Soufflets	bronze phosphoreux CuSn 6	acier inoxydable AISI 316L DIN1.4404	acier inoxydable AISI 316L DIN1.4404
tige	bronze ASTM B140 acier allié 316	bronze ASTM B140 acier allié 316	acier inoxydable AISI 316 DIN1.4401
Corps	laiton ASTM B584 acier allié C84400	laiton ASTM B584 acier allié C84400	acier inoxydable AISI 316 DIN1.4401
Joint	laiton ASTM B36 acier allié C23000	laiton ASTM B36 acier allié C23000	acier inoxydable AISI 316 DIN1.4401
Soudures en argent	L-Ag45 L-SnAg5	L-Ag45 L-SnAg5	aucune aucune
Poids emballage individuel	0.85 kg	0.85 kg	1.0 kg
Poids emballage carton (7 pièces)	7 kg	7 kg	-
Vibration	selon la norme DIN 89011 Kennlinie I		

* La température maxi de liquide à 100°C est donnée pour une ambiance de 20°C. A une température ambiante plus élevée cette température max de liquide sera plus basse. La température du contact électrique ne doit pas excéder 55°C.

** Une température de liquide basse combinée avec une température ambiante basse ne doit pas conduire au gel du liquide à l'intérieur du corps et du soufflet. S'assurer de ne pas atteindre les conditions de gel du liquide.

Les valeurs ci-dessus sont nominales et conformes aux standards habituellement admis dans l'industrie. Dans le cas d'applications dépassant ces spécifications, consulter au préalable l'agence Johnson Controls la plus proche ou son représentant. Johnson Controls se dégage de toute responsabilité pour tous les dommages résultant d'une mauvaise utilisation de ses produits.

**JOHNSON
CONTROLS**

Johnson Controls France

46/48 avenue Kléber
92700 Colombes tél : 01 46 13 16 00 - Fax 01 47 80 93 83
R.C.S Nanterre B 602 062 572 00089

Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis .