

BIBER

Contrôleur et indicateur de circulation



Caractéristique:

- Simplicité
- Economie
- Grande facilité d'emploi

L'indicateur " BIBER " protège parfaitement toutes les machines, appareils et installations pour lesquels une quantité minimale et constante d'écoulement est essentielle. Les circulations d'eau, les systèmes d'écoulement et de refroidissement restent surveillés

Méthode de fonctionnement de "BIBER"

L'indicateur d'écoulement " BIBER " fonctionne indépendamment de la pression de service, d'après le principe du débitmètre à flotteur.

Le flotteur contient des aimants permanents. Le contact sous gaz de protection (Reed-contact) est monté dans le boîtier à interrupteurs, réglable et situé hors du circuit d'écoulement.

Les principes physiques de la gravitation ainsi que du magnétisme assurent une grande fiabilité. Il ne possède aucune pièce sensible à la fatigue et qui nécessite des réparations, tels que ressorts, rouages, leviers membranes, ect.

Méthode de travail

Le " BIBER " doit être monté verticalement, écoulement de bas en haut.

Le flotteur sera soulevé par l'afflux du fluide. Dès qu'il atteint, avec son aimant permanent, le niveau d'enclenchement souhaité, le contact électrique se ferme et l'appareil est prêt à fonctionner.

Il reste également prêt à fonctionner si le débit augmente. Il en va autrement lors d'une réduction du débit ou d'une panne complète. (dégâts à la pompe, rupture ou écrasement de conduite, rétrécissement de la section dû à une accumulation d'alluvions, ect.). Là, le flotteur tombe au-dessous du niveau de contact que vous aviez réglé et le contact sous gaz de protection (Reed-contact) s'ouvre à nouveau et déclenche le système d'alarme.

Montage

A monter dans le système de tuyauterie, hors des champs magnétiques étrangers, en position verticale et sans torsion.

Instructions de montage

Déplacer le boîtier à interrupteurs vers l'arête supérieure de l'appareil, ensuite, laisser affluer le fluide jusqu'à ce que l'arête supérieure du flotteur se trouve à 4 mm environ au-dessus du point de déclenchement souhaité.

Contact électrique:

Contacteur 400 V, 3 A, 100 VA (exécution standard)

Inverseur 250 V, 1 A, 60 VA (exécution spéciale)

Remarque

Bien que les appareils soient robustes et ne nécessitent que peu d'entretien, nous recommandons d'éviter d'entraîner des particules dures et solides au sein du fluide.

Spécifications Techniques

Type « BO » avec indicateur optique supplémentaire

Type	Gamme de réglage H2O	Filetage	Longueur	Largeur	Profondeur sans boîtier à interrupteurs
BO-1	0,2 – 1,0 l/min	¼ " ou ½ "	135 mm	39 mm	39 mm
BO-2	0,2 – 2,5 l/min	¼ " ou ½ "	135 mm	39 mm	39 mm
BO-6	1,0 – 6,0 l/min	¼ " ou ½ "	135 mm	39 mm	39 mm
BO-10	2,0 – 10,0 l/min	¼ " ou ½ "	135 mm	39 mm	39 mm
BO-16	2,0 – 16,0 l/min	½ "	163 mm	39 mm	39 mm
BO-16	2,0 – 16,0 l/min	¾ "	176 mm	39 mm	39 mm
BO-50	5,0 – 50,0 l/min	¾ "	165 mm	45 mm	45 mm
BO-50	5,0 – 50,0 l/min	1 "	183 mm	45 mm	45 mm

La profondeur du boîtier à interrupteurs est de 52,5 mm

Matériaux des constituants

Boîtier de l'appareil :	Aluminium anodisé à l'or
Pièces en contact avec le fluide :	Laiton nickelé ou acier inox 1.4571 (V4A)
Verre de l'indicateur :	Duran
Joint :	Perbunan avec laiton Viton avec acier inox (V4A)
Température max. :	+ 120°
Pression max. :	16 bar

Typ « BM » – comme l'appareil de contrôle de de gard « BO », mais sans indicateur visuel

Type	Gamme de réglage H2O	Filetage	Longueur	Largeur	Profondeur sans boîtier à interrupteurs
BO-1	0,2 – 1,0 l/min	¼ " ou ½ "	134 mm	30 mm	30 mm
BO-2	0,2 – 2,5 l/min	¼ " ou ½ "	134 mm	30 mm	30 mm
BO-6	1,0 – 6,0 l/min	¼ " ou ½ "	134 mm	30 mm	30 mm
BO-10	2,0 – 10,0 l/min	¼ " ou ½ "	134 mm	30 mm	30 mm
BO-16	2,0 – 16,0 l/min	½ " ou ¾ "	147 mm	30 mm	30 mm
BO-50	5,0 – 50,0 l/min	¾ " ou 1 "	182 mm	38 mm	38 mm

La profondeur du boîtier à interrupteurs est de 52,5 mm

Matériaux des constituants

Boîtier de l'appareil :	Laiton non traité	} (décapé ou nickelé sur demande)
Pièces en contact avec fluide :	Laiton non traité	
Joint :	Perbunan	
Température max. :	+ 120° C	
Pression max. :	85 bar	