

Le régulateur de débit avec clapet anti-retour

– 15mm BSP et NPT

APPLICATION

Dans l'industrie du pompage, le régulateur de débit avec clapet anti-retour fournit un débit d'eau constant aux presse-étoupes des pompes. Un débit maximal prédéfini constant aux presse-étoupes de pompe centrifuge peut être atteint indépendamment des fluctuations de la pression d'alimentation en eau de presse-étoupe, de l'état du presse-étoupe ou de la pression de refoulement de la pompe centrifuge.

AVANTAGES

- Un approvisionnement constant en eau aux presse-étoupes garantit l'optimisation de la durée de vie des joints coûteux des pompes.
- Permet de garantir que la boue ne sera pas diluée inutilement.
- Empêche qu'une seule pompe centrifuge prélève toute l'eau de presse-étoupe disponible en cas de défaillance de celle-ci, ce qui pourrait entraîner la défaillance simultanée de tous les autres presse-étoupes alimentés par le même approvisionnement en eau.
- Réduire le gaspillage des réserves d'eau disponibles.

CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'eau de presse-étoupe constant.
- Prévention du refoulement.
- Gestion des pressions et températures élevées.
- Assemblage résistant à la corrosion et au tartre.



Fonction antiretour

La conception sans entretien du régulateur Maric utilise le joint comme composant d'étanchéité flexible dans le mécanisme antiretour. La flexion du joint dans des conditions de fonctionnement normales empêche la formation de tartre sur la surface des caoutchoucs, ce qui garantit une étanchéité fiable, même après de longues périodes sans pression inversée.

Débits et autres spécifications

Performances

Sauf indication contraire, des joints EPDM sont montés, donnant au régulateur les **performances standard** suivantes :

Delta de la pression différentielle
Perte de charge

1,4 - 15 bars
1,4 bar au débit mesuré (à des débits inférieurs aux débits mesurés, la perte de charge diminue considérablement).

Précision du débit

+/- 20 %

Débits disponibles (L/min)

0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,63 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,1 / 1,2 / 1,3 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,3 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16 / 18 L/min

Fonctionnement du clapet antiretour

Fermé lorsqu'il existe une pression inverse de 0,7 bar

Matériaux

Corps

Acier inoxydable 303 à ASTM484/A582

Configuration du filetage

FM, entrée femelle (parallèle), sortie mâle (conique)

Filetages, BSPT

15 mm (1/2") BSPT à AS1722.1 femelle RP, mâle R

Filetages, NPT (non standard)

15 mm (1/2") NPT à ANSI/ASME B1.20.1, mâle NPT, femelle NPSC

Pression hydrostatique max

60 bars

Plage de température

0 à 100 °C

Spécifications non standard

EPDM Haute pression 2 (E2), 1,7 – 20 bars est également disponible

Courbe de performance

Régulateur de débit clapet antiretour - Options:

EPDM E = 1,4 – 15 bars. EPDM Haute pression 2 (E2) = 1,7 – 20 bars

