

Cocon AQH

Vanne de contrôle indépendante de la pression DN 15



Vanne de contrôle compacte, indépendante de la pression, pour la régulation du débit de petits consommateurs en combinaison avec un moteur.

Fonctions

- Régulation du débit indépendante de la pression
- Réglable de 35 à 420 l/h
- Fermeture

Caractéristiques

- + Régulation du débit à partir de 35 l/h
- + Très compacte, utilisation même dans des emplacements étroits
- + Retrait du mécanisme sous pression à l'aide du Demo-Bloc

Données techniques

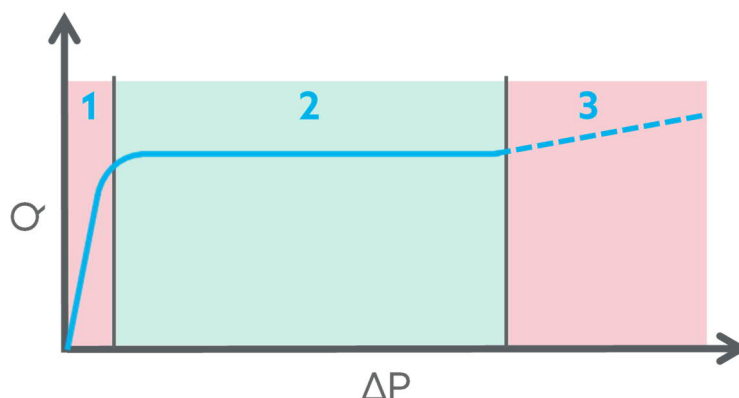
Diamètre nominal	DN 15
Variante	Avec filetage mâle selon ISO 228
Température de service	2...110 °C
Pression de service max.	10 bar / PN 10
Pression différentielle ΔP max.	150 kPa (1,5 bar)
Pression différentielle ΔP min.	35...170 l/h: 15 kPa >170...300 l/h: 20 kPa >300...420 l/h: 25 kPa
Fluides compatibles	Eau de chauffage et de rafraîchissement selon VDI 2035 ou ÖNORM 5195 Mélanges eau-glycol avec max. 50% de glycol
Raccordement du moteur	Raccordement fileté : M30 x 1,5 Course de la vanne : 1,1 mm Dégagement à la fermeture : 11,8 mm Force de fermeture du moteur : 90...150 N

Même en dessous de la pression différentielle ΔP min., le fonctionnement de la vanne est normal, il y a simplement un débit réduit par rapport à la valeur de consigne.

Fonction

Régulation du débit

La vanne Cocon AQH maintient le débit constant dans la plage de régulation de la pression différentielle (ΔP), représentée en vert sur le diagramme. Dans la plage de régulation ΔP , le débit n'est pas influencé par la pression différentielle, il est donc indépendant de la pression.



1	2	3
En dessous de la plage de régulation ΔP	Dans la plage de régulation ΔP	Au-dessus de la plage de régulation ΔP
Le débit Q augmente sur la courbe caractéristique K_v dépendamment de la pression différentielle.	Le débit Q est régulé de manière constante sur la valeur de consigne réglée, indépendamment de la pression différentielle.	Le débit continue d'augmenter dépendamment de la pression différentielle. Il y a risque de développement de bruit et/ou d'oscillations.

PLAGE DE DÉBIT

La plage de régulation réglable est comprise entre 35 et 420 l/h. La valeur de consigne est réglée directement sur le mécanisme de la vanne à l'aide de la clé de préréglage fournie. Le mécanisme de la vanne est muni d'une échelle graduée en l/h, ce qui permet de régler directement la valeur de consigne requise sans conversion.

PLAGE DE RÉGULATION ΔP

La pression différentielle maximale de régulation est de 150 kPa. Pour un fonctionnement silencieux en combinaison avec une installation sensible au bruit, la pression différentielle maximale à travers la vanne ne doit pas dépasser 60 kPa.

La pression différentielle minimale dépend de la valeur de consigne réglée :

Valeur de consigne Q réglée	Pression différentielle ΔP minimale
De 35 à 170 l/h	15 kPa
Plus de 170 à 300 l/h	20 kPa
Plus de 300 à 420 l/h	25 kPa

Fermeture

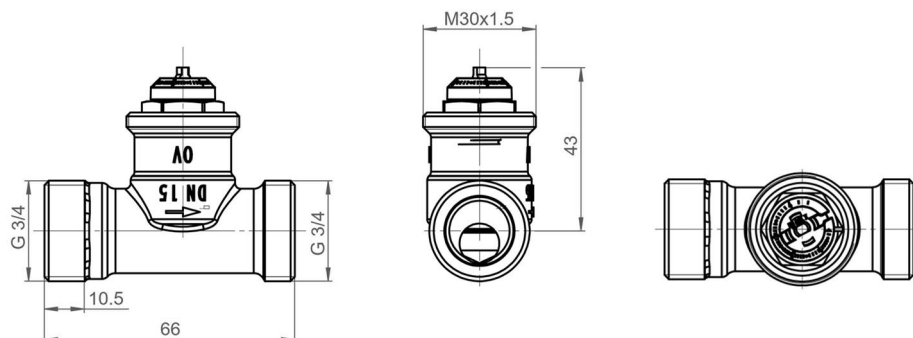
La tuyauterie peut être brièvement fermée à l'aide du capuchon de protection fourni. Une fermeture permanente de la vanne à l'aide du capuchon de fermeture fourni est interdite. Dans ce cas, il faut prévoir, en plus, un capuchon/bouchon de fermeture sur le raccordement du tube.

Détails de l'article

Référence

1142064 Vanne de contrôle indépendante de la pression Cocon AQH, DN15, filetage mâle G 3/4, à joint plat, plage de régulation 35 à 420 l/h

Encombresments



Encombresments en mm sauf indication contraire

Accessoires

Raccords

Réf.



Jeu de raccordement avec douilles filetées mâles.
Se composant de deux douilles R 1/2, deux écrous d'accouplement Rp 3/4 et deux joints d'étanchéité.

1140792

Tamis

Réf.



Le tamis s'enclenche sur le clapet du mécanisme Cocon AQH et peut être monté sous pression à l'aide du Demo-Bloc 1188051.

1187090

Demo-Bloc

Réf.



Outil spécial pour remplacer les mécanismes sous pression. Raccordement fileté M30 x 1,5. Incluant jeu d'accouplement pour mécanismes AQH.

1188051

Moteurs thermiques Aktor T



Aktor T tout ou rien
Fermé hors tension

Modèle

Longueur du câble

Réf.

230 V AC

1 m

1012415

2 m

1012452

5 m

1012455

10 m

1012459

24 V AC/DC

1 m

1012416

2 m

1012442

120 V AC

1 m

1012420

Aktor T tout ou rien
Ouvert hors tension

230 V AC

1 m

1012425

24 V AC/DC

1 m

1012426

Servo-moteurs Aktor M



Aktor M tout ou rien
Avec temps de fonctionnement
court

Modèle

Longueur du câble

Réf.

230 V AC

1,5 m

1012710

24 V AC/DC

1,5 m

1012711

Pièces de rechange



1651182



1146091

1187095

Désignation

Réf.

Clé de prééréglaage

1651182

Capuchon de protection (anthracite)

1146091

Mécanisme AQH

1187095

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-03108-1142064-DB-V2519 – Mai 2025

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Allemagne
T +49 2962 820 • mail@oventrop.de • www.oventrop.de

Oventrop S.à.r.l. • « Parc d'activités les coteaux de la Mossig »

• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •

T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • www.oventrop.fr