

# 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

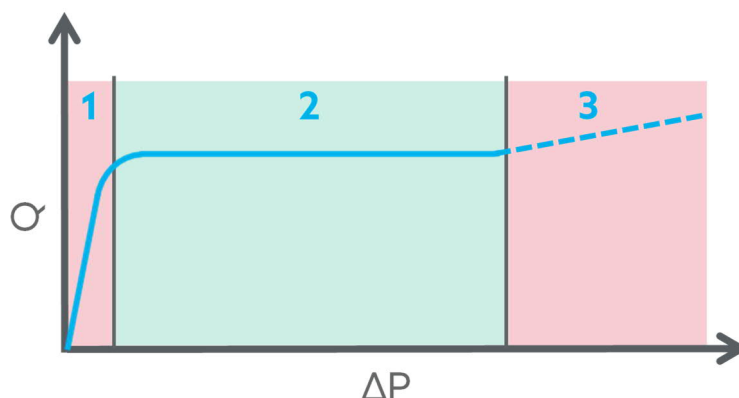
|                                         |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 $\Delta P$ max. | 150 kPa (1,5 bar)                                                                                                                                  |
| Pression différentielle $\Delta P$ min. | 35...170 l/h: 15 kPa<br>>170...300 l/h: 20 kPa<br>>300...420 l/h: 25 kPa                                                                           |
| Fluides compatibles                     | Eau de chauffage et de rafraîchissement selon VDI 2035 ou ÖNORM 5195<br>Mélanges eau-glycol avec max. 50% de glycol                                |
| Raccordement du moteur                  | Raccordement fileté : M30 x 1,5<br>Course de la vanne : 1,1 mm<br>Dégagement à la fermeture : 11,8 mm<br>Force de fermeture du moteur : 90...150 N |

Même en dessous de la pression différentielle  $\Delta P$  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 ( $\Delta P$ ), représentée en vert sur le diagramme. Dans la plage de régulation  $\Delta P$ , 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 $\Delta P$                                                       | Dans la plage de régulation $\Delta P$                                                                                       | Au-dessus de la plage de régulation $\Delta P$                                                                                          |
| 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 $\Delta P$

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 $\Delta P$ 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

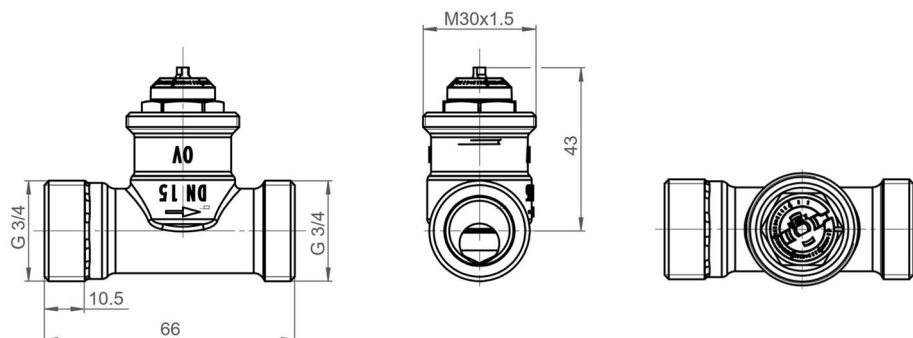
La tuyauterie peut être brièvement fermée à l'aide du capuchon de protection fourni. Une fermeture permanente de la vanne à l'aide du capuchon de fermeture fourni est interdite. Dans ce cas, il faut prévoir, en plus, un capuchon/bouchon de fermeture sur le raccordement du tube.

## 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

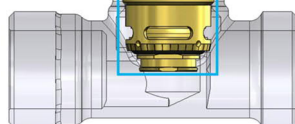
## Pièces de rechange



1651182



1146091



1187095

Désignation

Réf.

Clé de prééréglage

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](http://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](http://www.oventrop.fr)