

# 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

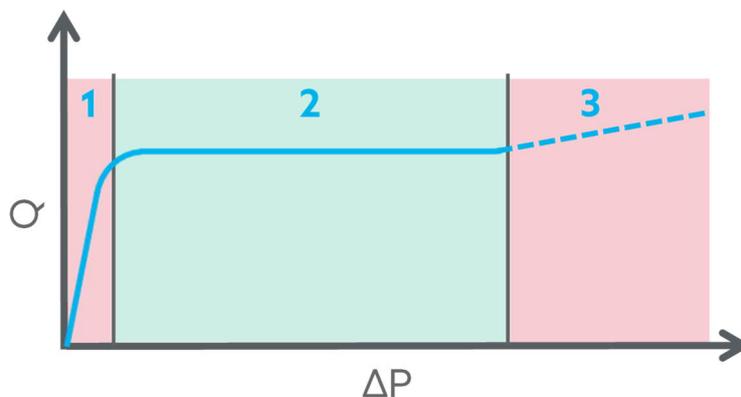
Diamètre nominal	DN 15
Variantes	Avec filetage femelle selon ISO 228
Température de service	2...110 °C
Pression de service	Max. 10 bar / PN 10
Pression différentielle $\Delta P$ max.	150 kPa (1,5 bar)
Pression différentielle $\Delta P$ min.	35...170 l/h : 15 kPa >170...300 l/h : 20 kPa >300...420 l/h : 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 (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.

# Fonctions

## 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 Q continue d'augmenter, dépendamment de la pression différentielle. Il existe un risque de développement de bruit et/ou d'oscillations.

### PLAGE DE DÉBIT

La plage de débit réglable est comprise entre 35 et 420 l/h. La valeur de consigne est réglée directement sur le mécanisme de vanne à l'aide de la clé de pré-réglage 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 est de 150 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

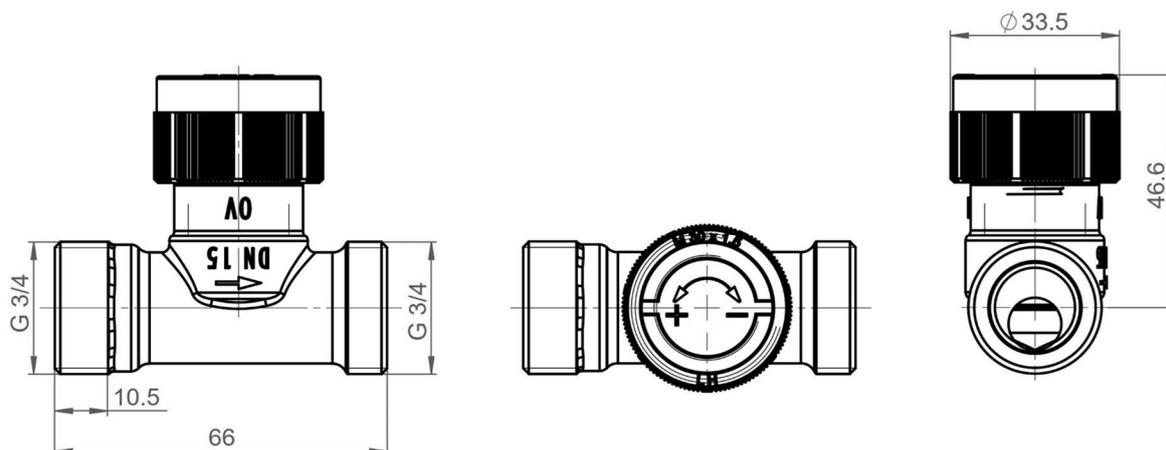
La tuyauterie peut être brièvement fermée à l'aide du capuchon de protection fourni. Une fermeture permanente de la vanne à l'aide du capuchon de fermeture fourni est interdite. Dans ce cas, il faut prévoir, en plus, un capuchon/bouchon de fermeture sur le raccordement du tube.

## 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

### Encombremments



Encombremments 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

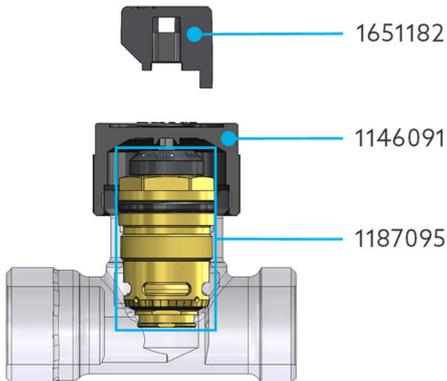
## Moteurs thermiques Aktor T

	Modèle	Longueur du câble	Réf.	
	Aktor T tout ou rien Fermé hors tension	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

	Modèle	Signal de commande	Réf.	
	Avec fonction d'arrêt d'urgence et recopie de position	24 V AC/DC	Continu	1012717
			Tout ou rien, trois points, continu	1012725
	Avec recopie de position	230 V AC	Continu	1012726
			Modbus	1012745
			Tout ou rien, trois points	1012729
Avec entrée binaire	21...32 V DC	KNX	1012746	
	Avec temps de fonctionnement court	230 V AC	Tout ou rien	1012710
		24 V AC/DC	Tout ou rien	1012711

## Pièces de rechange

	Désignation	Réf.
	Clé de pré réglage	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-V2511 – Mars 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.a.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)