

# Cocon AQH

## Druckunabhängiges Regelventil DN 15



Kompaktes, druckunabhängiges Regelventil für die Durchflussregelung von kleinen Verbrauchern in Verbindung mit einem Stellantrieb.

### Funktionen

- Druckunabhängige Durchflussregelung
- Einstellbar 35 bis 420 l/h
- Absperrung

### Merkmale

- + Durchflussregelung ab 35 l/h
- + Sehr kompakt, Einsatz auch in engen Einbausituationen
- + Entnahme des Ventileinsatzes unter Druck mit Hilfe des Demo-Bloc

### Technische Daten

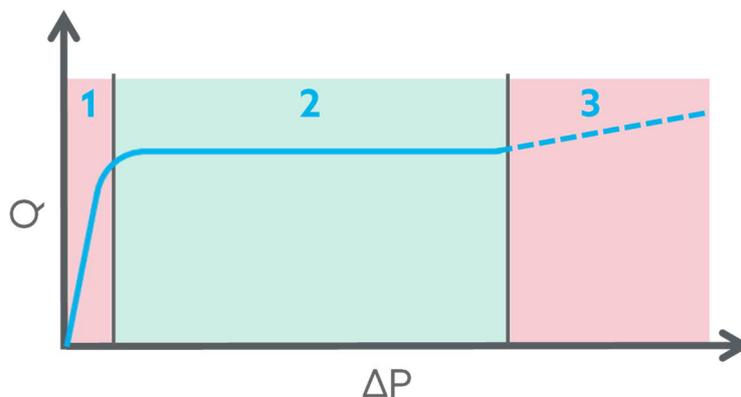
Nennweite	DN 15
Varianten	mit Außengewinde gemäß ISO 228
Betriebstemperatur	2...110 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar / PN 10
Differenzdruck $\Delta P$ max.	150 kPa (1,5 bar)
Differenzdruck $\Delta P$ min.	35...170 l/h: 15 kPa >170...300 l/h: 20 kPa >300...420 l/h: 25 kPa
Medium	Heiz- und Kühlwasser, gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser / Glykol Gemische mit max. 50% Glykol Anteil
Anschluss Stellantrieb	Gewindeanschluss: M30 x 1,5 Ventilhub: 1,1 mm Schließmaß: 11,8 mm Schließkraft Antrieb: 90...150 N

Auch unterhalb des Differenzdruckes  $\Delta P$  min. ist eine normale Ventilfunktion gegeben, es liegt lediglich ein gegenüber dem Sollwert reduzierter Durchfluss vor.

# Funktionen

## Durchfluss regeln

Das Cocon AQH hält den Durchfluss innerhalb des Differenzdruckregelbereichs ( $\Delta P$ ), im Diagramm grün eingefärbt, konstant. Innerhalb des  $\Delta P$  Regelbereichs wird der Durchfluss nicht vom Differenzdruck beeinflusst, ist also druckunabhängig.



1	2	3
Unterhalb des $\Delta P$ Regelbereichs	Im $\Delta P$ Regelbereich	Oberhalb des $\Delta P$ Regelbereichs
Der Durchfluss Q steigt differenzdruckabhängig auf der Kv Kennlinie.	Der Durchfluss Q wird differenzdruckunabhängig konstant auf den eingestellten Sollwert geregelt.	Der Durchfluss Q steigt differenzdruckabhängig weiter an. Es besteht die Gefahr von Geräuschentwicklung und/oder Schwingungen.

### DURCHFLUSSBEREICH

Der einstellbare Durchflussbereich beträgt 35 bis 420 l/h. Der Sollwert wird mit Hilfe des mitgelieferten Voreinstellschlüssels direkt am Ventileinsatz eingestellt. Am Ventileinsatz befindet sich eine Skala mit Angaben in l/h, d.h. der benötigte Sollwert kann ohne Umrechnung direkt eingestellt werden.

### $\Delta P$ REGELBEREICH

Der maximale regelungstechnische Differenzdruck beträgt 150 kPa. Für einen geräuscharmen Betrieb in Verbindung mit einer geräuschsensiblen Anlageninstallation sollte der maximale Differenzdruck über dem Ventil 60 kPa nicht überschreiten.

Der minimale Differenzdruck ist abhängig vom eingestellten Sollwert:

Eingestellter Sollwert Q	Mindest Differenzdruck $\Delta P$
von 35 bis 170 l/h	15 kPa
über 170 bis 300 l/h	20 kPa
über 300 bis 420 l/h	25 kPa

## Absperrren

Die Rohrleitung kann mit Hilfe der mitgelieferten Bauschutzkappe kurzzeitig abgesperrt werden. Die alleinige, dauerhafte und unbeaufsichtigte Absperrung des Ventils gegen Atmosphäre ist nicht zulässig. In diesem Fall zusätzlich Absperrkappe/-stopfen am Rohranschluss vorsehen.

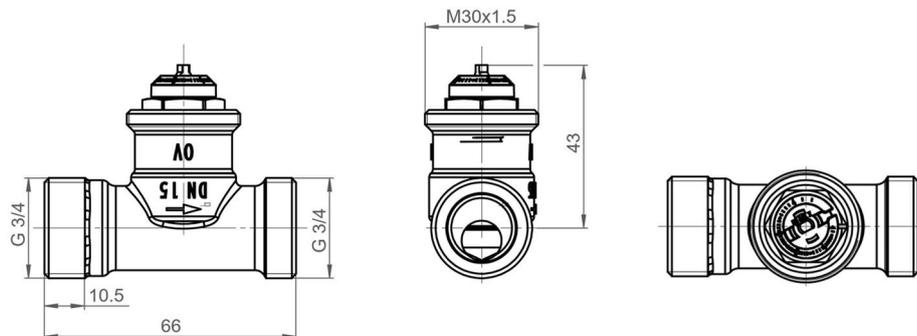
# Artikelangaben

## Artikelnummer

1142064

Druckunabhängiges Regelventil Cocon AQH, DN15, G 3/4 Außengewinde flachdichtend, Regelbereich 35 bis 420 l/h

## Abmessungen



Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben

## Zubehör

### Fittings



Anschlussset mit Außengewindetüllen.  
Bestehend aus je zwei Tüllen R 1/2, Überwurfmuttern Rp 3/4 und Dichtringen.

Artikel-Nr.

1140792

### Siebeinsatz



Der Siebeinsatz wird am Kegel des Cocon AQH Ventileinsatzes aufgeschnappt und kann mit dem Demo-Bloc 1188051 unter Druck eingesetzt werden.

Artikel-Nr.

1187090

### Demo-Bloc



Spezialwerkzeug um Ventileinsätze unter Anlagendruck zu tauschen. Gewindeanschluss M30 x 1,5. Inklusive Kupplungssatz für AQH Ventileinsätze.

Artikel-Nr.

1188051

## Aktor T Thermische Antriebe



Aktor T **2**-Punkt (on/off)  
Stromlos geschlossen

Ausführung

Kabellänge

Artikel-Nr.

230 V AC

1 Meter

1012415

2 Meter

1012452

5 Meter

1012455

10 Meter

1012459

24 V AC/DC

1 Meter

1012416

2 Meter

1012442

120 V AC

1 Meter

1012420

Aktor T **2**-Punkt (on/off)  
Stromlos geöffnet

230 V AC

1 Meter

1012425

24 V AC/DC

1 Meter

1012426

## Aktor M Motorische Antriebe



Aktor M **2**-Punkt (on/off)  
mit kurzer Laufzeit

Ausführung

Kabellänge

Artikel-Nr.

230 V AC

1,5 Meter

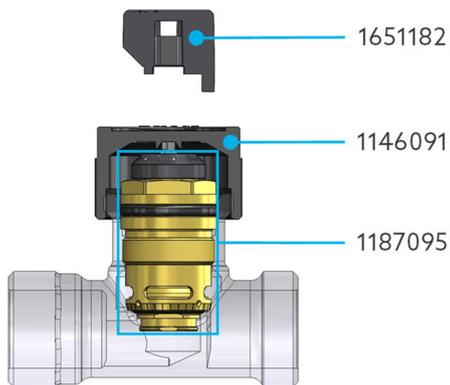
1012710

24 V AC/DC

1,5 Meter

1012711

## Ersatzteile



Bezeichnung

Artikel-Nr.

Voreinstellschlüssel

1651182

Bauschutzkappe (anthrazit)

1146091

Ventileinsatz AQH

1187095