

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

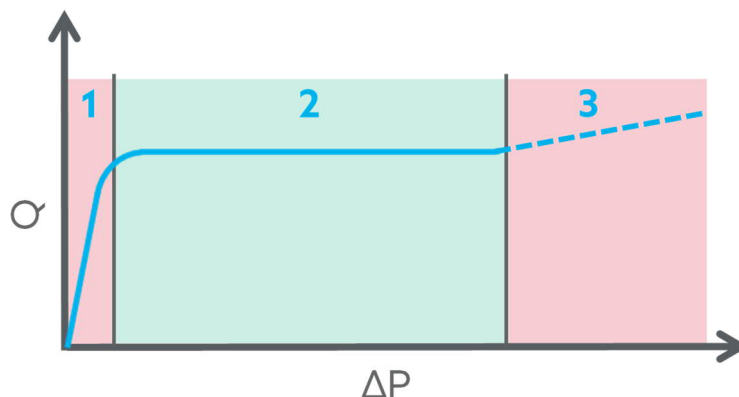
Nennweite	DN 15
Varianten	mit Außengewinde gemäß ISO 228
Betriebstemperatur	2...110 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar / PN 10
Differenzdruck ΔP max.	150 kPa (1,5 bar)
Differenzdruck ΔP min.	35...170 l/h: 15 kPa >170...300 l/h: 20 kPa >300...420 l/h: 25 kPa
Medium	Heiz- und Kühlwasser, gemäß VDI 2035 oder 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 ΔP min. ist eine normale Ventulfunktion gegeben, es liegt lediglich ein gegenüber dem Sollwert reduzierter Durchfluss vor.

Funktionen

Durchfluss regeln

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



1	2	3
Unterhalb des ΔP Regelbereichs	Im ΔP Regelbereich	Oberhalb des ΔP 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.

ΔP 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 ΔP
von 35 bis 170 l/h	15 kPa
über 170 bis 300 l/h	20 kPa
über 300 bis 420 l/h	25 kPa

Absperrn

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.

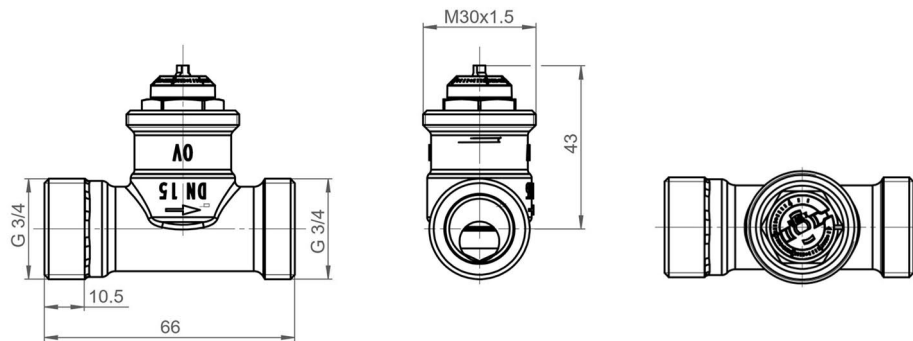
Artikelangaben

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

Artikel-Nr.



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

1140792

Siebeinsatz

Artikel-Nr.



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

1187090

Demo-Bloc

Artikel-Nr.



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

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	1012425
	24 V AC/DC	1012426

Aktor M Motorische Antriebe

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

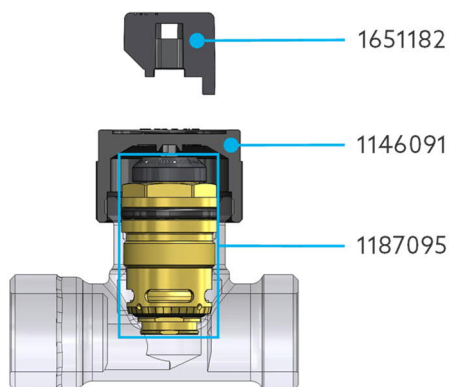
Ausführung

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