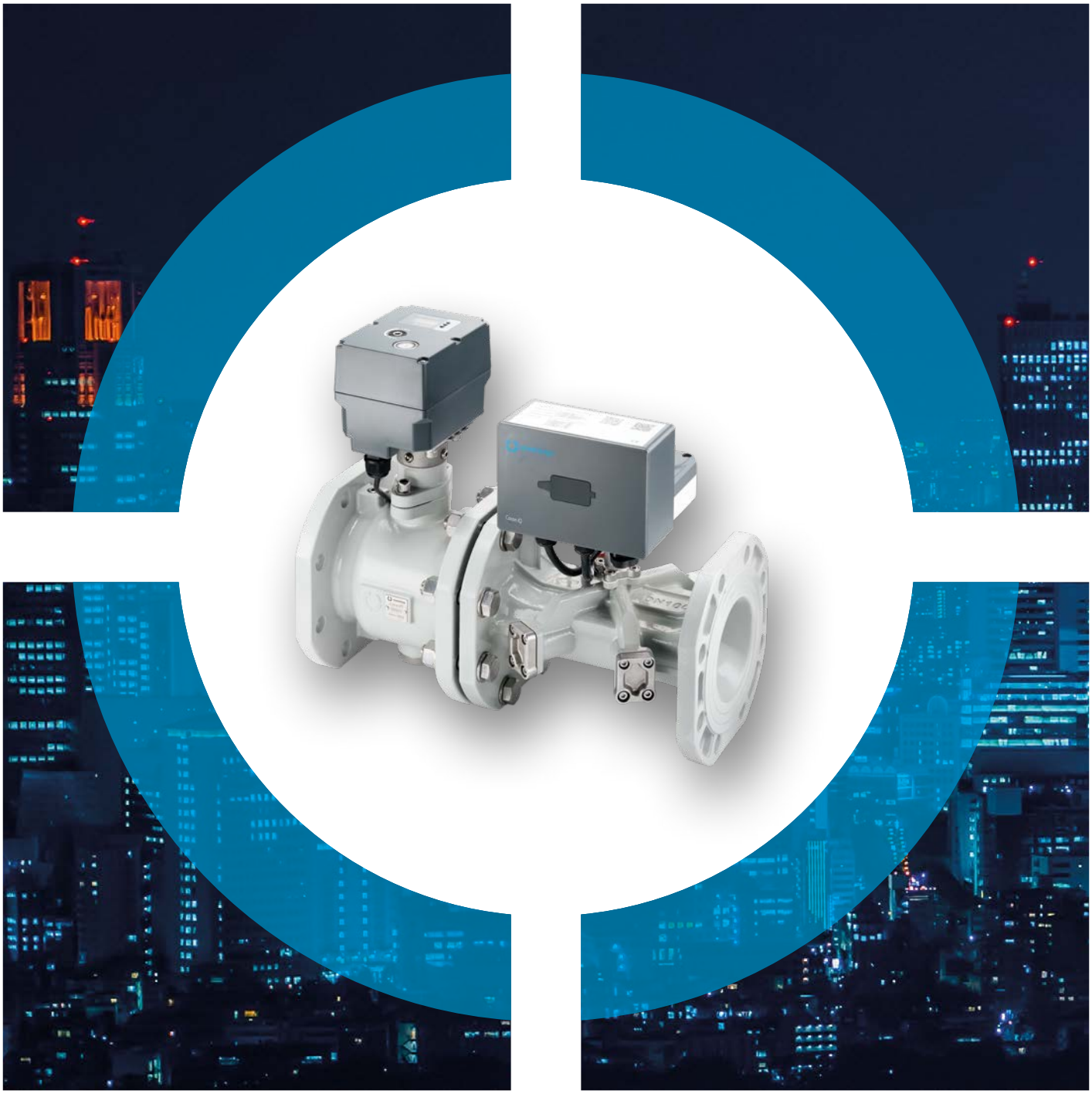


Cocon IQ

Digitale Regelventile

oventrop

Hydraulischer Abgleich?
Digital geregelt.

COCON IQ: DAS SMARTE REGELVENTIL FÜR VERNETZTE GEBÄUDE

Unsere neuen **Cocon IQ** Regelventile sind eine intelligente vernetzte Ventillösung, mit denen du Heizungs- und Kühlanwendungen optimal hydraulisch abgleichen kannst. Die **Cocon IQ** kombinieren Ultraschall-Durchflussmesser, Temperaturfühler und ein per Antrieb gesteuertes Regelventil. Sie verfügen über gängige Protokolle, wie zum Beispiel Modbus. So integrierst du sie problemlos in die Kommunikation und Steuerung vernetzter Gebäude. Die smarten **Cocon IQ** liefern dir wertvolle Daten und heben die Energieeffizienz so auf ein neues Level.

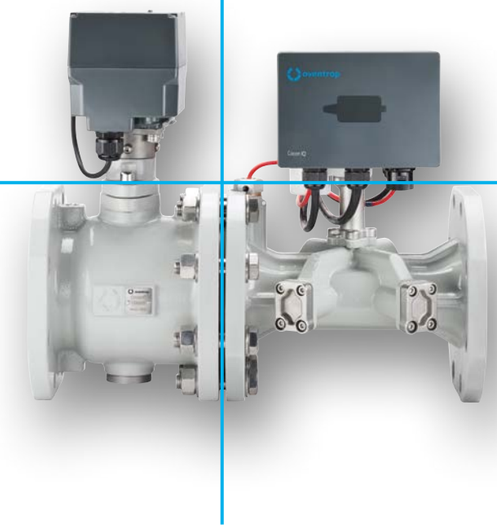
Aufbau der Cocon IQ Komponenten

ANTRIEB

- Drehantrieb
- Stetig 0...10 V
- Stellungsrückmeldung an den Regler
- Eingriff lokal und manuelle Überbrückung

REGLER

- Steuerung Antrieb
- Integration und Kommunikation mit Gebäudeautomation
- Datenerfassung
- Verdrahtung



REGELVENTIL

- Drehbewegung
- Definierter Durchfluss
- Gleichprozentige oder lineare Kennlinie einstellbar

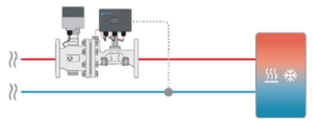
VOLUMENMESSTEIL

- Ultraschallprinzip
- Präzise Erfassung des Durchflusses
- Integrierter Temperaturfühler

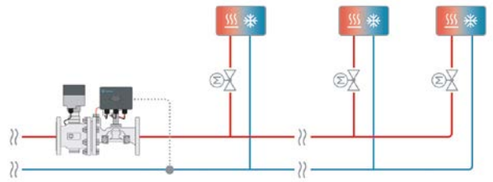
DEINE VORTEILE

+ Kombination aus Regelventil und Sensorik
+ ***Breites Portfolio*** bis DN 150
+ ***Robuste*** Konstruktion
+ Beinhaltet gängige ***Kommunikationsprotokolle*** zur Integration in die Gebäudeautomation
+ ***Sensorik*** für Durchfluss, Vor- und Rücklauftemperatur:
  - Übermittlung von Echtzeitdaten an die Gebäudeautomation
  - Verwendung der Daten zur Steuerung des Regelventils
+ ***Regelventil*** mit hohem Durchfluss
  - Sehr genaue, differenzdruckunabhängige Regelung
  - Diverse Regelstrategien wählbar, basierend auf Durchfluss, Energie, Temperatur oder einer Kombination davon
+ ***Eigene App*** zur lokalen Inbetriebnahme, Auslesung und Diagnose

REGELUNG VON GROSSEN VERBRAUCHERN



REGELUNG VON ZONEN



Erfahre mehr auf
cocon-iq.
oventrop.com

Cocon IQ
Regelstrategien

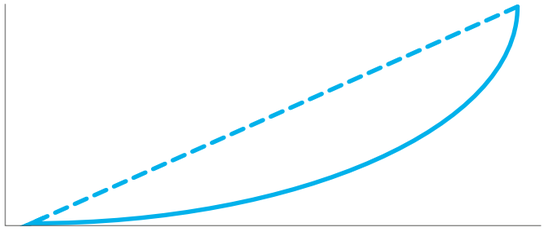
STETIGE REGELUNG

+ Der Durchfluss wird über ein 0...10V Steuersignal stetig geregelt.
+ Die Ausgabedaten der Sensorik werden für die Durchflussregelung nicht verwendet, sondern als Echtzeitdaten der Gebäudeautomation zur Verfügung gestellt.
+ Der tatsächliche Durchfluss ist differenzdruck***abhängig***.

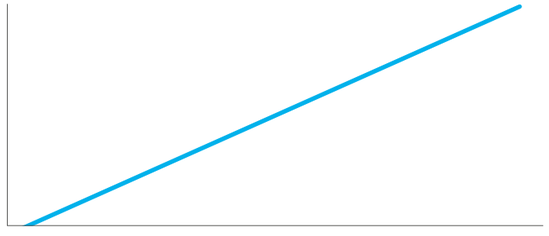
DURCHFLUSSREGELUNG

+ Der Durchfluss wird über einen Sollwert geregelt, der im **Cocon IQ** auf Basis folgender Regelstrategien einprogrammiert wurde.
+ Vom **Cocon IQ** unterstützte Regelstrategien:
  - ***Durchfluss:*** aufgrund der vom Volumenmessteil gelieferten Durchflussdaten
  - ***Leistung:*** aufgrund der vom Regler berechneten Leistungsdaten aus Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur
  - ***Spreizung:*** aufgrund der vom Regler berechneten Temperaturspreizung aus Vor- und Rücklauftemperatur
  - ***Rücklauftemperatur:*** aufgrund der vom Rücklauftemperaturfühler gelieferten Daten
+ Sowie einer Kombination der obigen Regelstrategien, z.B. Durchfluss mit Rücklauftemperaturbegrenzung.
+ Der tatsächliche Durchfluss ist differenzdruck***unabhängig***.

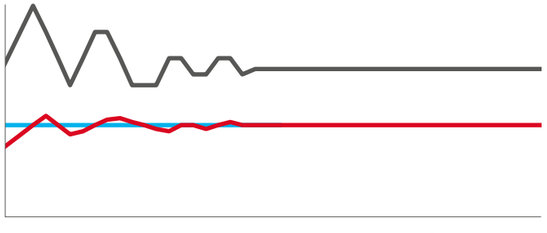
STETIGE REGELUNG



DURCHFLUSSREGELUNG

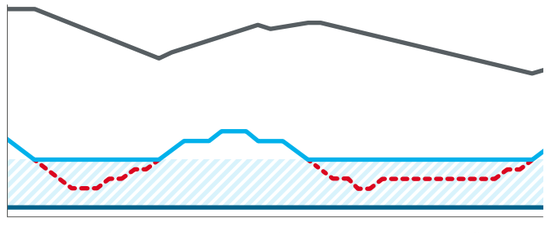


KOMBINATION AUS STETIGER ODER DURCHFLUSSREGELUNG UND ΔT REGELUNG



— Sollwert Spreizung ΔT — Tatsächliche Spreizung ΔT — Durchfluss

ΔT REGELUNG



Sollwert Mindestspreizung ΔT — Trend zu zu geringem ΔT — Durchfluss
— Rücklauftemperatur — Vorlauftemperatur

Produktsortiment

COCON IQ
MIT AUSSENGEWINDE PN 25

Nennweite	Regelbereich l/h	Art.-Nr.
DN 15	400 – 2100	1256228
DN 20	600 – 3200	1256233
DN 25	800 – 4200	1256236
DN 32	1500 – 7300	1256239
DN 40	2400 – 11800	1256242

COCON IQ
MIT FLANSCHEN PN 16

Nennweite	Regelbereich m³/h	Art.-Nr.
DN 50	3,8 – 19	1256645
DN 65	6 – 30	1256648
DN 80	7,7 – 40	1256651
DN 100	13,6 – 68	1256654
DN 125	21,8 – 109	1256657
DN 150	35 – 167	1256660

9999565_DE_2025_01
Technische Änderungen vorbehalten.

Raumklima

Hydraulik

Stationen

Trinkwasser

Öl

Smart Home,
Smart Building

Oventrop ist der Partner für effizientes Wärmen, Kühlen und sauberes Trinkwasser. Die modularen Systeme und Services bieten wegweisende Lösungen, mit denen alle SHK-Profis flexibel und einfach arbeiten – von der Planung über das Handwerk bis hin zu Industrie und Handel. Als Familienunternehmen begleitet Oventrop seine Partner kompetent und persönlich, über viele Jahre.

oventrop
Wir regeln das. Seit 1851.

Oventrop GmbH & Co. KG · Paul-Oventrop-Str. 1 · 59939 Olsberg, Deutschland
Tel. +49 2962 820 · Fax +49 2962 82400 · mail@oventrop.com · www.oventrop.com