



FlowCon Volumenstromregelung Hydraulischer Abgleich leicht gemacht

Warum kompliziert, wenn es auch einfach geht?

Der hydraulische Abgleich war bisher mit hohem Aufwand verbunden: Strangregulierventile, Differenzdruckregler, aufwendige Einmessungen und der Einsatz von Fachpersonal –

all das führt zu hohen Kosten und langen Montagezeiten.



Mit dem **dynamischen Volumenstromregler von FlowCon** gehören diese Herausforderungen der Vergangenheit an! Dieser innovative Regler vereint die Funktionen eines statischen Strangregulierventils und eines Differenzdruckreglers in einem kompakten Ventilgehäuse.

Dimensionen:

DN15 – 50

Durchfluss:

17,3 l/h bis 16.100 l/h



- Weniger Komponenten: Keine zusätzlichen Strangregulierventile oder Differenzdruckregler nötig!
- Kosteneffizienz: Reduzieren Sie Ihre Ausgaben kein aufwendiges Einmessen mit Messgeräten erforderlich!
- Einfache Handhabung: Mühelose Einstellung des Durchflusses intuitiv und schnell!
- Hohe Flexibilität: Durchflussmenge jederzeit anpassbar, selbst im laufenden Betrieb ohne Ausbau des Ventils!
- Vielseitige Installation: Montage des Ventils im Vorlauf oder Rücklauf möglich.
- Änderungen in der hydraulischen Situation? Einfach den Regeleinsatz wechseln, ohne das Gehäuse auszubauen!
- Zukunftssicher: Eine Lösung, die mit Ihren Anforderungen wächst von der Regelung bis zur MSR-Technik!

Diese Vorteile machen FlowCon zur idealen Wahl für eine effiziente Volumenstromregelung!

Mit FlowCon wird der hydraulische Abgleich ganz einfach:

Sparen Sie Zeit und Geld – entscheiden Sie sich für die einfache und flexible Lösung von FlowCon.

Neben der dynamischen Volumenstromregelung bietet
FlowCon Lösungen für den hydraulischen Abgleich
von Systemen bis zu DN1000.



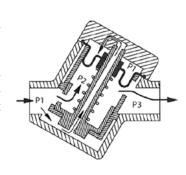




FlowCon Volumenstromregelung Funktionsweise & Auslegung

Funktionsweise

Die erforderliche Wassermenge wird mittels eines Einstellschlüssels am Kopf des Regeleinsatzes gemäß den Angaben in der FlowCon-Einstelltabelle eingestellt. Der Differenzdruck wird nicht über den Strang, sondern am Ventil gemessen. Der Druck P1 wird über ein internes Kapillarrohr von oben auf eine Rollmembran gebracht, dem der Differenzdruck P2 – bedingt durch die Wassermengeneinstellung gegenüber steht. Durch die eingebaute Kalibrierfeder werden Schwankungen des Differenzdrucks ausgeglichen und es ist immer derselbe Differenzdruck vorhanden. Dadurch fließt stets dieselbe Wassermenge über das Ventil. Das Abgleichen der Ventile untereinander entfällt.



Wichtig für die Auslegung

- max. Volumenstrom pro Strang
- max. Strangdruckverlust
- Rohrdimension des Stranges
- Druckbereiche Δp (Arbeitsbereich Regeleinsatz)

Darauf brauchen Sie nicht mehr zu achten

- Einbaulage (Einbau im Vorlauf oder im Rücklauf)
- Beruhigungsstrecken
- Partnerventile
- Differenzdruckregler
- Einmessen mit einem Messgerät

Sortimentsaufbau



.











Dynamische Volumenstromregelung Ventilgehäuse

Ventilgehäuse A



ArtNr.	DN	Rp x Rp	Gehäusetyp	passend für
A15.l	15	½" x ½"		
A20.l	20	3/4" X 3/4"	А	alle 20 mm Regelkartuschen z. B. E-JUST1, Green, GreEQ
A25.l	25	1" × 1"		2. 2. 2. 333. 1, Green, Greek

Ventilgehäuse A (mit Spülkappe)



ArtNr.	DN	Rp x Rp	Gehäusetyp	passend für
A15.l.C	15	½" x ½"		
A20.l.C	20	3/4" X 3/4"	А	alle 20 mm Regelkartuschen z. B. E-JUST1, Green, GreEQ
A25.l.C	25	1" × 1"		2. 2. 2 333. 1, Green, Greek

Ventilgehäuse AB



ArtNr.	DN	Rp x Rp	Gehäusetyp	passend für
AB15.l	15	½" x ½"		
AB20.l	20	3/4" X 3/4"		alle 20 mm Regelkartuschen z. B. E-JUST1, Green, GreEQ
AB25.l.K	25	1" x 1"		2. 5. 2 30311, dreen, dreed
AB25.l	25	1" x 1"	AB	alle 40 mm Regelkartuschen
AB32.l	32	1¼" x 1¼"		z. B. E-JUST2, Green, GreEQ
AB40.l	40	1½" x 1½"		alle 50 mm Regelkartuschen
AB50.l	50	2" x 2"		z. B. E-JUST3

Ventilgehäuse AB (mit Spülkappe und Druck- und Temperaturmessnippel)



ArtNr.	DN	Rp x Rp	Gehäusetyp	passend für
AB15.B.l.C	15	½" x ½"		
AB20.B.I.C	20	3/4" X 3/4"		alle 20 mm Regelkartuschen z. B. E-JUST1, Green, GreEQ
AB25.B.l.K.C	25	1" x 1"		2.3.2333.2, 3.33.1, 3.323
AB25.B.I.C	25	1" x 1"	AB	alle 40 mm Regelkartuschen
AB32.B.l.C	32	1¼" x 1¼"		z. B. E-JUST2, Green, GreEQ
AB40.B.I.C	40	1½" x 1½"		alle 50 mm Regelkartuschen
AB50.B.I.C	50	2" x 2"		z. B. E-JUST3





Dynamische Volumenstromregelung Regeleinsätze

FlowCon E-JUST: Extern einstellbares dynamisches Abgleichventil für Volumenstrom



ArtNr.	Größe	Bereich (I/h)	Druckbereich Δp (kPa)	Passende Ventilgehäuse	
E-JUST1.Y.R		276 – 825	17 – 200		
E-JUST1.Y.B		100 – 412	17 – 210		
E-JUST1.Y.G	20	157 – 609	17 – 210	A AD (DN11 = 25)	
E-JUST1.G.R	20 mm	406 – 1.270	30 – 400	A, AB (DN15-25)	
E-JUST1.G.B			138 – 615	35 – 400	
E-JUST1.G.G		238 – 896	35 – 400		
E-JUST2.Y.G	40 mm	535 – 5.830	17 – 400	A D	
E-JUST3.G.B	50 mm	3.180 – 16.100	20 – 400	AB	

FlowCon Green: Druckunabhängiges Regelventil mit 100 % Regelautorität



ArtNr.	Größe	Bereich (I/h)	Druckbereich Δp (kPa)	Passende Ventilgehäuse
Green.0		37 – 575	16 – 600	
Green.1	20 mm	64 – 1.110	30 – 800	A, AB (DN15-25)
Green.1 highflow		620 – 2.650	35 – 800	
Green.2	40 mm	865-4.630	16-800	AB (DN25-32)

Bei alleiniger Verwendung als Kartusche (Regeleinsatz) hat das FlowCon Green die gleiche Funktion wie E-JUST. In Verbindung mit einem Stellmotor kann es in die Regeltechnik integriert werden.

FlowCon GreEQ: Druckunabhängiges Regelventil mit 100 % Regelautorität (gleichprozentig)



ArtNr.	Größe	Bereich (I/h)	Druckbereich Δp (kPa)	Passende Ventilgehäuse
GreEQ.0	20 mm	17,3 – 454	16-600	A AD /DN11F 2F\
GreEQ.1	20 mm	27,5 – 505	30-800	A, AB (DN15-25)
GreEQ.2	40 mm	850 - 2.160	16-800	AB (DN40)

FlowCon T-Just: Thermostatventil für Trinkwasser



ArtNr.	Größe	max. Differenzdruck kPa	Passende Ventilgehäuse
T-JUST	20 mm	100	A, AB (DN15-25)





Dynamische Volumenstromregelung Regeleinsätze

FlowCon ADP: Kombiniertes Differenzdruck- und Durchfluss-Regelventil



ArtNr.	Größe	Bereich (I/h)	Druckbereich Δp (kPa)	Passende Ventilgehäuse
ADP.0	20	9 – 680	3 – 17	A AD (DAI1E 2E)
ADP.1	20 mm	26 – 1.100	3-35	A, AB (DN15-25)

FlowCon EDP: Differenzdruck-Regelventil mit manuell einstellbarer Δp-Regelung



ArtNr.	Größe	Bereich (I/h)	Druckbereich Δp (kPa)	Passende Ventilgehäuse
EDP.1	20 mm	15 – 2.000	3-50	A, AB (DN15-25)
EDP.2	40 mm	15 – 5.980	5 – 60	AB (DN25-32)
EDP.3	50 mm	200 – 14.000	5 – 100	AB (DN40-50)

FlowCon SDP: Differenzdruck-Regelventil mit voreingestellter Δp-Regelung



ArtNr.	Größe	Bereich (I/h)	Druckbereich Δp (kPa)	Passende Ventilgehäuse
SDP.10		35 – 864	10	
SDP.20	20 mm	50 – 960	20	A, AB (DN15-25)
SDP.30		50 – 1.419	30	

Kapillaranschlussrohr



ArtNr.	Bezeichnung	Passend zu
ACC00210	Kapillaranschlussrohr mit Adapterverschraubung 1⁄4"	ADP, EDP, SDP



Bild 1: Ventilgehäuse AB mit Regeleinsatz SDP und Kapillaranschlussrohr

Bild 2: Regeleinsatz ADP mit Kapillaranschlussrohr





Dynamische Volumenstromregelung Stellantriebe und Zubehör

FlowCon FT: Elektrothermischer Stellantrieb (Funktion NC stromlos geschlossen)



ArtNr.	Ausführung	Passend zu Kartuschen	Befestigung
FT.0.2	24 V, Stellsignal 0-10 V	Green.0, Green.1, Green.1HF, Green.2, ADP.0, ADP.1	M30 x 1,5
FT.0.3	230 V		M30 x 1,5
FT.0.4	24 V		M30 x 1,5

FlowCon FN: Elektromotorischer Stellantrieb



	ArtNr.	Ausführung	Passend zu Kartuschen	Befestigung
	FN.0.2	24 V, Stellsignal 0-10 V, mit Rückmeldesignal	Green.0, Green.1, Green.1HF, Green.2, FIT-G (DN15-32)	M30 x 1,5
ŀ	FN.0.2-BUS	24V, mit BUS-Signal, Kontrollsignal 0 - 100 %	Green.0, Green.1, Green.1HF, Green.2, GreEQ.0, GreEQ.1, GreEQ.2	M30 x 1,5
	FN.0.4	24 V, Kontrollsignal: Digital 3-Punkt und On/Off	Green.0, Green.1, Green.1HF, Green.2	M30 x 1,5
	FNJ.1.2	24 V, Stellsignal 0-10 V, mit Feedback-Signal und Notstellfunktion	Green.0, Green.1, Green.1HF, Green.2, GreEQ.0, GreEQ.1, GreEQ.2	M30 x 1,5
	FNR.0.2	24V, Stellsignal 0-10 V, bidirektional, Schrittmotor	Green.0, Green.1, Green.1HF, Green.2, GreEQ.0, GreEQ.1, GreEQ.2	M30 x 1,5
	FNR.0.3	230 V, 2-/3-Punkt	Green.0, Green.1, Green.1HF, Green.2	M30 x 1,5

Zubehör









ArtNr.	Ausführung für	Bezeichnung
ACC0080	Innengewinde G 1"	Spülkappe (Abb. 1) für Ventilgehäuse A, AB (DN15-DN25)
ACC0081	Innengewinde G 1½"	Spülkappe (Abb. 1) für Ventilgehäuse AB (DN25,DN32)
ACC0084	Innengewinde G 2"	Spülkappe (Abb. 1) für Ventilgehäuse AB (DN40, DN50)
ACC1B03000	Innengewinde G ¼"	Stopfen (Abb. 2) für Ventilgehäuse AB
ACC00113	Innengewinde G ¼"	Messnippel (Abb. 3) für Ventilgehäuse AB
ACC0001	E-JUST, SH, Green, GreEQ,	FlowCon Einstellschlüssel (Abb. 4)

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bilder sind Symbolfotos.

SAWA-ARION GmbH

Seestraße 38

5322 Hof bei Salzburg Telefon: +43 6229 20011-0 E-Mail: info@sawa-arion.com