

FlowCon ABV 15-40 mm

Dynamisches Abgleichventil – Einstellbare Kartusche



TECHNISCHE DATEN

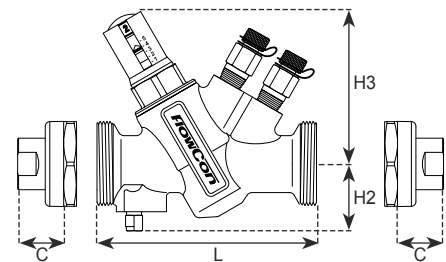
Nenndruck:	2500 kPa
Nenntemperatur, Medien:	-20 °C bis +120 °C
Werkstoff:	
- Kartusche:	E-JUST-Kartuschen: PSU (Polysulfon)
- Membran:	Hydrierter Acrylnitril-Butadienkautschuk oder EPDM, je nach Ausführung
- Gehäuse:	Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2
- Kugelhahn:	Kugel aus chemisch vernickeltem Messing
- Überwurf-Anschlussverschraubungen:	Messinglegierung ISO 7-1
- O-Ringe:	EPDM
Anschlüsse:	Aussengewinde ISO 228-1
Druckmessanschluss:	1/4" ISO 228-1
Volumenstrombereich:	0,0278-1,62 l/s (E-JUST-Kartusche)

MASSE UND GEWICHTE (NENNGRÖSSEN) (Angabe in mm, sofern nicht anders angegeben)

Artikel-Nr.	Ventilgrösse	Kartusche	L	H2	H3	Anschlussverschraubungen C ¹		Gewicht	Kv ² (m ³ /h)															
						ISO 7-1 Rp Innengewinde	ISO 7-1 R Außengewinde																	
ABV1.B.I.Y.R.E	15	E-JUST1.Y.R 20 mm	122	33	78	22	24	0,8	3,1															
	20					22	25																	
	25					-	39																	
ABV1.B.I.Y.B.E	15	E-JUST1.Y.B 20 mm				122	33			78	22	24	0,8	3,1										
	20										22	25												
	25										-	39												
ABV1.B.I.Y.G.E	15	E-JUST1.Y.G 20 mm									122	33			78	22	24	0,8	3,1					
	20															22	25							
	25															-	39							
ABV1.B.I.G.R.E	15	E-JUST1.G.R 20 mm														122	33			78	22	24	0,8	3,1
	20																				22	25		
	25																				-	39		
ABV1.B.I.G.B.E	15	E-JUST1.G.B 20 mm	122	33	78			22	24												0,8	3,1		
	20							22	25															
	25							-	39															
ABV1.B.I.G.G.E	15	E-JUST1.G.G 20 mm				122	33	78	22	24			0,8	3,1										
	20								22	25														
	25								-	39														
ABV2.B.I.Y.G.E	25	E-JUST2.Y.G 40 mm							162	42	99	35			40			2,5	11,7					
	32											33			40									
	40											33			42									

Anmerkung 1: Die Länge der Anschlussverschraubung ist der Gehäuselänge hinzuzufügen.

Anmerkung 2: Für Ventilgehäuse.



FlowCon ABV mit E-JUST-Kartusche

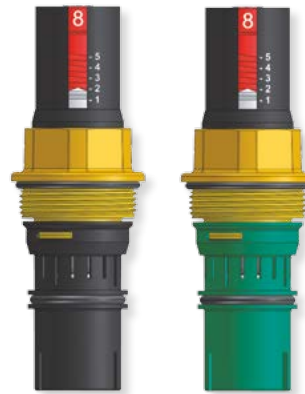
ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ventilmodell	Ventilgrösse
1C00051	Innengewinde ISO 1/2" DN15/20/25	ABV1	DN15
1C00054	Innengewinde ISO 3/4" DN15/20/25	ABV1	DN20
1C00062	Innengewinde ISO 1" DN25/32/40	ABV2	DN25
1C00065	Innengewinde ISO 1 1/4" DN25/32/40	ABV2	DN32
1C00067	Innengewinde ISO 1 1/2" DN25/32/40	ABV2	DN40
1C00052	Aussengewinde ISO 1/2" DN15/20/25	ABV1	DN15
1C00055	Aussengewinde ISO 3/4" DN15/20/25	ABV1	DN20
1C00057	Aussengewinde ISO 1" DN15/20/25	ABV1	DN25
1C00061	Aussengewinde ISO 1" DN25/32/40	ABV2	DN25
1C00064	Aussengewinde ISO 1 1/4" DN25/32/40	ABV2	DN32
1C00066	Aussengewinde ISO 1 1/2" DN25/32/40	ABV2	DN40
ACC00113	Druck/Temperatur-Messstutzen 1/4" ISO		
ACC1B03000	Anschluss 1/4" mit ISO-Gewinde und Dichtung		
ACC00080	Blindstopfen für A/AB/ABV/EVC/ABM 15-25 mm		
ACC00081	Blindstopfen für AB/ABV/ABM 25-40 mm		
ACC00001	Einstellschlüssel		

EINSTELLUNG DES VOLUMENSTROMS – E-JUST-KARTUSCHE – FÜR VENTILE DN15-DN25 KLEIN

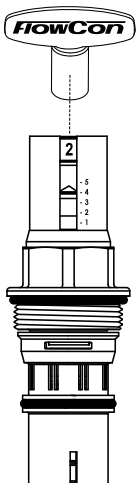
20 mm · 3/4" · E-JUST · Ausführung Y · Weiße Anzeige					
Druckbereich, ΔP: 17-210 kPa					
Nenn-Volumenstrom	l/s	l/h	Artikel-Nr.	E-JUST1.Y.B	
			Schwarz		Grün
			Einstellung	Einstellung	
	0,0278	100		1,0	
	0,0299	108		1,1	
	0,0321	116		1,2	
	0,0343	123		1,3	
	0,0364	131		1,4	
	0,0386	139		1,5	
	0,0408	147		1,6	
	0,0429	155		1,7	
	0,0436	157		1,0	
	0,0451	162		1,8	
	0,0468	168		1,1	
	0,0473	170		1,9	
	0,0494	178		2,0	
	0,0499	180		1,2	
	0,0516	186		2,1	
	0,0530	191		1,3	
	0,0538	194		2,2	
	0,0559	201		2,3	
	0,0562	202		1,4	
	0,0581	209		2,4	
	0,0593	214		1,5	
	0,0603	217		2,5	
	0,0624	225		1,6	
	0,0646	233		2,7	
	0,0656	236		1,7	
	0,0668	240		2,8	
	0,0687	247		1,8	
	0,0689	248		2,9	
	0,0711	256		3,0	
	0,0719	259		1,9	
	0,0733	264		3,1	
	0,0750	270		2,0	
	0,0754	272		3,2	
	0,0776	279		3,3	
	0,0781	281		2,1	
	0,0798	287		3,4	
	0,0813	293		2,2	
	0,0819	295		3,5	
	0,0841	303		3,6	
	0,0844	304		2,3	
	0,0863	311		3,7	
	0,0876	315		2,4	
	0,0884	318		3,8	

Fortsetzung nächste Spalte...



20 mm · 3/4" · E-JUST · Ausführung Y · Weiße Anzeige					
Druckbereich, ΔP: 17-210 kPa					
Nenn-Volumenstrom	l/s	l/h	Artikel-Nr.	E-JUST1.Y.B	
			Schwarz		Grün
			Einstellung	Einstellung	
	0,0906	326		3,9	
	0,0907	327		2,5	
	0,0928	334		4,0	
	0,0938	338		2,6	
	0,0949	342		4,1	
	0,0970	349		2,7	
	0,0971	350		4,2	
	0,0993	357		4,3	
	0,100	360		2,8	
	0,101	365		4,4	
	0,103	372		2,9	
	0,104	373		4,5	
	0,106	381		4,6	
	0,106	383		3,0	
	0,108	389		4,7	
	0,110	394		3,1	
	0,110	396		4,8	
	0,112	404		4,9	
	0,113	406		3,2	
	0,114	412		5,0	
	0,116	417		3,3	
	0,119	428		3,4	
	0,122	440		3,5	
	0,125	451		3,6	
	0,128	462		3,7	
	0,132	473		3,8	
	0,135	485		3,9	
	0,138	496		4,0	
	0,141	507		4,1	
	0,144	519		4,2	
	0,147	530		4,3	
	0,150	541		4,4	
	0,153	553		4,5	
	0,157	564		4,6	
	0,160	575		4,7	
	0,163	586		4,8	
	0,166	598		4,9	
	0,169	609		5,0	

Genauigkeit: Entweder ±5% des geregelten Volumenstroms oder ±2% des höchsten Volumenstroms, je nachdem, welches höher ist.



Zur Einstellung des Volumenstroms den FlowCon Einstellschlüssel (Art.-Nr. ACC0001) verwenden.

Eine Einstellung von 4,2 entspricht einem Volumenstrom von 0,144 l/s für die grüne Kartusche 20 mm, Bereich 17-210 kPa.

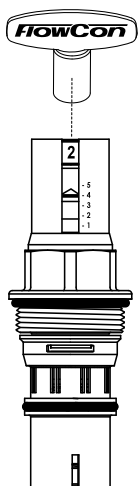
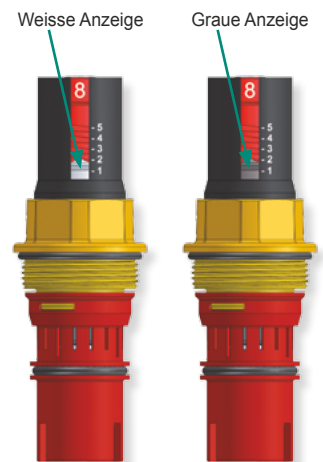
EINSTELLUNG DES VOLUMENSTROMS – E-JUST-KARTUSCHE – FÜR VENTILE DN15-DN25 KLEIN (Fortsetzung)

20 mm 3/4" · E-JUST · Ausführung Y · Weisse Anzeige			
Druckbereich, ΔP: 17-200 kPa			
Nenn-Volumenstrom	Artikel-Nr.	E-JUST1.Y.R	Rot
			Einstellung
			I/s
			1,0
			1,1
			1,2
			1,3
			1,4
			1,5
			1,6
			1,7
			1,8
			1,9
			2,0
			2,1
			2,2
			2,3
			2,4
			2,5
			2,6
			2,7
			2,8
			2,9
			3,0
			3,1
			3,2
			3,3
			3,4
			3,5
			3,6
			3,7
			3,8
			3,9
			4,0
			4,1
			4,2
			4,3
			4,4
			4,5
			4,6
			4,7
			4,8
			4,9
			5,0

Genauigkeit: Entweder $\pm 5\%$ des geregelten Volumenstroms oder $\pm 2\%$ des höchsten Volumenstroms, je nachdem, welches höher ist.

20 mm 3/4" · E-JUST · Ausführung G · Graue Anzeige			
Druckbereich, ΔP: 30-400 kPa			
Nenn-Volumenstrom	Artikel-Nr.	E-JUST1.G.R	Rot
			Einstellung
			I/s
			1,0
			1,1
			1,2
			1,3
			1,4
			1,5
			1,6
			1,7
			1,8
			1,9
			2,0
			2,1
			2,2
			2,3
			2,4
			2,5
			2,6
			2,7
			2,8
			2,9
			3,0
			3,1
			3,2
			3,3
			3,4
			3,5
			3,6
			3,7
			3,8
			3,9
			4,0
			4,1
			4,2
			4,3
			4,4
			4,5
			4,6
			4,7
			4,8
			4,9
			5,0

Genauigkeit: Entweder $\pm 5\%$ des geregelten Volumenstroms oder $\pm 2\%$ des höchsten Volumenstroms, je nachdem, welches höher ist.



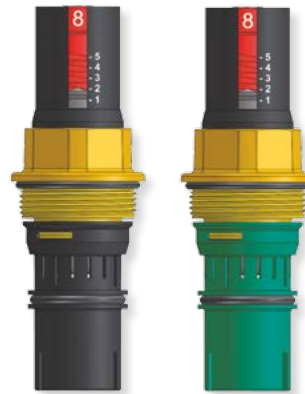
Zur Einstellung des Volumenstroms den FlowCon Einstellschlüssel (Art.-Nr. ACC0001) verwenden.

Eine Einstellung von 4,2 entspricht einem Volumenstrom von 0,304 l/s für die rote Kartusche 20 mm, Bereich 30-400 kPa.

EINSTELLUNG DES VOLUMENSTROMS – E-JUST-KARTUSCHE – FÜR VENTILE DN15-DN25 KLEIN (Fortsetzung)

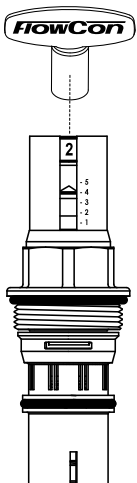
20 mm · 3/4" · E-JUST · Ausführung G · Graue Anzeige				
Druckbereich, ΔP: 35-400 kPa				
Nenn-Volumenstrom	Artikel-Nr.		E-JUST1.G.B	E-JUST1.G.G
	l/s	l/h	Schwarz	Grün
			Einstellung	Einstellung
	0,0383	138	1,0	
	0,0416	150	1,1	
	0,0449	162	1,2	
	0,0483	174	1,3	
	0,0516	186	1,4	
	0,0549	198	1,5	
	0,0582	210	1,6	
	0,0615	221	1,7	
	0,0648	233	1,8	
	0,0660	238		1,0
	0,0681	245	1,9	
	0,0706	254		1,1
	0,0714	257	2,0	
	0,0748	269	2,1	
	0,0751	271		1,2
	0,0781	281	2,2	
	0,0797	287		1,3
	0,0814	293	2,3	
	0,0843	304		1,4
	0,0847	305	2,4	
	0,0880	317	2,5	
	0,0889	320		1,5
	0,0913	329	2,6	
	0,0934	336		1,6
	0,0946	341	2,7	
	0,0979	353	2,8	
	0,0980	353		1,7
	0,101	365	2,9	
	0,103	369		1,8
	0,105	377	3,0	
	0,107	386		1,9
	0,108	388	3,1	
	0,111	400	3,2	
	0,112	402		2,0
	0,115	412	3,3	
	0,116	419		2,1
	0,118	424	3,4	
	0,121	435		2,2
	0,121	436	3,5	
	0,124	448	3,6	
	0,125	452		2,3
	0,128	460	3,7	
	0,130	468		2,4
	0,131	472	3,8	

Fortsetzung nächste Spalte...



20 mm · 3/4" · E-JUST · Ausführung G · Graue Anzeige				
Druckbereich, ΔP: 35-400 kPa				
Nenn-Volumenstrom	Artikel-Nr.		E-JUST1.G.B	E-JUST1.G.G
	l/s	l/h	Schwarz	Grün
			Einstellung	Einstellung
	0,134	484	3,9	
	0,135	485		2,5
	0,138	496	4,0	
	0,139	501		2,6
	0,141	508	4,1	
	0,144	517		2,7
	0,144	520	4,2	
	0,148	532	4,3	
	0,148	534		2,8
	0,151	544	4,4	
	0,153	550		2,9
	0,154	556	4,5	
	0,157	567		3,0
	0,158	567	4,6	
	0,161	579	4,7	
	0,162	583		3,1
	0,164	591	4,8	
	0,167	600		3,2
	0,168	603	4,9	
	0,171	615	5,0	
	0,171	616		3,3
	0,176	633		3,4
	0,180	649		3,5
	0,185	666		3,6
	0,189	682		3,7
	0,194	699		3,8
	0,199	715		3,9
	0,203	731		4,0
	0,208	748		4,1
	0,212	764		4,2
	0,217	781		4,3
	0,221	797		4,4
	0,226	814		4,5
	0,231	830		4,6
	0,235	847		4,7
	0,240	863		4,8
	0,244	880		4,9
	0,249	896		5,0

Genauigkeit: Entweder ±5% des geregelten Volumenstroms oder ±2% des höchsten Volumenstroms, je nachdem, welches höher ist.



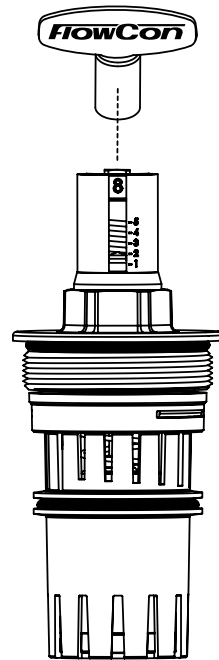
Zur Einstellung des Volumenstroms den FlowCon Einstellschlüssel (Art.-Nr. ACC0001) verwenden.

Eine Einstellung von 4,2 entspricht einem Volumenstrom von 0,212 l/s für die grüne Kartusche 20 mm, Bereich 35-400 kPa.

EINSTELLUNG DES VOLUMENSTROMS – E-JUST-KARTUSCHE – FÜR VENTILE DN25 UND DN40

40 mm · 1 1/2" · E-JUST · Ausführung Y · Weisse Anzeige			
Druckbereich, ΔP: 17-400 kPa			
	Artikel-Nr.	E-JUST2.Y.G	
Nenn-Volumenstrom	l/s	l/h	Einstellung
	0,149	535	1,0
	0,220	793	1,1
	0,289	1040	1,2
	0,355	1280	1,3
	0,418	1510	1,4
	0,479	1730	1,5
	0,538	1940	1,6
	0,594	2140	1,7
	0,647	2330	1,8
	0,699	2520	1,9
	0,748	2690	2,0
	0,795	2860	2,1
	0,841	3030	2,2
	0,884	3180	2,3
	0,925	3330	2,4
	0,965	3470	2,5
	1,00	3610	2,6
	1,04	3740	2,7
	1,07	3870	2,8
	1,11	3990	2,9
	1,14	4100	3,0
	1,17	4220	3,1
	1,20	4320	3,2
	1,23	4420	3,3
	1,26	4520	3,4
	1,28	4620	3,5
	1,31	4710	3,6
	1,33	4800	3,7
	1,36	4890	3,8
1,38	4970	3,9	
1,40	5050	4,0	
1,43	5130	4,1	
1,45	5210	4,2	
1,47	5290	4,3	
1,49	5370	4,4	
1,51	5440	4,5	
1,53	5520	4,6	
1,55	5600	4,7	
1,58	5670	4,8	
1,60	5750	4,9	
1,62	5830	5,0	

Genauigkeit: Entweder ±5% des geregelten Volumenstroms oder ±2% des höchsten Volumenstroms, je nachdem, welches höher ist.



Zur Einstellung des Volumenstroms den FlowCon Einstellschlüssel (Art.-Nr. ACC0001) verwenden.

Eine Einstellung von 4,2 entspricht einem Volumenstrom von 1,45 l/s für die Kartusche 40mm, Bereich 17-400 kPa.

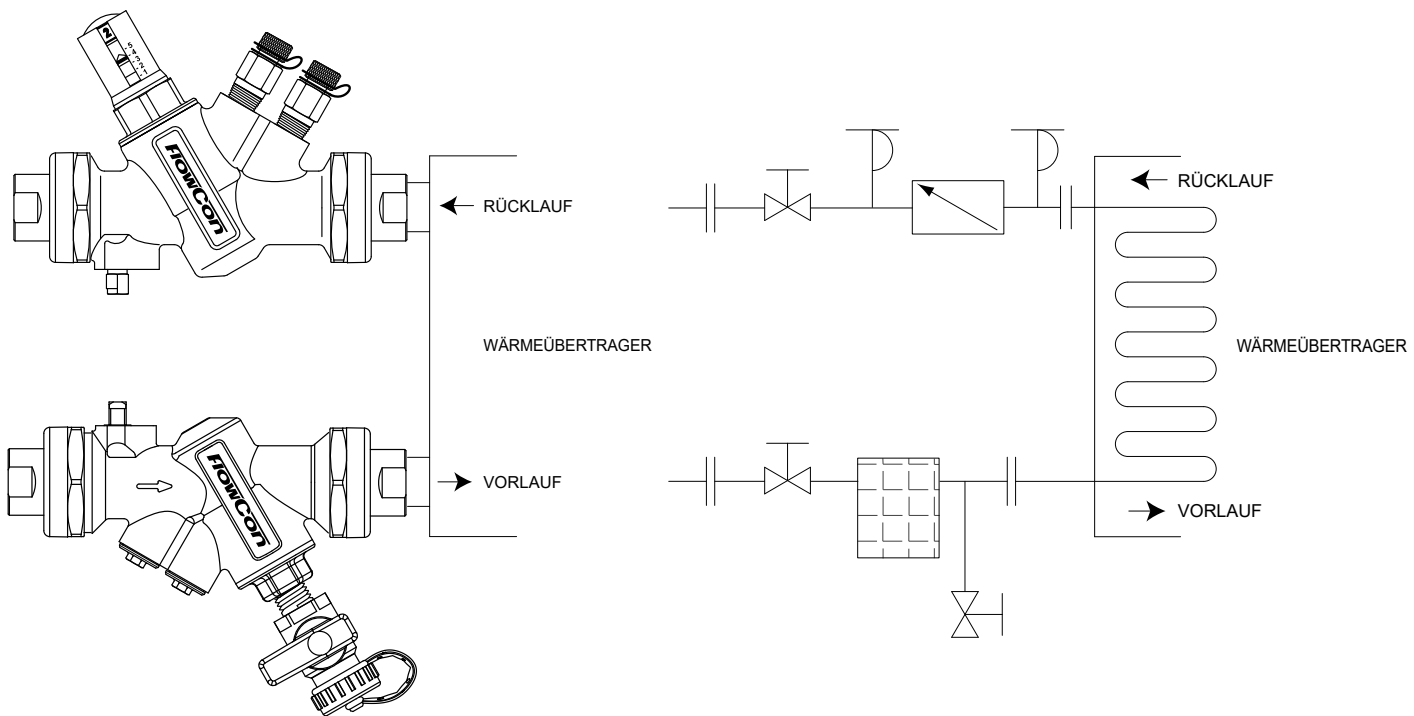
ALLGEMEINE ANGABEN

- 1. AUTOMATISCHE ABGLEICHVENTILE MIT INTEGRIERTEM ABSPERR-KUGELHAHN – FLOWCON ABV**
 - 1.1. Die automatischen Abgleichventile sind entsprechend der beigelegten Montageanleitung zu installieren.
 - 1.2. Das Ventil ist ein dynamisches, zugängliches, einstellbares Volumenstrombegrenzungsorgan mit integriertem Absperr-Kugelhahn.

- 2. VENTILGEHÄUSE UND KUGELHAHN**
 - 2.1. Das Ventilgehäuse besteht aus geschmiedetem Messing ASTM CuZn40Pb2 und ist geeignet für Betriebsdrücke von bis zu 2500 kPa und Temperaturen bis zu +120 °C.
 - 2.2. Die Ventilkugel ist aus chemisch vernickeltem Messing (ASTM CuZn40Pb2) gefertigt.
 - 2.3. Die Flussrichtung ist auf dem Ventilgehäuse mit einem Pfeil markiert.
 - 2.4. Das Ventilgehäuse verfügt über einen Überwurf-Aussengewindeanschluss und ist mit einer Reihe von Überwurfanschlussverschraubungen für verschiedene Rohrleitungsgrößen erhältlich.
 - 2.5. Alle Baugrößen sind optional mit einem Druck/Temperatur-Messstutzen zur Überprüfung der Genauigkeit der Volumenstromleistung ausgestattet.
 - 2.6. Die Kartusche ist zum Auswechseln und Einstellen von aussen zugänglich.

- 3. VOLUMENSTROMREGLER / AUTOMATISCHER ABGLEICH / E-JUST-KARTUSCHE**
 - 3.1. Die Kartusche ist aus Polysulfon gefertigt und besitzt eine Membran aus hydriertem Acrylnitril-Butadienkautschuk oder EPDM und eine Edelstahlfeder 18-8.
 - 3.2. Die Kartusche ist für Austausch und Wartung leicht zugänglich.
 - 3.3. Die Kartusche ist im eingebauten Zustand und während des Betriebs der Anlage einstellbar.
 - 3.4. Die Kartusche besitzt 41 unterschiedliche Volumenstromeinstellungen. Vier verschiedene Kartuschen (20mm) mit unterschiedlichen Volumenstrom- und Differenzdruckbereichen stehen bei den Ventilgehäusen DN15/20/25 zur Verfügung. Für die Ventilgehäuse DN25/32/40 ist zusätzlich eine weitere Kartusche (40mm) erhältlich. Die Kartuschen arbeiten bei einem Mindestdruck von 17 kPa. Darüber hinaus regelt die Kartusche den Volumenstrom mit einer Genauigkeit von $\pm 5\%$ des Nenn-Volumenstroms bzw. $\pm 2\%$ des maximalen Volumenstroms.
 - 3.5. Alle Ventile verfügen über ein Typenschild, auf welchen der Volumenstrom, die Farbe und die Wählrad-Einstellung permanent ersichtlich sind.

ANWENDUNGSBEISPIEL



AKTUALISIERUNGEN

Die neusten Aktualisierungen finden Sie unter www.flowcon.com

FlowCon International übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in den Druckschriften.
Alle Rechte vorbehalten.

KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN

TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com
Taconova GmbH | Rudolf-Diesel-Straße 8 | D-78224 Singen | T +49 7731 98 28 80 | F +49 7731 98 28 88 | deutschland@taconova.com