Datenblatt

Aquastrom C

Statische Zirkulationsventile



Für den hydraulischen Abgleich in Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551/W553. Die Aquastrom C Zirkulationsventile ermöglichen die Begrenzung und Absperrung des maximalen Volumenstroms über eine integrierte Regulierеinheit mit reproduzierbarer Voreinstellung und sind mit Innen- oder Außengewinde verfügbar.

Die Ventile sind aus Siliziumbronze. Sie sind je nach Ausführung mit einem Entleerungsventil mit Schlauchaufnahme und einem Thermometer ausgerüstet. Ein Temperatursensor zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik kann nachgerüstet werden. Ebenfalls abhängig von der Ausführung ist eine Dämmschale aus EPP nach GEG und Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 im Lieferumfang enthalten oder optional als Zubehör verfügbar.

Die Aquastrom C Ventile werden in Trinkwasserzirkulationsleitungen eingebaut und ermöglichen den hydraulischen Abgleich der Strangleitungen untereinander. Der Durchfluss kann blockiert werden.

Merkmale

+ Hydraulischer Abgleich von Zirkulationsleitungen
+ Integrierte Regulierеinheit mit reproduzierbarer Voreinstellung, Begrenzung und Absperrung des maximalen Volumenstroms, Durchfluss blockierbar, Temperaturanzeige, Entleerung und Messung mit einer Armatur möglich
+ Temperatorsensor zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik nachrüstbar

Technische Daten

Nennweiten	DN 15...32
Varianten	mit Innengewinde gemäß EN 10226 mit Außengewinde gemäß EN ISO 228
Betriebstemperatur	-20...150 °C
Max. Betriebsdruck	16 bar
Medium	Trinkwasser gem. DVGW W551 und W553
Material Gehäuse	Siliziumbronze
Material Dichtung	EPDM, PTFE
Material Dämmschale	EPP gem. GEG, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
Kvs-Werte	DN 15: 2,88 DN 20: 3,29 DN 25: 7,70 DN 32: 15,61

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Produktangaben

Funktionen

Der Abgleich der einzelnen Stränge erfolgt durch die Voreinstellung am Handrad. Die Voreinstellung kann durch die Clips, welche sich im Innern des Handrads befinden, blockiert werden.

Der Durchfluss wird reguliert, indem der Hub des Ventilkegels begrenzt und so die Öffnung zwischen Ventilkegel und Ventilsitz verkleinert wird. Die geringe Gewindesteigung ermöglicht eine sehr präzise Einstellung.

Die Ventilposition wird stirnseitig auf dem Handrad auf einer Skala von 0,0 (geschlossen) bis 4,85 (voll offen) in Abstufungen von 0,05 angezeigt. Entnehmen Sie die erforderlichen Voreinstellwerte den Durchflussdiagrammen.

Die Voreinstellung ist plombier- und blockierbar.

Aufbau

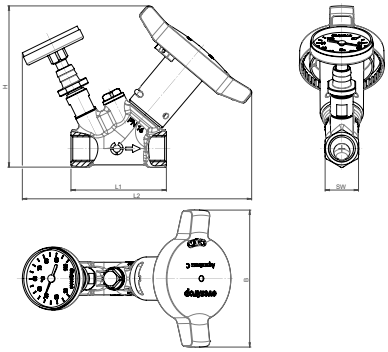


1	Gehäuse
2	Entleerungsventil
3	Thermometer
4	Handrad
5	Einstellskala Durchfluss

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

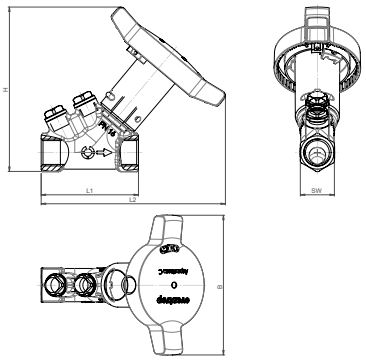
Abmessungen

Aquastrom C mit Innengewinde



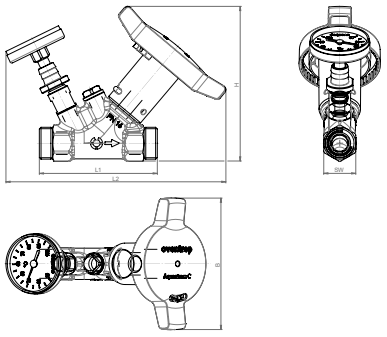
Nennweite	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	H [mm]	SW
DN 15	76	183	110	129	27
DN 20	83,5	187	110	136	32
DN 25	100	198	110	147	41
DN 32	123	208	110	157	50

Aquastrom C mit Innengewinde, ohne Zubehör



Nennweite	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	H [mm]	SW
DN 15	76	144	110	129	27
DN 20	83,5	149	110	136	32
DN 25	100	160	110	147	41
DN 32	123	176	110	157	50

Aquastrom C mit Außengewinde, ohne Dämmschale



Nennweite	L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	H [mm]	SW
DN 15	98	183	110	129	27
DN 20	107,5	187	110	136	32
DN 25	129	198	110	147	41
DN 32	156	208	110	157	50

Auswahl

Artikelnummern

Aquastrom C mit Innengewinde

	Nennweite	Anschluss	kvs	Art.-Nr.
	DN 15	Rp ½	2,88	4204104
	DN 20	Rp ¾	3,29	4204106
	DN 25	Rp 1	7,70	4204108
	DN 32	Rp 1 ¼	15,61	4204110

Aquastrom C mit Innengewinde, ohne Zubehör

	Nennweite	Anschluss	kvs	Art.-Nr.
	DN 15	Rp ½	2,88	4204152
	DN 20	Rp ¾	3,29	4204154
	DN 25	Rp 1	7,70	4204156
	DN 32	Rp 1 ¼	15,61	4204158

Aquastrom C mit Außengewinde, ohne Dämmschale

	Nennweite	Anschluss	kvs	Art.-Nr.
	DN 15	G ¾	2,88	4204204
	DN 20	G 1	3,29	4204206
	DN 25	G 1 ¼	7,70	4204208
	DN 32	G 1 ½	15,61	4204210

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Zubehör und Ersatzteile

Ausgewähltes Zubehör und Ersatzteile für die Aquastrom C. Für eine vollständige Übersicht siehe Produktkatalog.

Beschreibung	Art.-Nr.
Dämmschale DN 15	1069610
Dämmschale DN 20	1069611
Dämmschale DN 25	1069612
Dämmschale DN 32	1069613
Schlauchentleerung DN 8, G ¼ AG	4205593
Zeigerthermometer	4205591
Plombierset	1089091
Sensor LW TQ Fühlerelement PT 1000 für die Fernüberwachung der Strangtemperatur	4205592
Aquastrom P Probenahmeventil DN 8, G ¼ AG	4209102
Entleerungsventil DN 8, G ¼ AG	4209602
Entleerungskugelhahn DN 8, G ¼ AG	4200191
Messventil Classic Messtechnik, Set = 2 Stück	4209090

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Auslegung

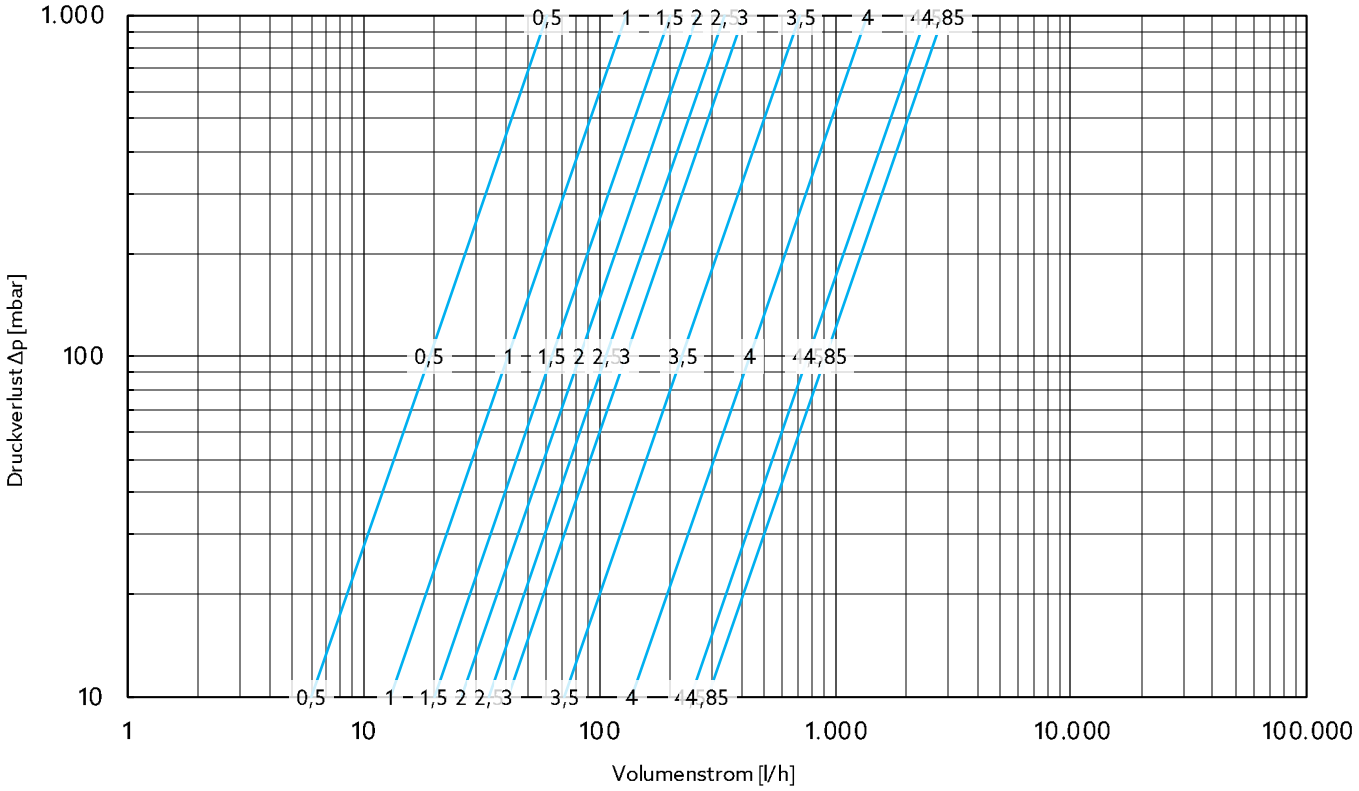
Voreinstell- und Kv-Werte

	Kv-Werte			
VE	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32
0	0	0	0	0
0,1	0,01	0,02	0,05	0,09
0,2	0,02	0,04	0,10	0,19
0,3	0,04	0,06	0,14	0,28
0,4	0,05	0,08	0,19	0,38
0,5	0,06	0,10	0,24	0,47
0,6	0,07	0,12	0,28	0,52
0,7	0,09	0,14	0,32	0,57
0,8	0,10	0,15	0,35	0,61
0,9	0,12	0,17	0,39	0,66
1,0	**0,13**	**0,19**	**0,43**	**0,71**
1,1	0,14	0,21	0,47	0,76
1,2	0,16	0,23	0,50	0,81
1,3	0,17	0,24	0,54	0,86
1,4	0,19	0,26	0,57	0,91
1,5	0,20	0,28	0,61	0,96
1,6	0,21	0,30	0,65	1,01
1,7	0,22	0,32	0,69	1,06
1,8	0,24	0,34	0,72	1,12
1,9	0,25	0,36	0,76	1,17
2,0	**0,26**	**0,38**	**0,80**	**1,22**
2,1	0,28	0,40	0,84	1,28
2,2	0,29	0,42	0,88	1,34
2,3	0,31	0,44	0,92	1,39
2,4	0,32	0,46	0,96	1,45
2,5	0,34	0,48	1,00	1,51
2,6	0,35	0,50	1,05	1,63
2,7	0,37	0,52	1,09	1,74
2,8	0,38	0,53	1,14	1,86
2,9	0,40	0,55	1,18	1,97
3,0	**0,41**	**0,57**	**1,23**	**2,09**
3,1	0,47	0,61	1,30	2,53
3,2	0,53	0,65	1,38	2,96
3,3	0,59	0,68	1,45	3,40
3,4	0,65	0,72	1,53	3,83
3,5	0,71	0,76	1,60	4,27
3,6	0,84	0,89	1,91	5,04
3,7	0,97	1,01	2,21	5,80
3,8	1,10	1,14	2,52	6,57
3,9	1,24	1,26	2,82	7,33
4,0	**1,37**	**1,39**	**3,13**	**8,10**
4,1	1,58	1,63	3,70	9,00
4,2	1,80	1,86	4,27	9,90
4,3	2,01	2,10	4,83	10,80
4,4	2,23	2,34	5,40	11,70
4,5	2,44	2,57	5,97	12,60
4,6	2,57	2,78	6,46	13,46
4,7	2,69	2,98	6,96	14,32
4,8	2,82	3,19	7,45	15,18
4,85 (Kvs)	**2,88**	**3,29**	**7,70**	**15,61**

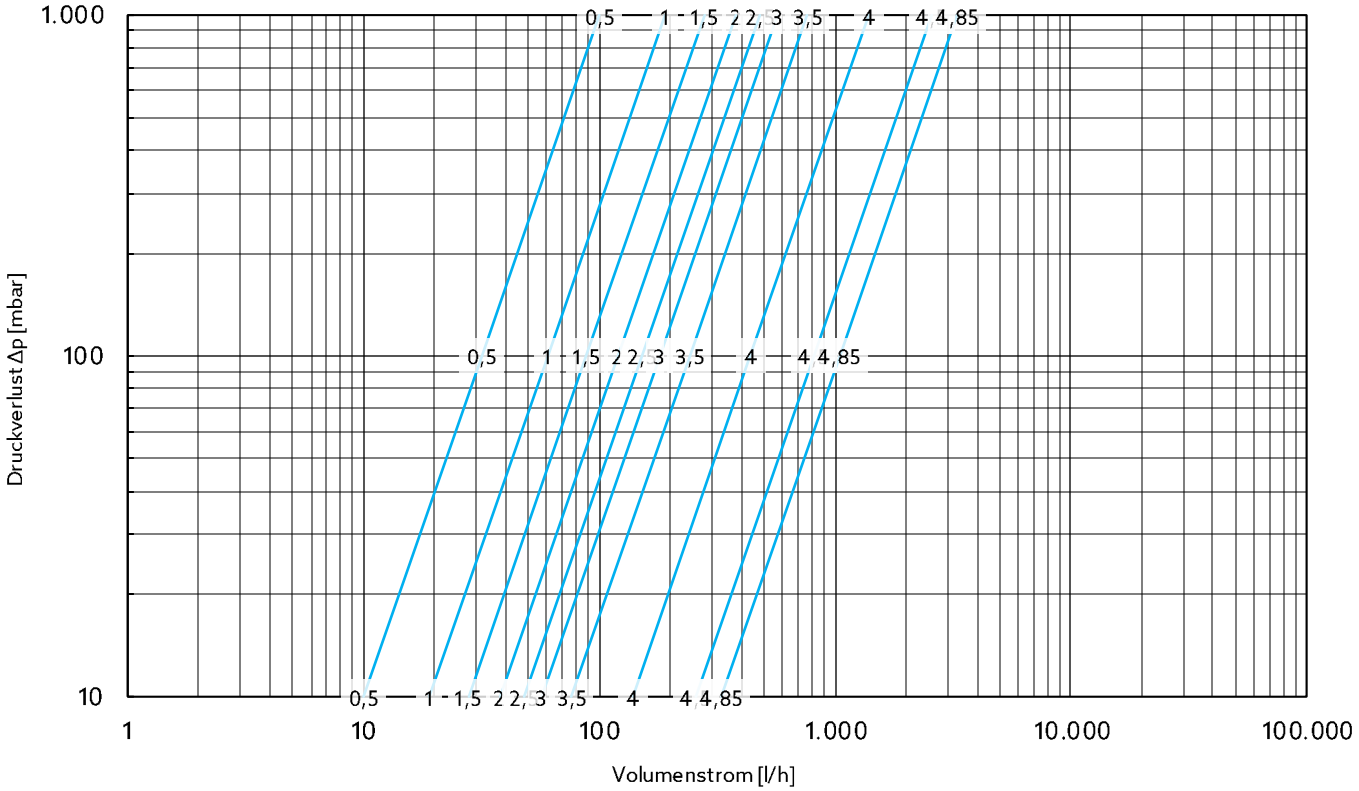
Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Auslegungsdiagramme

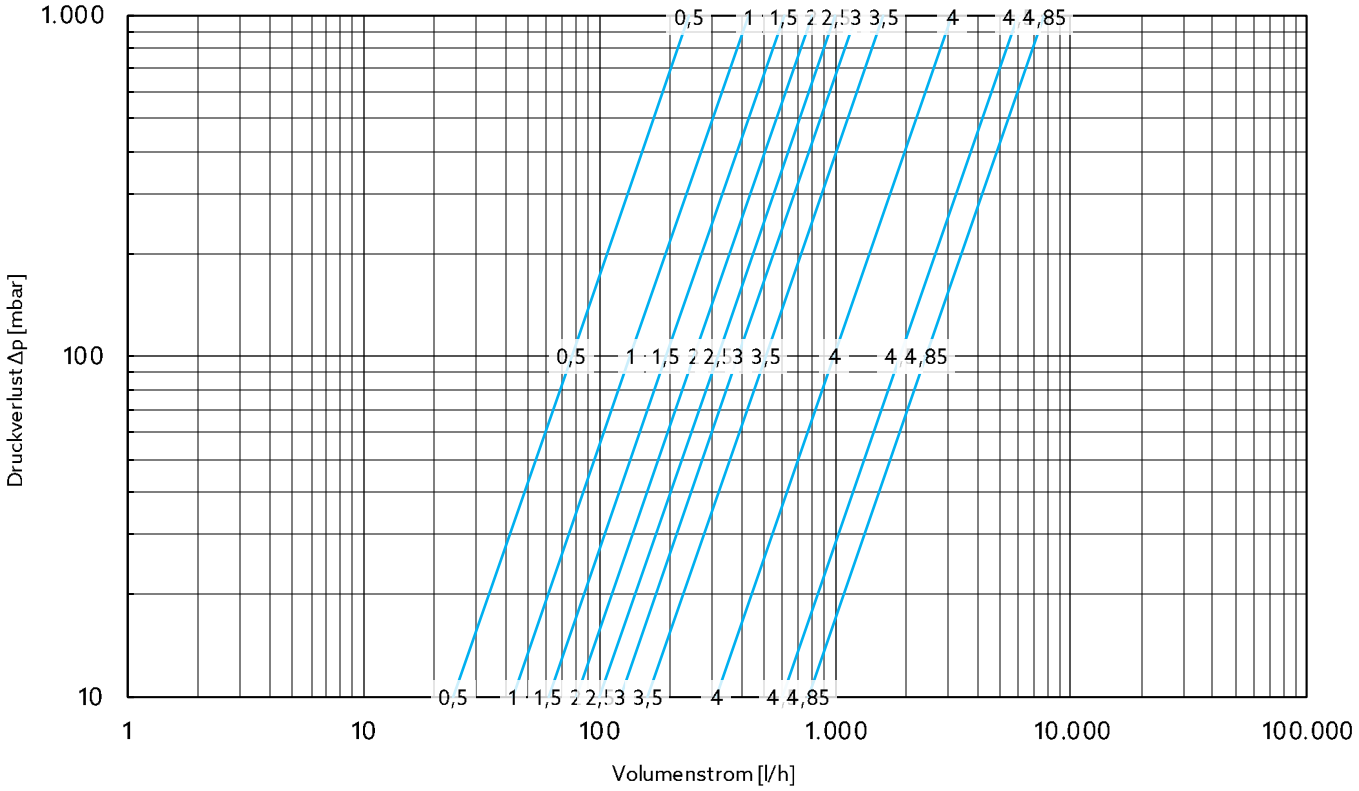
Volumenstrom Voreinstellwerte Aquastrom C DN 15



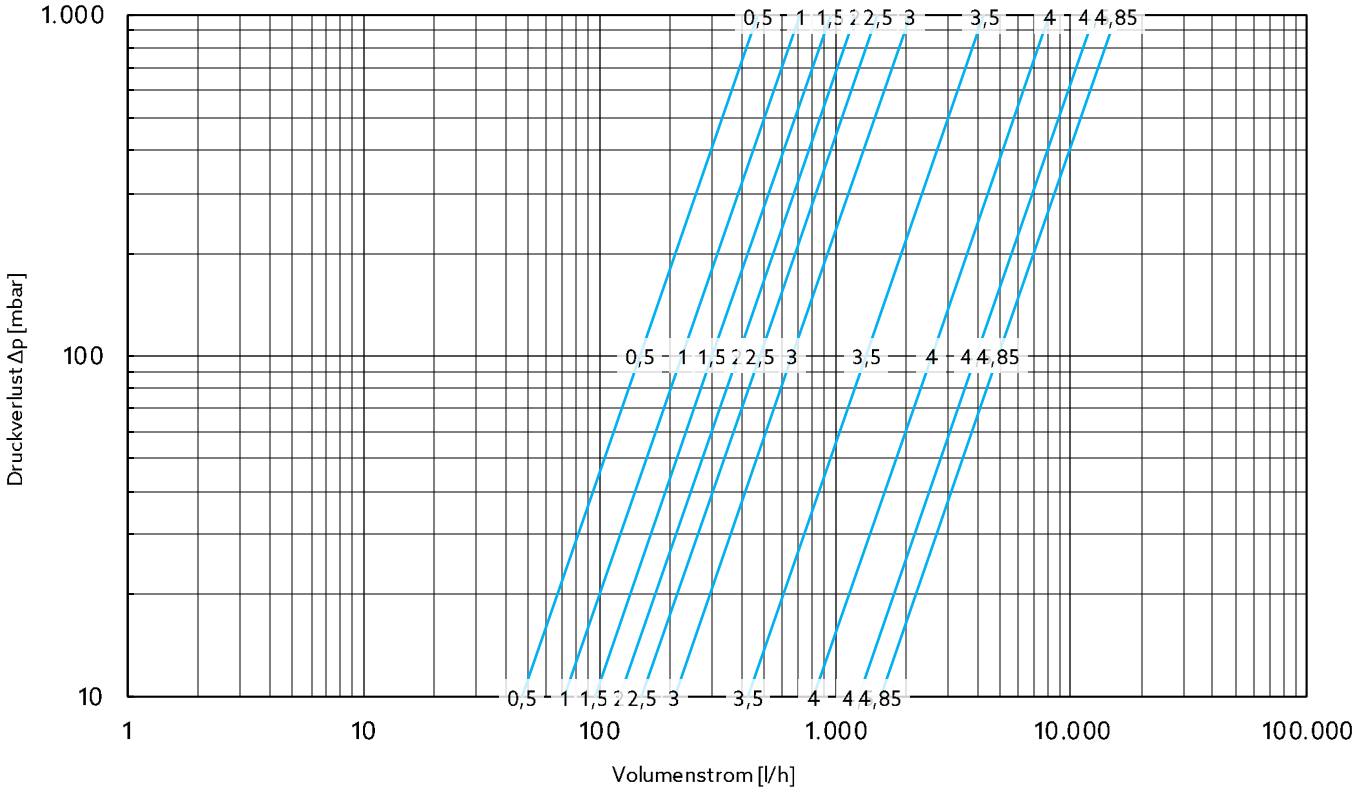
Volumenstrom Voreinstellwerte Aquastrom C DN 20



Volumenstrom Voreinstellwerte Aquastrom C DN 25



Volumenstrom Voreinstellwerte Aquastrom C DN 32



Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2026 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-08103-42041-DB-V2612 – März 2026

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Deutschland
T +49 2962 820 • mail@oventrop.com • www.oventrop.com