„DynaTemp BA“ Building Automation „CW-BS“
Elektronisch gesteuertes Zirkulationsventil „Aquastrom DT“

Datenblatt

Ausschreibungstext:

Oventrop „Aquastrom DT“ ist ein elektronisch gesteuertes Zirkulationsventil nach DVGW W554. Absperrbar, aus Rotguss nach DIN 50930-6, mit Temperaturfühler PT-1000 und Entleerungsventil, Isolierschalen, Stellantrieb und Feldmodul „FM-CW K“ zur elektronischen Einregulierung des benötigten Restvolumenstroms in Verbindung mit der Zentraleinheit „DDC CW-BS“.

Das Zirkulationsventil wird in die Rücklaufleitungen von Zirkulationsanlagen nach DVGW Arbeitsblatt W551/W553 eingebaut. Es dient dem hydraulischen Abgleich der Zirkulationsstränge untereinander und verhindert bei korrekter Anlagenberechnung nach W 553 eine Auskühlung der einzelnen Stränge.

Technische Daten Zirkulationsventil:

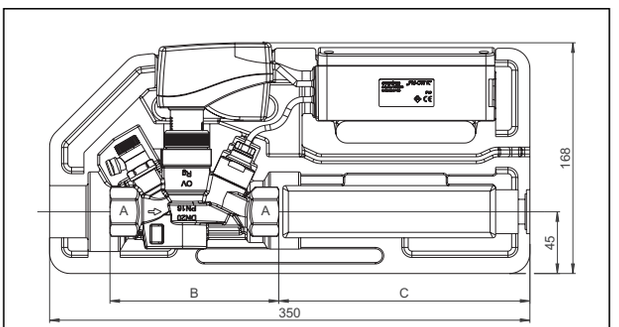
Einsatzbereich:	Trinkwasser-Installationssysteme
Max. Regelbereich:	40 °C bis 90 °C, empfohlener Regelbereich 55 °C bis 60 °C
Werkseinstellung:	57 °C (Dynatemp CW-BS)
Betriebstemperatur:	max. 90 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar (PN10)
Differenzdruck:	max. 1 bar
Medienberührende Werkstoffe:	Rotguss, entzinkungsbeständiges Messing, Edelstahl, EPDM, PTFE
Anschlüsse:	Außengewinde, flachdichtend, nach ISO 228 Innengewinde nach EN 10226-1
Einbaulage:	beliebig, gut zugänglich
Restvolumenstrom:	DN 15 k_v 0,09 m³/h DN 20 k_v 0,37 m³/h DN 25 k_v 0,49 m³/h
Max. Volumenstrom:	DN 15 k_v 1,5 m³/h DN 20 k_v 1,6 m³/h DN 25 k_v 1,7 m³/h

Technische Daten elektronische Komponenten:

Stellantrieb:

Verschraubung:	M30 x1,5
Länge Anschlusskabel:	300 ±50 mm
Stellkraft:	150N
Stellsignal:	0...10 VDC
min. Hublage:	<=11,5 (bei 0V Steuerspannung)
max. Hublage:	>= 15,5 (bei 10V Steuerspannung)
min. Stellhub:	4 mm
Stellzeit:	22 s/mm
Umgebungstemperatur:	0...50 °C
Netz:	24V AC/DC
Leistungsaufnahme:	2,5 VA
Schallleistungspegel:	<35 dB(A)
Schutzart:	IP40
Gewicht:	0,18 kg
Type:	MD15-HE-SO
Betriebstemperatur:	0-50°C
Medientemperatur	0-100°C

„Aquastrom DT”

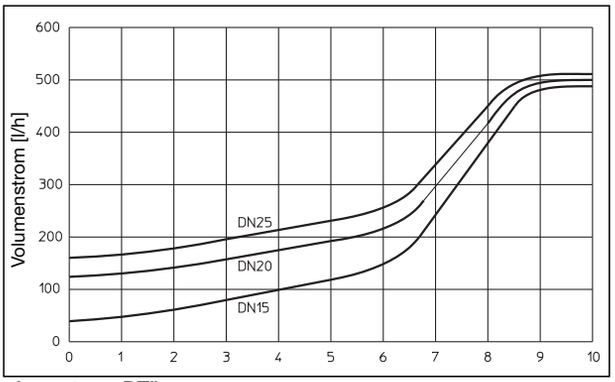


Artikel-Nr.:	DN	A	B	C
1150004	15	Rp ½	110	189,5
1150104	15	G ¾	110	189,5
1150006	20	Rp ¾	123	183
1150106	20	G 1	123	183
1150008	25	Rp 1	133	178
1150108	25	G 1¼	133	178

Maße

Feldmodul „FM CW K“:

Spannungsversorgung:	AC 24V ± 10%, 50..60Hz
Leistungsaufnahme:	< AC 4 VA
Kommunikation:	C-Bus
Sensoreingang:	1 x PT1000, 1/3 DIN B
Messbereich:	-5.... +105°C
Auflösung:	0.1K
Toleranz:	± 0,5K
Ausgänge:	1 x DO, Triac, AC 24 V, max. 1,2A
	1 x AO, DC 0...10V, 10mA
Schutzklasse:	III, Schutzkleinspannung
Schutzart:	IP 65
Gehäuseabmessung:	82 x 129 x 53 mm (B x H x Einbautiefe)
Lagertemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebstemperatur:	+0 bis +60°C
Feuchte:	10...95%r.F., nicht kondensierend



„Aquastrom DT”

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 12
ti 337-DE/10/MW
Ausgabe 2018

2018 Oventrop