

### Ausschreibungstext:

Oventrop „Aquaström 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 m <sup>3</sup> /h DN 20 $k_v$ 0,37 m <sup>3</sup> /h DN 25 $k_v$ 0,49 m <sup>3</sup> /h
Max. Volumenstrom:	DN 15 $k_v$ 1,5 m <sup>3</sup> /h DN 20 $k_v$ 1,6 m <sup>3</sup> /h DN 25 $k_v$ 1,7 m <sup>3</sup> /h

### Technische Daten elektronische Komponenten:

#### Stellantrieb:

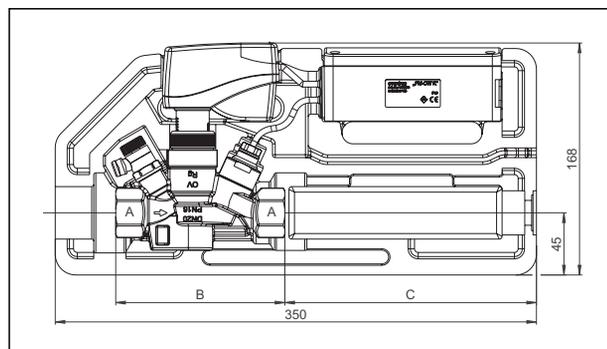
Verschraubung:	M30 x1,5
Länge Anschlusskabel:	300 ±50 mm
Stellkraft:	150N
Stellsignal:	0...10 VDC
min. Hublage:	<=11,5 (bei 0V Steuerspannung)
max. Hublage:	>= 15,5 (bei 10V Steuerspannung)

min. Stellhub:	4 mm
Stellzeit:	22 s/mm
Umgebungstemperatur:	0...50 °C
Netz:	24V AC/DC
Leistungsaufnahme:	2,5 VA
Schalleistungspegel:	<35 dB(A)

Schutzart:	IP40
Gewicht:	0,18 kg
Type:	MD15-HE-SO
Betriebstemperatur:	0-50°C
Medientemperatur:	0-100°C



„Aquaström DT“



Artikel-Nr.:	DN	A	B	C
1150004	15	Rp 1/2	110	189,5
1150104	15	G 3/4	110	189,5
1150006	20	Rp 3/4	123	183
1150106	20	G 1	123	183
1150008	25	Rp 1	133	178
1150108	25	G 1 1/4	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

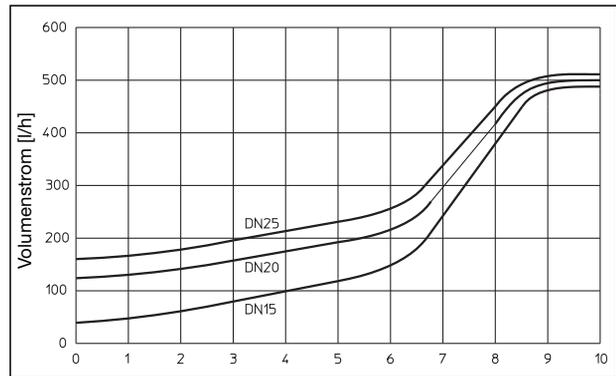
Schutzklasse: III, Schutzkleinspannung  
Schutzart: IP 65

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



„Aquaström DT“