TICOZON ET ZONENVENTILE
2-WEG/3-WEG, ELEKTROTHERMISCH, DN 20 – DN 32



Anwendung/Einsatzgebiete

Elektrothermische Zonenventile werden als Durchgangs- oder Umschaltventile (Auf/Zu) in Heizungs- oder Klimaanlagen eingesetzt.

Mit der 3-Weg-Ausführung werden abwechselnd 2 Kreise oder Apparate bedient.

Anwendungsbereiche sind beispielsweise Zonenregelung der Raumtemperatur oder Fussbodenheizungs-Systeme.

Produktmerkmale

- geräuschlose Arbeitsweise
- kompakte Abmessungen
- wartungsfrei
- Notbetrieb möglich
- Stromlos automatisch geschlossen

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (Ventilkörper)	16 bar
Max. Differenzdruck ∆p	1.5 bar
Betriebstemperatur	+4 °C bis +100 °C
Max. Umgebungs-temperatur	+50 °C
Anschlüsse	Innengewinde
Stelldauer	ca. 4–5 Min.
Elektrischer Anschluss	230 V AC 24 V AC
Leistungsaufnahme	20 VA (230 V AC) 18 VA (24 V AC)
Schutzart	IP 20
EU-Verordnungen	89/336/EEC und 73/23/EEC

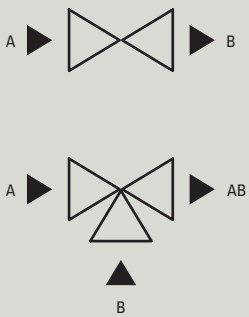
Werkstoffe

Ventilkörper	Rotguss
Antriebgehäuse	Kunststoff
Spindel/Feder	Edelstahl

Hinweise zur Montage

- Einbaulage beliebig, ausgenommen Antrieb nach unten.
- Auf die angegebene Flussrichtung achten.
- Leitungen vor dem Einbau zuerst durchspülen.

Funktion



Das elektrothermische Zonenventil ist ein Auf/Zu-Ventil mit langsamer Funktion (ca. 4–5 Minuten Laufzeit).

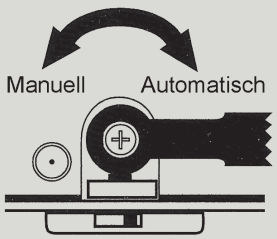
Stromlos ist der gerade Durchgang geschlossen (3-Weg: Bypass B geöffnet).

Das Ventil arbeitet geräuschlos.

Der Antrieb kann ohne Werkzeuge ausgewechselt werden (Bajonett-Verschluss) und hat einen 2-Leiter-Anschluss (Gleich- oder Wechselstrom). Die Ansteuerung erfolgt über Thermostaten, Schalter oder Schaltuhren. Bei Stromausfall schliesst das Ventil automatisch.

Notbetrieb von Hand bei Stromausfall möglich.

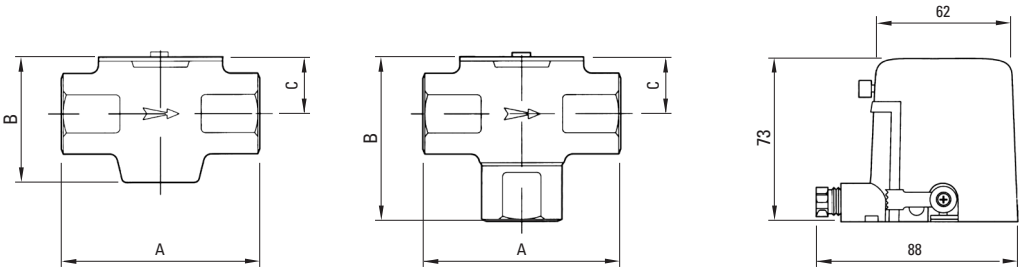
Funktion Handhebel



In der Automatikstellung (Standard) ist das Ventil stromlos geschlossen.

Durch die Umstellung des Handhebels auf «Manuell» wird das Ventil von Hand geöffnet.

Abmessungen



Sortiment 2-Weg

DN	IG	Elektrischer Anschluss V	A mm	B mm	C mm	Kvs-Wert	Artikelnummer
20	¾"	230	90	61	25	5.5	**153.2321.000**
25	1"	230	100	61	25	6.8	**153.2421.000**
32	1 ¼"	230	103	59	25	7.8	**153.2521.000**
20	¾"	24	90	61	25	5.5	**153.1321.000**
25	1"	24	100	61	25	6.8	**153.1421.000**
32	1 ¼"	24	103	59	25	7.8	**153.1521.000**

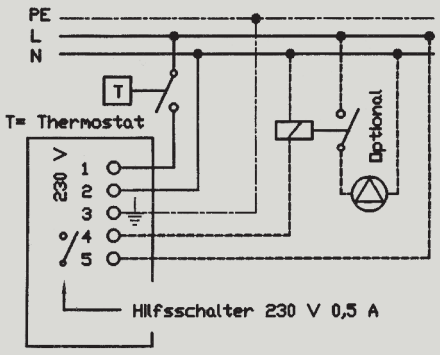
Sortiment 3-Weg

DN	IG	Elektrischer Anschluss V	A mm	B mm	C mm	Kvs-Wert	Artikelnummer
20	¾"	230	90	78	25	5.5 [1]	**153.2324.000**
25	1"	230	100	78	25	6.8 [1]	**153.2424.000**
20	¾"	24	90	78	25	5.5 [1]	**153.1324.000**
25	1"	24	100	78	25	6.8 [1]	**153.1424.000**

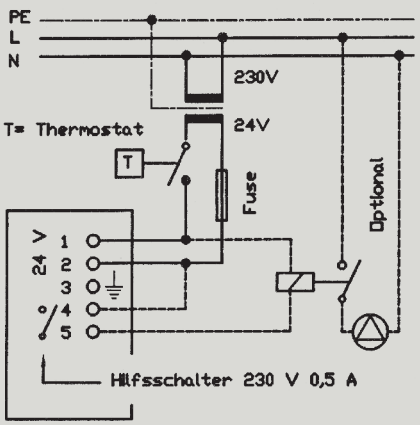
[1] Bypass (B) von 3-Weg ¾" und 1": Kvs-Wert = 3.6

Stromlaufplan

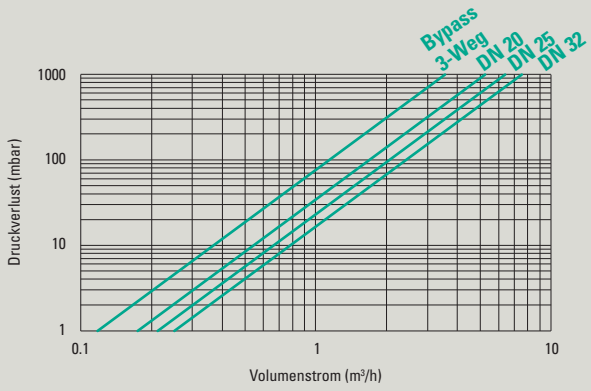
230 V



24 V

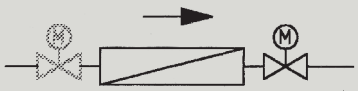


Druckverlust-Diagramm

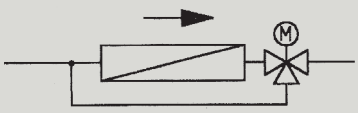


Anwendung

2-Weg-Zonenventil: Einbau im Vor- oder Rücklauf



3-Weg-Zonenventil: Einbau nur im Rücklauf



12/2019 | © Ticom GmbH | Technische Änderungen vorbehalten