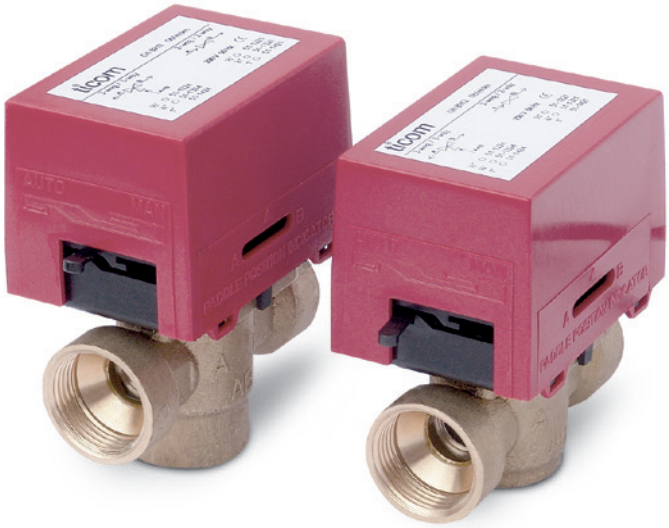
TICOZON M MOTOR-ZONENVENTILE
2-WEG/3-WEG, MIT FEDERRÜCKLAUF, DN 15 – DN 25



Anwendung/Einsatzgebiete

Motor-Zonenventile, als Durchgangs- oder Umschaltventile (Auf/Zu), sind u.a. für den Einsatz in Primärkreisläufen von Solaranlagen oder in geschlossenen Wasserkreisläufen von Heizungs-/Klimaanlagen geeignet.

Mit der 3-Weg-Ausführung werden abwechselnd zwei Kreise oder Apparate bedient. Geeignet für Wasser oder Wasser-Glykol-Mischungen bis zu 50% mit Temperaturen von –20 °C bis +160 °C.

Werkstoffe

Ventilkörper	Messing EN12165
Motorgehäuse	Kunststoff
Ventilkolben	Ethylen-Propylen
Achs-Dichtungen	EPDM (3-fach)

Produktmerkmale

- Betriebstemperaturen von –20 °C bis +160 °C
- kompakte Abmessungen
- wartungsfrei
- Notbetrieb von Hand möglich
- Federrücklauf

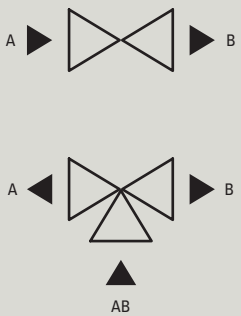
Hinweise zur Montage

- Vor Einbau des Ventils die Sauberkeit der Rohre überprüfen. Besonders auf Schweissreste, Späne und sonstige Partikel achten.
- Auf die angegebene Durchflussrichtung achten.
- Antrieb darf nicht hängend montiert werden!
- Zwischen Gehäusedeckel und Wand/Decke müssen mindestens 60 mm Abstand eingehalten werden.

Technische Daten

Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Differenzdruck Δp DN 15 DN 20 DN 25	2-Weg 3-Weg 1.4 bar 1.4 bar 0.6 bar 0.7 bar 0.4 bar 0.6 bar
Betriebstemperatur	–20 °C bis +160 °C
Max. Umgebungstemperatur	+50 °C
Anschlüsse	Innengewinde
Laufzeiten	Öffnen: ≤ 12 Sek. Schliessen: ≤ 5 Sek.
Elektrischer Anschluss	230 V AC 24 V AC
Leistungsaufnahme	6 VA
Schutzart	IP 20
Kabellänge	60 cm
EU-Verordnungen	89/336/EEC und 73/23/EEC

Funktion



Bei der 2-Weg-Ausführung ist das Ventil im stromlosen Zustand A-seitig geschlossen und öffnet sich bei Inbetriebnahme des Motors.

Bei der 3-Weg-Ausführung ist im stromlosen Zustand A geschlossen, resp. der Weg AB → B offen. Wird der Motor in Betrieb gesetzt, öffnet sich der Weg AB → A und B schliesst sich.

«Stromlos» bewirkt den Federrücklauf.

Das Ventil arbeitet wasserschlagfrei, der Ventilteller ist dichtschliessend.

Die Ansteuerung erfolgt über Thermostaten oder andere einpolige Schaltkontakte.

Bei Stromausfall schliesst das Ventil automatisch.

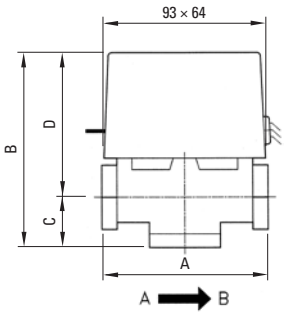
Funktion Handhebel

Beim Befüllen, Entlüften oder Entleeren der Anlage ist der Handbetätigungshebel in Pos. «MAN» (2-Weg-Ventil ist geöffnet, 3-Weg-Ventil AB → A und AB → B geöffnet).

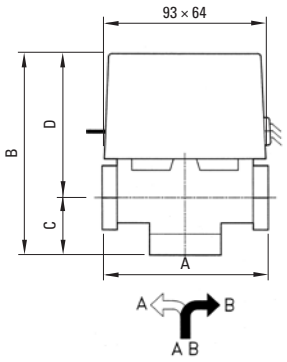
Nach dem Befüllen und während des normalen Betriebs wird wieder in die Pos. «AUTO» geschaltet.

Bei elektrischer Inbetriebnahme geht der Handhebel selbstständig von «MAN» auf «AUTO».

Abmessungen



2-Weg



3-Weg

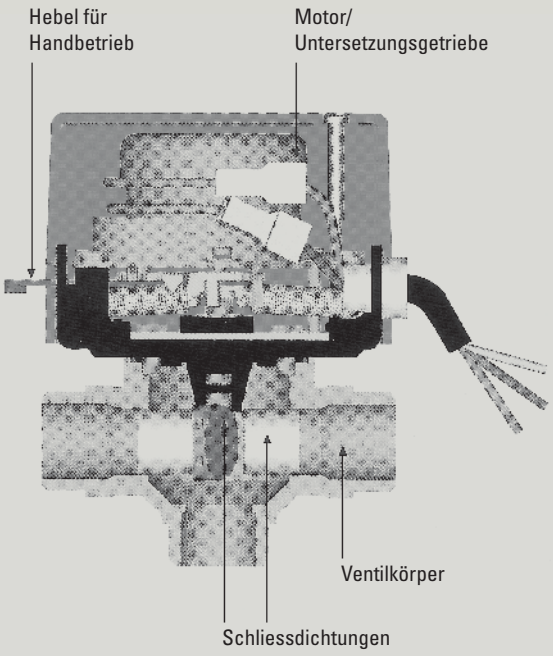
Sortiment 2-Weg

DN	IG	Elektrischer Anschluss V AC	A mm	B mm	C mm	D mm	Kvs-Wert	Artikelnummer
15	½″	230	94	109	22	87	4.1	**151.1221.000**
20	¾″	230	94	109	22	87	6.4	**151.1321.000**
25	1″	230	94	109	22	87	6.4	**151.1421.000**
15	½″	24	94	109	22	87	4.1	**151.2221.000**
20	¾″	24	94	109	22	87	6.4	**151.2321.000**
25	1″	24	94	109	22	87	6.4	**151.2421.000**

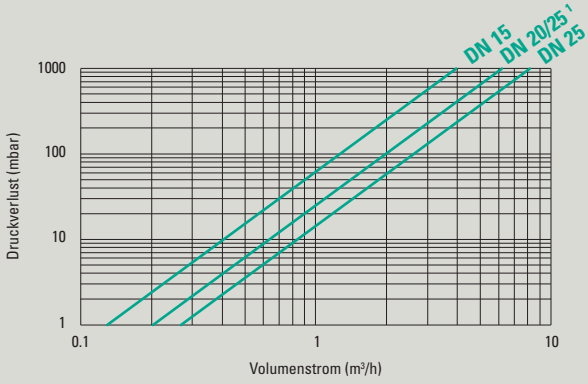
Sortiment 3-Weg

DN	IG	Elektrischer Anschluss V AC	A mm	B mm	C mm	D mm	Kvs-Wert	Artikelnummer
15	½″	230	94	121	34	87	4.1	**151.1224.000**
20	¾″	230	94	121	34	87	6.4	**151.1324.000**
25	1″	230	94	121	34	87	8.4	**151.1424.000**
15	½″	24	94	121	34	87	4.1	**151.2224.000**
20	¾″	24	94	121	34	87	6.4	**151.2324.000**
25	1″	24	94	121	34	87	8.4	**151.2424.000**

Aufbau



Druckverlust-Diagramm



[1] 2-Weg ¾″, 3-Weg ¾″ und 2-Weg 1″: Kvs-Wert = 6.4

04/2025 | © Ticom GmbH | Technische Änderungen vorbehalten