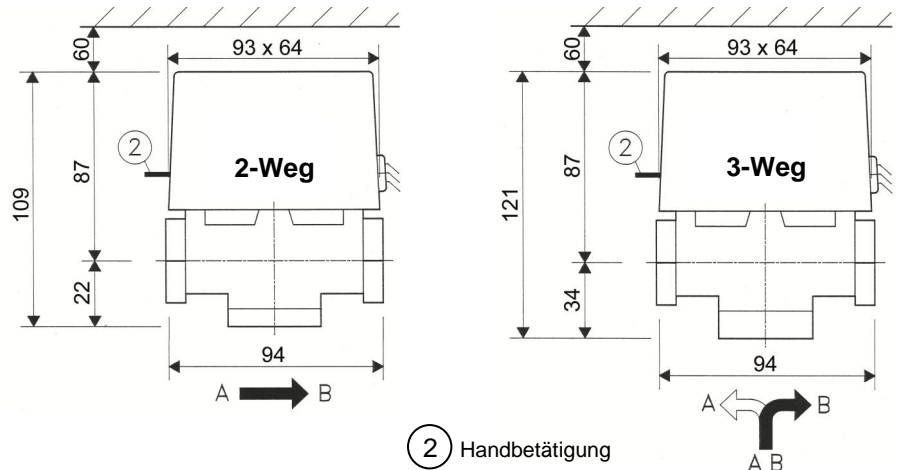


Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

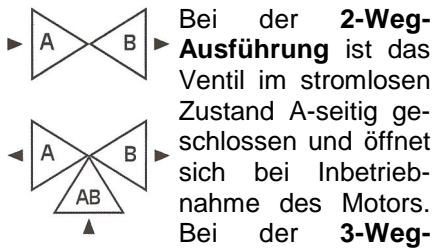
Einbauanleitung Standard- und Solarausführung / DN15 - DN25

1. Anwendung

Motor-Zonenventile werden als Durchgangs- oder Umschaltventile (auf/zu) in geschlossenen Wasserkreisläufen für Heizungs-, Klimatisierungs- oder Solaranlagen etc. eingesetzt. Mit der 3-Weg-Ausführung werden abwechselnd zwei Kreise oder Apparate bedient. Geeignet für Medium Wasser oder Wasser-Glykol-Mischungen.



2. Funktion



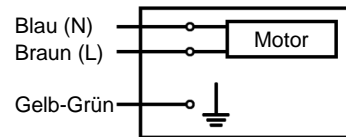
Bei der **2-Weg-Ausführung** ist das Ventil im stromlosen Zustand A-seitig geschlossen und öffnet sich bei Inbetriebnahme des Motors. Bei der **3-Weg-Ausführung** ist im stromlosen Zustand A geschlossen, resp. der Weg AB-B offen. Wird der Motor in Betrieb gesetzt, öffnet sich der Weg AB-A und B schliesst sich. „Stromlos“ bewirkt den Federrücklauf.

Das Ventil arbeitet Wasserschlagfrei, der Ventilteller ist dichtschiessend. Die Ansteuerung erfolgt über Thermostaten oder andere einpolige Schaltkontakte. Bei Stromausfall schliesst das Ventil automatisch.

3. Handbetätigung

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“.

4. Elektrischer Anschluss



5. Montagehinweise

- 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!

6. Technische Daten

Betriebstemperaturbereich	Standardausführung +5°C bis +88°C Solarausführung -20°C bis +160°C
Max. Umgebungstemperatur	50°C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Differenzdruck (2-Weg / 3-Weg)	DN15 (1/2"): 1,4 bar / 1,4 bar DN20 (3/4"): 0,6 bar / 0,7 bar DN25 (1"): 0,4 bar / 0,6 bar
Laufzeiten	Öffnen ≤ 12 Sek. Schliessen ≤ 5 Sek.
Elektrischer Anschluss	230 V AC oder 24 V AC
Leistungsaufnahme	6 VA
Schutzart	IP 20
Kabellänge	60 cm
Anschlüsse	Innengewinde
Entspricht den EU Verordnungen 89/336/EEC und 73/23/EEC	