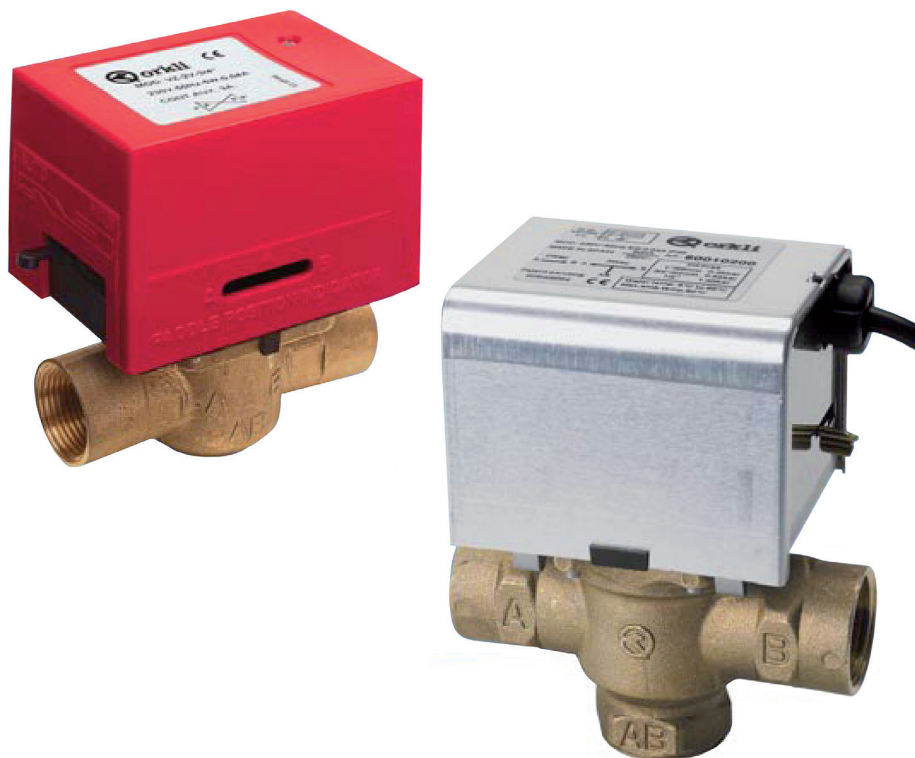




Partner in Sachen Klima

## Installations- und Bedienungsanleitung **MOTORBETÄTIGTE ZONENVENTILE**



Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Anschluss und Inbetriebnahme gründlich durch.

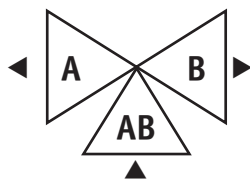
### VERWENDUNG

Die motorbetätigten Zonenventile sind nach der Funktion von '0' oder '1' Reglern (auf/zu) zur Anwendung in geschlossenen Kreisläufen in Heizungsanlagen, zur Aufheizung von Sanitärwasser oder im Klimabereich konzipiert worden.

### BESCHREIBUNG



Die 2-Wege-Modelle arbeiten mit Direktdurchfluss in der Durchflussrichtung von Weg A nach Weg B und sind normalerweise in A geschlossen (ohne Spannung). Wird der Motor in Betrieb genommen, öffnet sich das Ventil und der Mikroschalter (falls vorhanden) schließt sich.



Die 3-Wege-Modelle sind Umleitungsventile mit einem Einlass (AB) und zwei Auslässen, A und B, wobei A normalerweise geschlossen ist (ohne Spannung). Wird der Motor in Betrieb gesetzt, öffnet sich der Weg A und B schließt sich. Der Mikroschalter (falls vorhanden) schließt sich.

Der Mikroschalter mit Endschaltersignal wird in Betrieb gesetzt, wenn das Ventil unter Spannung steht. Auf diese Weise kann jede gewünschte Vorrichtung mit diesem Mikroschalter gesteuert werden (z.B. Einschalten einer Umwälzpumpe).

Kommt es aus irgendeinem Grund zu einer Unterbrechung der Stromversorgung, wechselt das Ventil selbstständig in die Schließposition A. In diesem Fall ermöglicht ein Nocken den manuellen Antrieb des Ventils, genau wie zum Füllen, Lüften oder Entleeren der Anlage.

Motorbetätigte Zonenventile werden in zwei Ausführungen angeboten:



Ein Verbundgerät, bestehend aus einem Ventilkörper aus Messing, auf dem sich das Motorgehäuse befindet.



Eine getrennt montierbare Ausführung, in der das Hauptteil und das Motorgehäuse unabhängig voneinander an das Gerät angeschlossen werden können.

### GETRENNT MONTIERBARE MODELLE:

Diese Modelle ermöglichen eine hydraulische Verbindung mit dem Ventilbereich, ohne dass der Motorbereich angeschlossen sein muss. Ein Schutzdeckel für das Verbindungsstück des Ventilbereiches und Motorbereichs wird mitgeliefert, um Ablagerungen von Schmutz, Kalk und anderen Unreinheiten während des Einbaus zu vermeiden, und außerdem die Antriebswelle vor Stößen und ungewollten Eingriffen zu schützen. Nach Anschluss des Ventils, kann der Motor zu einem späteren Zeitpunkt angeschlossen werden.

Auf dieselbe Weise kann nach dem Einbau der Motor ausgetauscht werden, ohne dass ein Entleeren oder sonstige Eingriffe in der Anlage notwendig sind. Ist der Motor nicht eingebaut, dreht die Antriebswelle des Ventilbereichs frei, weswegen es ratsam ist, den neuen Motor so bald wie möglich einzubauen.

Das Einsetzen und Abnehmen des Motors erfolgt durch ein einfaches Einklicken in das vorgesehene Verbindungsstück.

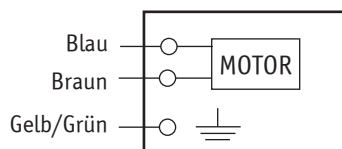
### HYDRAULISCHER EINBAU

- Vor Einbau des Ventils die Sauberkeit der Rohre überprüfen. Besonders auf Schweißreste, Späne und sonstige Partikel achten.
- Auf die angegebene Fließrichtung achten.
- Um zu vermeiden, dass die Kondensation in den Verbindungsrohren in das Innere des Motors gelangt, darf der Motorblock nie unter dem Ventilbereich angebracht werden. Bei den getrennt montierbaren Modellen muss die Verbindungsfläche von Ventil- und Motorbereich vor Schmutz, Kalk und sonstigen Unreinheiten geschützt werden. Ebenso vor Stößen und Behinderungen, die das reibungslose Funktionieren der Antriebswelle behindern könnten.

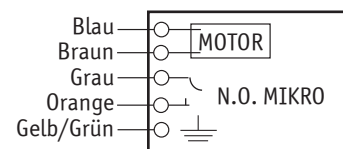
### ELEKTRISCHER EINBAU

- Blaues und braunes Kabel: Stromzufuhr des Motors.
- Graues und orangefarbenes Kabel: Stromzufuhr des Mikroschalters (bei Modellen die über diese Funktion verfügen).

Ohne Mikroschalter:



Mit Mikroschalter:



### INBETRIEBNAHME UND FUNKTIONSWEISE:

Vor dem Befüllen der Anlage wird der Regler des Ventils in Handbetrieb-Stellung (MAN) gebracht. Nach dem Befüllen und während des normalen Betriebs des Ventils wird in Automatik-Stellung (AUTO) geschaltet. Bei getrennt montierbaren Modellen findet der Übergang von Handantrieb zu Automatikbetrieb automatisch bei Einschalten des Stromes statt.

Wird die Stromzufuhr unterbrochen, bzw. beim Befüllen, Lüften oder Entleeren der Anlage, kann das Ventil in Position Handbetrieb (MAN) betrieben werden. Es geschieht folgendes:

- Die 2-Weg-Ventile bleiben geöffnet
- Die 3-Weg-Ventile leiten die durch AB einfließende Wassermenge sowohl durch A wie durch B.

### WARTUNG:

Motorbetätigte Zonenventile benötigen keine besondere Wartung.

### LIEFERBARE MODELLE:

- 2-Wege und 3-Wege Ventile
- Antriebsmotore von 230 V und 24 V
- Größen DN15, DN20 und DN25 (1/2", 3/4" und 1")
- Mit eingebautem Mikroschalter mit Endschaltersignal und ohne Mikroschalter
- Getrennt montierbare Modelle und nicht getrennt montierbare Modelle

## Motorbetätigte Zonenventile

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

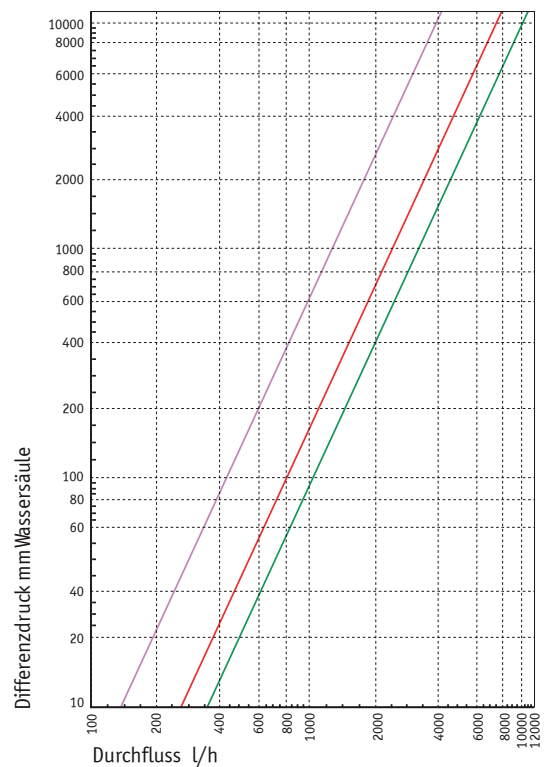
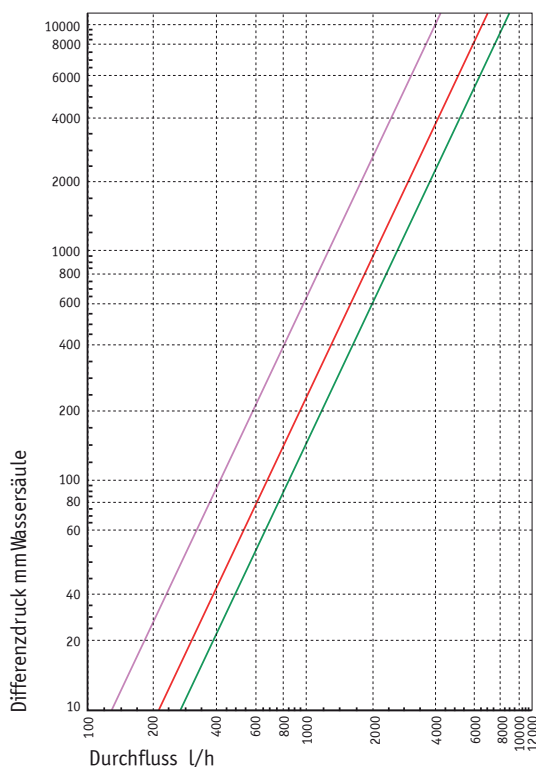
Niedrigste Fließtemperatur:	5°C
Höchstzulässige Fließtemperatur:	88°C
Höchstzulässige Umgebungstemperatur:	50°C
Höchstzulässiger statischer Druck:	
- Verbundmodell:	10 bar
- Getrennt montierbares Modell:	40 bar
Höchstzulässiger Differenzdruck:	
- DN15 (1/2"):	1,4 bar
- DN20 (3/4"):	0,7 bar
- DN25 (1"):	0,6 bar
Öffnungszeit:	≤12 Sek.
Schließzeit:	≤5 Sek.
Versorgungsspannung:	230V (24V ebenfalls lieferbar)
Verbrauch:	6 W
Kabellänge:	60 cm (andere Maße auf Bestellung)
Entspricht den EU Verordnungen:	89/336/EEC und 73/23/EEC

### BAULICHE EIGENSCHAFTEN:

- Kolben: Aus Ethylen-Propylen; kreisförmig, Verschieben erfolgt durch Drehung.
- Stellelement mit Rückholfeder.
- Die Dichtheit des Gehäuses wird durch 3 Rundringdichtungen aus EPDM gewährleistet.
- Gehäuse: Messing, Trennung von der Stange gemäß Norm EN 12165.

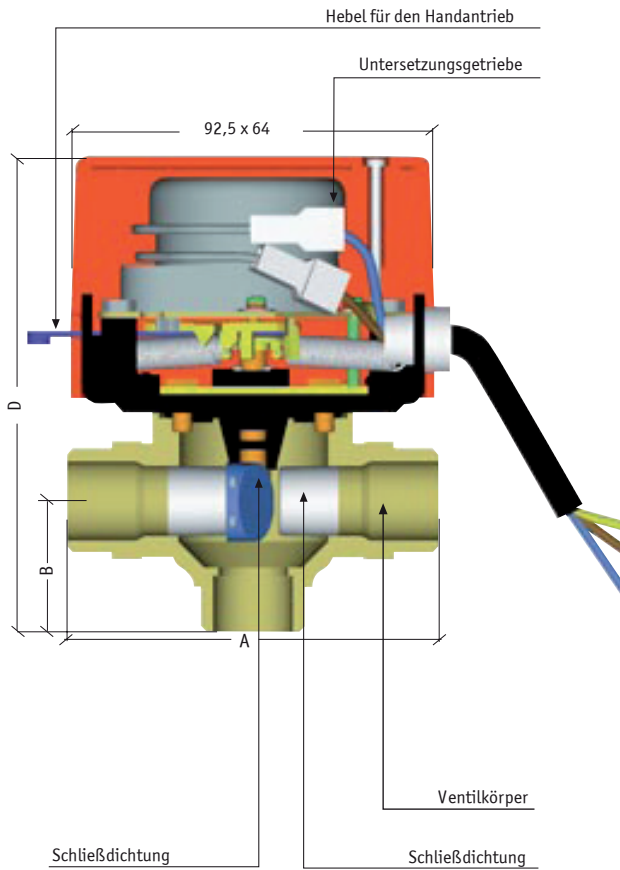
### HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN:

Getrennt montierbare Modelle



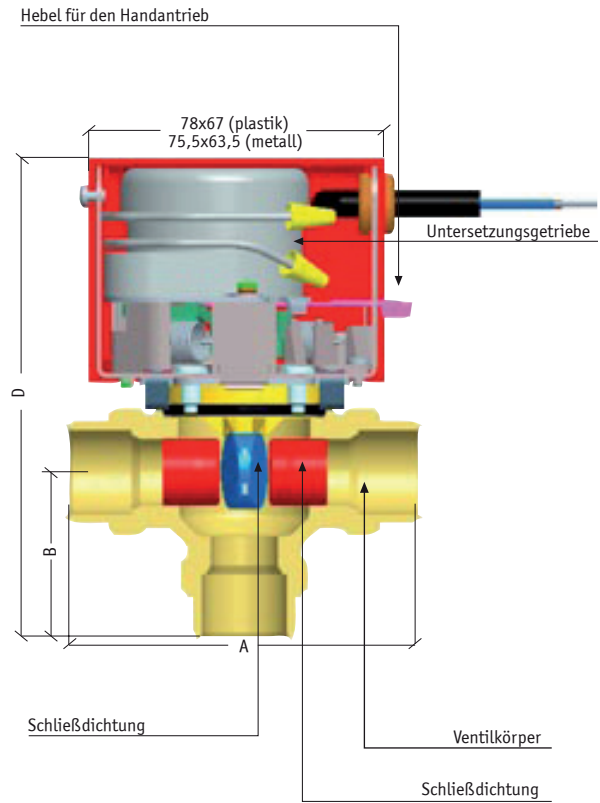
**KOMPONENTEN UND VERBINDUNGSMASSE:**

Nicht getrennt montierbare Modelle



Modell	A	B	D
2V-1/2"	94,5	21	108
2V-3/4"	94,5	21	108
2V-1"	94,5	21	108
3V-1/2"	94,5	33,5	120,5
3V-3/4"	94,5	33,5	120,5
3V-1"	94,5	33,5	120,5

Getrennt montierbare Modelle



Modell	A	B	D
2V-1/2"	94,5	21	103,5
2V-3/4"	94,5	21	103,5
2V-1"	94,5	21	103,5
3V-1/2"	94,5	33,5	116
3V-3/4"	94,5	33,5	116
3V-1"	94,5	33,5	116

[www.krone-klima.de](http://www.krone-klima.de)



Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.  
Dieses Produkt muss an einer autorisierten Recycling-Stelle  
für elektrische und elektronische Geräte entsorgt werden.