



ZFCM

2- und 3-Wege-Ventile mit Innengewinde

Für die Zweipunkt-Regelung des Warm- oder Kaltwassers in Heiz- und Kühlsystemen vorgesehen. Die Ventile können nur zusammen mit den RVAFC-Stellantrieben von Regin eingesetzt werden. Die Ventile sind als 2- und 3-Wege-Modelle erhältlich.

- ✓ Nennweite DN15...DN32
- ✓ Kvs-Wert 3,2...10
- ✓ Medientemperatur 2...94 °C
- ✓ Druckbereich PN16
- ✓ Dichtschließend

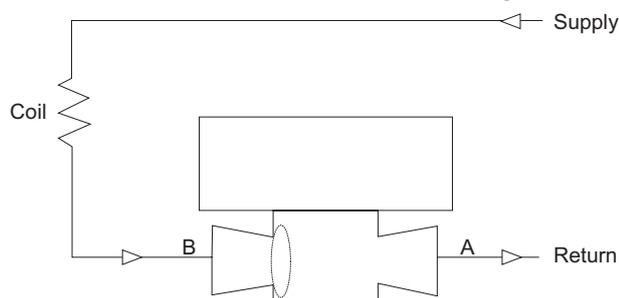
Funktion

Bei Bedarf wird das Ventil per Steuerbefehl (Versorgungsspannung an) des Thermostats geöffnet. Wenn die Temperatur den gewünschten Wert erreicht, drückt der Federdruck das Ventil zurück in die geschlossene Position. Der Dichtungsball schließt das Zonenventil gegen die Durchflussrichtung. Bei 3-Wege-Ventilen schließt der Dichtungsball normalerweise gegen die Registerseite (siehe Abb. 1 und 2).

An der Seite des Stellantriebs befindet sich eine Vorrichtung zum manuellen Öffnen des Ventils.

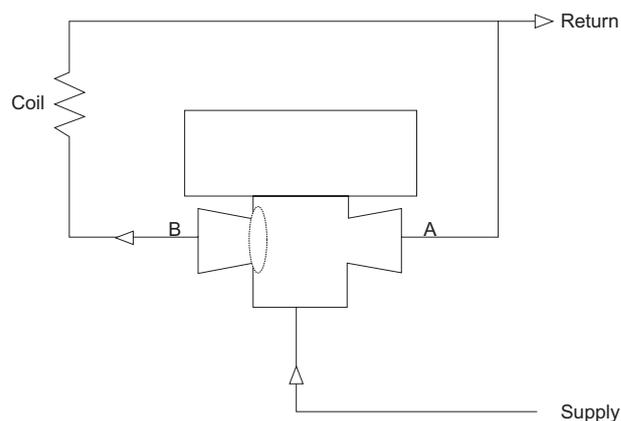
Installation

Das Zonenventil ist im Rücklauf des Registers mit dem Einlass an Anschluss B zu montieren, um sicherzustellen, dass das Ventil dicht und ohne Geräuschbildung schließt.



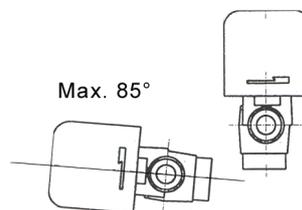
2-Wege-Ventil

Das 3-Wege-Ventil ist als Verteilventil im Vorlauf am Verteilpunkt mit den Auslässen an den Anschlüssen A und B zu montieren. Anschluss B muss in Richtung des Registers montiert werden, da er mittels des Federrücklaufs des Stellantriebs geschlossen wird, wenn er deaktiviert ist.



3-Wege-Ventil

Die Ventile müssen mit dem Stellantrieb in einer vertikalen oder horizontalen Position montiert werden (siehe Abbildung unten).



Technische Daten

Anwendung	Heizungs-, Kühlungs- und Lüftungsanlagen, Fan-Coil-Geräte
Maximale Leckrate	0,0 % des Kvs-Wertes
Medium	Warm-, Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemisch (Max. 50% Glykol)
Mediumtemperatur	2...94 °C
Druckbereich	PN16 (240 psi)
Anschlüsse	BSP-Innengewinde gemäß ISO 228/1

Material

Körper	Messing (CW614N)
Kugel	NBR
O-Ringe	EPDM

2-Wege-Ventil

Artikel	Nennweite	Anschlüsse	Kvs	Max. Differenzdruck	Stellantrieb
ZFCM-215X	DN15	G1/2"	3,2 m³/h	200 kPa (2 bar)	RVAFC-2302
ZFCM-220X	DN20	G3/4"	4,6 m³/h	150 kPa (1.5 bar)	RVAFC-2302
ZFCM-225X	DN25	G1"	5,7 m³/h	100 kPa (1 bar)	RVAFC-2302
ZFCM-232X	DN32	G1 1/4"	10 m³/h	80 kPa (0.8 bar)	RVAFC-2302

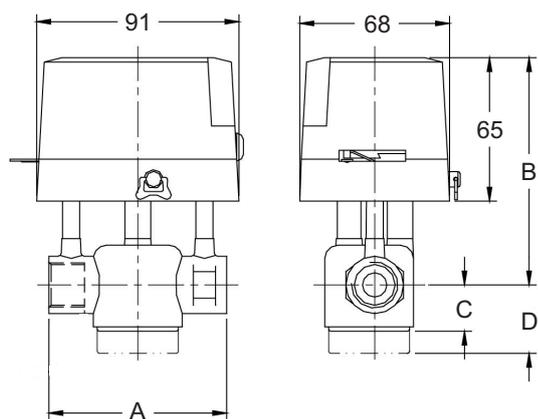
3-Wege-Ventile

Artikel	Nennweite	Anschlüsse	Kvs	Max. Differenzdruck	Stellantrieb
ZFCM-315X	DN15	G1/2"	3,2 m³/h	150 kPa (1.5 bar)	RVAFC-2303
ZFCM-320X	DN20	G3/4"	4,6 m³/h	100 kPa (1 bar)	RVAFC-2303
ZFCM-325X	DN25	G1"	5,7 m³/h	100 kPa (1 bar)	RVAFC-2303
ZFCM-332X	DN32	G1 1/4"	8,4 m³/h	80 kPa (0.8 bar)	RVAFC-2303

Geeignete Stellantriebe

Artikel	Ventil
RVAFC-2302	ZFCM-2...
RVAFC-2303	ZFCM-3...

Maße



Modell (Ventil + Stellantrieb)	A	B	C	D
ZFCM-215X + RVAFC-2302	80	103	21	-
ZFCM-315X + RVAFC-2303	80	103	-	29
ZFCM-220X + RVAFC-2302	89	103	21	-
ZFCM-320X + RVAFC-2303	89	103	-	32
ZFCM-225X + RVAFC-2302	93	103	23	-
ZFCM-325X + RVAFC-2303	93	103	-	37
ZFCM-232X + RVAFC-2302	105	110	30	-
ZFCM-332X + RVAFC-2303	105	110	-	45

Maße in mm es sei denn, sie sind anders angegeben