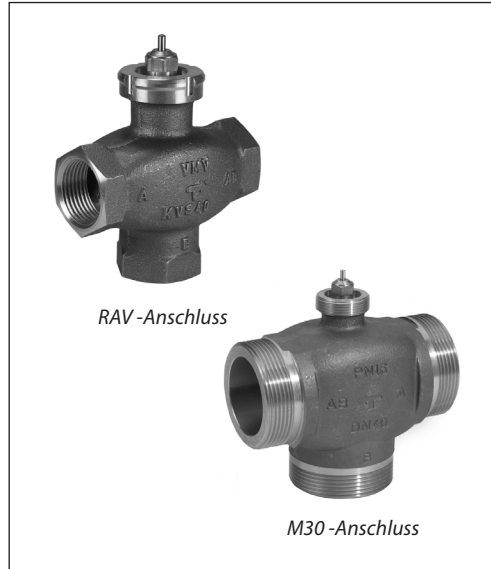


Datenblatt

3-Wege Stellventil VMV (PN 16)

- Ausführung mit RAV-Anschluss - Innengewinde
- Ausführung mit M30-Anschluss - Aussengewinde

Beschreibung / Anwendung



Das 3-Wege Stellventil VMV kann kombiniert werden mit:

Kann kombiniert werden mit:

- elektrischen Stellantrieb AMV(E) 10, 13
- elektrischen Stellantrieb AMV150 + AMV(E) 130/140
- thermischen Stellantrieb ABV
- Thermostaten RAVK 25 ... 45 °C in den Nennweiten DN15 und DN20.

Daten:

- DN 15-40
- k_{vs} 2,5 - 12 m³/h
- PN 16
- Temperaturen:
 - Kreislaufwasser / Wasserglycolgemische bis 30%: 2 ... 120 °C
- Anschlussart:
 - Innen- und Aussengewinde

Bestelldaten

Bestellbeispiel:
3-Wege-Ventil; DN 15 k_{vs} 2,5;
PN 16, t_{max} 120 °C; Aussengewinde

- 1x VMV DN 15 Stellventil
Bestell-Nr.: **065F6015**

Option:

- 1x Anschraubenden
Bestell-Nr.: **065Z7010**

VMV-Ventil

Bild	DN	k_{vs} (m ³ /h)	Anschlussart	Stellantrieb- anschluss	Bestell-Nr.
	15	2,5	Innengewinde ISO 7/1	R _p 1/2	065F0015
	20	4,0		R _p 3/4	065F0020
	25	6,3		R _p 1	065F0025
	32	10		R _p 1 1/4	065F0032
	40	12		R _p 1 1/2	065F0040
	15	2,5	Aussengewinde ISO 228/1	G 3/4 A	065F6015
	20	4,0		G 1 A	065F6020
	25	6,3		G 1 1/4 A	065F6025
	32	10		G 1 1/2 A	065F6032
	40	12		G 2 A	065F6040

Zubehör

Bild	Typ	Typenbezeichnung	DN	Bestell-Nr.
	VMVH ¹⁾	Handbedienung		065F0005
	Anschraubenden ²⁾		15	065Z7010
			20	065Z7011
			25	065Z7012
			32	065Z7013
		40	065Z7014	
	Adapter RAV / M30-Anschluss		15 – 20	065Z7018

¹⁾ nur für Ventile mit RAV-Anschluss

²⁾ nur für Ventile mit Außengewinde (M30-Anschluss); 3 Anschlusssteile pro Bestellnummer

Ersatzteile

Bild	Typenbezeichnung	Bestell-Nr.
	Stopfbuchse	065F0006 ¹⁾

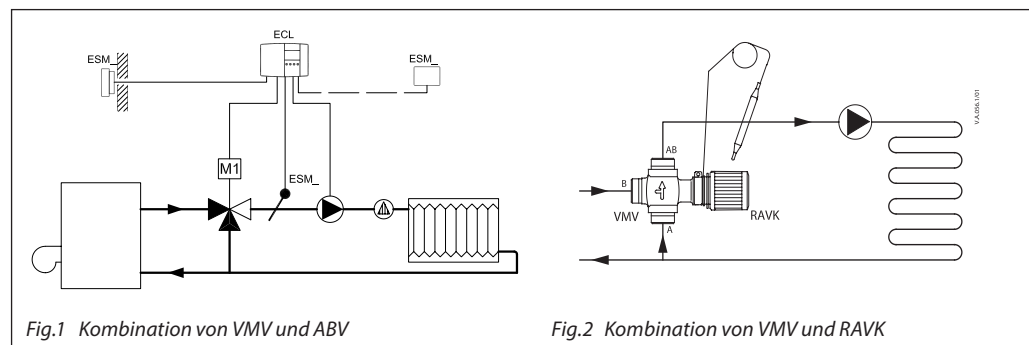
¹⁾ Die Produkte können nur als Multipack bestellt werden (ein Multipack beinhaltet 10 Stück)

Technische Daten

VMV -Ventil

Nennweite	DN	15	20	25	32	40
k_{VS} -Wert	m ³ /h	2,5	4,0	6,3	10	12
Hub	mm	2,0	2,1	2,6	3,1	3,3
Stellverhältnis		1:50				
Regelungscharakteristik		durchflusslinear				
z-Wert nach VDMA 24-422		≥ 0,5				
Leckage nach Standard IEC 534		A-AB ≤ 0,05 % des k_{VS}				
		B-AB ≤ 0,1 % des k_{VS}				
Nenndruck	PN	16				
Medium		Kreislaufwasser / Wasser-Glykolgemische bis 30%				
Medium pH-Wert		Min. 7, max. 10				
Mediumtemperatur	°C	2 ... 120				
Anschlussart		Innen- und Außengewinde				
Werkstoffe						
Ventilgehäuse		Rotguss CuSn5ZnPb (Rg5)				
Ventilsitz		Rotguss CuSn5ZnPb (Rg5)				
Ventilkegel		EPDM				
Kegelstange		Edelstahl				

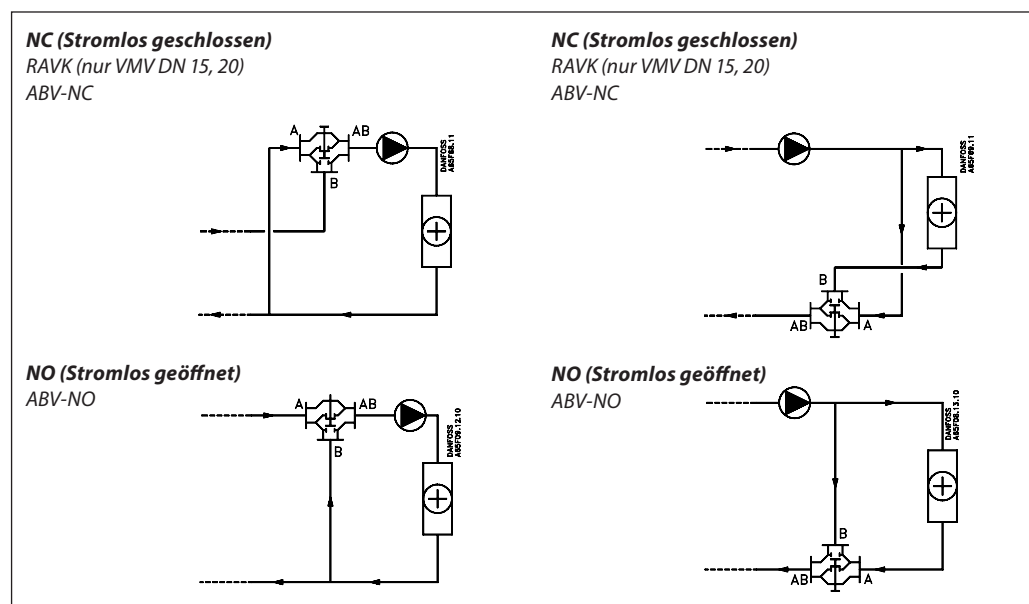
Anwendungsbeispiel



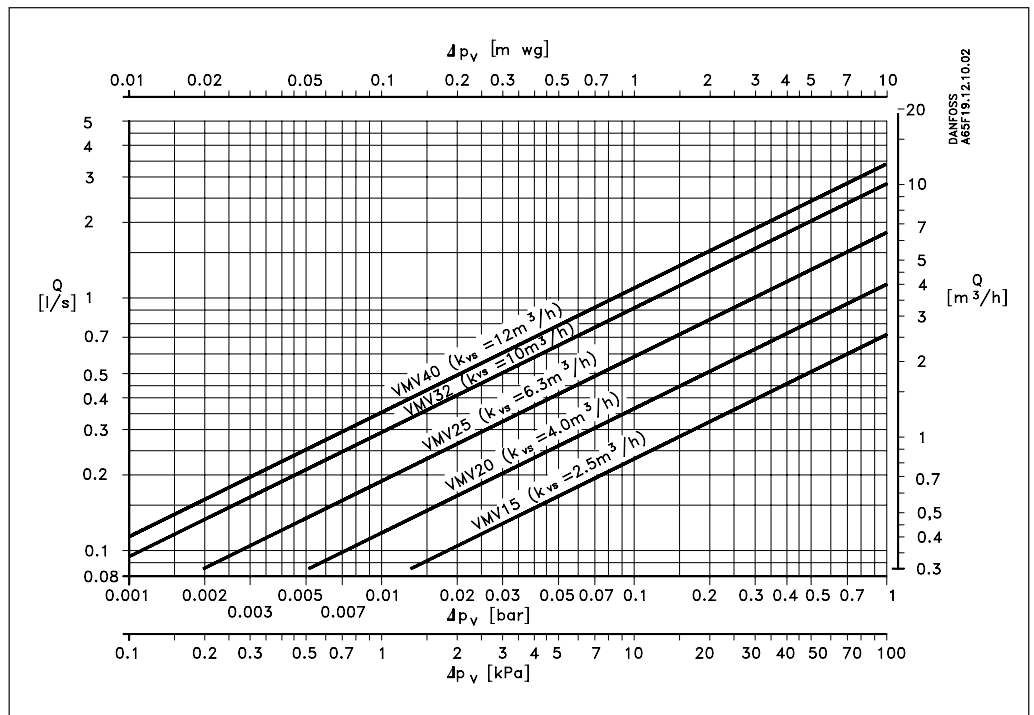
Montage

VMV muss immer als Mischventil angeschlossen werden (2 Eintrittswegen, 1 Austrittsweg). Bei der Montage des Ventilgehäuses muss darauf geachtet werden, dass der Durchfluss in Pfeilrichtung erfolgt. VMV schließt der Weg A-AB beim Ausfahren der Kegelstange.

Kombination von VMV mit RAVK Der Vorlauf muss am Anschluss B und der Rücklauf am Anschluss A angeschlossen werden.



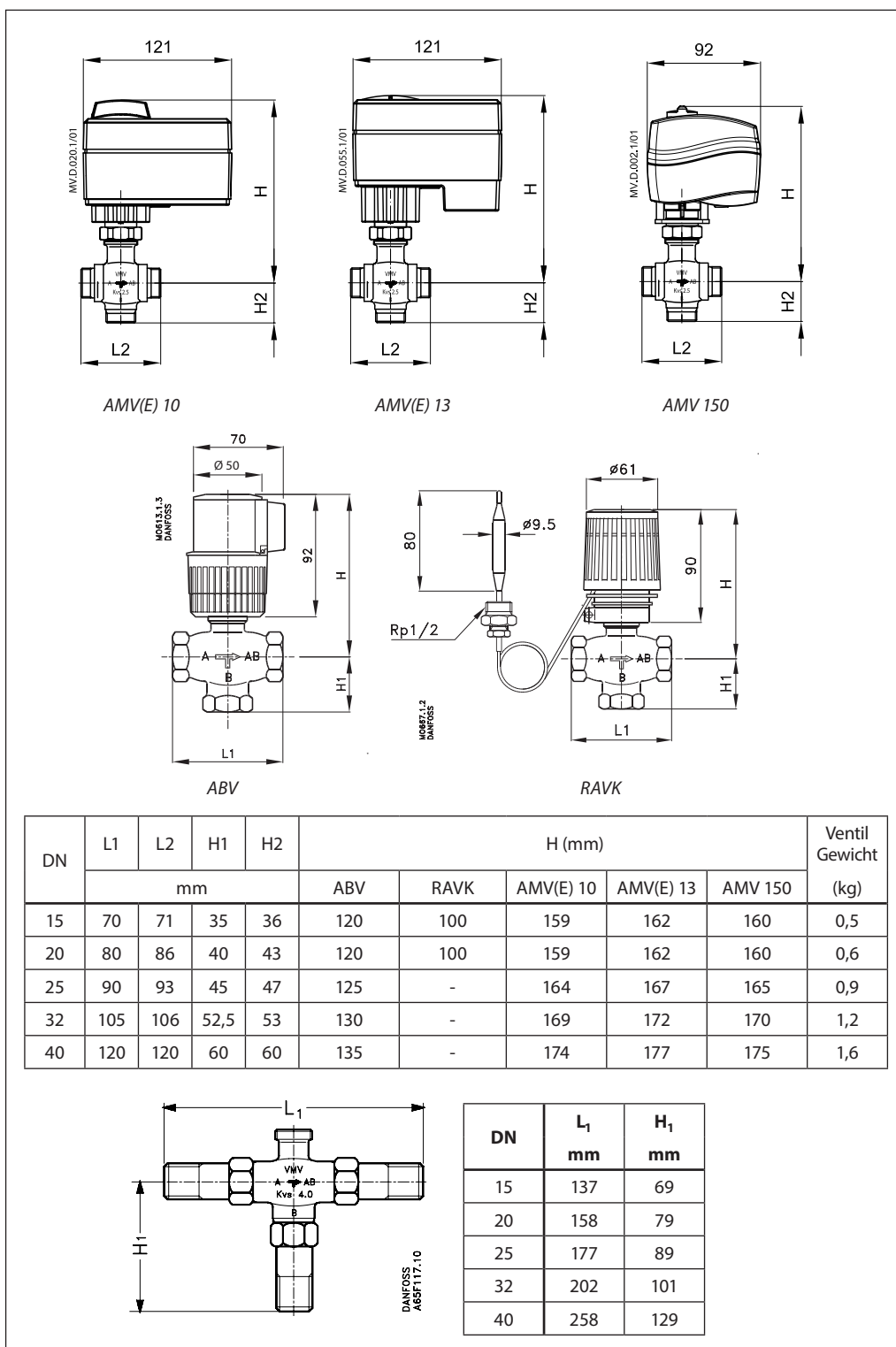
Sizing



$Q = k_{vs} \sqrt{\Delta p_v}$
 Q - aktuellen Durchflusses in Ventil in m^3/h
 k_{vs} - Durchfluss im Ventil im m^3/h mit $\Delta p_v = 1 \text{ bar}$
 Δp_v - differenzdruck im Ventilbereich (bar)

Typ	Max Δp_v
VMV 15	0,6 bar
VMV 20	0,5 bar
VMV 25	0,3 bar
VMV 32	0,2 bar
VMV 40	0,2 bar

Abmessungen



Danfoss GmbH

Fernwärme- und Regeltechnik
 Postfach 11 21, D-76288 Stutensee
 Lorenzstr. 2-6, D-76297 Stutensee
 Telefon: +49 (0) 7244 7205-0
 Telefax: +49 (0) 7244 7205-306
 E-mail: anfrage-fw@danfoss.com
 www.fernwaerme.danfoss.de

Danfoss GmbH

Fernwärme- und Regeltechnik
 Kolumbusstraße 14
 D-22113 Hamburg
 Telefon: +49 (0) 40/73 67 51-0
 Telefax: +49 (0) 69/8902 466 400
 E-mail: info-hh@danfoss.com
 www.fernwaerme.danfoss.de

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.