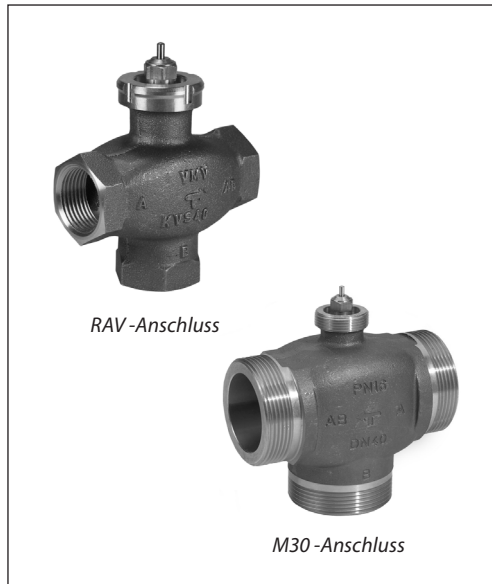


Datenblatt

# 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\*
- \*NC-Ausführung nur für DN15 und DN20*
- Thermostaten RAVK 25 ... 45 °C in den Nennweiten DN15 und DN20

**Daten:**

- DN 15-40
- $k_{vs}$  2,5 - 12 m<sup>3</sup>/h
- PN 16
- Temperaturen:
  - Kreislaufwasser / Wasserglycolgemische bis 30%: 2 ... 120 °C
- Anschlussart:
  - Innen (RAV -Anschluss) - und Aussengewinde (M30 -Anschluss)

**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 <sup>3</sup> /h)	Anschlussart	Stellantrieb-anschluss	Bestell-Nr.
	15	2,5	Innengewinde ISO 7/1	$R_p$ 1/2	<b>065F0015</b>
	20	4,0		$R_p$ 3/4	<b>065F0020</b>
	25	6,3		$R_p$ 1	<b>065F0025</b>
	32	10		$R_p$ 1 1/4	<b>065F0032</b>
	40	12		$R_p$ 1 1/2	<b>065F0040</b>
	15	2,5	Aussengewinde ISO 228/1	G 3/4 A	<b>065F6015</b>
	20	4,0		G 1 A	<b>065F6020</b>
	25	6,3		G 1 1/4 A	<b>065F6025</b>
	32	10		G 1 1/2 A	<b>065F6032</b>
	40	12		G 2 A	<b>065F6040</b>

**Zubehör**

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

<sup>1)</sup> nur für Ventile mit RAV-Anschluss

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

**Ersatzteile**

Typenbezeichnung	Bestell-Nr.
Stopfbuchse	<b>065F0006</b> <sup>1)</sup>

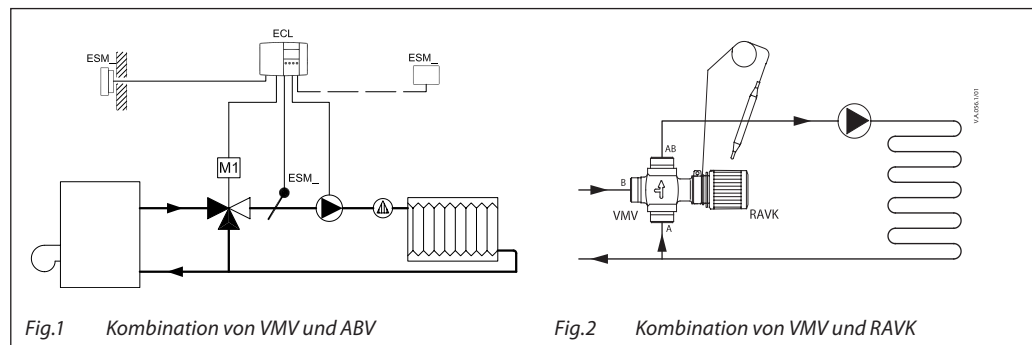
<sup>1)</sup> Die Produkte können nur als Multipack bestellt werden (ein Multipack beinhaltet 10 Stück)

Technische Daten

VMV -Ventil

Nennweite	DN	15	20	25	32	40
$k_{VS}$ -Wert	m <sup>3</sup> /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				
<b>Werkstoffe</b>						
Ventilgehäuse		Rotguss CuSn5ZnPb (Rg5)				
Ventilsitz		Rotguss CuSn5ZnPb (Rg5)				
Ventilkegel		EPDM				
Kegelstange		Edelstahl				

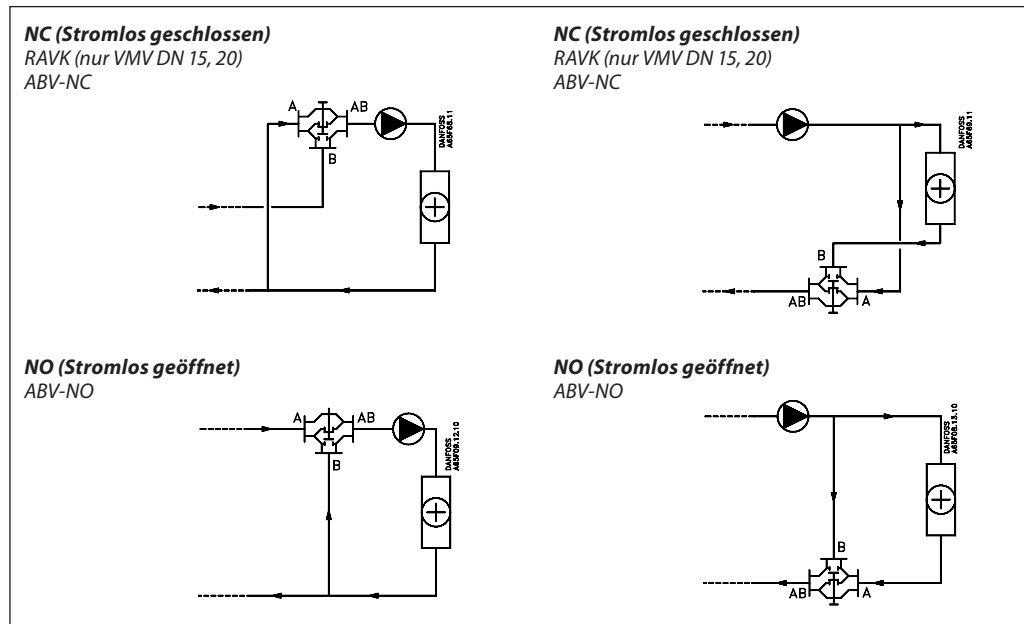
Anwendungsbeispiel



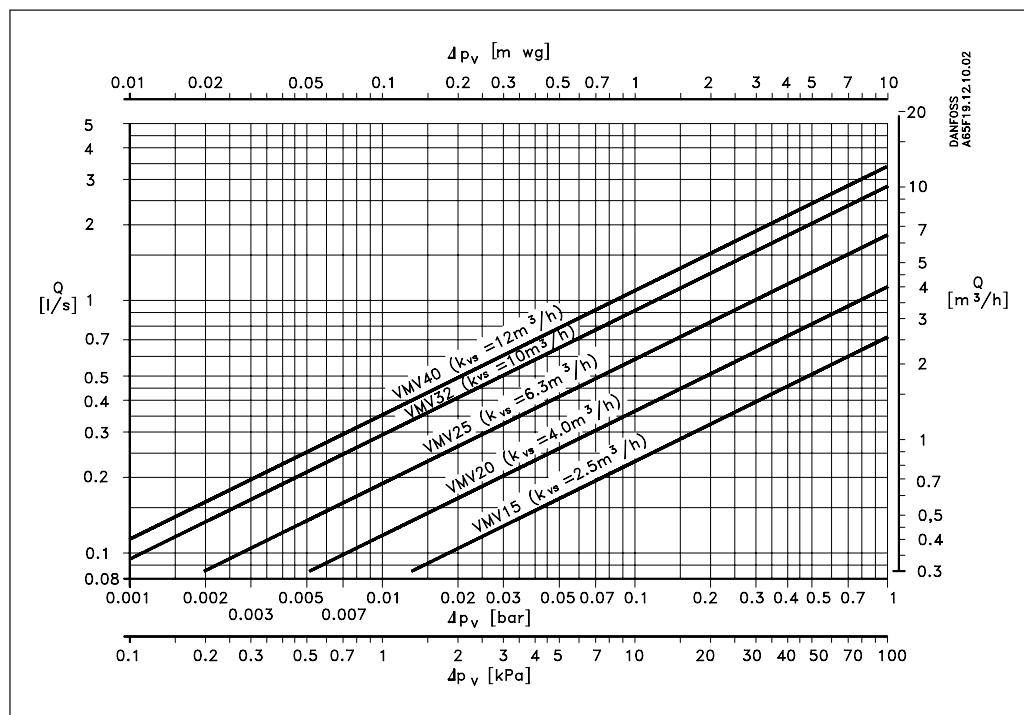
Montage

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 (sehen "Anwendungsbeispiel", Fig.2): Der Eintritt muss sich an Anschluss A und Anschluss B befinden, der Rücklauf an Anschluss AB.



Dimensionierung



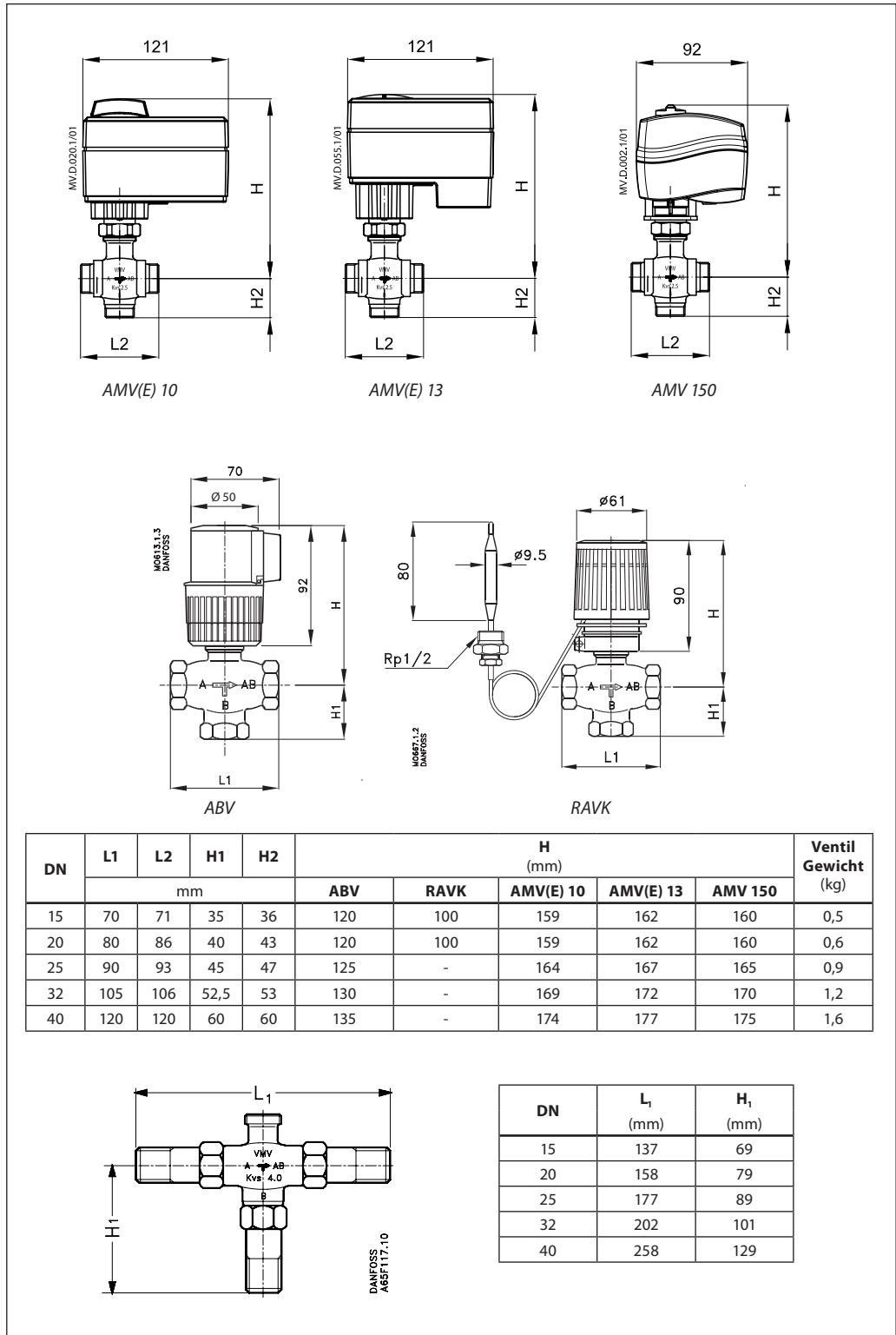
$Q = k_{vs} \sqrt{\Delta p_v}$   
 $Q$ - aktuellen Durchflusses in Ventil in  $m^3/h$   
 $k_{vs}$ - Durchfluss im Ventil in  $m^3/h$  mit  $\Delta p_v = 1\ bar$   
 $\Delta p_v$ - differenzdruck im Ventilbereich (bar)

Typ	Max $\Delta p_v$
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

Datenblatt

3-Wege Stellventil VMV (PN 16)

Abmessungen



**Danfoss GmbH, Deutschland:** Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de  
**Danfoss Ges.m.b.H., Österreich:** Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at  
**Danfoss AG, Schweiz:** Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produktbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.