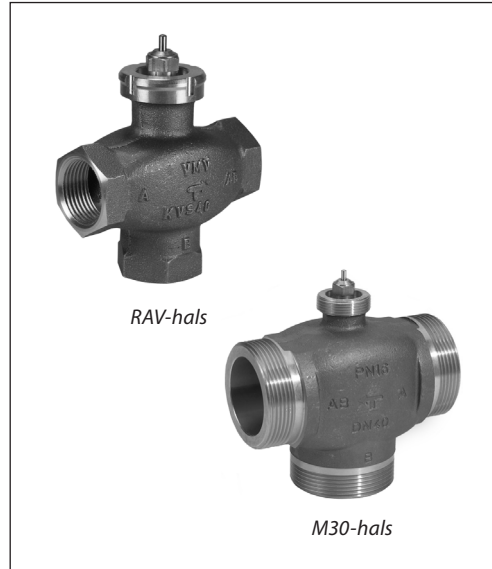


Datablad

3-vägs sätesventil VMV (PN 16)

- version med RAV-hals, invändig gänga
- version med M30-hals, utvändig gänga

Användning



VMV är en 3-vägs blandningsventil av sätestyp avsedd för reglering av tilloppstemperatur.

Den kan kombineras med:

- AMV(E) 10, 13 elektriskt ställdon
- AMV 150 + AMV(E) 130/140, elektriskt ställdon
- ABV termohydrauliskt ställdon
- VMV 15 och 20 kan även användas tillsammans med regulatordelarna RAVK för styrning av tappvarmvatten.

Huvuddata:

- DN 15-40
- k_{vs} 2,5-12 m³/h
- PN 16
- Temperatur:
 - Cirkulerande vatten/vatten med upp till 30 % glykol: 2 ... 120 °C
- Anslutningar:
 - Invändig och utvändig gänga

Beställning

Exempel:
3-vägs sätesventil, DN 15, k_{vs} 2,5,
PN 16, t_{max} 120 °C, utvändig gänga

- 1x VMV DN 15-ventil
Best nr: **065F6015**

Alternativ:

- 1x Ändrör med utvändig gänga
Best nr: **065Z7010**

VMV -Ventil

Bild	DN	k_{vs} (m ³ /h)	Anslutningar	Motor- anslutning	Best nr	
	15	2,5	Inv gänga ISO 7/1	RAV-hals	065F0015	
	20	4,0			$R_p \frac{3}{4}$	065F0020
	25	6,3			$R_p 1$	065F0025
	32	10			$R_p 1\frac{1}{4}$	065F0032
	40	12			$R_p 1\frac{1}{2}$	065F0040
	15	2,5	Utv gänga ISO 228/1	M30-hals	065F6015	
	20	4,0			G $\frac{3}{4}$ A	065F6020
	25	6,3			G 1 A	065F6025
	32	10			G $1\frac{1}{4}$ A	065F6032
	40	12			G $1\frac{1}{2}$ A	065F6040

Tillbehör

Bild	Typ	Benämning	DN	Best nr
	VMVH ¹⁾	Handmanöverdon		065F0005
	Nipplar med utvändig gänga ²⁾		15	065Z7010
			20	065Z7011
			25	065Z7012
			32	065Z7013
	40	065Z7014		
	Adapter RAV / M30 hals		15 – 20	065Z7018

¹⁾ Endast för ventiler med RAV-hals

²⁾ Endast för ventiler med utvändig gänga (M30-hals), inkl. 3 ändrör per best nr

Reservdelar

Bild	Benämning	Best nr
	Packbox för VMV med RAV-hals, M30-hals	065F0006 ¹⁾

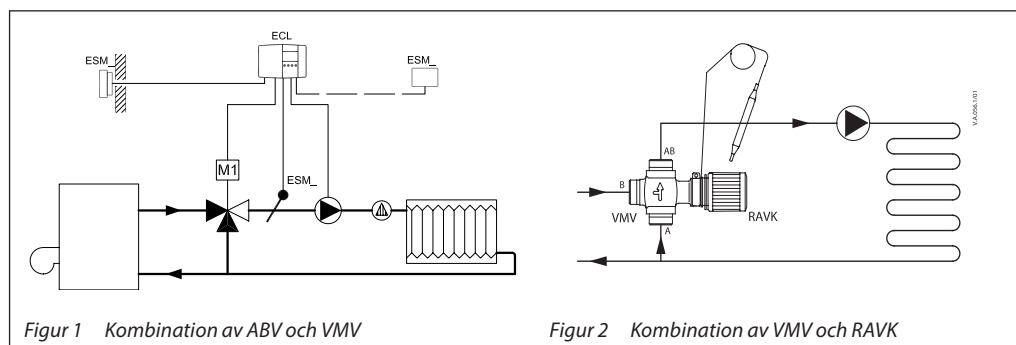
¹⁾ Produkterna kan endast beställas i flerpack innehållande 10 stycken per förpackning

Data

VMV Ventil

Nominell diameter	DN	15	20	25	32	40
k_{VS} värde	m ³ /h	2,5	4,0	6,3	10	12
Slaglängd	mm	2,0	2,1	2,6	3,1	3,3
Kontrollfaktor		1:50				
Regulatorkaraktär		Linjär				
Kavitationsfaktor z		≥ 0,5				
Läckage över sätet vid stängd ventil IEC 534		A-AB ≤ 0,05 % av k_{VS} B-AB ≤ 0,1 % av k_{VS}				
Nominellt tryck	PN	16				
Medium		Cirkulerande vatten/vatten med upp till 30 % glykol:				
Mediets pH		Min. 7, max. 10				
Max mediatemperatur	°C	2 ... 120				
Anslutningar		Inv. och utv. gänga				
Material						
Ventil		Röd gods CuSn5ZnPb (Rg5)				
Ventilsäte		Röd gods CuSn5ZnPb (Rg5)				
Kägla		EPDM				
Spindel		Rostfritt stål				

Användningsprinciper



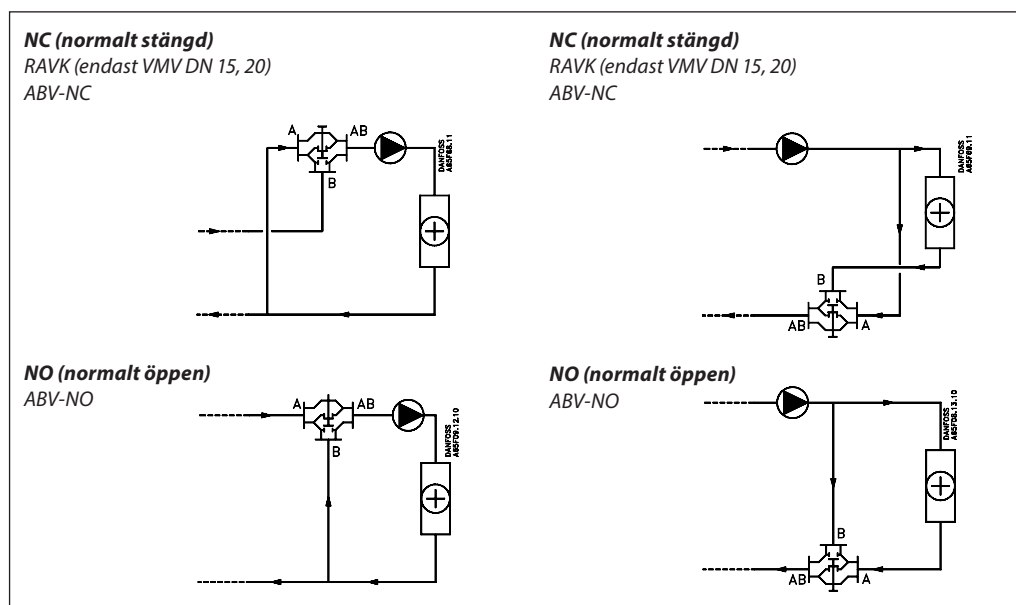
Figur 1 Kombination av ABV och VMV

Figur 2 Kombination av VMV och RAVK

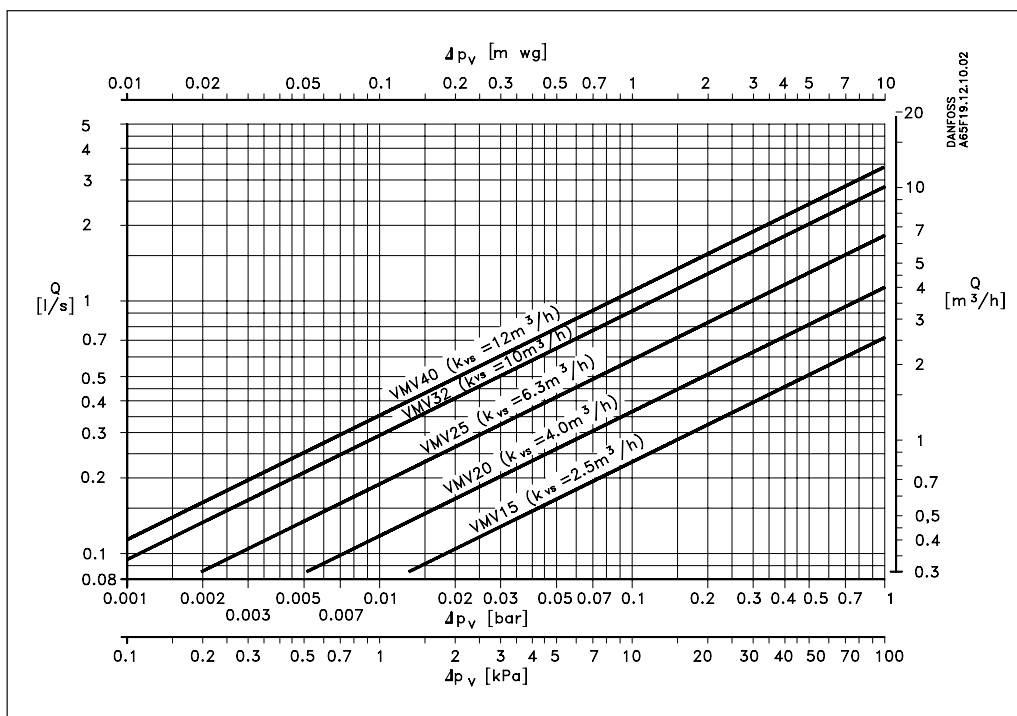
Montering

VMV ska alltid monteras som blandningsventil (2 tilloppsportar). Ventilhuset monteras med genomströmningen i de markerade pilarnas riktning.

VMV stänger över port A - AB vid stigande spindelvridning.



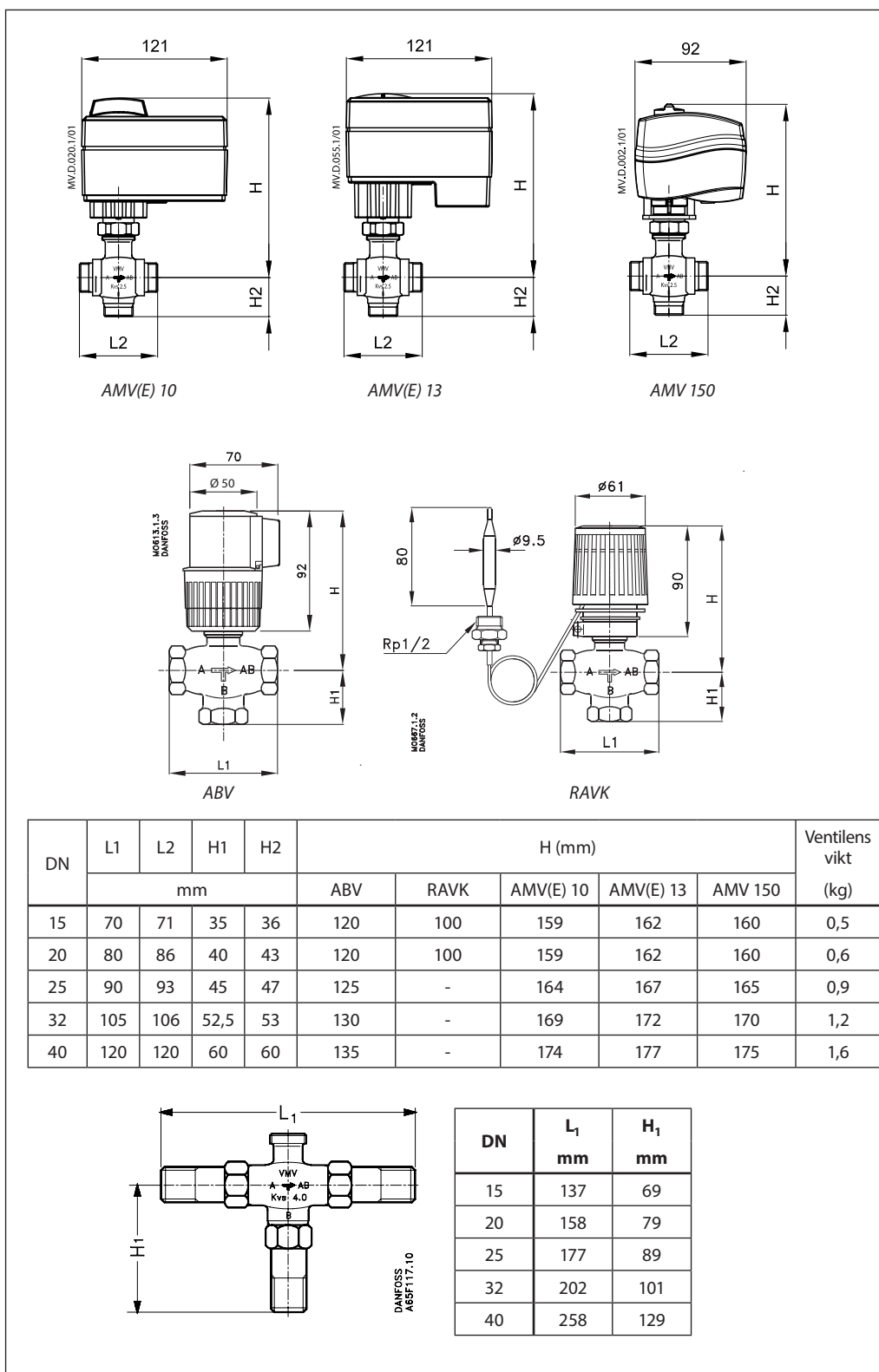
Dimensionering



$Q = k_{vs} \sqrt{\Delta p_v}$
 Q - aktuellt flöde över ventilen i m^3/h
 k_{vs} - flöde över ventilen i m^3/h vid $\Delta p_v = 1$ bar
 Δp_v - differensstryck över ventilen (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

Mått



Danfoss AB

S-581 99 Linköping
 Industrigatan 5
 Tfn 013 25 85 00
 Fax 013 13 01 81

E-mail: danfoss@danfoss.se
 www.danfoss.com/sweden

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.