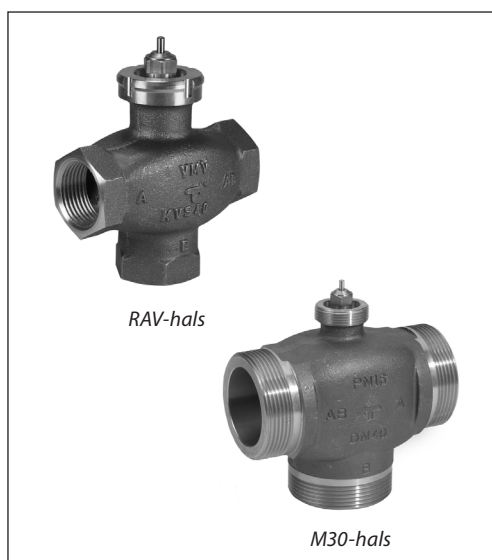


Datablad

3-vejs sædeventil VMV (PN 16)

- version med RAV-hals, indvendigt gevind
- version med M30-hals, udvendigt gevind

Beskrivelse



VMV er en 3-vejs sædeventil, der primært bruges til regulering af gennemstrømningstemperatur.

Den kan kombineres med:

- AMV(E) 10, 13 elektrisk motor
- AMV 150 + AMV(E) 130/140 elektrisk motor
- ABV termohydraulisk aktuator*
- *NC-version kun til DN15 og DN20
- VMA DN 15 kan desuden kombineres med de selvvirksomme termomotorer RAVK

Hoveddata:

- DN 15-40
- k_{vs} 2,5-12 m³/h
- PN 16
- Temperatur:
 - Cirkulationsvand/glykolholdigt vand op til 30 °C: 2 ... 120 °C
- Tilslutninger:
 - Indvendigt (RAV-hals) og udvendigt gevind (M30-hals)

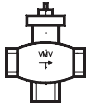
Bestilling

Eksempel:
3-vejs sædeventil DN 15, k_{vs} 2,5;
PN 16, T_{maks} 120 °C, udv. gevind

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

Valgmulighed:
- 1x Udv. gevindnipler
Best.nr.: **065Z7010**

VMV-ventil

Billede	DN	k_{vs} (m ³ /h)	Tilslutning	Motor- tilslutning	Best.nr.	VVS nr.
	15	2,5	Indvendigt gevind iht. ISO 7/1	$R_p \frac{1}{2}$	065F0015	46 0949.304
	20	4,0		$R_p \frac{3}{4}$	065F0020	46 0949.306
	25	6,3		$R_p 1$	065F0025	46 0949.308
	32	10		$R_p 1\frac{1}{4}$	065F0032	46 0949.310
	40	12		$R_p 1\frac{1}{2}$	065F0040	46 0949.311
	15	2,5	Cylindrisk udvendigt gevind iht. ISO 228/1	$G \frac{3}{4} A$	065F6015	46 1054.004
	20	4,0		$G 1 A$	065F6020	46 1054.006
	25	6,3		$G 1\frac{1}{4} A$	065F6025	46 1054.008
	32	10		$G 1\frac{1}{2} A$	065F6032	46 1054.010
	40	12		$G 2 A$	065F6040	46 1054.011

Tilbehør

Type	Typebetegnelser	DN	Best.nr.	VVS nr.
VMVH ¹⁾	Enhed til manuel betjening		065F0005	46 0949.410
Udvendige gevindnipler ²⁾		15	065Z7010	45 1029.966
		20	065Z7011	45 1029.968
		25	065Z7012	45 1029.970
		32	065Z7013	45 1029.971
		40	065Z7014	45 1029.972
Adapter RAV/M30-hals			065Z7018	46 0947.845

¹⁾ Kun til ventiler med RAV-hals

²⁾ Kun til ventiler med udvendigt gevind (M30-hals), inkl. 3 nipler pr. bestillingsnummer

Servicesæt

Typebetegnelser	Best.nr.	VVS nr.
Ventilpakdåse	065F0006 ¹⁾	45 1299.406

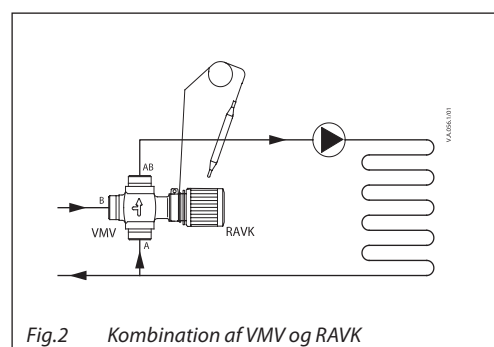
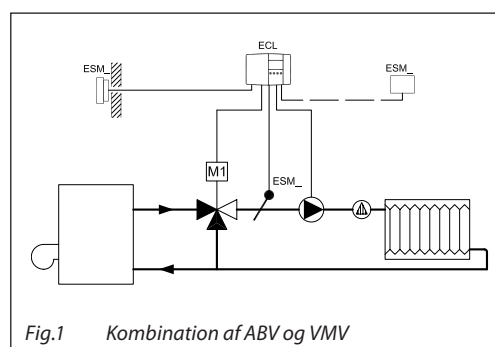
¹⁾ Produkterne kan kun bestilles i pakninger a 10 stk.

Tekniske data

VMV-ventil

Nominel diameter	DN	15	20	25	32	40
k _{VS} -værdi	m³/h	2,5	4,0	6,3	10	12
Vandring	mm	2,0	2,1	2,6	3,1	3,3
Reguleringsforhold		1:50				
Reguleringskarakteristik		Omtrentligt lineær				
Kavitationsfaktor z		≥ 0,5				
Læktab iht. standarden IEC 534		A-AB ≤ 0,05 % af k _{VS}				
		B-AB ≤ 0,1 % af k _{VS}				
Nominelt tryk	PN	16				
Medie		Cirkulationsvand/glykolholdigt vand op til 30 %				
pH i mediet		Min. 7, maks. 10				
Medietemperatur	°C	2 ... 120				
Tilslutninger		Indvendigt og udvendigt gevind				
Materialer						
Ventilhus		Rødbronze CuSn5ZnPb (Rg5)				
Ventilsæde		Rødbronze CuSn5ZnPb (Rg5)				
Ventilkegle		EPDM				
Spindel		Rustfast stål				

Applikationsprincipper



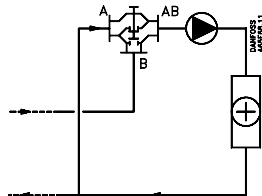
Installation

VMV skal altid installeres som blandeventil (to indgangsporte - en udgangsport) ifølge de flowretningspile, der er indstøbt i ventilhuset. VMV lukker på tværs af portene A-AB ved stigende spindelvanding.

Kombination af VMV og RAVK (se "Applikationsprincipper", fig.2):
Tilgang skal være på klemme A og retur på klemme AB.

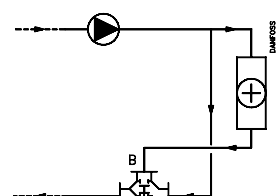
NC (normalt lukket)

RAVK (kun VMV DN 15, 20)
ABV-NC



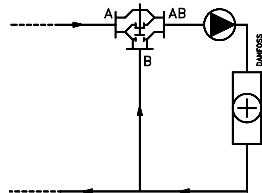
NC (normalt lukket)

RAVK (kun VMV DN 15, 20)
ABV-NC



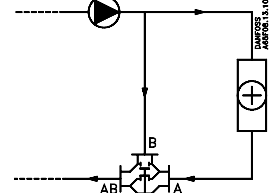
NO (normalt åben)

ABV-NO

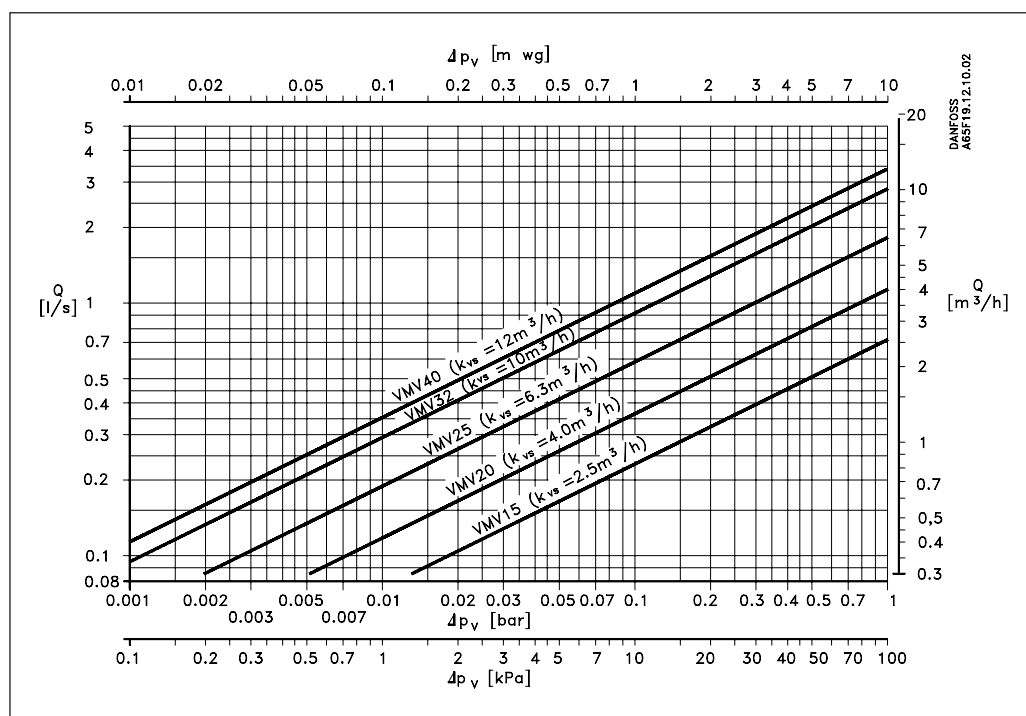


NO (normalt åben)

ABV-NO



Dimensionering



$$Q = k_{VS} \sqrt{\Delta p_v}$$

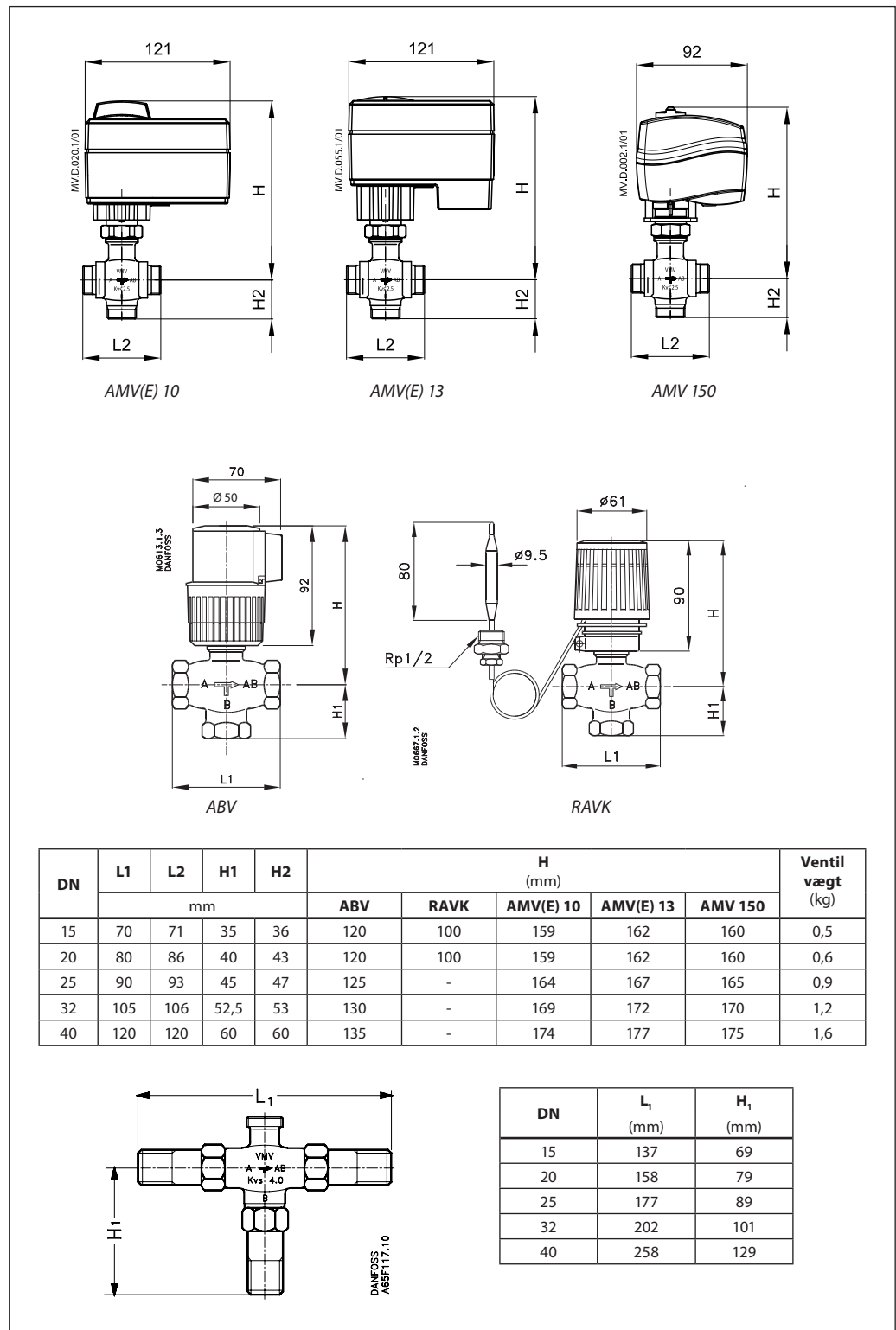
Q – aktuelt flow i ventil i m³/h

k_{VS} – flow i ventil i m³/t med $\Delta p_v = 1$ bar

Δp_v – differenstryk på tværs af ventil (bar)

Type	Maks. 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

Dimensioner



Danfoss A/S

Climate Solutions, Salg Danmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.