

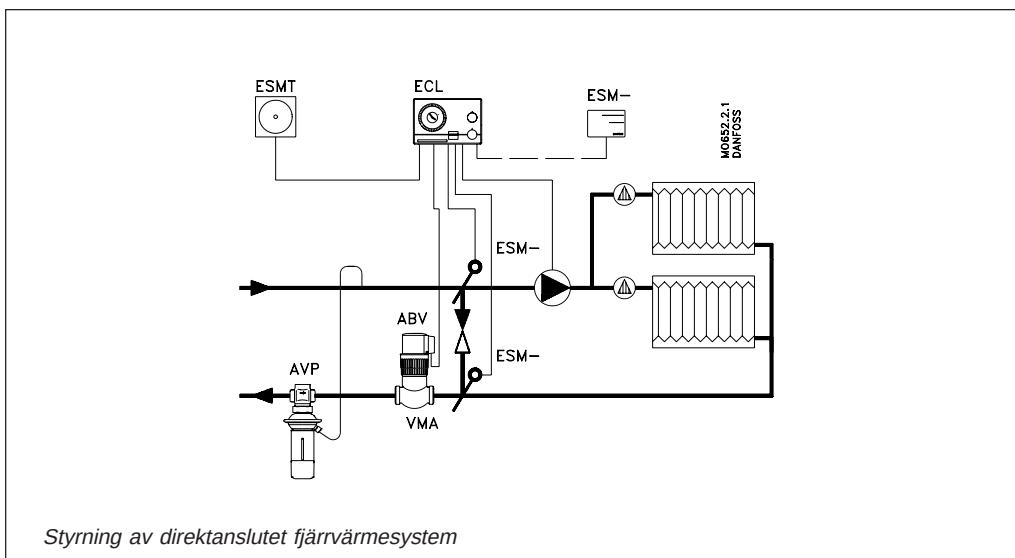
Användning



VMA är en 2-vägs sätesventil främst avsedd att användas i fjärrvärmeanläggningar. VMA kan användas tillsammans med termomotor ABV. VMA DN 15 kan dessutom användas tillsammans med de självverkande regulatordelarna RAVI, RAVK och RAVV. Alla dimensioner har utvändig gänga för planpackning (DIN 7603).

- Dimensionerad för PN 16
- Max tillloppstemperatur 130 °C
- k_{vs} -värde från 0,25 till 5,6 m³/h

Princip



Beställning

Ventil	Anslutning utv. gänga	k_{vs} m ³ /h	Best nr
VMA 15	G 3/4 A	0,25	065F2030
VMA 15		0,4	065F2031
VMA 15		0,63	065F2032
VMA 15		1,0	065F2033
VMA 15	G 3/4 A	1,6	065F2034
VMA 15		2,5	065F2035
VMA 20	G 1 A	4,0	065F7220
VMA 25	G 1 1/4 A	5,6	065F7225

Beställning (forts)

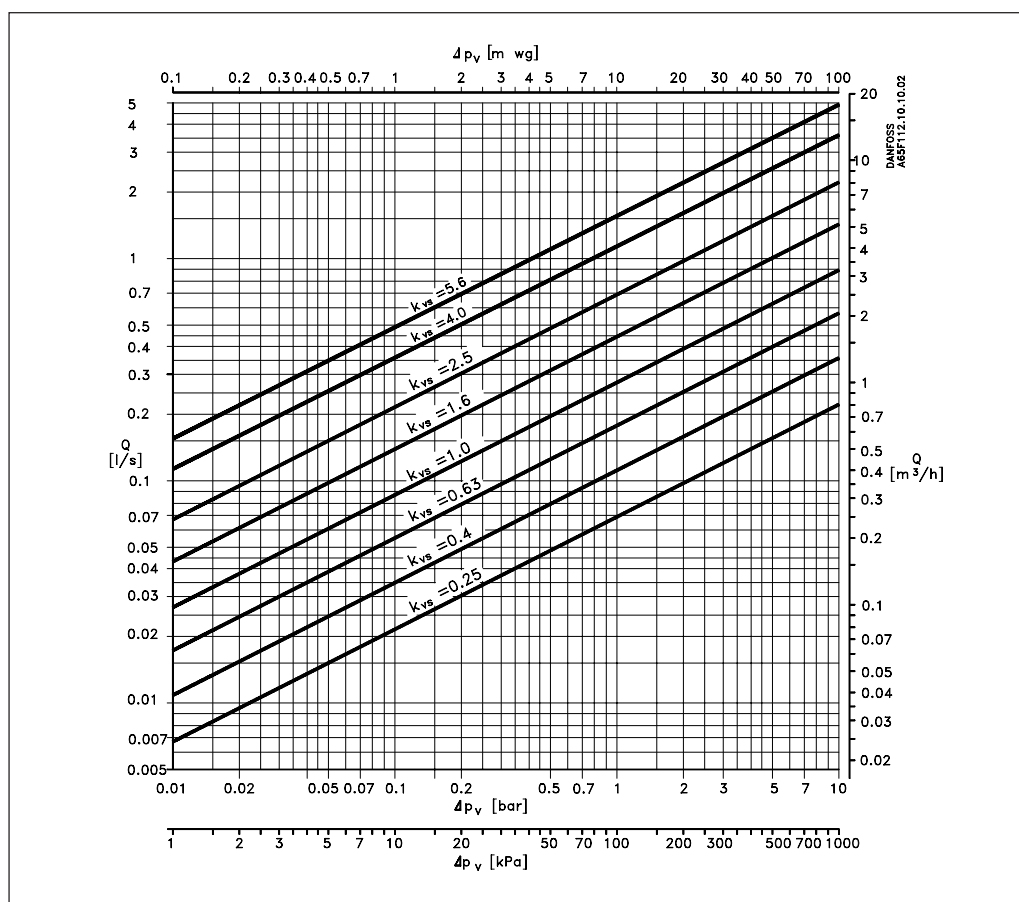
Reservdelar

	Best nr	RSK nr
Packbox	065F0006	538 63 38

Tillbehör

	DN	Best nr	RSK nr
Nippelset (gंगा)	15	003N5070	538 63 06
	20	003N5071	538 63 07
	25	003N5072	538 63 08
Nippelset (svets)	15	003N5090	538 63 09
	20	003N5091	538 63 10
	25	003N5092	538 63 11

Dimensionering



Exempel 1

Dimensionering med hjälp av diagram

Önskat flöde: $Q = 0,4 \text{ m}^3/\text{h}$
Differenstryck: $\Delta p_v = 0,2 \text{ bar}$
Vald ventil: $k_{vs} = 1,0$

Exempel 2

Val av ventil utifrån k_v -värde

Önskat flöde: $Q = 0,4 \text{ m}^3/\text{h}$
Differenstryck: $\Delta p_v = 0,2 \text{ bar}$

$$k_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

$$k_v = \frac{0,4}{\sqrt{0,2}} = 0,89$$

Välj ventil $k_{vs} = 1,0$

k_{vs} -värdet indikerar det beräknade flödet i m^3/h vid $\Delta p = 1 \text{ bar}$.

Sätesventil VMA DN 15

Data

Max medietemperatur	130 °C
Max arbetstryck	16 bar
Provtryck	25 bar
Reglerkaraktäristik	linjär
Kavitationsfaktor	$z > 0,5$
Läckage över sätet vid stängd ventil	max 0,05% av k_{vs}
Medie, vatten	7 - 10 pH
Lyfthöjd	3 mm
Packbox	utbytbar

Max differenstryck

VMA k_{vs}	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5
RAVI/RAVV	5,0 bar	5,0 bar	2,0 bar	2,0 bar	2,0 bar	1,0 bar
RAVK	3,0 bar	3,0 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	0,5 bar
ABV	7,0 bar	7,0 bar	7,0 bar	7,0 bar	7,0 bar	4,0 bar

Material

Ventilhus	Avzinkningsfri mässing
Packbox	Avzinkningsfri mässing
Spindel	Avzinkningsfri mässing
Säte	Rostfritt stål 18/8, W.nr. 1.4305 DIN 17440, SS 14.23.46
Kägla	EPDM
Ventilinsats	Avzinkningsfri mässing

Vikt

DN 15	0,26 kg
-------	---------

Sätesventil VMA DN 20
och DN 25

Data

Max medietemperatur	130 °C
Max arbetstryck	16 bar
Provtryck	25 bar
Reglerkaraktäristik	linjär
Kavitationsfaktor	$z > 0,5$
Läckage över sätet vid stängd ventil	max 0,01% av k_{vs}
Medie, vatten	7 - 10 pH
Lyfthöjd	VMA 20 = 2 mm VMA 25 = 2 mm
Packbox	utbytbar

Max differenstryck ¹⁾

VMA k_{vs}	4,0	5,6
ABV	2,0 bar	1,5 bar

¹⁾ Differenstrycket över ventilen får inte överstiga 1 bar i installationer som kräver låg ljudnivå.

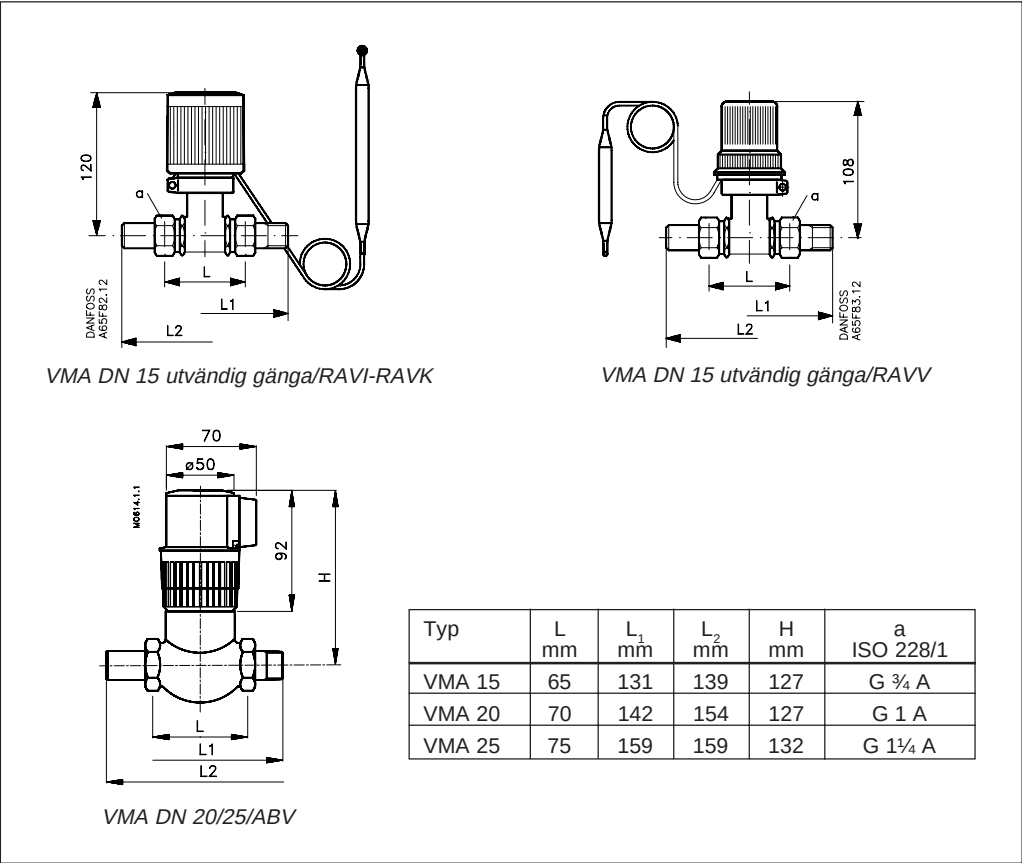
Material

Ventilhus	Rödgoods
Packbox	Avzinkningsfri mässing
Spindel	Rostfritt stål
Säte	Rostfritt stål 18/8, W.nr. 1.4305 DIN 17440, SS 14.23.46
Kägla	EPDM
Ventilinsats	Avzinkningsfri mässing

Vikt

DN 20	0,64 kg
DN 25	0,73 kg

Mått



Danfoss AB

SE-595 82 Mjölby
Industrigatan 7

Tfn 0142-885 00
Fax 0142-885 09

SE-200 39 Malmö
Stenåldersgatan 2
Box 9153
Tfn 040-671 25 50
Fax 040-21 49 75

SE-100 73 Stockholm
Sjöviksbacken 24
Box 44049
Tfn 08-775 42 00
Fax 08-775 42 42

SE-906 20 Umeå
Kylgränd 6
Tfn 090-71 69 90
Fax 090-18 70 30

SE-400 93 Göteborg
Brita Sahlgrens gata 8 C
Box 9143
Tfn 031-709 27 00
Fax 031-709 27 49