

## Datablad

# 2-vägs sätesventil (PN 16)

## VMA – utvändig gänga

### Beskrivning



VMA är en 2-vägs sätesventil huvudsakligen avsedd för användning i fjärrvärmesystem.

Den kan kombineras med:

- ABV, termodynamiska ställdon och
- VMA DN 15 kan dessutom kombineras med de självverkande ställdonen RAVI, RAVK och RAVV

Alla storlekar har utvändig gänga för planpackning (DIN 7603).

#### Huvuddata:

- DN 15
- $k_{vs}$  0,25–2,5 m<sup>3</sup>/h
- PN 16
- Temperatur:
  - Cirkulerande vatten/vatten med upp till 30% glykol: 2–130 °C
- Anslutningar:
  - Utv. gänga (svets- och gängnipplar)

### Beställning

Exempel:  
2-vägs sätesventil, DN 15;  $k_{vs}$  1,6;  
PN 16;  $t_{max}$  130 °C; utv. gänga

- 1 st. VMA DN 15-ventil  
best.nr. **065F2034**

Alternativ:

- 1 st. svetsnippl  
best.nr. **003H6908**

### VMA-ventil

Bild	DN (mm)	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)	Anslutning		Best.nr
	15	0,25	Cylindrisk utvändig gänga enligt ISO 228/1	G ¾ A	<b>065F2030</b>
		0,4			<b>065F2031</b>
		0,63			<b>065F2032</b>
		1,0			<b>065F2033</b>
		1,6			<b>065F2034</b>
		2,5			<b>065F2035</b>

### Tillbehör

Bild	Typbeteckningar	DN	Anslutning		Best.nr
	Svetsnipplar	15	-		<b>003H6908</b>
	Nipplar med utvändig gänga	15	Konisk utv. gänga enligt EN 10226-1	R ½	<b>003H6902</b>

### Servicesatser

Bild	Typbeteckningar	Best.nr
	Ventilpackbox	<b>065F0006<sup>1)</sup></b>

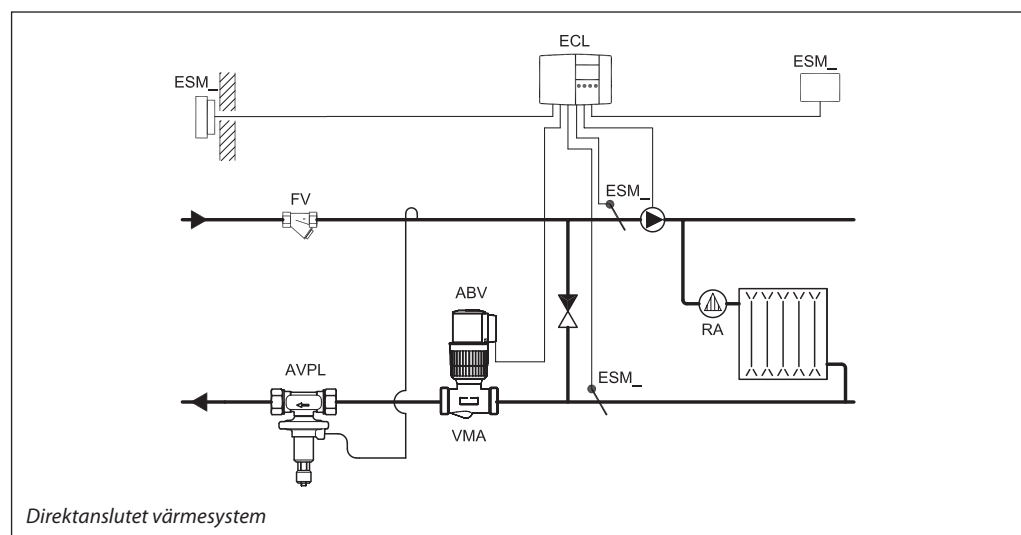
<sup>1)</sup> Produkterna kan endast beställas i flerpäck med 10 stycken per förpackning

**Tekniska data**
**Ventil**

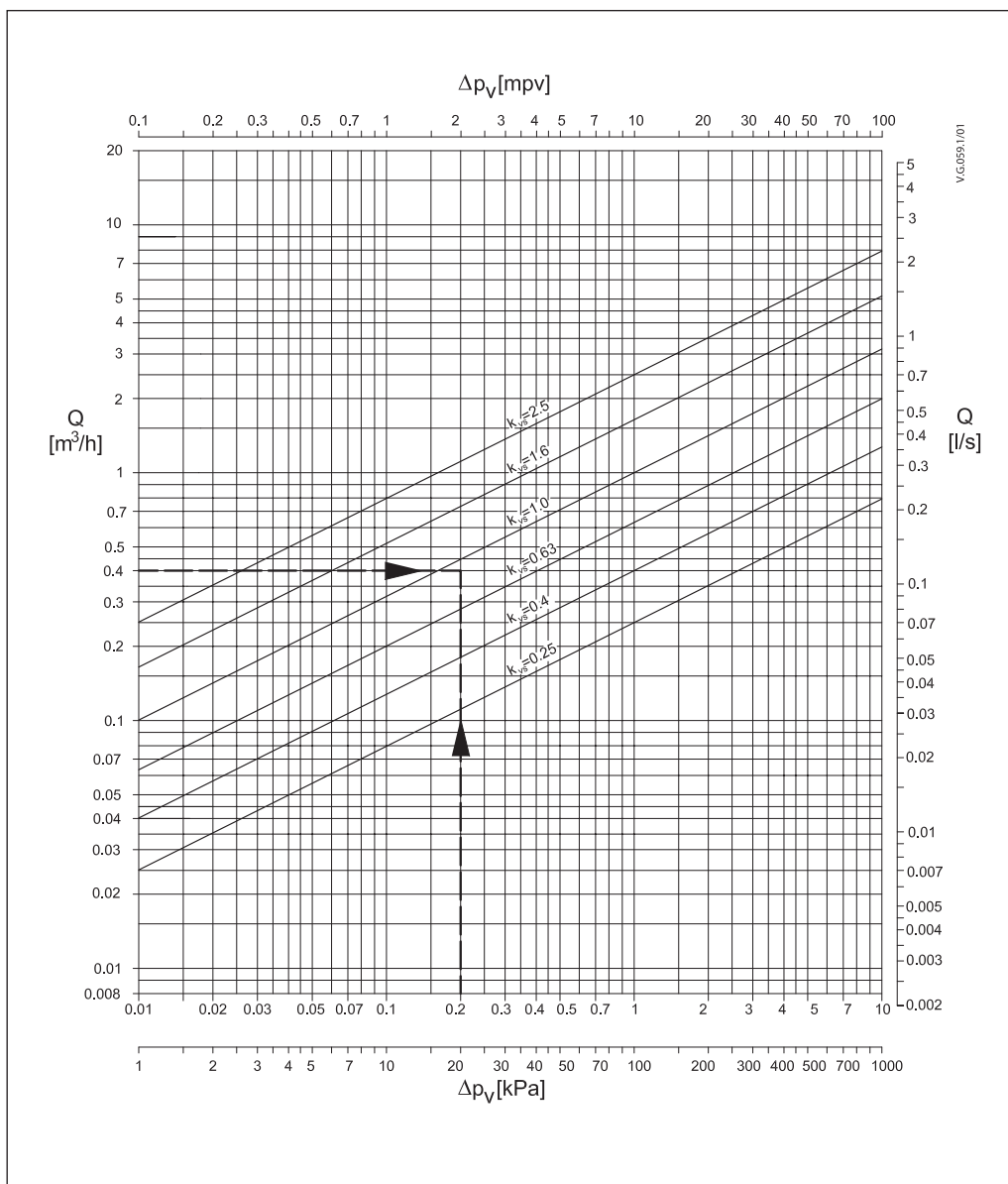
Nominell diameter		DN	15					
$k_{vs}$ -värde	m <sup>3</sup> /h		0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5
Slaglängd	mm		3					
Kontrollfaktor			01:50					
Regulatorkaraktäristik			Ungefärligen linjär					
Kavitationsfaktor z			≥ 0,5					
Läckage enligt standard IEC 534			0,05 %					
Nominellt tryck	PN		16					
Medium			– Cirkulerande vatten/vatten med upp till 30 % glykol:					
Mediets pH			Min. 7, max. 10					
Medietemperatur	°C		2 ... 130					
Anslutningar	ventil		Utvändig gänga					
	nipplar		Svetsad och utvändig gänga					
<b>Material</b>								
Ventilhus			Avzinkningsfri mässing					
Ventilsäte			Rostfritt stål 18/8, mat. Nr 1.4305, DIN 17440, SS 14.23.46					
Ventilkägla			EPDM					
Spindel			Avzinkningsfri mässing					
Ventilinsats			Avzinkningsfri mässing					
Ventilpackbox			Avzinkningsfri mässing					

**Max. differenstryck**

Nominell diameter		DN	15					
$k_{vs}$ -värde	m <sup>3</sup> /h		0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5
RAVI/RAVV	bar		5,0	5,0	2,0	2,0	2,0	1,0
RAVK			3,0	3,0	1,5	1,5	1,5	0,5
ABV			7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	4,0

**Användningsprincip**


Dimensionering



Givna data:

$P_{\max} = 9,3 \text{ kW}$

$\Delta t = 20 \text{ K}$

$\Delta p_v = 0,2 \text{ bar}$

$P_{\max}$  – uppvärmningseffekt (kW)

$\Delta t$  – temperaturskillnad (K)

$\Delta p_v$  – differentialtryck över ventilen

Maxflödet  $Q_{\max}$  (m<sup>3</sup>/h) genom ventilen beräknas enligt formeln:

$$Q_{\max} = \frac{P_{\max} \times 0,86}{\Delta t} = \frac{9,3 \times 0,86}{20}$$

$Q_{\max} = 0,4 \text{ m}^3/\text{h}$

$k_v$ -värdet beräknas enligt formeln:

$$k_v = \frac{Q_{\max}}{\sqrt{\Delta p_v}} = \frac{0,4}{\sqrt{0,2}}$$

$k_v = 0,89 \text{ m}^3/\text{h}$

Välj  $k_{v5} = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$

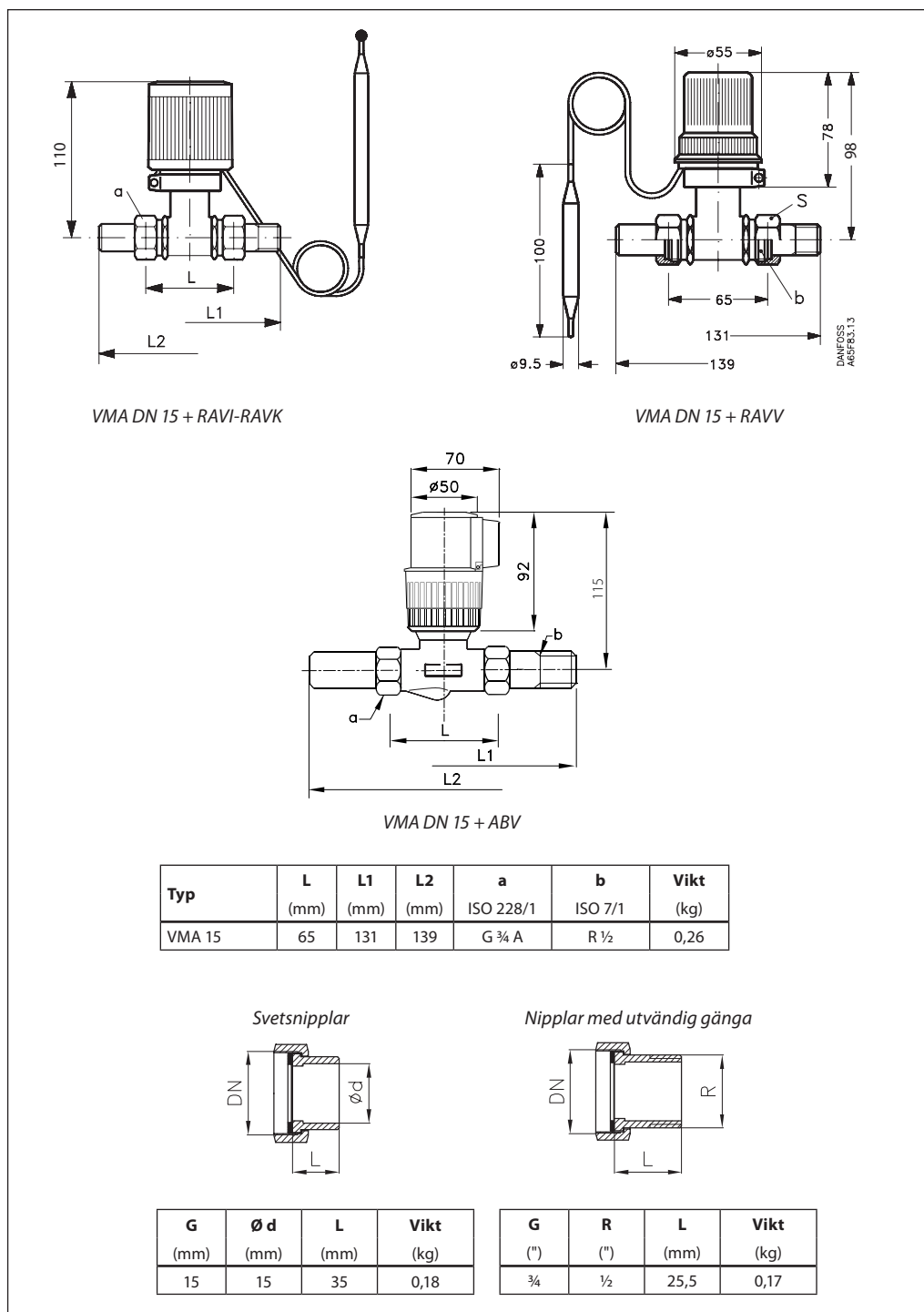
eller läs av storleksdiagrammet genom att följa den linje från  $Q$ -skalan (0,4 m<sup>3</sup>/h) och från  $\Delta p_v$ -skalan (0,2 bar) som korsar  $k_v$ -skalan vid 0,89 m<sup>3</sup>/h

Välj  $k_{v5} = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Lösning:

I exemplet väljs sätesventilen VMA DN 15 med utvändig gänga,  $k_{v5}$ -värde 1,0

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.