

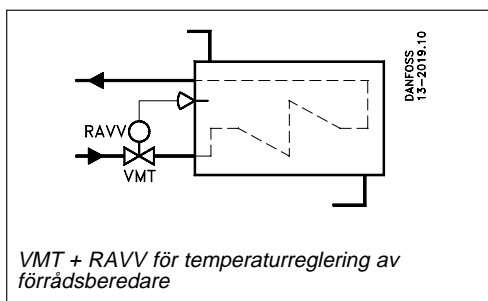
Användning



Ventil VMT används företrädesvis i värmeanläggningar och kombineras med olika termostatiska regulatorer exv RAVV och RAVI eller med elektrisk termomotor ABV och ABNV - ABNV dock endast med VMT/8. Anslutning mot ventilen sker med kompressionskopplingar för kopparrör eller plaströr.

- 2-vägs mässingsventil
- Utvändig rörgånga
- Tryckklass PN 10, max 120 °C
- DN 15, 20 och 25
- $k_{vs} = 1,5 - 8 \text{ m}^3/\text{h}$
- Kompressionskoppling som tillbehör

Princip



Beställning

Ventil

Typ	Gänga för kopplingsmutter ISO 228/1	För utv rördim mm	k_{vs} m^3/h	Max diff. tryck kPa	Best nr	RSK-nr
VMT 15/8	G 3/4 A	15 x 1, 18 x 1	1,5	80	065F0115	481 86 62
VMT 20/8	G 1 A	18 x 1, 22 x 1	2,3	80	065F0120	481 86 70
VMT 25/8	G 1 1/4 A	28 x 1	3,0	80	065F0125	481 86 88
VMT 15/2	G 3/4 A	15 x 1, 18 x 1	2,8	20	065F0114	481 86 96
VMT 20/2	G 1 A	18 x 1, 22 x 1	5,0	20	065F0119	481 87 04
VMT 25/2	G 1 1/4 A	28 x 1	8,0	20	065F0124	481 87 12

Kompressionskoppling för kopparrör

Typ	Rördimension	Best nr	RSK-nr
VMT 15	15 x 1	013U0130	481 87 20
	18 x 1	013U0132	481 87 38
VMT 20	18 x 1	013U0134	481 87 46
	22 x 1	013U0135	481 87 53
VMT 25	28 x 1	013U0140	481 87 61

Reservdel

Benämning	Best nr	RSK-nr
Packbox	065F0006	538 63 38

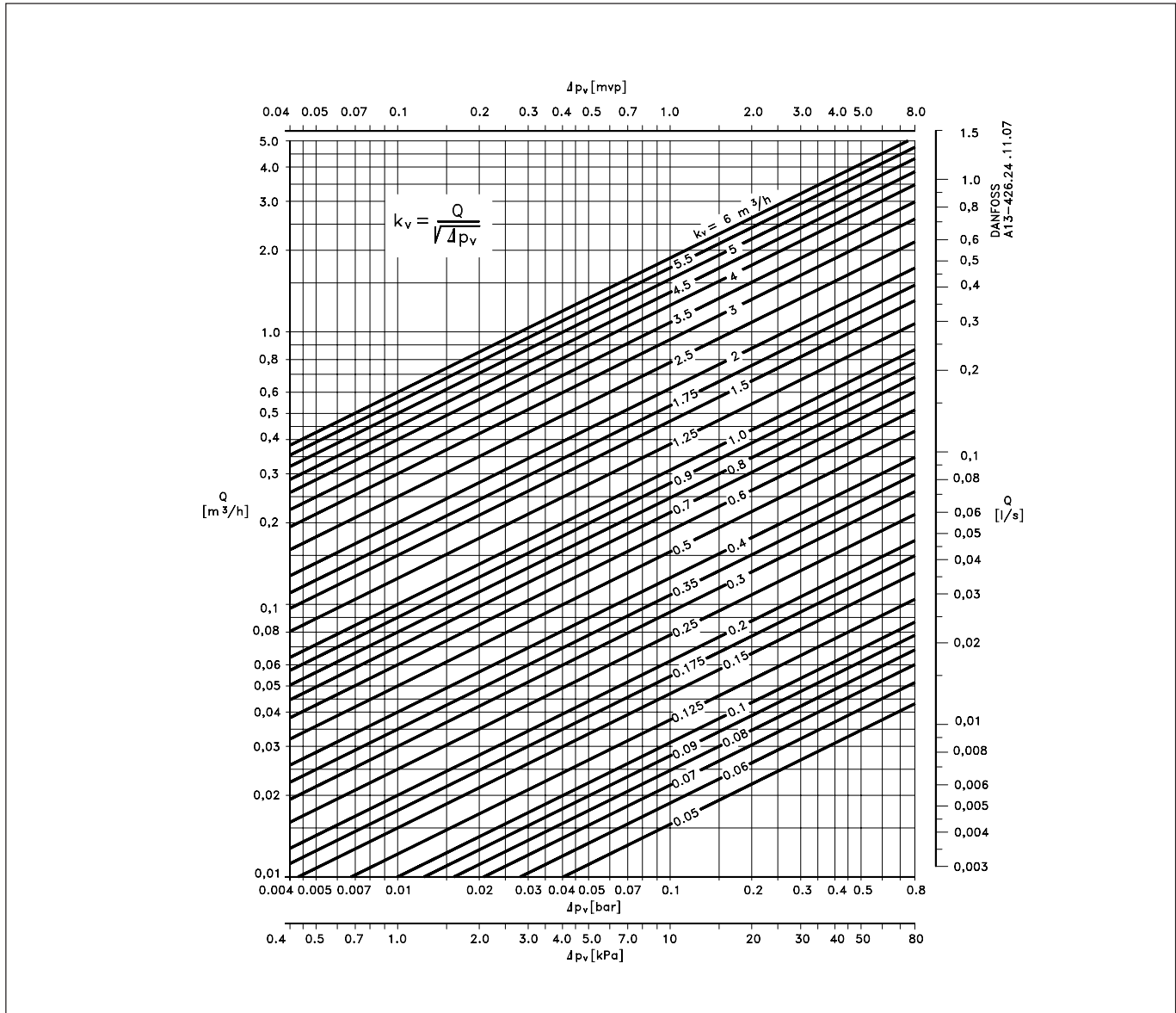
Data

Max arbetstryck: 1000 kPa
 Max provtryck: 1600 kPa
 Max mediatemperatur: 120 °C

Material i vattenberörda delar
 Ventilhus: MS 58 förnicklat
 Ventilkägla: NBR-gummi
 Tryckstift: 18/8 stål

Dimensionering

Diagram för bestämmande av k_v -värde



Dimensioneringsexempel:
Temperaturreglering av varmvattenberedare.

Givet:
Beredarens effekt: 14 kW (12000 kcal/h)
Avkylning Δt : 20 °C

Genomströmningsmängd = Q

$$Q = \frac{14 \times 0,86}{20} = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

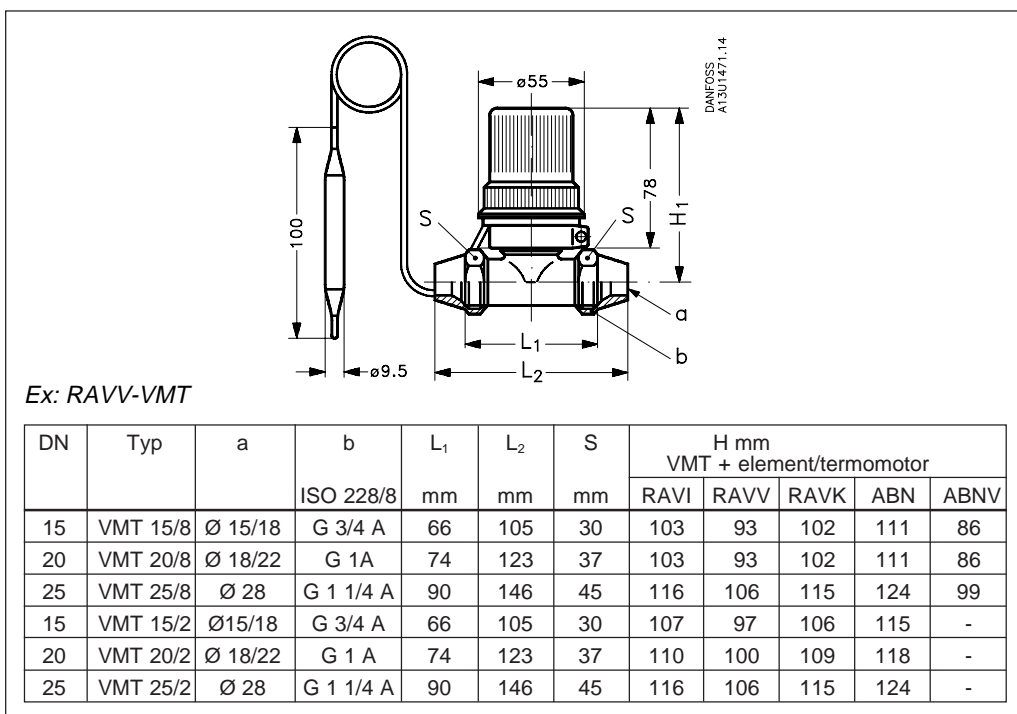
Differenstryck Δp över ventil: 12 kPa

Sök:
Rätt ventilstorlek

Lösning:
Med hjälp av vattenmängden (0,6m³/h) och differenstrycket (12 kPa) finner vi i k_v -diagrammet att det erforderliga k_v -värdet blir 1,75. Vi önskar dimensionera termostatventilen med ett P-band på 8 °C. I k_v -tabellen under flik Övrigt går vi in på 8 °C och finner att ventilhus RAV/VMT 20/8 ligger närmast till med k_v -värde 1,8 och bör därför väljas.

Är värmeanläggningen uppdelad på flera stammar eller kan strömningsljud förekomma på grund av för höga differenstryck rekommenderas Danfoss differenstrycksregulator ASV-P. Max differenstryck för undvikande av strömningsljud 20 kPa = 0,2 bar.

Mått



Hänvisningar

P-band, se under flik Övrigt

**Danfoss AB**SE-595 82 Mjölby
Industrigatan 7Tfn 0142-885 00
Fax 0142-885 09SE-200 39 Malmö
Stenåldersgatan 2
Box 9153Tfn 040-671 25 50
Fax 040-21 49 75SE-100 73 Stockholm
Sjöviksbacken 24
Box 44049Tfn 08-775 42 00
Fax 08-775 42 42SE-906 20 Umeå
Kylgränd 6Tfn 090-71 69 90
Fax 090-18 70 30SE-400 93 Göteborg
Brita Sahlgrens gata 8 C
Box 9143Tfn 031-709 27 00
Fax 031-709 27 49