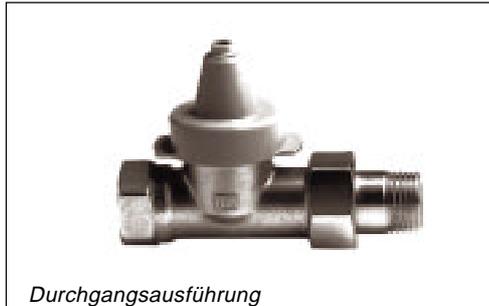




**Anwendung**

Die Sitzventile RAV und VMT regeln zusammen mit den thermostatischen Elementen RAV, RAVV, RAVI, RAVK und den Thermostellantrieben ABV und ABN Heizungs- und Lüftungsanlagen.



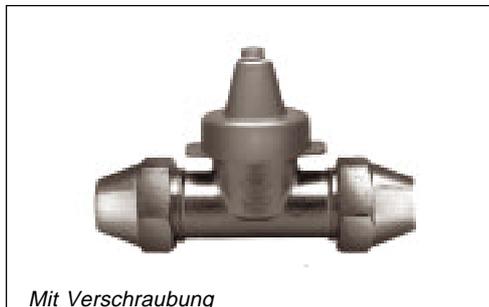
*Durchgangsausführung*



*Eckausführung*

**RAV -/8**  
 2-Wege Messingventil in Eck- und Durchgangsausführungen DN 10, 15, 20, 25 Abmessungen nach DIN 3841  
 - Max. Differenzdruck: ..... 0,8 bar  
 - Max. Arbeitsdruck: ..... 10 bar  
 - Max. Prüfdruck: ..... 16 bar  
 - Max. Medientemperatur: ..... 120 °C  
 -  $k_{vs}$ : ..... 1,2 - 3,1 m<sup>3</sup>/h

**RAV -/2**  
 2-Wege Messingventil in Eck- und Durchgangsausführungen DN 15, 20, 25 Abmessungen nach DIN 3841  
 - Max. Differenzdruck: ..... 0,2 bar  
 - Max. Arbeitsdruck: ..... 10 bar  
 - Max. Prüfdruck: ..... 16 bar  
 - Max. Medientemperatur: ..... 120 °C  
 -  $k_{vs}$ : ..... 2,8 - 8,0 m<sup>3</sup>/h



*Mit Verschraubung*



*Mit Verschraubung*

**VMT -/8**  
 2-Wege Messingventil in Durchgangsausführungen DN 15, 20, 25 mit Klemmringverschraubung für Kupfer- und Kunststoffrohre  
 - Max. Differenzdruck: ..... 0,8 bar  
 - Max. Arbeitsdruck: ..... 10 bar  
 - Max. Prüfdruck: ..... 16 bar  
 - Max. Medientemperatur: ..... 120 °C  
 -  $k_{vs}$ : ..... 1,5 - 3,1 m<sup>3</sup>/h

**VMT -/2**  
 2-Wege Messingventil in Durchgangsausführungen DN 15, 20, 25 mit Klemmringverschraubung für Kupfer- und Kunststoffrohre  
 - Max. Differenzdruck: ..... 0,2 bar  
 - Max. Arbeitsdruck: ..... 10 bar  
 - Max. Prüfdruck: ..... 16 bar  
 - Max. Medientemperatur: ..... 120 °C  
 -  $k_{vs}$ : ..... 2,8 - 8,0 m<sup>3</sup>/h

**Technische Daten und Bestellnummern**

Typ	Ausführung	Anschluß, ISO 7/1		k <sub>vs</sub> -Wert	Bestell-Nr.
		Eingang	Ausgang		
RAV 10/8	Eck	R <sub>p</sub> 3/8	R 3/8	1,2 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0011</b>
RAV 10/8	Durchgang	R <sub>p</sub> 3/8	R 3/8	1,2 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0012</b>
RAV 15/8	Eck	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	1,5 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0016</b>
RAV 15/8	Durchgang	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	1,5 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0017</b>
RAV 20/8	Eck	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	2,3 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0021</b>
RAV 20/8	Durchgang	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	2,3 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0022</b>
RAV 25/8	Eck	R <sub>p</sub> 1	R 1	3,1 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0026</b>
RAV 25/8	Durchgang	R <sub>p</sub> 1	R 1	3,1 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0027</b>
RAV 15/2	Eck	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	2,8 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0216</b>
RAV 15/2	Durchgang	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	2,8 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0217</b>
RAV 20/2	Eck	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	5,0 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0221</b>
RAV 20/2	Durchgang	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	5,0 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0222</b>
RAV 25/2	Eck	R <sub>p</sub> 1	R 1	8,0 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0226</b>
RAV 25/2	Durchgang	R <sub>p</sub> 1	R 1	8,0 m <sup>3</sup> /h	<b>013U0227</b>

Typ	Ausführung	Anschluß, ISO 228/1		k <sub>vs</sub> -Wert	Bestell-Nr.
		Eingang	Ausgang		
VMT 15/8	Durchgang	G 3/4 A	G 3/4 A	1,5 m <sup>3</sup> /h	<b>065F0115</b>
VMT 20/8	Durchgang	G 1 A	G 1 A	2,3 m <sup>3</sup> /h	<b>065F0120</b>
VMT 25/8	Durchgang	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	3,1 m <sup>3</sup> /h	<b>065F0125</b>
VMT 15/2	Durchgang	G 3/4 A	G 3/4 A	2,8 m <sup>3</sup> /h	<b>065F0114</b>
VMT 20/2	Durchgang	G 1 A	G 1 A	5,0 m <sup>3</sup> /h	<b>065F0119</b>
VMT 25/2	Durchgang	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	8,0 m <sup>3</sup> /h	<b>065F0124</b>

**Zubehör**

Typ	Kupferrohr-fittings	Bestell-Nr. <sup>1)</sup>
VMT 15	∅ 15 × 1	<b>013G4125</b>
	∅ 16 × 1	<b>013G4126</b>
	∅ 18 × 1	<b>013G4128</b>
VMT 20	∅ 18 × 1	<b>013U0134</b>
	∅ 22 × 1	<b>013U0135</b>
VMT 25	∅ 28 × 1	<b>013U0140</b>

Typ	Kunststoff-rohrfittings	Bestell-Nr. <sup>1)</sup>
VMT 15	∅ 16 × 2	<b>13G3106</b>
	∅ 18 × 2	<b>13G3108</b>

<sup>1)</sup> Lieferung in Kartons mit je 10 Stck.

**Ersatzteile**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. <sup>1)</sup>
RAV/VMT	Stopfbuchse	<b>065F0006</b>

<sup>1)</sup> Lieferung in Kartons mit je 10 Stck.

**Werkstoffe der wasserberührten Teile**

 Ventilgehäuse: MS 58, vernickelt,  
W-Nr. 2.0402

Ventilkegel: NBRGummi

Druckstift: 18/8 Stahl, W-Nr. 1.4401

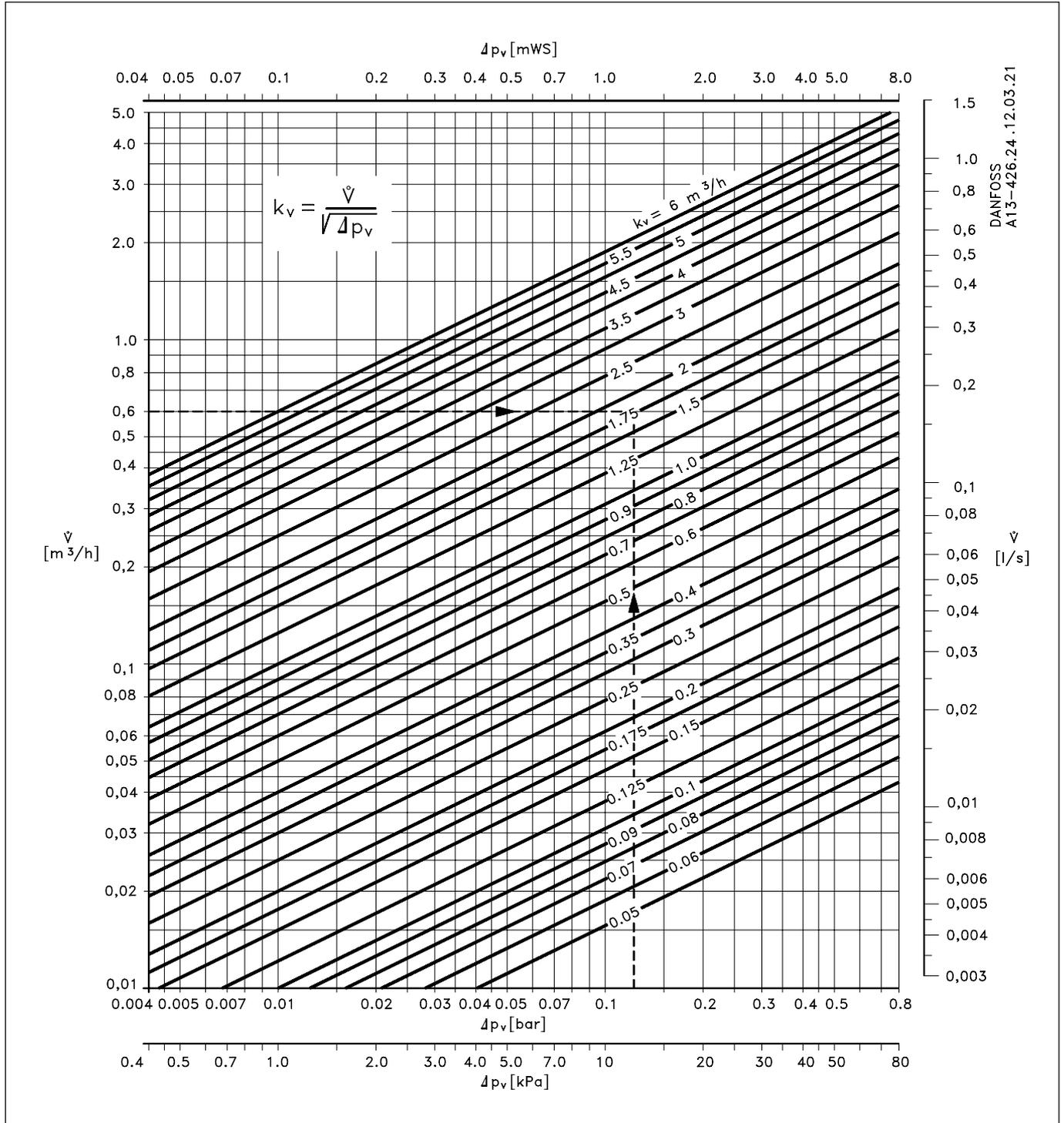
O-Ring: EPDM-Gummi

**Auslegung**

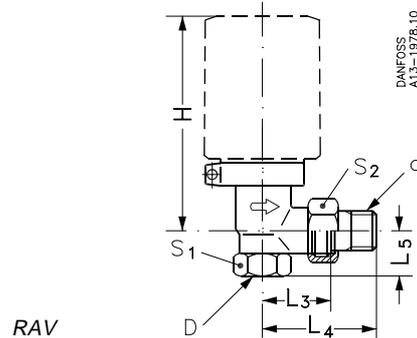
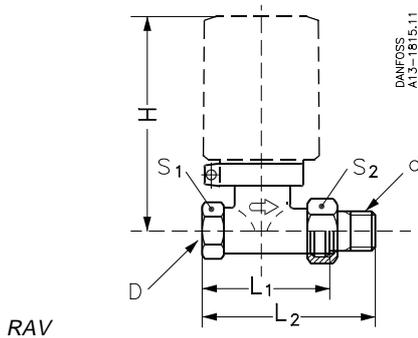
*Die richtige Ventilgröße*  
 Von der Durchflußmenge und dem Differenzdruck ausgehend wird die richtige Ventilgröße ermittelt.

*Beispiel*  
 Durchflußmenge: 0,6 m³/h  
 Differenzdruck: 0,12 bar

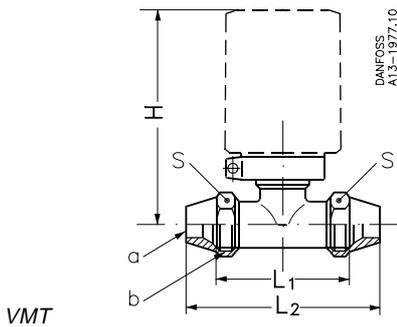
Bei einer Durchflußmenge von 0,6 m³/h und einem Differenzdruck von 0,12 bar ist der erforderliche  $k_{vs}$ -Wert 1,75 (siehe Diagramm). Danach wird ein Ventil mit diesem  $k_{vs}$ -Wert ermittelt. Es ergibt sich, daß RAV 20/8 oder VMT 20/8 mit einem  $k_{vs}$ -Wert von 2,3 m³/h am besten geeignet ist.



Abmessungen



DN	Typ	D ISO 7/1	d <sub>2</sub> ISO 7/1	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L <sub>4</sub> mm	L <sub>5</sub> mm	S <sub>1</sub> mm	S <sub>2</sub> mm	H(mm) RAV + Typ				
											RAVV	RAVI	ABV	ABN	RAVK
10	RAV 10/8	R <sub>p</sub> 3/8	R 3/8	59	85	26	52	22	22	27	93	103	111	86	103
15	RAV 15/8	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	66	95	29	58	26	27	30	93	103	111	86	103
20	RAV 20/8	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	74	106	34	66	29	32	37	93	103	111	86	103
25	RAV 25/8	R <sub>p</sub> 1	R 1	90	125	40	75	34	41	46	106	116	124	99	116
15	RAV 15/2	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	66	95	29	58	26	27	30	97	107	115	90	107
20	RAV 20/2	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	74	106	34	66	29	32	37	100	110	118	93	110
25	RAV 25/2	R <sub>p</sub> 1	R 1	90	125	40	75	34	41	46	106	116	124	117	116



DN	Typ	a mm	b ISO 228/1	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	S mm	H(mm) VMT + Typ				
							RAVV	RAVI	ABV	ABN	RAVK
15	VMT 15/8	∅ 15/∅ 16/∅ 18	G 3/4 A	66	105	30	93	103	111	86	103
20	VMT 20/8	∅ 18/∅ 22	G 1 A	74	123	37	93	103	111	86	103
25	VMT25/8	∅ 28	G 1 1/4 A	90	146	45	106	116	124	99	116
15	VMT15/2	∅ 15/∅ 16/∅ 18	G 3/4 A	66	105	30	97	107	115		107
20	VMT 20/2	∅ 18/∅ 22	G 1 A	74	123	37	100	110	118		110
25	VMT 25/2	∅ 28	G 1 1/4 A	90	146	45	106	116	124		116

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.