Datablad



Termostatiske reguleringsventiler

VMT

Beskrivelse

VMT er en 2-vejs sædeventil primært til brug i varmesystemer.

Det kan kombineres med:
• ABV og ABNV* Termohydrauliske aktuatorer
• RAVI, RAVK og RAVV selvvirkende termostatiske aktuatorer
* ABNV kan kun kombineres med VMT-/8-ventiler.

Funktioner og fordele

- Kompatibel med flere aktuatortyper for alsidig varmestyring.
- Kompakt DN 15-25 design med kVS op til 8,0 m^3/t.
- Velegnet til vand- og glykolsyresystemer op til 120°C.

Bestilling

Produktkodenumre

VMTVentil

Produkttype	Ventilstørrelse	Kvs-værdier [m^3/h]	Tilslutningsstørrelse	Differenstrykområde [bar] [Maks.]	Produktkode	VVS DK
VMT	DN 15	1.50	G 3/4 A	0.80	003L3523	
VMT	DN 15	2.80	G 3/4 A	0.20	065F0114	
VMT	DN 20	5.00	G 1 A	0.20	065F0119	
VMT	DN 20	2.30	G 1 A	0.80	065F0120	451263006
VMT	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	0.20	065F0124	
VMT	DN 25	3.10	G 1 1/4 A	0.80	065F0125	451263008

Eksempel:

2-vejs sædeventil, DN 15, k_{vs} 1,5, PN 10, $t_{maks.}$ 120 °C, udvendig gevind, maks. Δp 0,8 bar

- 1x VMT DN 15 ventil
*Best-nr.:**003L3523***

Valgmulighed:
- 1x Komp. fittings
*Best-nr.:**013G4125***

Tilbehørskodenumre

Type	Beskrivelse	Produktkode	VVS DK
Compression fittings for steel and copper tubings	Kompressionsfittings G¾ x 15	013G4125	451271055
Compression fittings for steel and copper tubings	Kompressionsfittings G¾ x 16	013G4126	451271056
Compression fittings for steel and copper tubings	Kompressionsfittings G¾ x 18	013G4128	451271058
Compression fittings	Komp.fittings til VMT DN20 fi 18x1	013U0134	451271066
Compression fittings	Komp.fittings til VMT DN20 fi 22x1	013U0135	451271067
Compression fittings	Komp.fittings til VMT DN25 fi 28x1	013U0140	451271088
MCV - Service kits	Ventilpakdåse RAV,VMT/A/V,KOVM,AVD(S)A I-p	065F0006	451299406

Bemærk:
1. Kompressionsfittings består af kompressionsring og union.
2. Kompressionsfittings er til kobberrør
3. Tilbehør og servicesæt kan kun bestilles i flerpakninger med 10 stk. hver

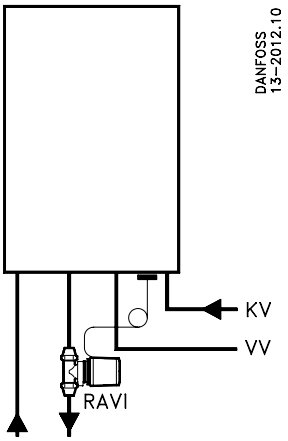
Reservedelskodenumre

Type	Beskrivelse	Produktkode	VVS DK
Accessories, Valves	Pakdåse til RAVL og RAV	013U0070	403159000
MCV - Service kits	Ventilpakdåse RAV,VMT/A/V,KOVM,AVD(S)A I-p	065F0006	451299406

Bemærk:
1.**065F0006**- Produkterne kan kun bestilles i flerpakninger à 10 stk.

Oversigt

Anvendelseseksempler



RAVI-VMT-styring af opbevaringscylinder

Produktdetaljer

Generelle data

Tekniske data

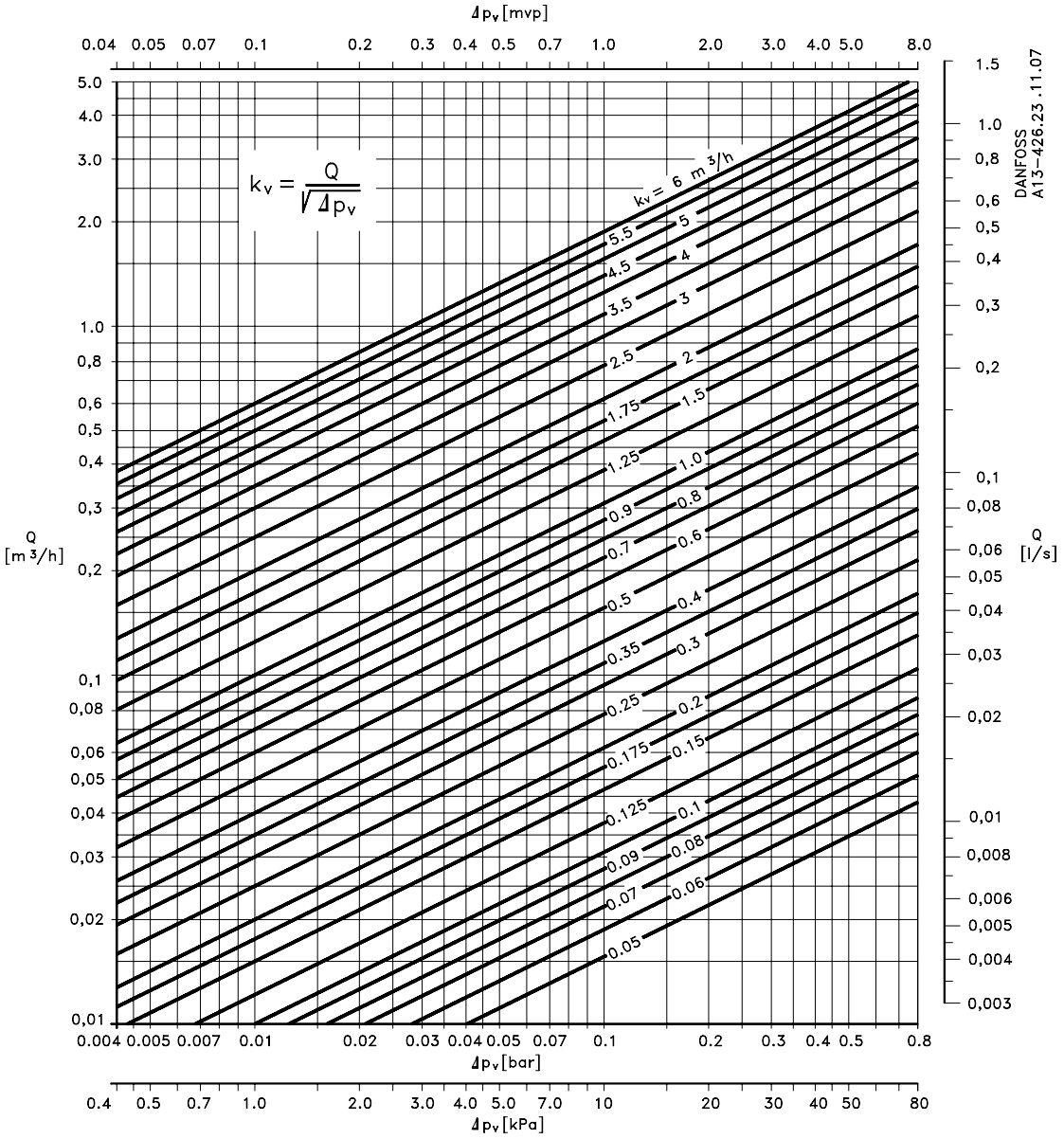
Nominel diameter, DN	15	15	20	20	25	25
Type	VMT 15/8	VMT 15/2	VMT 20/8	VMT 20/2	VMT 25/8	VMT 25/2
k_{vs} værdi (m^3/t)	1,5	2,8	2,3	5.0	3.1	8,0
Slaglængde (mm)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Kavitationsfaktor z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
Nominelt tryk, PN	10	10	10	10	10	10
Medium	Cirkulationsvand / glykolsyrevand op til 30%					
Medium pH	Min. 7, maks. 10	Min. 7, maks. 10	Min. 7, maks. 10	Min. 7, maks. 10	Min. 7, maks. 10	Min. 7, maks. 10
Mediumtemperatur (°C)	2 – 120	2 – 120	2 – 120	2 – 120	2 – 120	2 – 120
Forbindelser	Udvendig gevind	Udvendig gevind	Udvendig gevind	Udvendig gevind	Udvendig gevind	Udvendig gevind

Type	k_v i m^3/t for P-bånd[1] i °C af					Maks. differenstryk
	2	3	4	5	6	
BEHANDLING-VMT 15/8	0,7	0,9	1.1	1.2	1.3	0,8 bar
BEHANDLING-VMT 20/8	1.0	1,4	1.8	2,1	2,4	0,8 bar
BEHANDLING-VMT 25/8	1.2	1,6	2.0	2,3	2.6	0,8 bar
BEHANDLING-VMT 15/2	2,1	2,5	2,7	2,7	2,8	0,2 bar[2]
RAVI-VMT 20/2	2,4	2,9	3,4	3,8	4,1	0,2 bar[2]
RAVI-VMT 25/2	2,9	3,5	4,2	4.8	5.6	0,2 bar[2]

[1] *Det givne P-bånd gælder kun for kombinationen RAVI-VMT.*

[2] *Hvis en større kapacitet er nødvendig, kan funktionen opretholdes for et differenstryk på 0,5 bar.*

Størrelsesstørrelse



Eksempel:

Temperaturstyring af varmtvandsforsyning med RAVI-VMT.

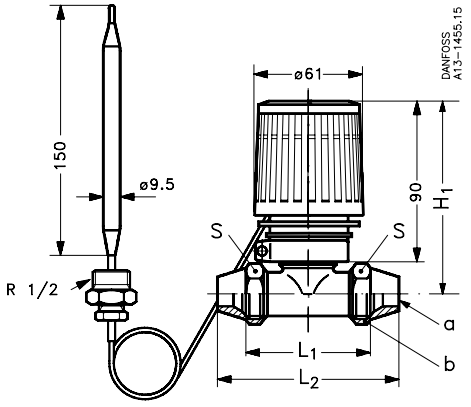
Angivne data:
Cylinderforbrug: 14 kW (12000 kcal/t)
Temperaturforskel: 20 °C
Flowvolumen: $\frac{14}{20 \times 4.2} = 0.167 l/s$
Differenstryk Δp over ventilen: 0,12 bar

Påkrævet:
Korrekt ventilstørrelse

Løsning:

Find den nødvendige $k_v$værdi i diagrammet ved hjælp af vandmængde (0,167 l/s) og differenstryk (0,12 bar) - i dette tilfælde 1,75. Det ønskede P-bånd er 6 °C. Fra $k_v$faktortabellen skal du finde et ventilhus, der giver den nødvendige $k_v$værdi ved 6 °C. I dette eksempel er VMT 20/8 ventilhuset med en $k_v$værdi på 2,4 korrekt.

Dimensioner



DN	Type	a (mm)	b (ISO 228/1)	L1 (mm)	L2 (mm)	S (mm)
15	VMT 15/8	Ø 15 / Ø 16 / Ø 18	G ¾ A	66	105	30
20	VMT 20/8	Ø 18 / Ø 22	G 1 A	74	123	37
25	VMT 25/8	Ø28	G 1 ¼ A	90	146	45
15	VMT 15/2	Ø 15 / Ø 16 / Ø 18	G ¾ A	66	105	30
20	VMT 20/2	Ø 18 / Ø 22	G 1 A	74	123	37
25	VMT 25/2	Ø28	G 1 ¼ A	90	146	45

H (mm)
VMT + type:

Nummer	RAVV	BEHANDLING	Alkoholprocent	ABN	RAVK
15	93	103	111	86	103
20	93	103	111	86	103
25	106	116	124	99	116
15	97	107	115	-	107
20	100	110	118	-	110
25	106	116	124	-	116

Installation

Installationen afhænger af den valgte ventil- og elementkombination (se også "Datablad" for RAVI, RAVK, RAVV og ABV/ABVNV).

Certifikater, erklæringer og godkendelser

Listen indeholder alle certifikater, erklæringer og godkendelser for denne produkttype. Individuelle kodenumre kan have nogle eller alle disse godkendelser, og visse lokale godkendelser vises muligvis ikke på listen.

Når du klikker på linket, bliver du dirigeret til den seneste version af 'Overensstemmelseserklæringen'. Produkter, der er udviklet og solgt før denne udstedelsesdato, overholder de direktiver/standarder, der er gældende på salgstidspunktet.

Approval type	Title	Issuer	Topic name
EAC deklaration	EAC KZ 7100841.13.12.02339	EAC - Eurasian Customs Union	MD
UA deklaration	Danfoss UA 10.01.23 Heat Control Valves	Danfoss	
Eksportkontrol-erklæring	Actuators pressure flow and temperature	Danfoss	
Producentdeklaration	Manufacturer's declaration_230713EN0863101	Danfoss	PED

Kontaktoplysninger

Online support

Danfoss tilbyder en bred vifte af support sammen med vores produkter, herunder digital information, software, mobilapps og ekspertvejledning. Se mulighederne nedenfor.

Danfoss Design Center

Oplev Design Center, vores avancerede digitale platform, der strømliner produktvalg. Med integrerede værktøjer og forbedrede typesider er det nemmere end nogensinde at få adgang til produktinformation og dokumentation og at vælge de rigtige produkter. Tjek tilgængeligheden af Danfoss-produkter hos partnerlokationer, og nyd problemfri overgange fra valg til køb med vores kurv-til-kurv-funktionalitet. Uanset om du køber fra vores distributører eller direkte fra Product Store, forenkler Design Center din oplevelse. Få mere at vide på: designcenterdanfoss.com.

Danfoss produktbutikken

Danfoss Product Store er en one-stop-shop, der er tilgængelig døgnet rundt for vores kunder, uanset hvor du befinder dig i verden, eller hvilket brancheområde du arbejder i. Gennemse vores katalog, tjek produktoplysninger og dokumentation, se priser og produkttilgængelighed, og afslut hurtigt dit køb. Start med at søge på: store.danfoss.com .

Danfoss Partnerportal/Produktdataværktøj

Partnerportalen er designet til at give dig nem adgang til produktdatauddrag, vigtige ressourcer, værktøjer og information. Den tilbyder et centraliseret knudepunkt for produktdokumentation, træningsmaterialer, marketingmaterialer og teknisk support, hvilket sikrer, at du har alt, hvad du behøver for at få succes og vækste din virksomhed med Danfoss. Partnerportalen er tilgængelig døgnet rundt på: partnerdanfoss.com og er klar til at understøtte din virksomhed.

Find teknisk dokumentation

Find den tekniske dokumentation, du har brug for til at få dit projekt i gang. Få direkte adgang til vores officielle samling af datablade, certifikater og erklæringer, manualer og vejledninger, 3D-modeller og tegninger, case stories, brochurer og meget mere. Start søgningen nu på: documentation.danfoss.com .

Danfoss Learning

Danfoss Learning er en gratis online læringsplatform. Den tilbyder kurser og materialer, der er specielt designet til at hjælpe ingeniører, installatører, serviceteknikere og grossister med bedre at forstå produkter, applikationer, emner og tendenser i branchen, hvilket vil hjælpe dig med at udføre dit arbejde bedre. Find din lokale Danfoss-hjemmeside her: learning.danfoss.com .

Få lokal information og support

Lokale Danfoss-websteder er de vigtigste kilder til hjælp og information om vores virksomhed og produkter. Find produkttilgængelighed, få de seneste regionale nyheder, eller kontakt en ekspert i nærheden – alt sammen på dit eget sprog. Find din lokale Danfoss-websted her: danfoss.com .

Danfoss A/S

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

Dette dokument er oversat ved brug af kunstig intelligens (AI) og stilles udelukkende til rådighed til informationsformål. I tilfælde af uoverensstemmelser er den engelske version gældende. 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.