Datablad



Termostatiska regleringsventiler

VMT

Beskrivning

VMT är en 2-vägs sätesventil huvudsakligenavsedd för användning i värmesystem.

Den kan kombineras med:
• ABV och TWA-V* termohydrauliska motorer
• RAVI, RAVK och RAVV självagerandetermostatiska motorer
* ABNV kan endast kombineras med VMT-/8-ventiler

Funktioner och fördelar

- Kompatibel med flera ställdonstyper för mångsidig värmereglering.
- Kompakt DN 15-25-konstruktion med kVS upp till 8,0 m^3/h.
- Lämplig för vatten- och glykolsyrasystem upp till 120°C.

Beställning

Produktkodnummer

VMT Ventil

Produkttyp	Ventilstorlek	Kvs-värden [m^3/h]	Anslutningsstorlek	Differenstrycksområde [bar] [Max]	Produktkod	RSK SW
VMT	DN 15	1.50	G 3/4 A	0.80	003L3523	
VMT	DN 15	2.80	G 3/4 A	0.20	065F0114	4818696
VMT	DN 20	5.00	G 1 A	0.20	065F0119	4818704
VMT	DN 20	2.30	G 1 A	0.80	065F0120	4818670
VMT	DN 25	8.00	G 1 1/4 A	0.20	065F0124	4818712
VMT	DN 25	3.10	G 1 1/4 A	0.80	065F0125	4818688

Exempel:

2-vägs sätesventil, DN 15, k_{vs} 1,5, PN 10, t_{max} 120 °C, utvändig gänga max. Δp 80 kPa

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

Alternativ:
- 1x Kompressionskopplingar
*Best nr: **013G4125***

Tillbehörens kodnummer

Typ	Beskrivning	Produktkod	RSK SW
Compression fittings for steel and copper tubings	Kompressionskopplingar G¾ x 15	013G4125	4818720
Compression fittings for steel and copper tubings	Kompressionskopplingar G¾ x 18	013G4128	4818738
Compression fittings	Tryckkopplingar för VMT DN20 fi 18x1	013U0134	4818746
Compression fittings	Tryckkopplingar för VMT DN20 fi 22x1	013U0135	4818753
Compression fittings	Tryckkopplingar för VMT DN25 fi 28x1	013U0140	4818761
MCV - Service kits	Ventilpackbox RAV,VMT/A/V,KOVM,AVD(S)A I-p	065F0006	5386338

Obs:
1. Kompressionskopplingar består av en kompressionsring och en kopplingsmutter
2. För kopparrör
3. Produkterna kan endast beställas i flerpack innehållande 10 stycken per förpackning

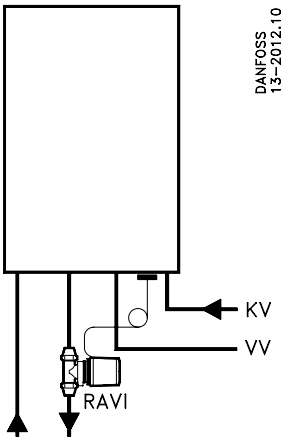
Reservdelskodnummer

Typ	Beskrivning	Produktkod	RSK SW
Accessories, Valves	Packbox RAVL och RAV	013U0070	4803946
MCV - Service kits	Ventilpackbox RAV,VMT/A/V,KOVM,AVD(S)A I-p	065F0006	5386338

Obs:
1.**065F0006** - Produkterna kan endast beställas i flerpack innehållande 10 stycken per förpackning

Översikt

Applikationsexempel



RAVI-VMT reglering av förrådsberedare

Produktinformation

Allmänna uppgifter

Tekniska data

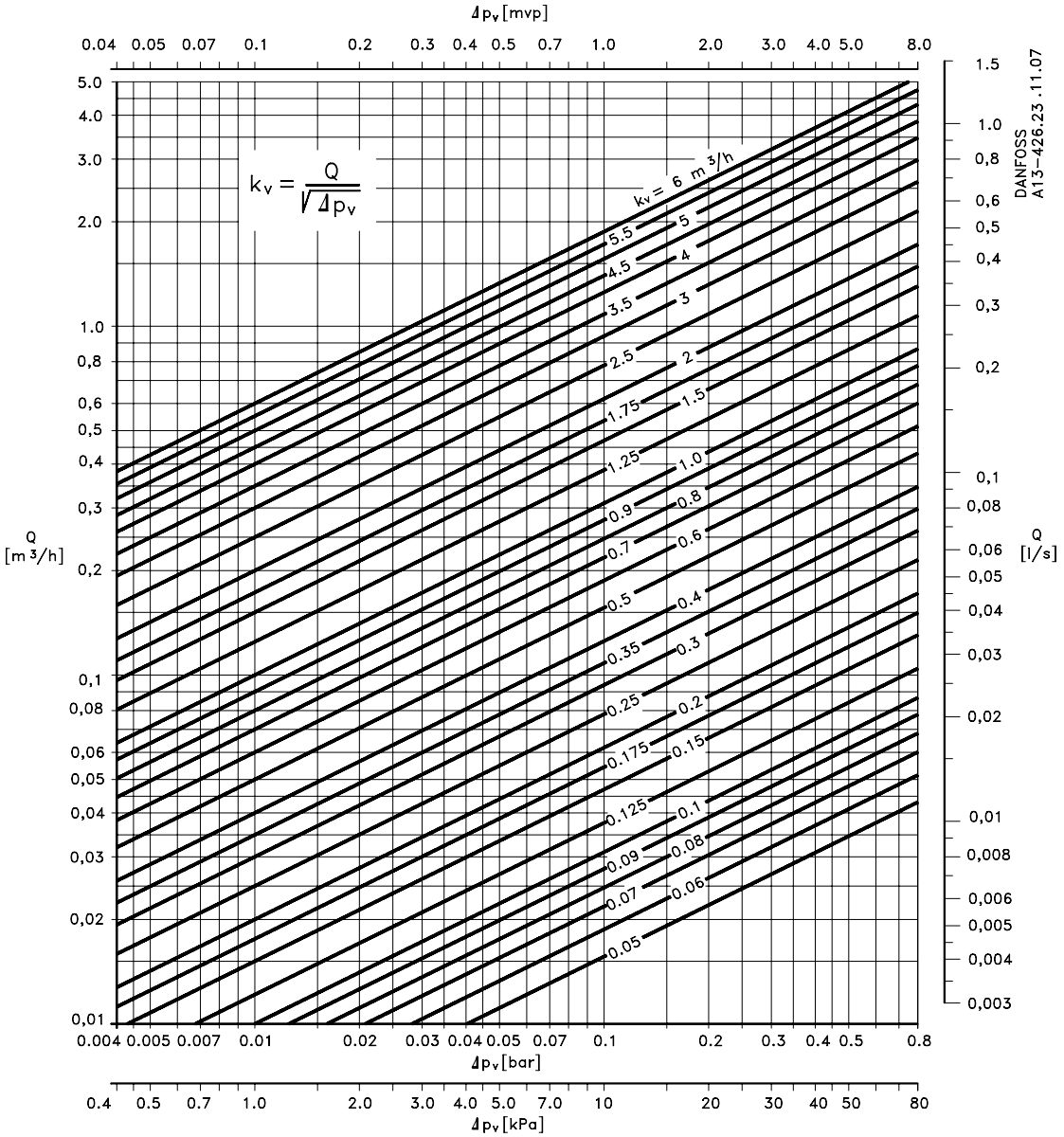
Nominell diameter, DN	15	15	20	20	25	25
Typ	VMT 15/8	VMT 15/2	VMT 20/8	VMT 20/2	VMT 25/8	VMT 25/2
k_{vs} värde (m^3/h)	1,5	2,8	2,3	5,0	3,1	8,0
Slaglängd (mm)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Kavitationsfaktor z	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
Nominellt tryck, PN	10	10	10	10	10	10
Medier	Cirkulerande vatten/vatten med upp till 30 % glykol					
Mediets pH	Min. 7, max. 10	Min. 7, max. 10	Min. 7, max. 10	Min. 7, max. 10	Min. 7, max. 10	Min. 7, max. 10
Mediets temperatur (°C)	2–120	2–120	2–120	2–120	2–120	2–120
Anslutningar	Utvändig gänga	Utvändig gänga	Utvändig gänga	Utvändig gänga	Utvändig gänga	Utvändig gänga

Typ	k_v i m^3/h för P-band [1] i °C					Max. differenstryck
	2	3	4	5	6	
RAVI-VMT 15/8	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	0,8 bar
RAVI-VMT 20/8	1,0	1,4	1,8	2,1	2,4	0,8 bar
RAVI-VMT 25/8	1,2	1,6	2,0	2,3	2,6	0,8 bar
RAVI-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] *Angivet P-band gäller endast kombinationen RAVI-VMT.*

[2] *Om högre kapacitet krävs, kan funktionen bibehållas för Max differenstryck 50 kPa.*

Dimensionering



Exempel:

Temperaturreglering av förrådsberedare med RAVI-VMT.

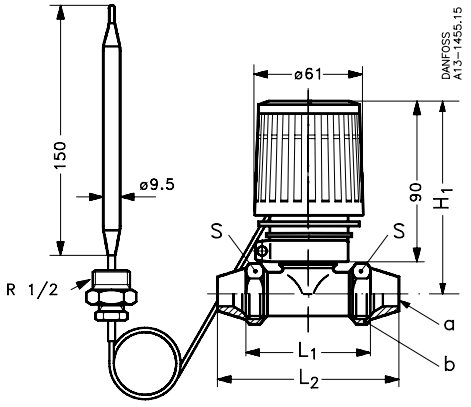
Givna data:
Beredarens effektförbrukning: 14 kW (12000 kcal/h)
Temperaturdifferens: 20 °C
Flöde: $\frac{14}{20 \times 4.2} = 0.167 l/s$
Differenstryck Δp över ventilen: 0,12 bar

Krävs:
Korrekt ventilstorlek

Lösning:

hitta nödvändigt kv-värde i diagrammet med hjälp av vattenvolymen (0,167 l/s) och differentialtrycket (0,12 bar) – i detta fall 1,75. Önskat P-band är 6 °C. Från faktortabellen för kv ska ett ventilhus hittas som ger nödvändigt kv-värde vid 6 °C. I detta exempel är ventilhuset VMT 20/8 med kv-värdet 2,4 korrekt.

Mått



DN	Typ	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 + typ:

DN	RAVV	RAVI	ABV	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 beror på vald kombination av ventil och element (se även datablad för RAVI, RAVK, RAVV och ABV/ABVNV).

Certifikat, försäkran och godkännanden

Listan innehåller alla certifikat, deklarationer och godkännanden för denna produkttyp. Enskilda kodnummer kan ha några eller alla av dessa godkännanden, och vissa lokala godkännanden kanske inte visas i listan.

När du klickar på länken kommer du till den senaste versionen av "Försäkran om överensstämmelse". Produkter som utvecklats och sålts före detta utgivningsdatum överensstämmer med de direktiv/standarder som gäller vid tidpunkten för försäljningen.

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

Kontaktuppgifter

Onlinesupport

Danfoss erbjuder ett brett utbud av support utöver våra produkter, inklusive digital information, programvara, mobilappar och expertvägledning. Se möjligheterna nedan.



Danfoss designcenter

Upptäck Design Center, vår avancerade digitala plattform som effektiviserar produktvalet. Med integrerade verktyg och förbättrade textsidor är det enklare än någonsin att få tillgång till produktinformation och dokumentation, och att välja rätt produkter. Kontrollera tillgängligheten av Danfoss-produkter hos partnerbutiker och njut av sömlösa övergångar från val till köp med vår varukorg-till-varukorg-funktion. Oavsett om du köper från våra distributörer eller direkt från Product Store förenklar Design Center din upplevelse. Läs mer på: designcenterdanfoss.com.



Danfoss produktbutik

Danfoss Product Store är en komplett butik som är tillgänglig dygnet runt för våra kunder, oavsett var du befinner dig i världen eller vilken bransch du arbetar inom. Bläddra i vår katalog, kontrollera produktinformation och dokumentation, se priser och produkttillgänglighet och slutför snabbt ditt köp. Börja surfa på: store.danfoss.com .



Danfoss Partnerportal/Produktdataverktyg

Utformad för att ge dig enkel åtkomst till produktdatautdrag, viktiga resurser, verktyg och information. Partnerportalen tillhandahåller en centraliserad hubb för produktdokumentation, utbildningsmaterial, marknadsföringsresurser och teknisk support, vilket säkerställer att du har allt du behöver för att lyckas och utveckla din verksamhet med Danfoss. Partnerportalen är tillgänglig dygnet runt på: partnerdanfoss.com och är redo att stödja din verksamhet.



Hitta teknisk dokumentation

Hitta den tekniska dokumentationen du behöver för att få igång ditt projekt. Få direktåtkomst till vår officiella samling av datablad, certifikat och deklarationer, manualer och guider, 3D-modeller och ritningar, fallberättelser, broschyrer och mycket mer. Börja söka nu på: documentation.danfoss.com .



Danfoss Learning

Danfoss Learning är en gratis online-inlärningsplattform. Den erbjuder kurser och material som är särskilt utformade för att hjälpa ingenjörer, installatörer, servicetekniker och grossister att bättre förstå produkter, applikationer, branschfrågor och trender, vilket hjälper dig att göra ditt jobb bättre. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: learning.danfoss.com .



Få lokal information och support

Lokala Danfoss-webbplatser är de viktigaste källorna för hjälp och information om vårt företag och våra produkter. Hitta produkttillgänglighet, få de senaste regionala nyheterna eller kontakta en expert i närheten – allt på ditt eget språk. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: danfoss.com .

Danfoss AB
Climate Solutions - danfoss.se - +46 10 88 87 400 - kundservice.se@danfoss.com

Detta dokument har översatts med hjälp av artificiell intelligens (AI) och tillhandahålls endast i informationssyfte. Vid avvikelser gäller den engelska versionen. All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produktkataloger, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v. och oavsett om dessa tillhandhålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar ges i ett offer eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuell fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.