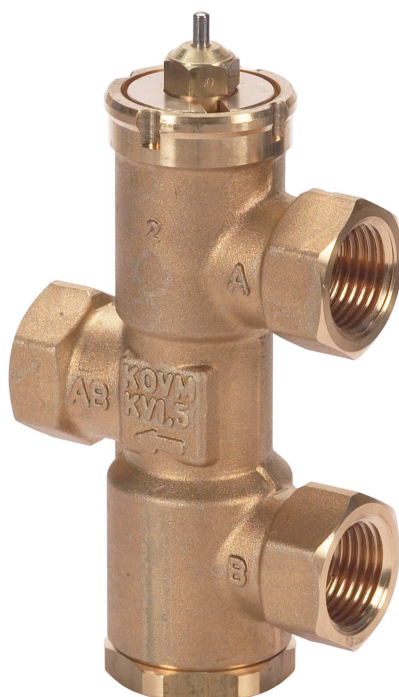




Motoriserade reglerventiler

KOV

Invändigt gängad

Beskrivning

KOVM är en 3-vägs blandningsventil som används bl a för reglering av vattensidan hos tillufts- don utförda som induktionsapparater eller "fan-coil units".

Funktioner och fördelar

- Reglerar vattensidesterminaler såsom fläktkonvektorer och induktionsenheter.
- Kompakt 3-vägs blandningsventil för värme- och kylapplikationer.

Beställning

Produktkodnummer

Ventilstorlek	Kvs-värden [m ³ /h]	Anslutningsstorlek	Differenstrycksområde [bar] [Max]	Produktkod	RSK SW
DN 15	2.00	Rp 1/2	1.60	013U3020	4818795
DN 15	1.50	Rp 1/2	1.60	013U3015	4818787
DN 15	0.63	Rp 1/2	1.60	013U3014	4818779
DN 15			1.60	013U3017	

Obs:

1. k_{vs} ger vattenflödet med helt öppen ventil och differenstryck över ventilen $\Delta p_v = 1$ bar.

Exempel:

3-vägsventil; DN 15; k_{vs} 1,5; PN 10; t_{max} 90 °C; invändig gänga.

- 1x KOVM DN 15-ventil

Best.nr.: **013U3015**

Valmöjlighet:

- 1x Komp. koppling

Best.nr.: **013G4112**

Tillbehörens kodnummer

Typ	Beskrivning	Produktkod	RSK SW
Compression fittings for steel and copper tubings	Cu-/stålkopplingar för 12mm-rör	013G4112	4818845
Compression fittings for steel and copper tubings	Cu/Steel fittings for pipe 14 mm	013G4114	
Compression fittings for steel and copper tubings	Cu-/stålkopplingar för 15mm-rör	013G4115	4818852
Kompressionskopplingar för stål- och kopparrör, G 1/2" A, 16, Nickelpläterad	Cu/Steel fittings for pipe 16 mm	013G4116	
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:

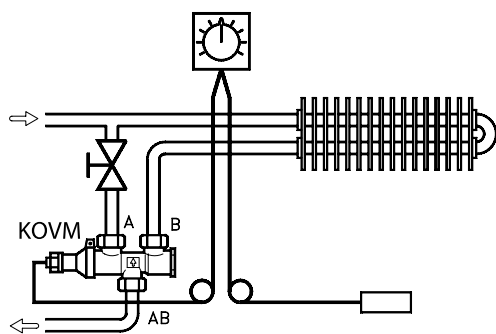
1. En kompressionskoppling består av en kompressionsring och mutter. Kompressionskopplingar är för stål- och kopparrör.
2. Kompressionskopplingar kan endast beställas i flerpack om 10 stycken vardera.

Reservdelskodnummer

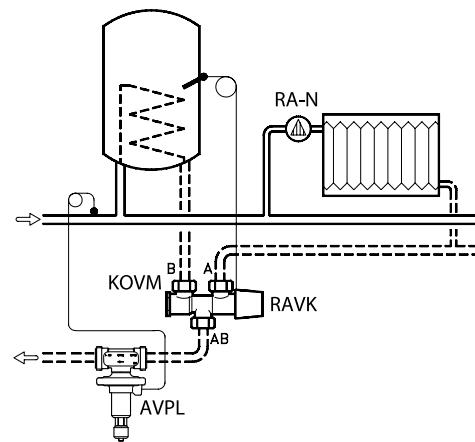
Typ	Beskrivning	Produktkod
Compression fittings for steel and copper tubings	Cu/Steel fittings for pipe 16 mm	013G4116
Tillbehör, ventiler, Packbox, För ventiler: RAV; FJVR; RAVL	Packbox RAVL och RAV	013U0070

Översikt

Applikationsexempel



Två-rörs värmesystem med bypass



Två-rörs värmesystem utan by pass

Produktinformation

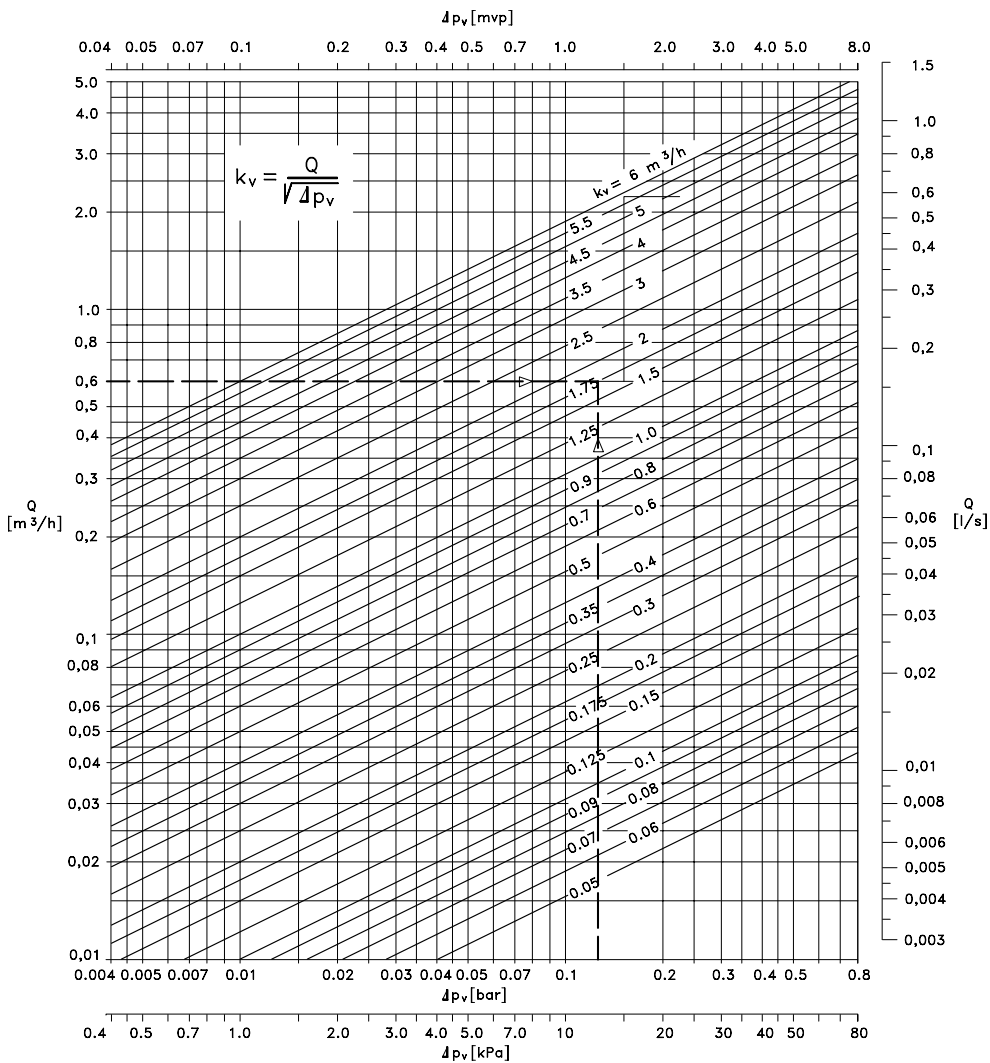
Allmänna uppgifter

Tekniska data

Ventil

Nominell diameter	DN	15	15	15
k_{vs} värde	m ³ /h	0,63	1,5	2,0
Slaglängd	mm	1,5	1,5	1,5
Kavitationsfaktor z		≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5
Tryckklass	PN	10	10	10
Medium		Vatten / glykolvatten upp till 30 %	Vatten / glykolvatten upp till 30 %	Vatten / glykolvatten upp till 30 %
Medium pH		Min. 7, max. 10	Min. 7, max. 10	Min. 7, max. 10
Mediumtemperatur	°C	2 ... 90	2 ... 90	2 ... 90
Anslutning		Invändig gänga	Invändig gänga	Invändig gänga

Dimensionering



Givna data:

Vattenflöde $Q = 0,6 \text{ m}^3/h$

Tryckfall över ventil $\Delta p = 12 \text{ kPa}$ (0,12 bar)

K_v värdet beräknas enligt formeln:

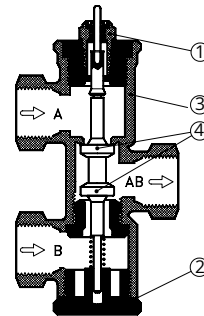
$$k_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}} = \frac{0,6}{\sqrt{0,12}} = 1,73 \text{ m}^3/h$$

eller läses från diagrammet på den lutande linjen för $1,73 \text{ m}^3/h$, där den streckade horisontala linjen för $Q = 0,6 \text{ m}^3/h$ skär den streckade vertikala linjen för $\Delta p = 12 \text{ kPa}$.

En ventil med $k_{vs} 2,0$ väljs.

Design

- 1 Packbox
- 2 Bottenplugg
- 3 Ventilhus
- 4 Ventilkägla



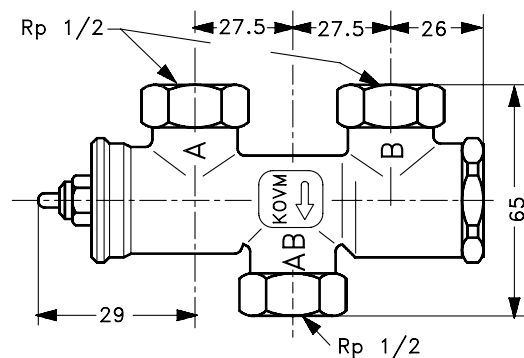
Material

Ventil

Ventilhus ¹⁾	Mässing
Tryckstift och spindel	Rostfritt stål 18/8
Ventilkägla	EPDM
O-ringar	EPDM

¹⁾ Materialet i ventilluset är inte godkänt för tappvarmvatten

Mått



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
Exportkontrolldeklaration	Actuators pressure flow and temperature	Danfoss	

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: designcenter.danfoss.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: partner.danfoss.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 orderbekaftelse. 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.