

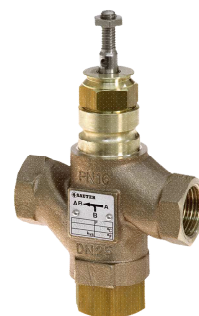
B6R: 3-vägs ventil med invändig gänga, PN 16 (el.)

Hur energieffektiviteten förbättras

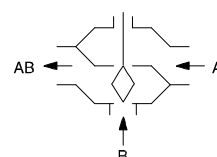
Effektivitet innebär exakt och tillförlitlig kontroll

Funktioner

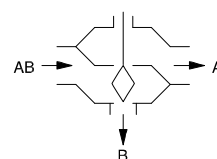
- Reglerventil fri från siliconfett med invändig gänga DIN / EN ISO 228-1 G för reglering av kallt / varmt vatten i slutna kretsar
- I kombination med ventilställdon AVM 322, AVM 322S, AVM 234S, AVF 234S
- logaritmisk eller linjär karakteristik, kan ställas in med SUT ventilställdon (SAUTER Universal Technology) linjär eller logaritmisk
- Reglerporten A-AB stängd när spindeln flyttas ut
- Kan användas som en styrventil eller en fördelningsventil
- Ventilhus och säte av rödgods
- Packboxen av mässing med torkarring och dubbel O-ringstättning av EPDM
- spindel i rostfritt stål



B6R25F300



reglerventil



fördelningsventil

Teknisk data

Parameters

reglerförhållande	> 50:1
läckagegrad I reglerporten A- AB	$\leq 0.05\%$ of k_{VS} värdet
läckagegrad I blandningsporten B- AB	$\leq 1\%$ of k_{VS} värdet
slaglängd mm	14
Karakteristik blandningsport	Linjär

Omgivningsförhållanden

drift temperatur ¹⁾	-15...130 °C
drifttryck upp till 120 °C	16 bar
drifttryck upp till 130 °C	13 bar

Standarder och direktiver

Tryck och temperaturdata	DIN 2401
Flödes parametrar	VDI/VDE 2173

modeller

Typ	Nominell diameter	k_{VS} värde	Ventil karakteristik	Material i ventilkäglan	Anslutning	Vikt
B6R15F330	DN 15	1 m ³ /h	likprocentig	Rostfritt stål	G½"	1.2 kg
B6R15F320	DN 15	1.6 m ³ /h	likprocentig	Rostfritt stål	G½"	1.2 kg
B6R15F310	DN 15	2.5 m ³ /h	likprocentig	mässing	G½"	1.2 kg
B6R15F300	DN 15	4 m ³ /h	likprocentig	mässing	G½"	1.2 kg
B6R15F200	DN 15	4 m ³ /h	linjär	mässing	G½"	1.2 kg
B6R25F310	DN 25	6.3 m ³ /h	likprocentig	mässing	G1"	1.6 kg
B6R25F300	DN 25	10 m ³ /h	likprocentig	mässing	G1"	1.6 kg
B6R25F210	DN 25	6.3 m ³ /h	linjär	mässing	G1"	1.6 kg
B6R25F200	DN 25	10 m ³ /h	linjär	mässing	G1"	1.6 kg
B6R40F310	DN 40	16 m ³ /h	likprocentig	mässing	G1½"	3.4 kg
B6R40F300	DN 40	25 m ³ /h	likprocentig	mässing	G1½"	3.4 kg
B6R40F210	DN 40	16 m ³ /h	linjär	mässing	G1½"	3.4 kg

¹⁾) Använd packboxvärmare vid temperaturer under 0 °C (tillbehör)



Typ	Nominell diameter	k_{vs} värde	Ventil karakteristik	Material i ventilkäglan	Anslutning	Vikt
B6R40F200	DN 40	25 m ³ /h	linjär	mässing	G1½"	3.4 kg
B6R50F300	DN 50	35 m ³ /h	likprocentig	mässing	G2"	4.6 kg
B6R50F200	DN 50	35 m ³ /h	linjär	mässing	G2"	4.6 kg

Tillbehör

Typ	beskrivning
0217268001	Packbox värmare 24 V~
0217268004	Packbox värmare 230 V~
0360391015	Förskruvning DN 15 inkl. asbetsfri packning, 3 st erfordras.
0360391025	Förskruvning DN 25 inkl. asbetsfri packning, 3 st erfordras
0360391040	Förskruvning DN 40 inkl. asbetsfri packning, 3 st erfordras
0360391050	Förskruvning DN 50 inkl. asbetsfri packning, 3 st erfordras
0360429000	Dekal för fördelningsventil
0378034001	Ventil med silikonfri packbox; syntetiskt smörjmedel; max. 130 °C

A **0217268** *** Packbox värmare 15 W, lättmetallhus, IP 54, 3 x 0,75 mm² strömkabel, jordkontakt, längd 1 m

A **0360429** ark med 21 självhäftande etiketter för flödesförändringar; se kombinationer

Kombination av B6R med elektriska ställdon

/ Garanti: tekniska data och tryckdifferenser angivna ovan gäller endast i kombination med SAUTER ventilställdon. Garantin gäller inte om de används med ventilställdon från andra tillverkare..

Δp_{max} [bar]= Max. tillåten tryckdifferens över ventilen vid vilken ställdonet säkert kan öppna och stänga ventilen när Δp_v är med i beräkningen.

Δp_s [bar]= Max. tillåten tryckdifferens över ventilen vid vilken, i händelse av fel, (rörbrott efter ventilen), ställdonet säkert kan stänga ventilen säkert och snabbt.

Tryck differenser

Ställdon	AVM234SF132	AVF234SF132 AVF234SF232	AVM322F120 AVM322F122	AVM322SF132
Ställkraft	2500 N	2000 N	1000 N	1000 N
Reglersignal	2-/3-pt., 0...10 V, 4...20 mA	2-/3-pt., 0...10 V, 4...20 mA	2-/3-punkt	2-/3-pt., 0...10 V, 4...20 mA
Gångtid	28/56/84 s	28/56/84 s	120/240 s	120/80 s

 Δp [bar]

Som reglerventil	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_{max}
B6R15F330	4.0	4.0	16.0	4.0	4.0
B6R15F320					
B6R15F310					
B6R15F300					
B6R15F200					
B6R25F310					
B6R25F300					
B6R25F210					
B6R25F200					
B6R40F310	3.0	3.0	11.5	3.0	3.0
B6R40F300					
B6R40F210					
B6R40F200					
B6R50F300	2.0	2.0	8.6	2.0	2.0
B6R50F200					

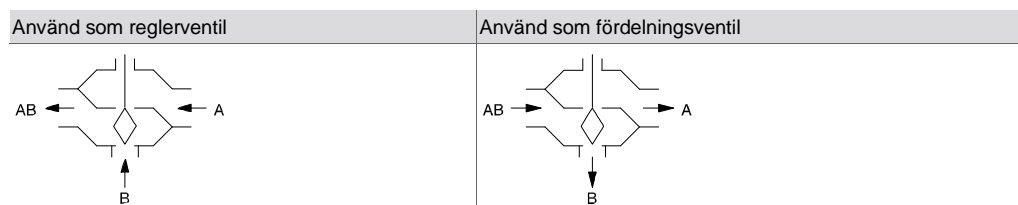
ställdon	AVM234SF132	AVF234SF132 AVF234SF232	AVM322F120 AVM322F122	AVM322SF132
Som fördelningsventil				
B6R15F330 B6R15F320 B6R15F310 B6R15F300 B6R15F200	3.0	3.0 16.0	4.0	4.0
B6R25F310 B6R25F300 B6R25F210 B6R25F200	2.0	2.0 16.0	4.0	4.0
B6R40F310 B6R40F300 B6R40F210 B6R40F200	1.5	1.5 16.0	3.0	3.0
B6R50F300 B6R50F200	1.0	1.0 16.0	2.0	2.0

A *Nödvändiga tillbehör: Monteringssats 0372338001 för AVM 234 och AVF 234*

A *Nödvändiga tillbehör: Monteringssats 0510240012 för AVM 322(S)*

Funktion

Ventilen kan styras till vilken som helst mellanposition genom att använda en elektrisk ställdon..



Avsedd användning

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda ändamålet beskrivningen i "Funktionsbeskrivning" avsnittet.

Alla relaterade produktokument måste också följas. Ändring eller omvandling av produkten är inte tillåten.

Konstruktions- och montageanvisningar

I alla lägen utom upp och ner - se relaterade ställdon.

När ställdonet monteras på ventilen, se till att käglan inte är vriden på två hållplatser (platser) (detta kan skada tätningsytan).

Vid isolering av ventilen, kan det bara vara isolerat upp till förbindelseklämman hos manöverdonet.

För att öka funktionssäkerhet av ventilerna, bör systemet överensstämmer med DIN / EN 14336 (värmesystem i byggnader). DIN EN 14336 stater, bland annat, att systemet måste spolras igenom innan de tas i bruk. Vattenkvalitet enligt VDI 2035.

Ytterligare tekniska data

Typ	Δp_v	
B6R15F*30	4	(3)
B6R15F*20	4	(3)
B6R15F*10	4	(3)
B6R15F*00	4	(3)
B6R25F*10	4	(2)
B6R25F*00	4	(2)
B6R40F*10	4	(1.5)
B6R40F*00	4	(1.5)
B6R50F*00	3	(1)

Δp_v in bar = Max. tryckdifferens över ventilen vid varje lyfthöjd, begränsad av ljudnivå och erosion (max.värde utan begränsning av ställdonskraften).

Värdena inom parentes gäller vid användning som fördelningsventil.

Teknisk information

Sauter's räknesticka för ventildimensionering	7090011001
Manual för räknesticka	7000129001
Teknisk manual `reglering	7000477001
Parameters, fitting instructions, control Pneumatic control units. general information	

Ytterligare information om ventilutförande

Ventilhus med innergånga. Metallisk tätning med mässing; Packbox med O-ring av etylen-propylen

Materialnummer enl. DIN

	DIN material no.	DIN beskrivning
Ventilhus	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb (Rg 5)
Ventilsäte	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb (Rg 5)
Spindel	1.4305	X 12 Cr Ni S 18 8
Kägla	2.0402.26	Cu Zn 40 Pb 2 F43
Kägla V6R 15 F.20...F.30	1.4305	X 12 Cr Ni S 18 8
Packbox	2.0401.10	Cu Zn 39 Pb 3 F36

Förklaring av differenstryckstermer

Δp_v :

Max.tillåten tryckdifferens över ventilen, vid varje lyfthöjd, begränsad av ljudnivå och erosion. Med denna storhet definieras ventilen enbart som genomströmningselement. Genom kontroll av kavitation, erosion och därav begränsning av ljudnivå, förbättras livslängd och driftsäkerhet.

Δp_{max} :

Max.tillåten tryckdifferens över ventilen, vid vilken ställdonet med säkerhet kan öppna och stänga ventilen.

Statiskt tryck och inverkan av flödet har tagits med i beräkningen. Med detta värde garanteras en störningsfri öppning och stängning av ventilen. Därigenom överskrids inte ventilens p_v .

Δp_s :

Max. tillåten tryckdifferens över ventilen i nödsituation (t.ex. spänningsbortfall, röravbrott) vid vilken ställdonet kan stänga ventilen och om nödvändigt kunna hålla emot fullt driftryck gentemot atmosfärstryck. Eftersom det är en säkerhetsfunktion med 'snabb gångtid' kan p_s vara större än p_{max} eller p_v . Resulterande flödesstörningar går snart över och spelar mindre roll i detta sammanhang.

På trevägsventiler gäller värdet endast för reglerporten.

Δp_{stat} :

Ledningstryck efter ventilen. Detta motsvaras i stora drag av det statiska tryck som kvarstår när en pump slås av t.ex. på grund av vätskenivån i anläggningen, tryckökning via tryckbehållare, ångtryck o.s.v.

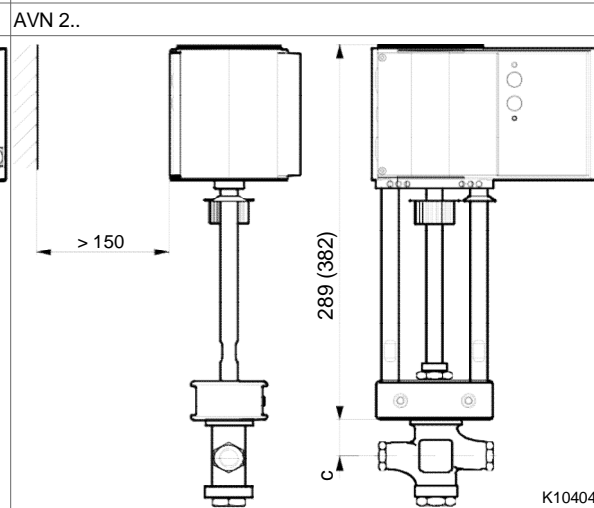
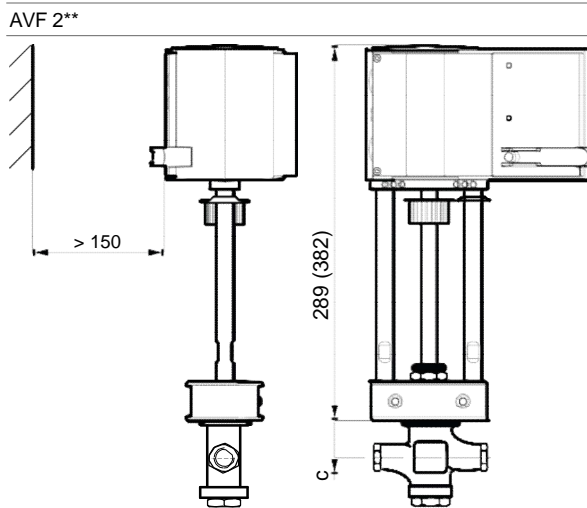
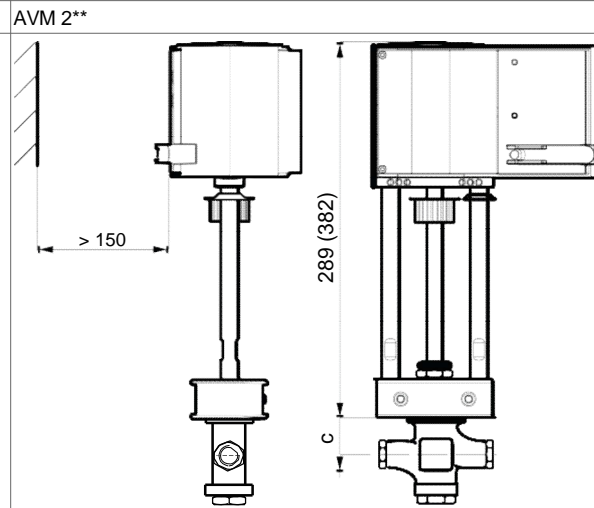
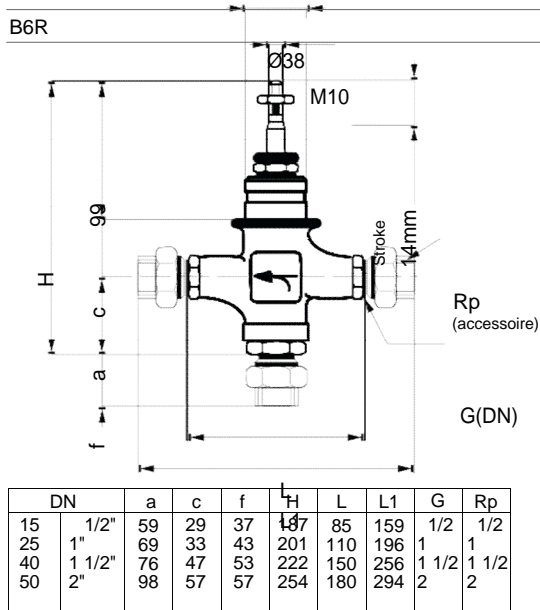
På ventiler som stänger med trycket, skall statiska trycket plus pumptrycket användas

Bortskaffande

Vid avyttring av produkten, Följ gällande lokala lagar.

Mer information om material hittar du i förklaringen om material och miljö för denna produkt.

Mått ritning 5M100



K10404

Bestämma längden:

Ta dimension "c" från ventilmått ritningen