

B6R: Trevägsventil med gänganslutning (tryckklass 16 bar)

För kontinuerlig reglering av het-, varm- och kallvatten eller luft.
Ventilhus och ventilsäte av rödgods (RG5), ventilsindel av rostfritt stål,
ventilkägla av rostfritt stål eller mässing, metallisk tätning. Packbox av mässing med o-ringstättning.
Ventilkaraktistiken är antingen likprocentig eller linjär ¹⁾. När kägla är i övre läget stängs
passagen A-AB.

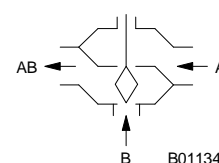
Typ	Storlek DN	k_{VS} -värde m^3/h	Ventil material	Vikt kg
B6R 15 F330	15	1	Rostfritt stål	1.2
B6R 15 F320	15	1.6	Rostfritt stål	1.2
B6R 15 F310	15	2.5	mässing	1.2
B6R 15 F300	15	4	Mässing	1.2
B6R 25 F310	25	6.3	Mässing	1.6
B6R 25 F300	25	10	Mässing	1.6
B6R 40 F310	40	16	Mässing	3.4
B6R 40 F300	40	25	Mässing	3.4
B6R 50 F300	50	35	mässing	4.6
Tillåten drifttemp. ¹⁾	-15...130 °C		Slaglängd	14 mm
Max. drifttryck	upp till 120 °C 16 bar upp till 130 °C 13 bar			
Ventilkaraktistik	Likprocentig (blandnings- port)			
Reglerförhållande	>50:1			
Läckage				
Reglerport A-AB	≤ 0.05 % av k_{VS} -värde			
Blandningsport B-AB	≤ 1 % av k_{VS} -värde			



T04417



Y07545



B01134

Varianter

217268** Använd packboxvärmare för mediatemp under 0°C

Tillbehör

217268001 Packboxvärmare 15 W; 24V
217268004 Packboxvärmare 15 W; 230V
360391015 Förskruvning DN15 inkl. asbetsfri packning, 3st erfordras.
360391025 Förskruvning DN25 inkl. asbetsfri packning, 3st erfordras.
360391040 Förskruvning DN40 inkl. asbetsfri packning, 3st erfordras
360391050 Förskruvning DN50 inkl. asbetsfri packning, 3st erfordras

378034 001 Ventil med siliconfri packbox; max. 130 °C

Kombination med ställdon AVP142

Ställdon max. tryck p_{stat} Gångtid	AVP142 F001 ≤ 16 bar 10 s		
	Ventil	Δp_{max}	Δp_s
B6R 15 F300	4.0	16.0	
B6R 25 F300	4.0	13.5	
B6R 40 F300	2.4	3.1	
B6R 50 F300	2.0	2.3	

Komplett typbeteckning : Ventil och ställdon med respektive F-nummer

Ventil F-nummer, tekniska data och tillbehör , se ventiltabell

Ställdon: F-nummer, tekniska data, tillbehör och montageläge, se sektion 71

Exempel: B6R 15 F300 / AVP142 F001

Δp_{max} [bar]= Max. tillåten tryckdifferens över ventilen, vid vilken ställdonet med säkerhet kan öppna och stänga ventilen.

Δp_s [bar]= Max. tillåten tryckdifferens över ventilen, vid vilken ställdonet i nödläge kan stänga ventilen

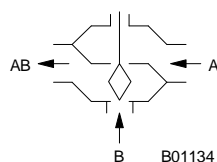
p_{stat} [bar]= Statiskt tryck efter ventilen beroende på vätskepelare, trycktank, etc. när pump är avstängd.

¹⁾ Vid temperaturer under 0 °C, använd packboxvärmare: (tillbehör)

Funktion

Ventilen kan med ett pneumatiskt ställdon, styras till vilket läge som helst inom hela området. När spindeln är utdragen stängs reglerporten A-AB. Ventilen tillsammans med pneumatiskt ställdon får ej användas som fördelningsventil då tryckstötter kan uppstå.

Blandningsventil



Projekterings och montageanvisningar

Kan monteras i önskat läge, dock inte nedåt. Kondensat och droppande vatten längs montagebygeln får ej förekomma. Vid montage av ställdon på ventil måste man vara försiktig och se till att kägeln inte roterar mot sätet, vilket kan skada tätningen. Ställdonet kan utrustas med lägesregulator typ XSP31 eller XSP31G för krav på följande funktioner:

Sekvensreglering, större inställningsnoggrannhet, snabbare reglering med större luftkapacitet och möjlighet till invertering av funktionsriktning. (Se sektion 69).

Ytterligare teknisk data

Typ	Δp_v
B6R 15 F . 30	4
B6R 15 F . 20	4
B6R 15 F . 10	4
B6R 15 F . 00	4
B6R 25 F . 10	4
B6R 25 F . 00	4
B6R 40 F . 10	4
B6R 40 F . 00	4
B6R 50 F . 00	3

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

Ytterligare tillbehörsinformation

217268/... Packboxvärmare 15 W, kapsling av lättmetall, skyddsform IP54, anslutningskabel 3x0,75 mm², jordanslutning med ändhylsor.

Ytterligare information om ventilutförande

Ventilhus med innergånga. Packbox med O-ring av etylen-propylen.

Materialnummer enligt DIN

	Material no.	Description	DIN norm
Ventilhus	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb (Rg 5)	1705
Ventilsäte	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb (Rg 5)	1705
Spindel	1.4305	X 8 CrNiS 18 9	EN 10088-3
Kägla	2.0402.26	Cu Zn 40 Pb 2 F43	17672
Kägla B6R 15 F. 20...F. 30	1.4305	X 8 CrNiS 18 9	EN 10088-3
Packbox	2.0401.10	Cu Zn 39 Pb 3 F36	17672

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 Δp_v

Δp_s :

Max. tillåten tryckdifferens över ventilen i nödsituation (t.ex. Spänningsbortfall, rörvabrott) 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 Δp_s vara större än Δp_{max} eller Δp_v . Resulterande flödesstörningar går snart över och spelar mindre roll i detta sammanhang. På trevägsventiler gäller värdet endast för reglerporten.

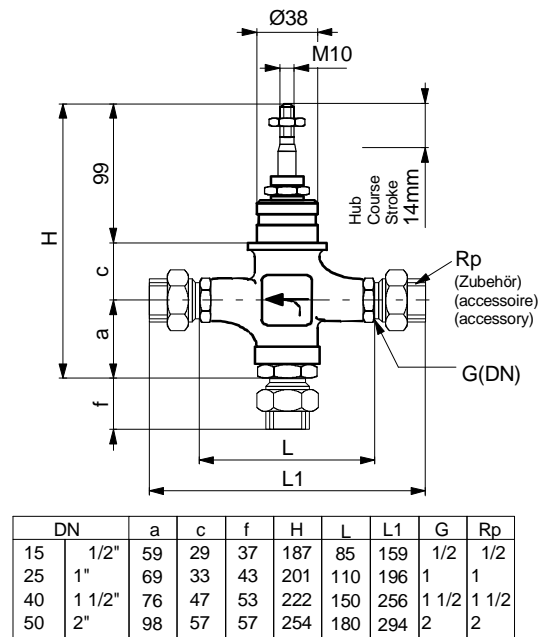
Δp_{STAT} :

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 pumprycket användas.

Teknisk information

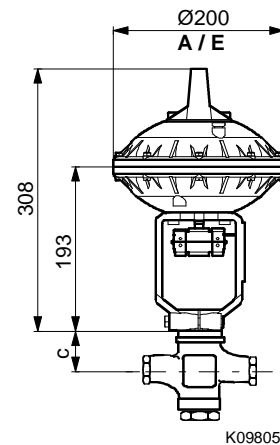
- Tryck och temperaturspecifikationer DIN 2401
 - Flödesparametrar VDI/VDE 2173
 - Sauter's räknesticka för ventildimensionering 7 090011 003
 - Manual för räknesticka 7 000129 003
 - PC-program för Sauter's ventildimensionering 7 000675 003
 - Teknisk handbok 'Ventilställdon' 7 000477 003
- Parametrar, installationsanvisningar, reglering, pneumatiska ventilställdon, allmän information

Mått ritning 7M100 B6R



M361065a

AVP142



K09805

E: Trycklöst: STÄNGD (levereras normalt vid leverans),
 A: Trycklöst ÖPPEN
 Ta måttet 'c' från ventiltritning