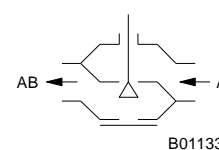


## V6R: Tvåvägsventil med gänganslutning (tryckklass 16 bar)

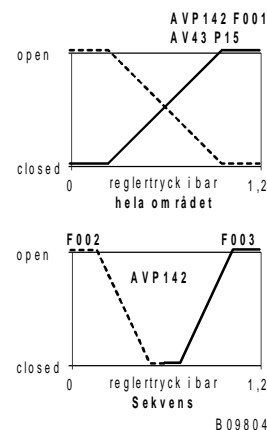
För kontinuerlig reglering av het-, varm och kallvatten eller luft.

Ventilhus och ventilsåte av rödgods (RG5), ventilspindel av rostfritt stål, ventilkägla av rostfritt stål eller mässing, metallisk tätning. Packbox av mässing med o-ringstätning. Ventilkaraktäristiken är antingen likprocentig eller linjär <sup>1)</sup>. När kägla är i övre läget stängs



B01133

Tryck-slaglängd-kurva  
(med integrerad ventil)



B 09804

Typ	Storlek DN	$k_{VS}$ -värde $m^3/h$	Ventilkägla material	Vikt kg
V6R 15 F350	15	0.4	Rostfritt stål	1.2
V6R 15 F340	15	0.63	Rostfritt stål	1.2
V6R 15 F330	15	1	Rostfritt stål	1.2
V6R 15 F320	15	1.6	Rostfritt stål	1.2
V6R 15 F310	15	2.5	Mässing	1.2
V6R 15 F300	15	4	Mässing	1.2
V6R 25 F310	25	6.3	Mässing	1.6
V6R 25 F300	25	10	Mässing	1.6
V6R 40 F310	40	16	Mässing	3.4
V6R 40 F300	40	25	Mässing	3.4
V6R 50 F300	50	35	Mässing	4.6

Tillåten drifttemp. <sup>1)</sup>	-15...130 °C	Slaglängd	14 mm
Max. drifttryck	Upp till 120 °C 16 bar Upp till 130 °C 13 bar	Måttolning	7M100
Ventilkaraktäristik	Likprocentig	Montageinstruktion	MV 505580
Reglerförhållande	50 (normal)	AVP142 komplett reglerenhet	MV 505766
Läckage	≤ 0.05 % av $k_{VS}$ -värde	AV43 reglerenhet	MV 43190
		AV43 Montage	MV 40.136

### Varianter

F2 .. Med linjär kurva (finns från DN 15  $k_{VS}$  4  $m^3/h$ )

### Tillbehör

217268 ... Packboxvärmare 15 W; specificera vid beställning: 24V = /001, 230V = /004, MV 505498

360391 ... Förskruvning inkl. asbetsfri packning, 2 st erfordras.  
Specificera vid beställning: DN 15 = /015, DN 25 = /025 t.ex.  
DN 15 25 40 50

378034 001 Ventil med silikonfri packbox, max 130 grad C

### Kombination med ställdon AVP142, AV43

Reversibelt ställdon max. tryck $p_{stat}$ Ställtid <sup>2)</sup>	AVP142 F001 ≤ 16 bar 10 s		AVP142 F002, F003 ≤ 13 bar 10 s		AV43 P15 ≤ 16 bar 14 s	
	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$ <sup>3)</sup>	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$
Ventil						
V6R 15 F300	4.0	22.3	4.0	52.1	4.0	16.0
V6R 25 F300	4.0	13.6	4.0	31.6	4.0	16.0
V6R 40 F300	3.0	3.1	1.0	7.3	3.0	4.0
V6R 50 F300	2.0	2.3	0.8	5.5	2.0	3.3

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 montageåtgärder, se sektion 71

Exempel: V6R 15 F300 / AVP142F001

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

$\Delta p_s$  [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)

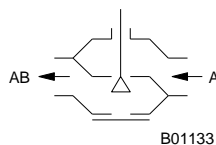
2) Baserad på luftkapaciteten hos Centair (400 l/h), samt slang på 20 m med 4 mm innerdiameter.

3) Vid användning av lägesregulator XSP 31 eller 31 G,  $\Delta p_{max}$  värdet är sju gånger högre; observera  $\Delta p_v$  värdet

### Funktion

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

### Stänger mot trycket



### 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:

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

#### Ytterligare teknisk data

Typ	$\Delta p_v$
V6R 15 F. 50	4
V6R 15 F. 40	4
V6R 15 F. 30	4
V6R 15 F. 20	4
V6R 15 F. 10	4
V6R 15 F. 00	4
V6R 25 F. 10	4
V6R 25 F. 00	4
V6R 40 F. 10	3
V6R 40 F. 00	3
V6R 50 F. 00	2

$\Delta p_v$  i bar =  $\kappa$  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 mm<sup>2</sup>, jordanslutning med ändhylsor.

### Ytterligare information om ventilutförande

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

#### Materialnummer enligt DIN

	Material no.	Beskrivning	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	17 672
Kägla V6R 15 F. 20...F. 50	1.4305	X 8 CrNiS 18 9	EN 10088-3
Packbox	2.0401.10	Cu Zn 39 Pb 3 F36	17 672

#### Förklaring av differenstryckstermer

##### $\Delta p_v$ :

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.

##### $\Delta p_{max}$ :

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  $\Delta p_v$

##### $\Delta p_s$ :

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  $\Delta p_s$  vara större än  $\Delta p_{max}$  eller  $\Delta p_v$ . Resulterande flödesstörningar går snart över och spelar mindre roll i detta sammanhang. På trevägsventiler gäller värdet endast för reglerporten.

##### $\Delta p_{STAT}$ :

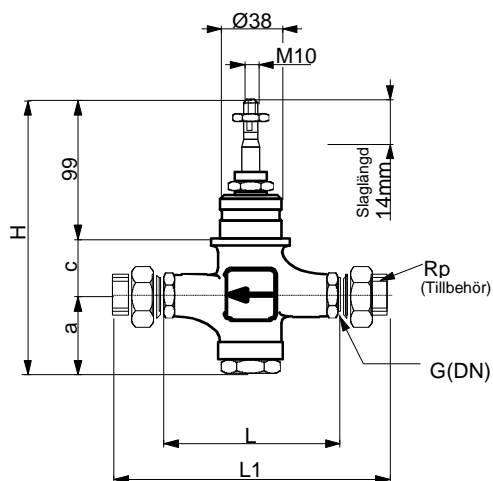
Ledningstryck efter ventilen. Detta motsvaras i stora drag av det statiska tryck som kvarstår när en pump slås av t.ex. på grund av vätskenivån i anläggningen, tryckökning via tryckbehållare, ångtryck o.s.v.På ventiler som stänger med trycket, skall statiska trycket plus pumprycket användas.

#### 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 "Valvedim" för Sauter ventildimensionering 7 000675 003
- Technical manual 'Manipulating units': 7 000477 003  
Parameters, Notes on installation, Control,  
Pneumatic manipulating units, General information

**Mått ritning 7M100**

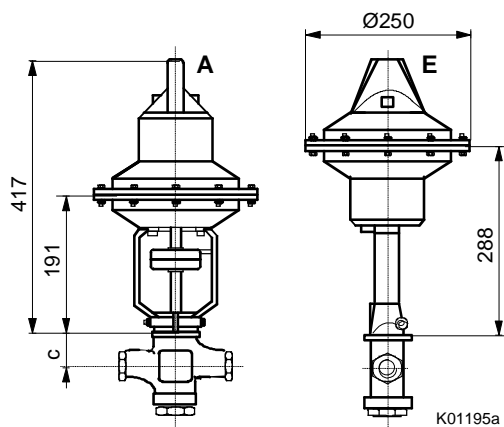
V6R



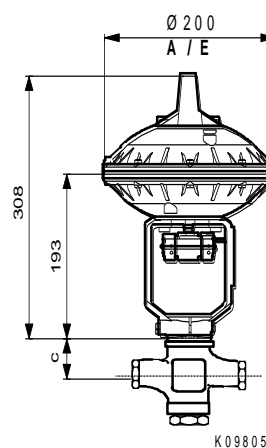
DN		a	c	H	L	L1	G	Rp
15	1/2"	56	29	184	85	159	1/2	1/2
25	1"	59	33	191	110	196	1	1
40	1 1/2"	76	47	222	150	256	1 1/2	1 1/2
50	2"	98	57	254	180	294	2	2

M361066a

AV43



AVP142



E: Trycklöst: STÄNGD (levereras normalt vis leverans),

A: Trycklöst ÖPPEN

Ta måttet 'c' från ventiltritning