

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

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

Typ Kurva = %	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	Läckage	≤ 0.05% av $k_{vs}$ -värde
Max. drifttryck	up till 120 °C 16 bar up till 130 °C 13 bar	Måttitring	5M100
Ventilkurva	Likprocentig eller linjär	Montageinstruktion	MV 505580
Reglerförhållande	50 (normal)	AVM 234 / Ihopbyggnad	MV 505919
Slaglängd	14 mm	AVF 234 / Ihopbyggnad	MV 505920
		AVN 224 / Ihopbyggnad	MV 505927

### Varianter

**-F2 . . .** Ventil med linjär karakteristik (kan erhållas från DN 15,  $k_{vs}$  4  $m^3/h$  och uppåt)

### Tillbehör

**0217268 . . .** Packboxvärmare 15 W; specificera vid beställning : 24 V=/001, 230 V=/004

**0360391 . . .** Förskruvning inkl. asbetsfri packning, 2 st erfodras  
Specificera vid beställning: DN 15 = /015, DN 25 = /025 etc.  
DN 15 25 40 50

**0378034 001** Ventil med silikonfri packbox; syntetiskt smörjmedel; max. 130 °C

<sup>1)</sup> Vid temperaturer under 0 °C, använd packboxvärmare: (tillbehör)

### Kombination V6R med elektriskt Ställdon

Utan fjäderåtergång:

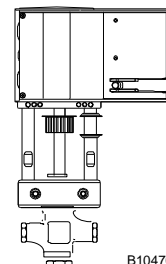
Ventil	Stänger mot trycket			Stänger med trycket		
	$\Delta p_{max}$	Max. tryck Stängd		$\Delta p_{max}$	Max. tryck Stängd	
V6R 15 F300	4	16		3	16	
V6R 25 F300	4	16		2	16	
V6R 40 F300	3	14.4		1.5	13.1	
V6R 50 F300	2	10.8		1	10.3	

Med fjäderåtergång:

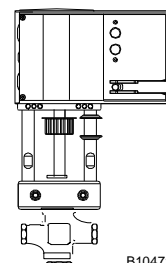
Ventil	Stänger mot trycket			Stänger med trycket		
	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	Max. tryck Stängd	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	Max. tryck Stängd
V6R 15 F300	4	16	16	3	16	16
V6R 25 F300	4	16	16	2	16	16
V6R 40 F300	3	11.5	11.5	1.5	16	10.4
V6R 50 F300	2	8.6	8.6	1	16	7.9



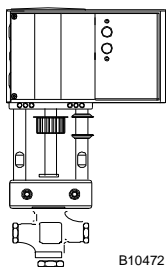
Y07544



B10470



B10471



med säkerhetsfunktion:

<b>Ställdon</b>								
Typ:		AVN 234S F132-5						
Gångtid:		2/4/6 s/mm						
Insignal:		2-pt./3-pt.; 0...10 V/4...20 mA						
Safe function:		15 - 30 s						
Ventil	Stänger mot trycket				Stänger med trycket			
	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	Max. tryck Stängd		$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	Max. tryck Stängd	
V6R 15 F300	4	16	16		3	16	16	
V6R 25 F300	4	16	16		2	16	16	
V6R 40 F300	3	6.3	6.3		1.5	16	5.5	
V6R 50 F300	2	4.7	4.7		1	16	4.2	

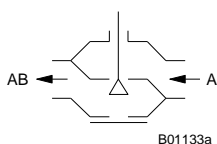
$\Delta p_{max}$ [bar]= = Max. tillåten tryckdifferens över ventilen, vid vilken ställdonet med säkerhet kan öppna och stänga ventilen.

$\Delta p_s$  [bar]= = Max. tillåten tryckdifferens över ventilen, vid vilken ställdonet i nödläge kan stänga ventilen.

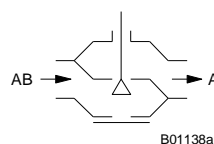
### Funktion

Ventilen kan med ett elektriskt eller hydrauliskt ställdon, styras till vilket läge som helst inom hela området

Stänger mot trycket



Stänger med trycket



### Projekterings och montageanvisningar

Kan monteras i önskat läge, dock ej nedåt. När ställdonet monteras på ventilen, måste man vara försiktig och se till att käglan inte roterar mot sätet, vilket kan skada tätningen.

### 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

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

**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
- Teknisk manual 'Ställbara funktioner': Parametrar, installationsanvisningar, reglering, pneumatiska ventilställdon, allmän information	7 000477 003

**Ytterligare tillbehörsinformation**

**0217268/** . . . Packboxvärmare 15 W, kapsling av lättmetall, skyddsform IP54, anslutningskabel 3x0,75 mm<sup>2</sup>, längd 1m med ändhylsor.

**Ytterligare information om ventilutförande**

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

**Materialnummer enligt 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.50	1.4305	X 12 Cr Ni S 18 8
Packbox	2.0401.10	Cu Zn 39 Pb 3 F36

**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 drifttryck 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.

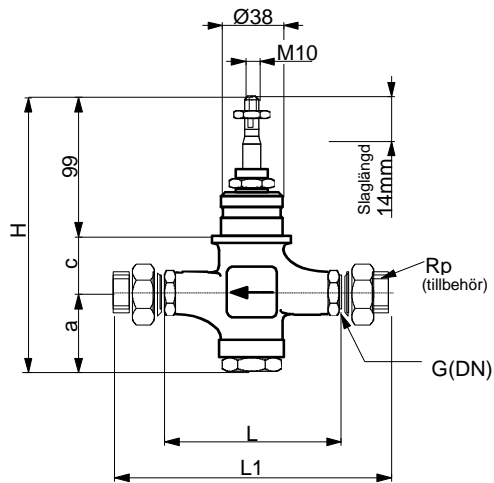
 **$\Delta p_{stat}$ :**

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 pumptrycket användas.

**Mått ritning 5M100**

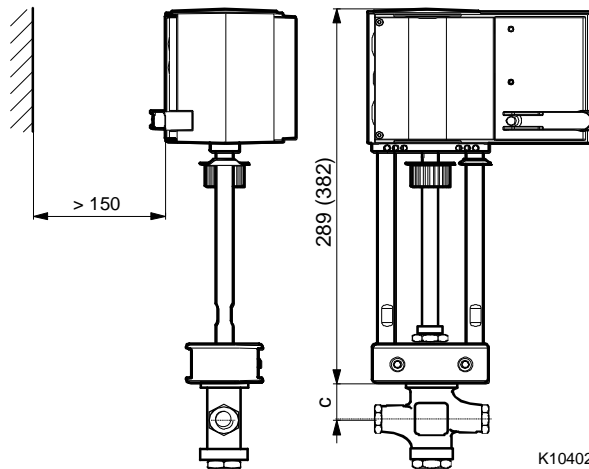
V6R



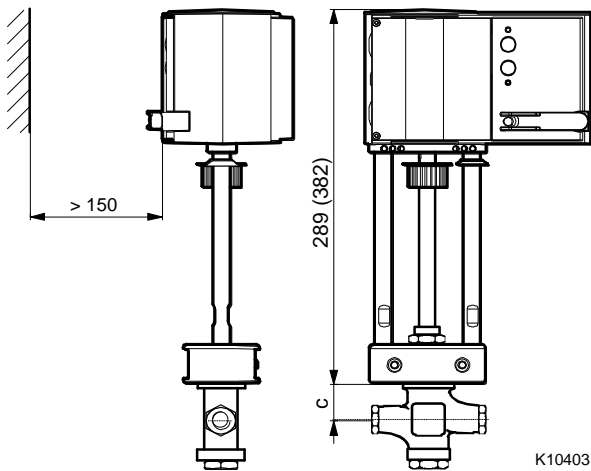
DN	a	c	H	L	L1	G	Rp
15	1/2"	56	29	184	85	159	1/2
25	1"	59	33	191	110	196	1
40	1 1/2"	76	47	222	150	256	1 1/2
50	2"	98	57	254	180	294	2

M361066a

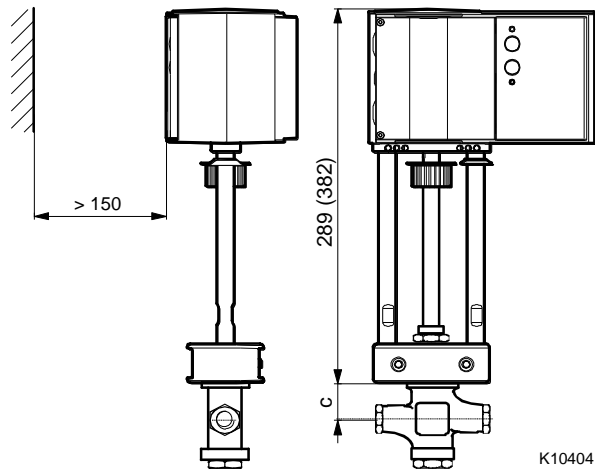
AVM 2..



AVF 2..



AVN 2..



**Byggmått:**

Ta måttet 'c' från ventiltritning 5M100