

## B6R: Муфтовый трехходовой клапан, номинальное давление 16 бар

Для непрерывного регулирования горячей и холодной воды или воздуха. Корпус клапана - из бронзы (Rg 5). Седло клапана - из бронзы, шток - из нержавеющей стали, башмак клапана - или из нержавеющей стали, или из латуни, металлическая прокладка. Сальник - из латуни, с кольцевидной прокладкой. Кривая клапана - равнопроцентная или линейная. При выдвигании штока проход A-AB закрывается.

Тип Кривая = %	Номинальный диаметр DN	$k_{vs}$ -величина [м <sup>3</sup> /час]	Материал башмака клапана	Вес [кг]
<b>B6R 15 F330</b>	15	1	нержавеющая сталь	1.2
<b>B6R 15 F320</b>	15	1.6	нержавеющая сталь	1.2
<b>B6R 15 F310</b>	15	2.5	латунь	1.2
<b>B6R 15 F300</b>	15	4	латунь	1.2
<b>B6R 25 F310</b>	25	6.3	латунь	1.6
<b>B6R 25 F300</b>	25	10	латунь	1.6
<b>B6R 40 F310</b>	40	16	латунь	3.4
<b>B6R 40 F300</b>	40	25	латунь	3.4
<b>B6R 50 F300</b>	50	35	латунь	4.6

Рабочая температура <sup>1)</sup>	-15...130 °C		Скорость утечки в прох. A-AB в смесител. проходе B-AB	≤ 0.05 % от $k_{vs}$ -величины
Рабочее давление	до 120 °C до 130 °C	16 бар 13 бар	Чертежи	≤ 1 % от $k_{vs}$ -величины
Характеристика клапана	равнопроцентная или линейная		Инструкции по монтажу	<b>5M100</b>
Коеф. регулирования	50 (типичный)		AVM 234 / Сборка	<b>MV 505574</b>
Ход штока клапана	14 мм		AVF 234 / Сборка	<b>MV 505919</b>
			AVN 224 / Сборка	<b>MV 505920</b>
				<b>MV 505927</b>

### Тип модели

**F2 ..** Клапан с линейной характеристикой (только для DN 15,  $k_{vs}$  4 м<sup>3</sup>/час)

### Аксессуары

<b>217268 ...</b>	Нагреватель для сальника 15 W; N.B. 24 V = /001, 230 V = /004, <b>MV 505498</b>
<b>360429 000</b>	Наклейка для распределительного клапана (только для гидравлических приводов)
<b>360391 ...</b>	Соединительная муфта, включая безасбестовую прокладку, требуется 3 шт.; При заказе указывайте: DN 15 = /015, DN 25 = /025 etc.
<b>378034 001</b>	Вентиль с сальником, свободный от силикона; синтетический смазочный материал; макс.130 °C

<sup>1)</sup> При температуре ниже 0 °C, используйте нагреватель сальника (аксессуар)

### Сочетание с электроприводом B6R

без пружинного возврата:

Привод Тип: Время хода: Вход:	AVM 234S F132-5 2 / 4 / 6 с/мм 2поз / 3поз; 0...10 V / 4...20 mA				
	Закрытие против давления			Закрытие по давлению	
Клапан	$\Delta p_{max}$	Давление надежного закрытия	$\Delta p_{max}$	Давление надежного закрытия	
<b>B6R 15 F300</b>	4	16	3	16	
<b>B6R 25 F300</b>	4	16	2	16	
<b>B6R 40 F300</b>	3	14.4	1.5	13.1	
<b>B6R 50 F300</b>	2	10.8	1	10.3	

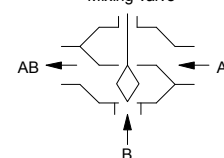


T04417

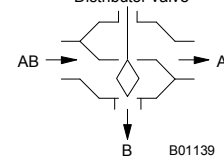


Y07545

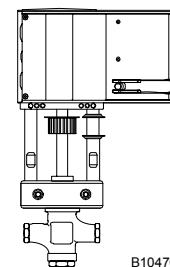
Mixing valve



Distributor valve



B01139



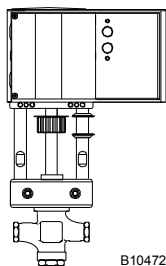
B10470

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



B10472

с функцией безопасности:

<b>Привод</b> Тип: Время хода: Вход: Функция безопасн.:	<b>AVN 224S F132-5</b> <b>2 / 4 / 6 с/мм</b> <b>2поз / 3поз; 0...10 V / 4...20 mA</b> <b>15 - 30 с</b>						
Клапан	Закрытие против давления			Закрытие по давлению			
	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	Давление надежного закрытия	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	Давление надежного закрытия	
<b>B6R 15 F300</b>	4	16		3	16	16	
<b>B6R 25 F300</b>	4	16		2	16	16	
<b>B6R 40 F300</b>	3	6.3		1.5	16	5.5	
<b>B6R 50 F300</b>	2	4.7		1	16	4.2	

$\Delta p_{max}$ [bar]= Максимально допустимый перепад давления на клапане, при котором привод может его надежно открыть и закрыть.

$\Delta p_s$  [bar]= Максимально допустимый перепад давления на клапане, при котором, в случае неисправности, привод может его закрыть.

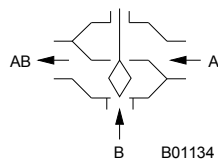
Давление надежного закрытия Разница давления на клапане в режиме управления которая может преодолеть силу привода. В этом режиме, следует ожидать пониженный срок эксплуатации. Кавитация, эрозия и скачки давления могут повредить клапан. Указанные значения применимы только когда клапан установлен на привод.

### Принцип работы

С электро- или гидроприводом клапан может быть установлен в любую позицию.

#### Как смесительный клапан

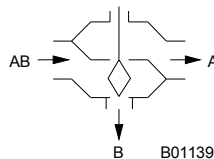
С электро- или гидроприводом



B01134

#### Как распределительный клапан

Только с гидроприводом



B01139

### Примечания по проектированию и монтажу

Клапан может быть установлен в любом положении, за исключением лицевой стороной вниз (см. соответствующий привод). При монтаже привода на клапан не поворачивать башмак клапана до упоров (седла), потому что это приведет к повреждению прокладки.

### Дополнительные технические данные

Тип	$\Delta p_v$	
<b>B6R 15 F . 30</b>	4	(3)
<b>B6R 15 F . 20</b>	4	(3)
<b>B6R 15 F . 10</b>	4	(3)
<b>B6R 15 F . 00</b>	4	(3)
<b>B6R 25 F . 10</b>	4	(2)
<b>B6R 25 F . 00</b>	4	(2)
<b>B6R 40 F . 10</b>	3	(1.5)
<b>B6R 40 F . 00</b>	3	(1.5)
<b>B6R 50 F . 00</b>	2	(1)

$\Delta p_v$  в барах = макс. допустимый перепад давления на клапане при любом положении штока, ограниченный уровнем шума и степенью износа (макс. значения без учета мощности привода). Значения в скобках даны только для распределительных клапанов.

### Technical information

- Спецификации по давлению и температуре
- Параметры потока
- Логарифмическая линейка фирмы Sauter для измерения клапанов
- Руководство по логарифмической линейке
- Техническое руководство 'Блоки управления':  
Параметры, Примечания по монтажу, Регулирование,  
Пневматические приборы управления, Общая информация

DIN 2401  
VDI/VE 2173  
7 090011 003  
7 000129 003  
7 000477 003



**Дополнительные подробности об аксессуарах**

**217268/...** Нагреватель для сальника 15 W; корпус из легкого металла; степень защиты IP 54; соединительный кабель  $3 \times 0.75 \text{ мм}^2$ , с заземлением, 1 м длиной, концы кабеля с муфтами.

**360429** Лист с 21 наклейками для указания направления потока; только для гидроприводов, см. комбинации.

**Дополнительные данные о моделях**

Корпус клапана с внутренней резьбой; металлическая прокладка; плоская медная прокладка на корпусе; сальник – с кольцевидной прокладкой из этилен-пропилена.

**Номера материалов, согласно стандарту DIN**

	№ материала по DIN	Состав по DIN
Корпус клапана	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb (Rg 5)
Седло клапана	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb (Rg 5)
Шток	1.4305	X 12 Cr Ni S 18 8
Башмак	2.0402.26	Cu Zn 40 Pb 2 F43
Башмак B6R 15 F.20...F.30	1.4305	X 12 Cr Ni S 18 8
Сальник	2.0401.10	Cu Zn 39 Pb 3 F36

**Дополнительные комбинации**

Привод	AVN3 . . .		H10	H10S
	Вход. сигнал	Время хода	3- позиц.	0...10 V-
	Ф-ция безопасн.	Н110	8 сек	8 сек
Клапан	Как смесительный клапан			
	$\Delta p_{\max}$	$\Delta p_s$		
<b>B6R 15 F300</b>	4	16		
<b>B6R 25 F300</b>	4	12		
<b>B6R 40 F300</b>	3	3		
<b>B6R 50 F300</b>	2	2		

**Объяснение используемых терминов** **$\Delta p_v$ :**

Максимально допустимый перепад давления на клапане при любом положении штока, ограниченный уровнем шума и степенью износа.

Клапан, как поперечный элемент, охарактеризован этим параметром, особенно при работе в воде. За счет управления кавитацией, степенью износа и шумом, являющимся результатом этих факторов, можно продлить ожидаемый срок службы прибора и его прочность.

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

Максимально допустимый перепад давления на клапане, при котором привод может его надежно открыть и закрыть.

В расчет принимаются статическое давление и воздействие потока. Этот клапан обеспечивает ровный ход штока и хорошую изоляцию. Значение  $\Delta p_v$  не должно превышать.

 **$\Delta p_s$ :**

Максимально допустимый перепад давления на клапане в случае неисправности (напр. отказа питания, превышения температуры или давления и т. д.), при котором привод может надежно закрыть клапан и, при необходимости, поддерживать полное рабочее давление против атмосферного. Поскольку это является функцией безопасности с “быстрым” ходом штока,  $\Delta p_s$  может быть больше, чем  $\Delta p_{\max}$  или, соответственно,  $\Delta p_v$ . Результирующие возмущения потока сводятся к минимуму.

Для трехходовых клапанов указанные значения действительны только для управляемого прохода.

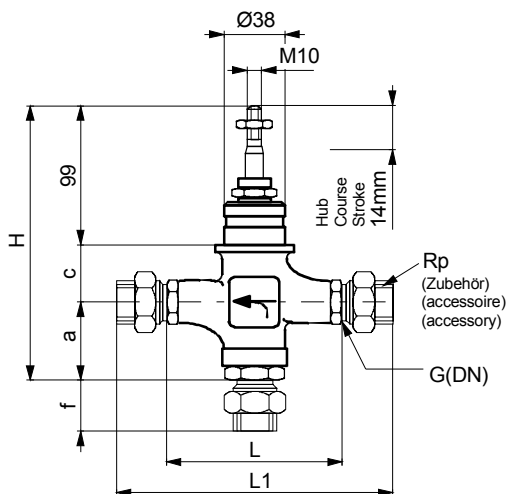
 **$\Delta p_{\text{stat}}$ :**

Линейное давление за клапаном. Эта величина в большей степени соответствует давлению (за клапаном), когда насосы выключены, т. е. когда давление зависит от уровня жидкости на объекте, от применяемых емкостей давления (баков), от давления пара и т. д.

Клапаны, закрывающиеся по давлению, должны быть рассчитаны на статическое давление плюс давление насоса.

Чертежи 5M100

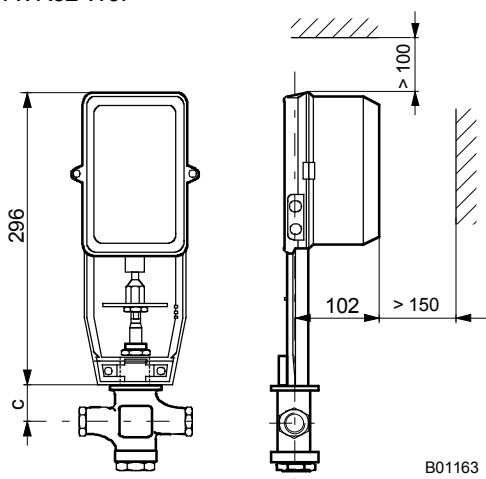
B6R



DN	a	c	f	H	L	L1	G	Rp
15	1/2"	59	29	37	187	85	1/2	1/2
25	1"	69	33	43	201	110	1	1
40	1 1/2"	76	47	53	222	150	1 1/2	1 1/2
50	2"	98	57	57	254	180	2	2

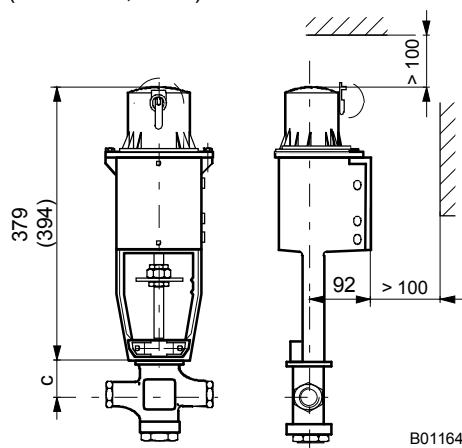
M361065a

AVR32 W3.



B01163

AVN3 H12, H112  
(AVN3 H10, H110)



B01164

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [sxr@nt-rt.ru](mailto:sxr@nt-rt.ru) || [www.sauter.nt-rt.ru](http://www.sauter.nt-rt.ru)