

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

### Тип модели

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

### Аксессуары

**217268 ...** Нагреватель для сальника 15 W; N.B. 24 V = /001, 230 V = /004, **MV 505498**

**360429 000** Наклейка для распределительного клапана (только для гидравлических приводов)

**360391 ...** Соединительная муфта, включая безасбестовую прокладку, требуется 3 шт.;

При заказе указывайте: DN 15 = /015, DN 25 = /025 etc. DN

15 25 40 50

**378034 001** Вентиль с сальником, свободный от силикона; синтетический смазочный материал; макс.130 °C

1) 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	

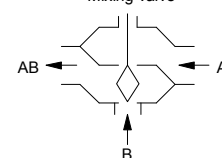


T04417

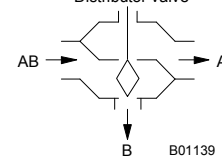


Y07545

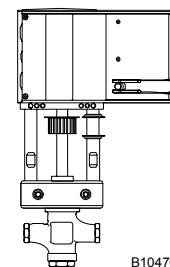
Mixing valve



Distributor valve



B01139



B10470

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астана +7 (7172) 69-68-15

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Саратов +7 (845) 239-86-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

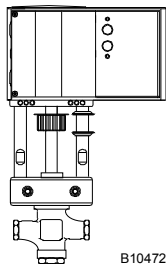
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35



B10472

с функцией безопасности:

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.

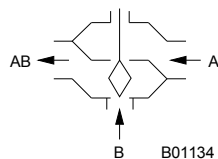
Давление надежного закрытия Разница давления на клапане в режиме управления которая может преодолеть силу привода. В этом режиме, следует ожидать пониженный срок эксплуатации. Кавитация, эрозия и скачки давления могут повредить клапан. Указанные значения применимы только когда клапан установлен на привод.

### Принцип работы

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

#### Как смесительный клапан

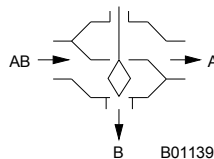
С электро- или гидроприводом



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.	H110	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.

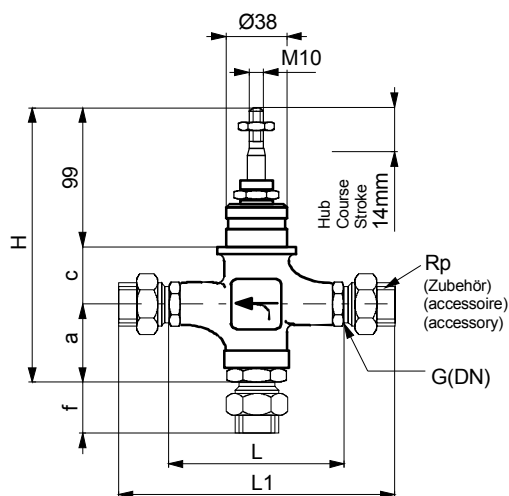
 **$\Delta p_{\text{stat}}$ :**

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

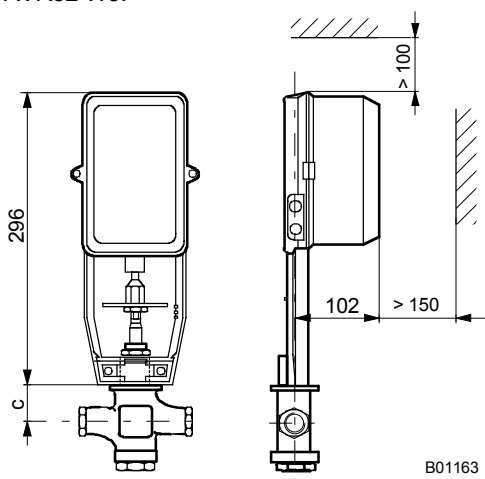
B6R



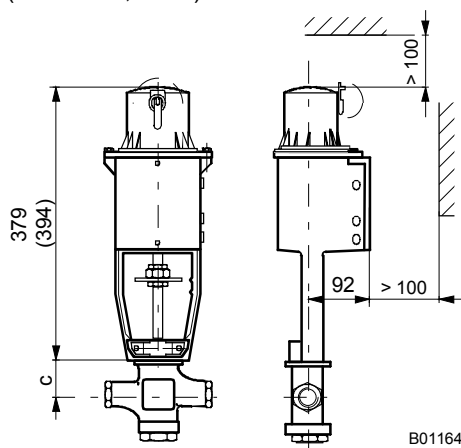
DN	a	c	f	H	L	L1	G	Rp
15	1/2"	59	29	37	187	85	1/2	1/2
25	1"	69	33	43	201	110	1	1
40	1 1/2"	76	47	53	222	150	1 1/2	1 1/2
50	2"	98	57	57	254	180	2	2

M361065a

## AVR32 W3.



B01163

AVN3 H12, H112  
(AVN3 H10, H110)

B01164

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
 Астана +7 (7172) 69-68-15  
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
 Белгород +7 (4722) 20-58-80  
 Брянск +7 (4832) 32-17-25  
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
 Владимир +7 (4922) 49-51-33  
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Иваново +7 (4932) 70-02-95  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
 Калуга +7 (4842) 33-35-03  
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
 Киров +7 (8332) 20-58-70  
 Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Курск +7 (4712) 23-80-45  
 Липецк +7 (4742) 20-01-75  
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
 Наб. Челны +7 (8552) 91-01-32  
 Ниж. Новгород +7 (831) 200-34-65  
 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Орел +7 (4862) 22-23-86  
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
 Пенза +7 (8412) 23-52-98  
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
 Рязань +7 (4912) 77-61-95  
 Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саранск +7 (8342) 22-95-16  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
 Сургут +7 (3462) 77-96-35  
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
 Тверь +7 (4822) 39-50-56  
 Томск +7 (3822) 48-95-05  
 Тула +7 (4872) 44-05-30  
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
 Уфа +7 (347) 258-82-65  
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
 Челябинск +7 (351) 277-89-65  
 Череповец +7 (8202) 49-07-18  
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35