

RRS 28 164/07.99

Взамен: 09.96



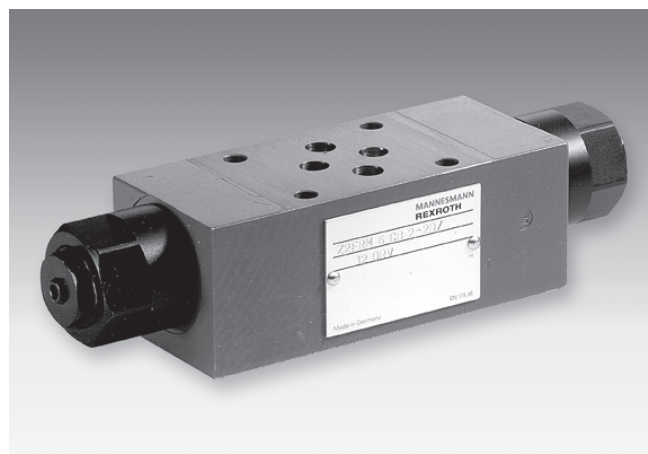
**Регулятор расхода
тип Z2FRM 6**

Номинальный размер 6

Серия 2X

Макс. рабочее давление 315 bar

Макс. расход 32 L/min



H 5379/96

Тип Z2FRM 6 CB2-2X/32QRV

Содержание

Раздел	Стр.
Особенности	1
Данные для заказа	1
Условные обозначения	2
Конструкция, функционирование	2
Технические данные	3
Характеристики	3
Размеры	4—6

Особенности

- Промежуточная плита
- Присоединительные отверстия по DIN 24 340 Form A, ISO 4401 и CETOP-RP 121 H
- С 1 или 2 ввертными патронами
- Элемент регулирования — палец с внутренним шестигранником

Данные для заказа

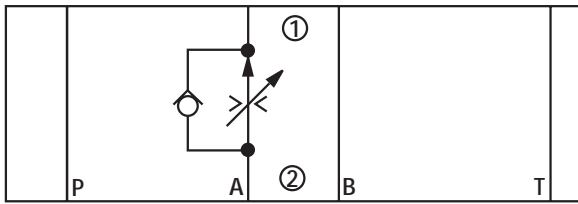
Z		2FRM		6		B		2-2X		R		V		*	
Промежуточная плита = Z														Другие данные — в тексте	
2-ходовой регулятор расхода														V = уплотнения FKM (другие уплотнения — по заказу)	
Номинальный размер 6				= 6										⚠ Внимание! Учитывайте соответствие уплотнений рабочей жидкости!	
Канал регулирования														R = с обратным клапаном	
канал A				= A										Расход 6Q = до 6,0 L/min 32Q = до 32,0 L/min	
канал B				= B											
канал A и B				= C											
канал T ¹⁾				= T											
Без фиксации клапана перепада						= B									
Элемент регулир. — палец с внутр. шестигранником								= 2							
Серия 20 до 29														=2X	
(20 до 29: одинаковые размеры для установки и подключения)															

Предпочтительные типы и стандартные исполнения указаны в Preisliste EPS (RDE 00 165).

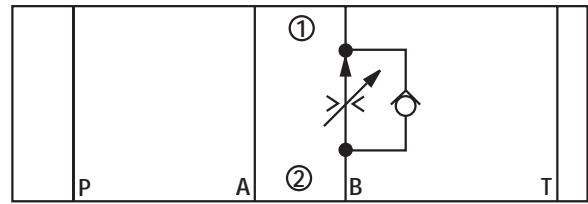
¹⁾ При повороте вокруг продольной оси регулирование расхода осуществляется в канале P (регулирование на входе).

Условные обозначения (1) = к агрегату, (2) = к плите)

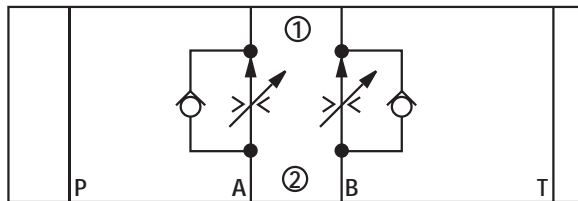
Тип Z2FRM 6 A...



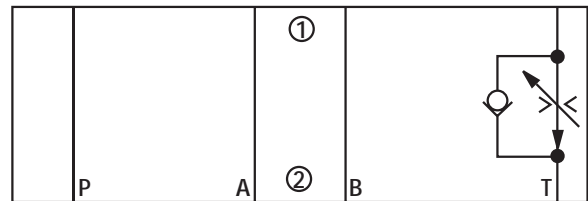
Тип Z2FRM 6 B...



Тип Z2FRM 6 C...



Тип Z2FRM 6 T...



Конструкция, функционирование

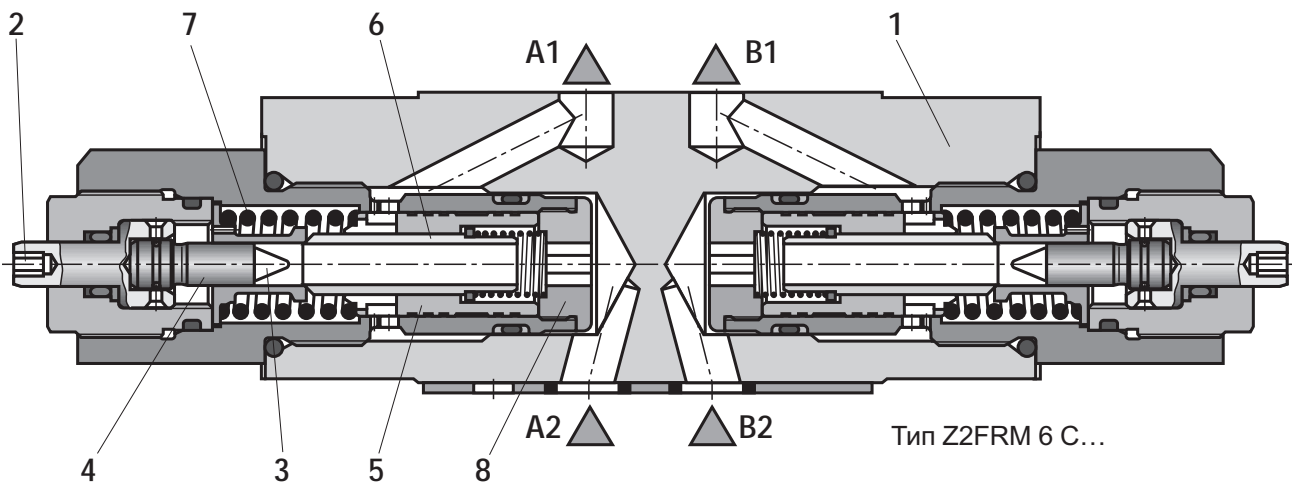
Регулятор расхода типа Z2FRM, выполненный в виде промежуточной плиты для секционного монтажа, предназначен для поддержания постоянного расхода независимо от давления и температуры.

Основными его деталями являются корпус и один или два ввертных регулятора расхода.

Дросселирование потока из канала A2/B2 в канал A1/B1 происходит на дроссельном отверстии (3). Величина дроссельного отверстия регулируется при вращении элемента регулирования (2) с пальцем (4). Для обеспечения постоянства расхода в канале A1/B1 независимо от давления используется клапан перепада давления (5).

В исходном положении, при отсутствии потока, клапан перепада давления (5) прижат пружиной (7) к пробке (8) и открыт. При наличии потока давление в канале A2/B2 действует на клапан и он, перекрывая отверстия на выходе, перемещается до уравновешенного состояния. Если давление продолжает нарастать, то клапан снова перемещается до уравновешенного состояния. За счет такой работы клапана перепада давления обеспечивается постоянство расхода.

В противоположном направлении поток проходит свободно через обратный клапан (6).



Технические данные (использование при других условиях просим согласовать!)**Общие**

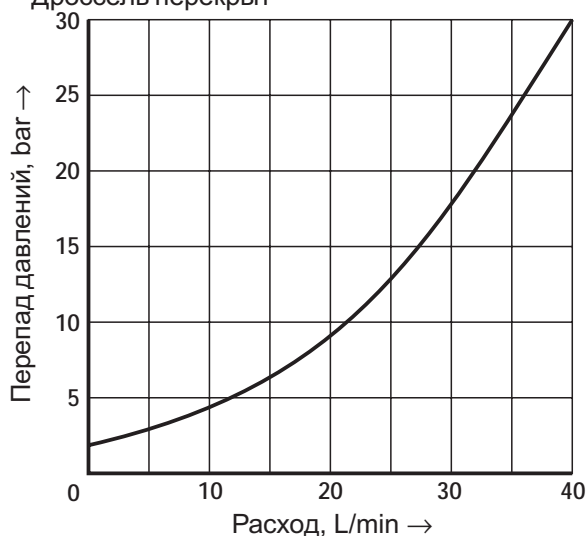
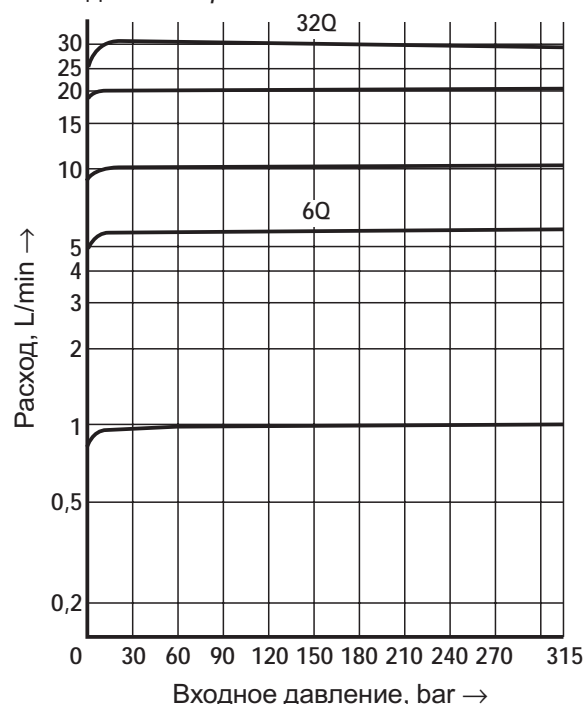
Наименование	регулятор расхода	
Тип конструкции	дроссельная щель	
Вид крепления	стыковое	
Вид присоединений	через монтажную плиту или блок, присоед. отверст. по DIN 24 340 Form A, ISO 4401 и CETOP-RP 121 H	
Масса	kg	1,3 (регулирование в канале А, В или Т)
		1,4 (регулирование в канале А и В)

Гидравлические

Номинальное давление	bar	315
Рабочая жидкость	минеральное масло (HL, HLP) по DIN 51 524; биологически быстроразлагаемые жидкости по VDMA 24 568 (см. RD 90 221); HETG (рапсовое масло); HEPG (полигликоль); HEES (синтетический эфир); другие рабочие жидкости по заказу	
Температура рабочей жидкости	°C	– 20 до +80
Вязкость	mm ² /s	10 до 800
Диапазон расходов	$q_{V \max}$ L/min	6; 32
	$q_{V \min}$ cm ³ /min	50; 250
Чистота рабочей жидкости	максимально допустимая загрязненность — класс 9 по NAS 1638; мы рекомендуем соответствующий фильтр с $\beta_{10} \geq 75$.	
Минимальный перепад давлений	при $q_{V \max}$ bar	18
	при $q_{V \min}$ bar	7
Стабильность расхода в диапазоне давлений до $\Delta p = 315$ bar	%	6 ($q_{V \max}$)

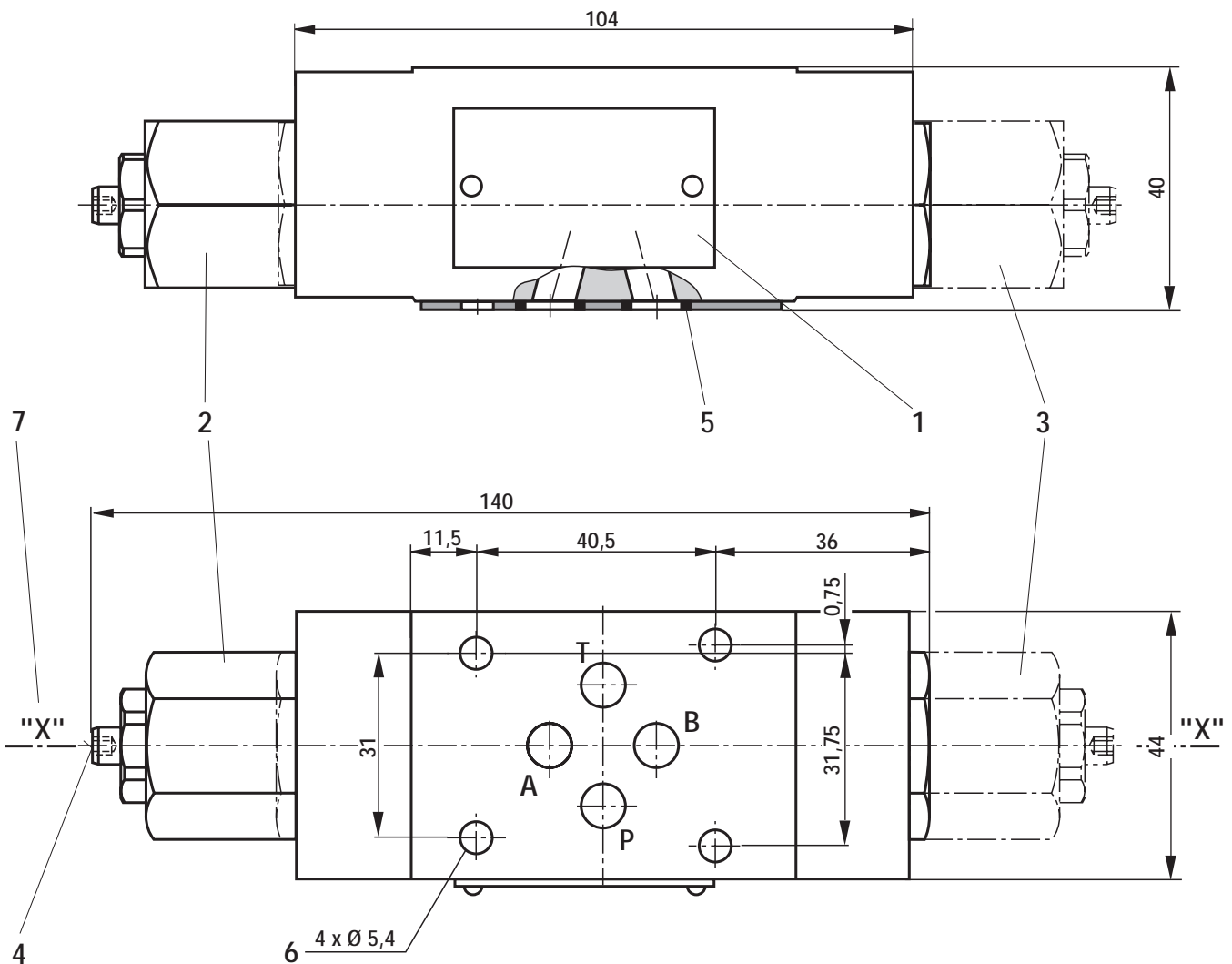
Характеристики (измерены при $v = 41$ mm²/s и $t = 50$ °C)Характеристики Δp - q_V -для обратного клапана

Дроссель перекрыт

Расход q_V в зависимости от входного давления p 

Размеры: тип Z2FRM 6 A... и Z2FRM 6 B...

(в мм)

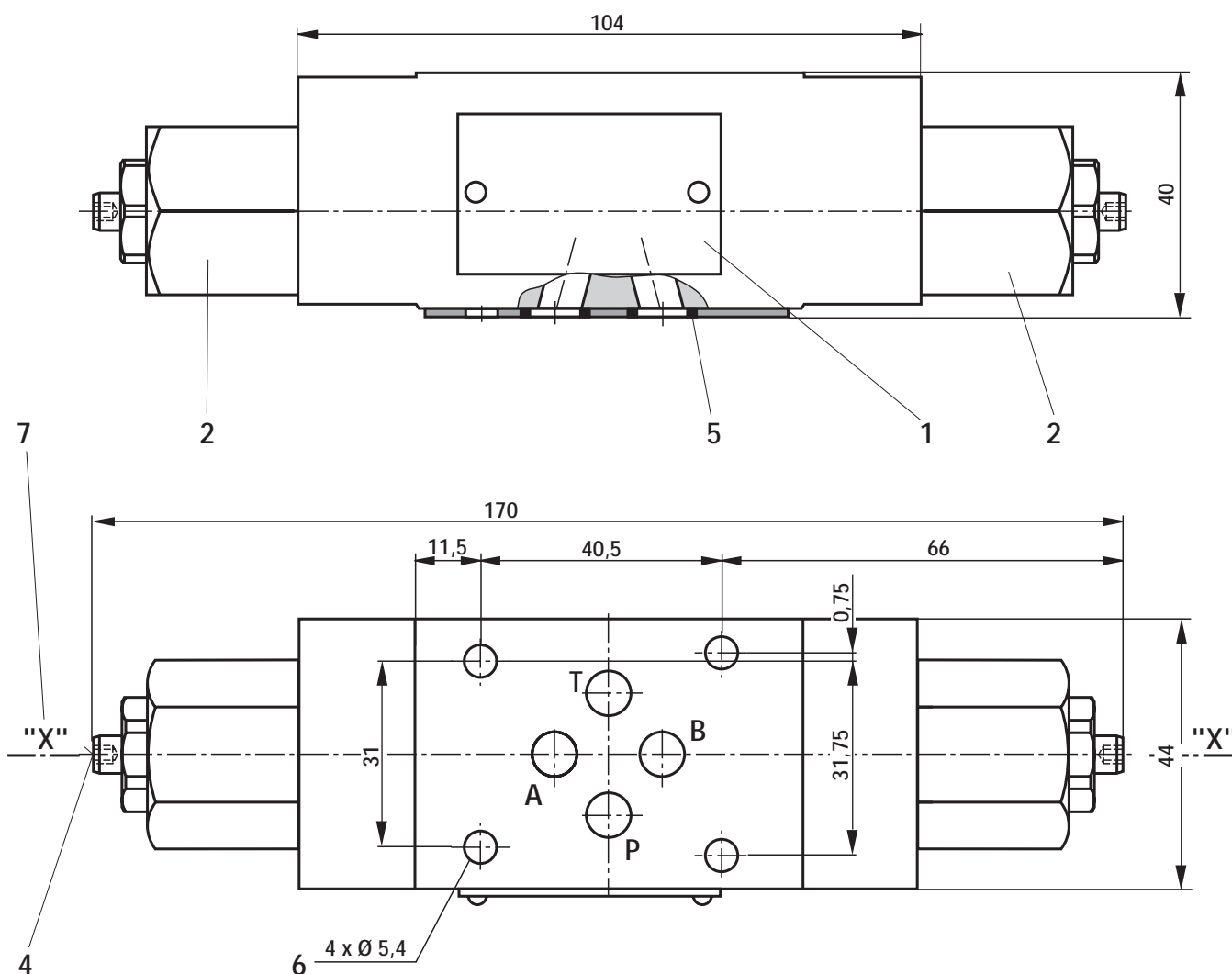


- 1 Табличка
- 2 Ввертной регулятор расхода в канале А, шестигранник SW 27, $M_A = 50 \text{ Nm}$
- 3 Ввертной регулятор расхода в канале В, шестигранник SW 27, $M_A = 50 \text{ Nm}$
- 4 Элемент регулирования с внутренним шестигранником SW 3
- 5 Уплотнительные R-кольца 9,81 x 1,5 x 1,78 для присоединений A2, B2, P2, T2
- 6 Отверстия для закрепления
Болты
M5 DIN 912-10.9, момент затяжки $M_A = 8,9 \text{ Nm}$, заказываются отдельно.
- 7 Смена регулирования расхода на входном и выходном потоке осуществляется поворотом агрегата вокруг оси "X"-"X"



Размеры: тип Z2FRM 6 C...

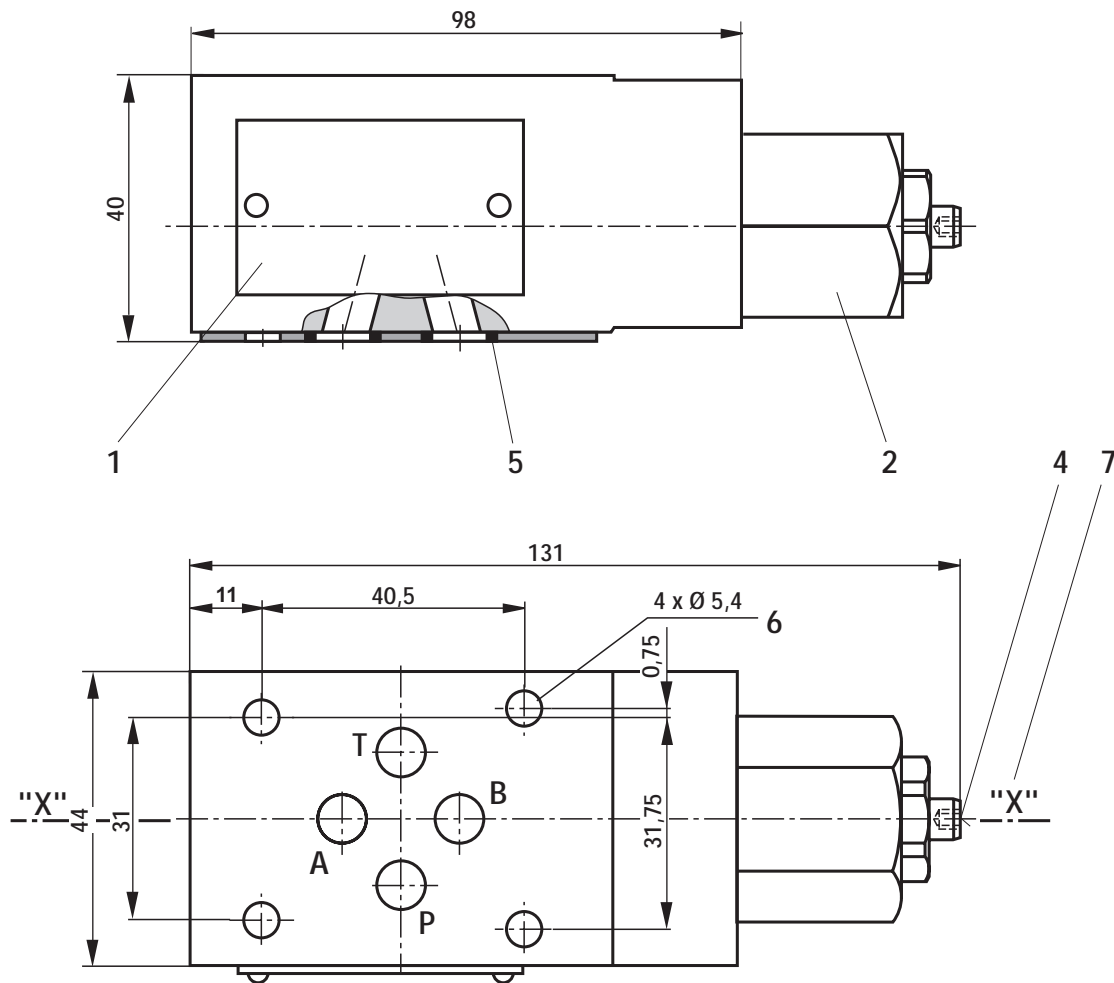
(в мм)



- 1 Табличка
- 2 Ввертной регулятор расхода, шестигранник SW 27, $M_A = 50$ Nm
- 4 Элемент регулирования с внутренним шестигранником SW 3
- 5 Уплотнительные R-кольца 9,81 x 1,5 x 1,78 для соединений A2, B2, P2, T2

- 6 Отверстия для закрепления
Болты
M5 DIN 912-10.9,
момент затяжки $M_A = 8,9$ Nm,
заказываются отдельно.
- 7 Смена регулирования расхода на входном и выходном потоке осуществляется поворотом агрегата вокруг оси "X"—"X"



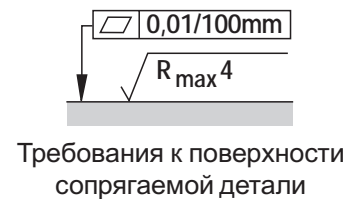


- 1 Табличка
- 2 Вертной регулятор расхода, шестигранник SW 27, $M_A = 50$ Nm
- 4 Элемент регулирования с внутренним шестигранником SW 3
- 5 Уплотнительные R-кольца 9,81 x 1,5 x 1,78 для присоединений A2, B2, P2, T2

- 6 Отверстия для закрепления
Болты
M5 DIN 912-10.9,
момент затяжки $M_A = 8,9$ Nm,
заказываются отдельно.
- 7 Смена регулирования расхода на входном и выходном потоке осуществляется поворотом агрегата вокруг оси "X"-"X"

⚠ Внимание!

При повороте регулятора типа Z2FRM 6 T регулируется поток, входящий в канал P!



Mannesmann Rexroth AG
Rexroth Hydraulics
D-97813 Lohr am Main
Jahnstraße 3-5 • D-97816 Lohr am Main
Telefon 0 93 52 / 18-0
Telefax 0 93 52 / 18-23 58 • Telex 6 89 418-0
eMail product.support@rexroth.de
Internet www.rexroth.com

Приведенные сведения служат только для описания изделий и не имеют юридической силы.