

MANNESMANN REXROTH	Редукционный клапан с предупредлением Тип DR, серия 5X			RRS 26 892/04.92
	Номин. разм. 10 до 32	до 350 bar	до 400 L/min	Взамен: 06.91

- для монтажа на плите:
присоединит. отверстия по DIN 24 340 form D,
ISO 5781 и CETOP-RP 121 H, монтажные плиты
по каталогу RE 45 062 (заказываются отдельно)
- с резьбовым присоединением
- для использования в блочных конструкциях
- 4 элемента управления:
 - вращающаяся кнопка
 - гильза с шестигранником и колпачком
 - вращающаяся кнопка с замком
 - вращающаяся кнопка со шкалой
- 4 уровня давления
- с обратным клапаном, по выбору
(только для монтажа на плите)



К 4660-9
Тип DR20-5-5X/315Y..

Данные для заказа

DR					5X	Y		*
----	--	--	--	--	----	---	--	---

Ред. клап. с предупредл. = **без обозн.**
 Клапан предупредления = **C**
без комплекта плунжера
 (ном. размер **не** указывается)
 Клапан предупредления = **C**
с комплектом плунжера
 (указывается ном. размер 30)

Номин. размер	Присоединение	
	Наплите "_"	Резьбовое "G"
10	= 10	= 10 (1/2" BSP)
16		= 15 (3/4" BSP)
25	= 20	= 20 (1" BSP)
25		= 25 (1 1/4" BSP)
32	= 30	= 30 (1 1/2" BSP)

Монтаж на плите = -
 Резьбовое присоединение = **G**

Элемент настройки

Вращающаяся кнопка	= 4
Гильза с шестигранником и колпачком	= 5
Вращающаяся кнопка с замком	= 6 ¹⁾
Вращающаяся кнопка со шкалой	= 7

- ¹⁾ ключ входит в поставку под № 008 158
- ²⁾ поставляется только как клапан с предупредлением для монтажа на плите
- ³⁾ возможен только без обратного клапана

Другие данные — в тексте
без обозн. = Уплотнения NBR для минерального масла (HL, HLP) по DIN 51 524
V = Уплотнения FPM, для эфира фосфорной кислоты (HFD-R)

²⁾ **без обозн. =** с обратным клапаном
M = без обратного клапана

Подвод управляющего давления

Y = внутри
 снаружи

50 = Давление срабатывания до 50 bar
100 = Давление срабатывания до 100 bar
200 = Давление срабатывания до 200 bar
315 = Давление срабатывания до 315 bar
³⁾ **350 =** Давление срабатывания до 350 bar

5X = Серии 50 до 59
 (50 до 59, одинаковые размеры для установки и подключения)

Функционирование, конструкция

Клапаны типа DR представляют собой редукционные клапаны с предупредлением, которые управляются по выходному давлению.

Основными частями являются: основной клапан (1) с комплектом плунжера (3) и клапан предупредления (2) с элементом настройки.

В исходном положении клапан открыт, т.е. жидкость может свободно перетекать из канала В в канал А.

Давление в канале А действует на нижний торец плунжера. Одновременно через дроссель (4) давление поступает к верхнему торцу плунжера и по каналу (5) — к шарик (6) клапана предупредления (2). Давление к шарик (6) поступает также через дроссель (7), канал (8), обратный клапан (9) и дроссель (10). Степень затяжки пружины (11), определяет давление перед шариком (6), и в полости (12),

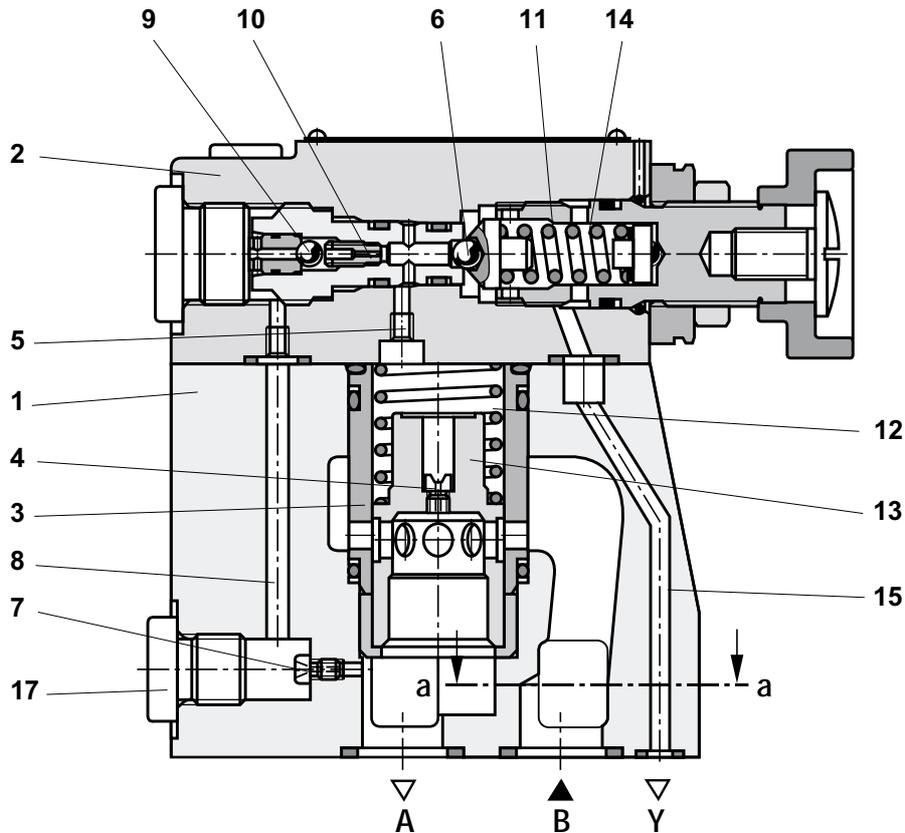
до которого плунжер находится в исходном состоянии. Свободное протекание жидкости из В в А возможно до тех пор, пока давление в канале А не превысит давление открытия шарикового клапана (6). При открытии шарикового клапана (6) плунжер перемещается вверх, перекрывая поток из В в А.

Заданное редуцированное давление достигается при равновесии давления в канале А и давления, определяемого затяжкой пружины (11).

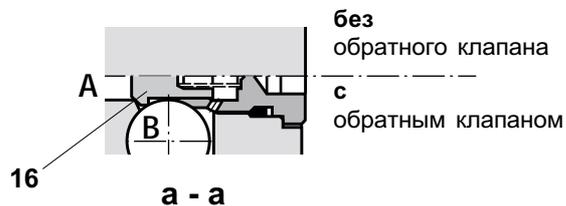
Дренажный канал из полости (14) пружины всегда выводится в бак по каналу (15).

По выбору, может быть установлен обратный клапан (16) для свободного перетекания из канала А в канал В.

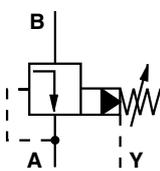
Гнездо (17) служит для присоединения манометра к каналу А.



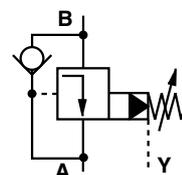
Тип DR..-4-5X/...Y...



Условные изображения



DR...-5X/...YM..



DR...-5X/...Y..
(только для монтажа на плите)

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

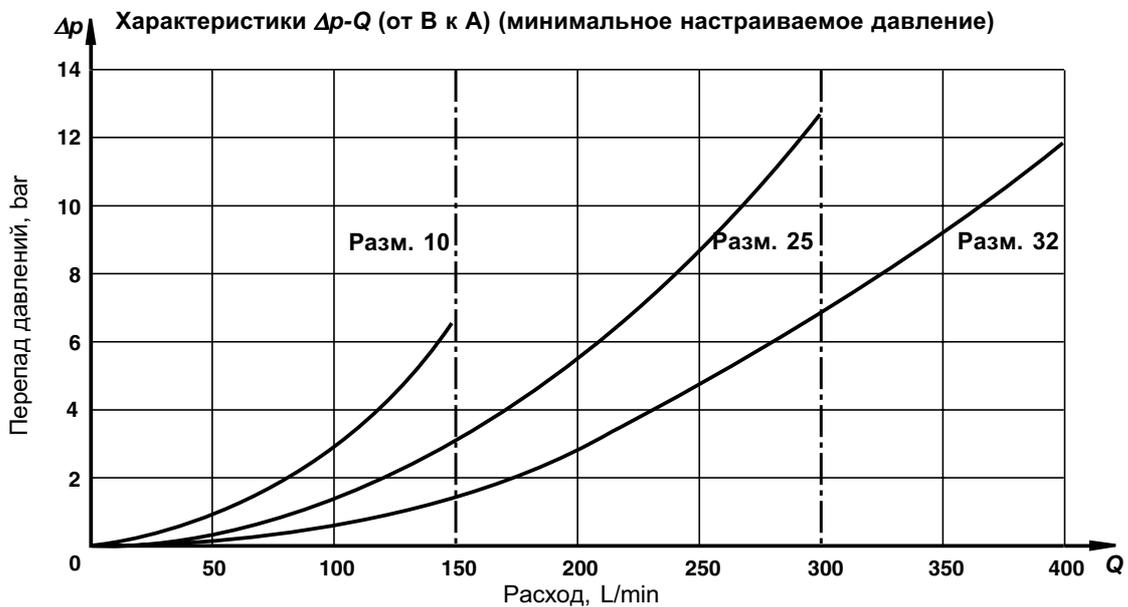
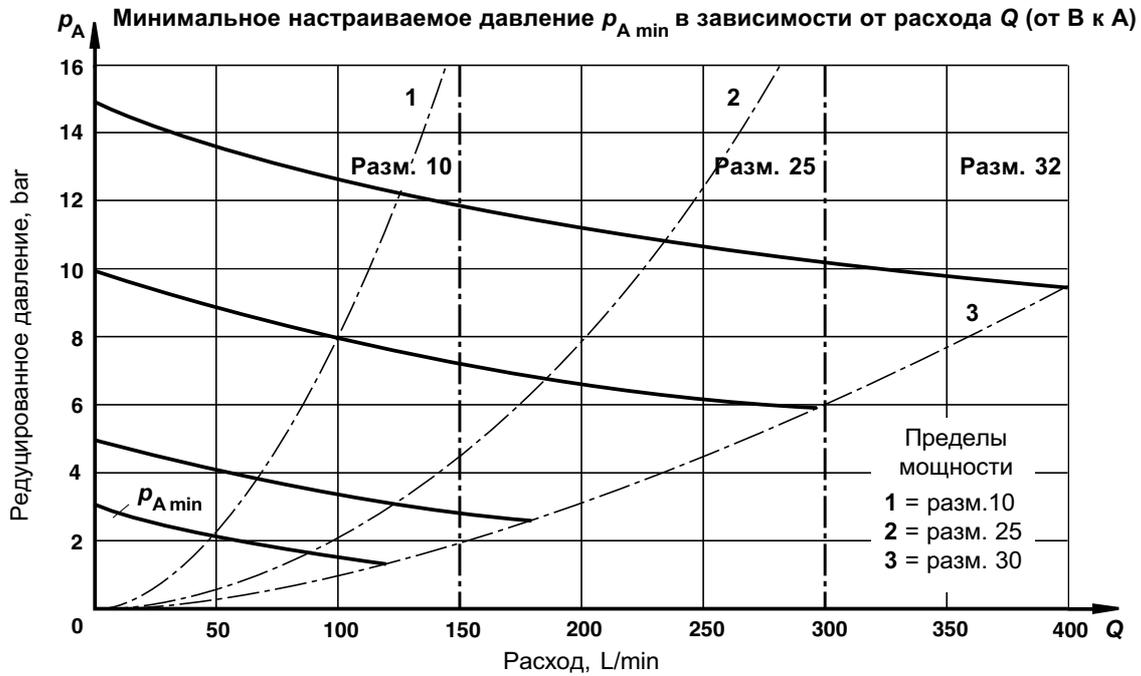
Рабочее положение			любое				
Масса			DR 10	DR 15	DR 20	DR 25	DR 30
– монтаж на плите	DR	kg	3,4	–	5,3	–	8,0
	DRC	kg	1,2				
	DRC 30	kg	1,5				
– резьбовое присоед.	DR..G..	kg	5,3	5,2	5,1	5,0	4,8

Гидравлические

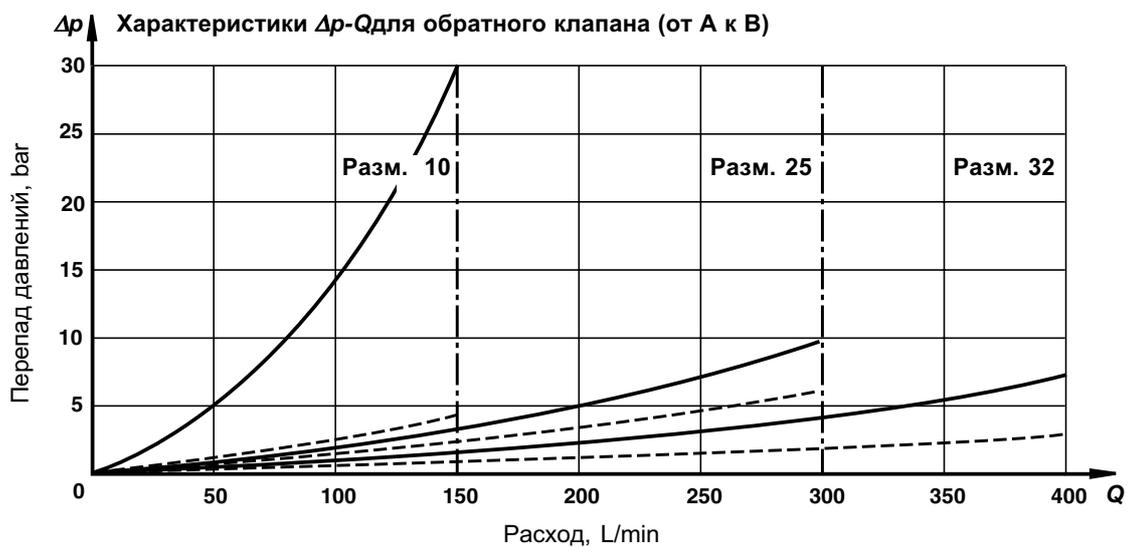
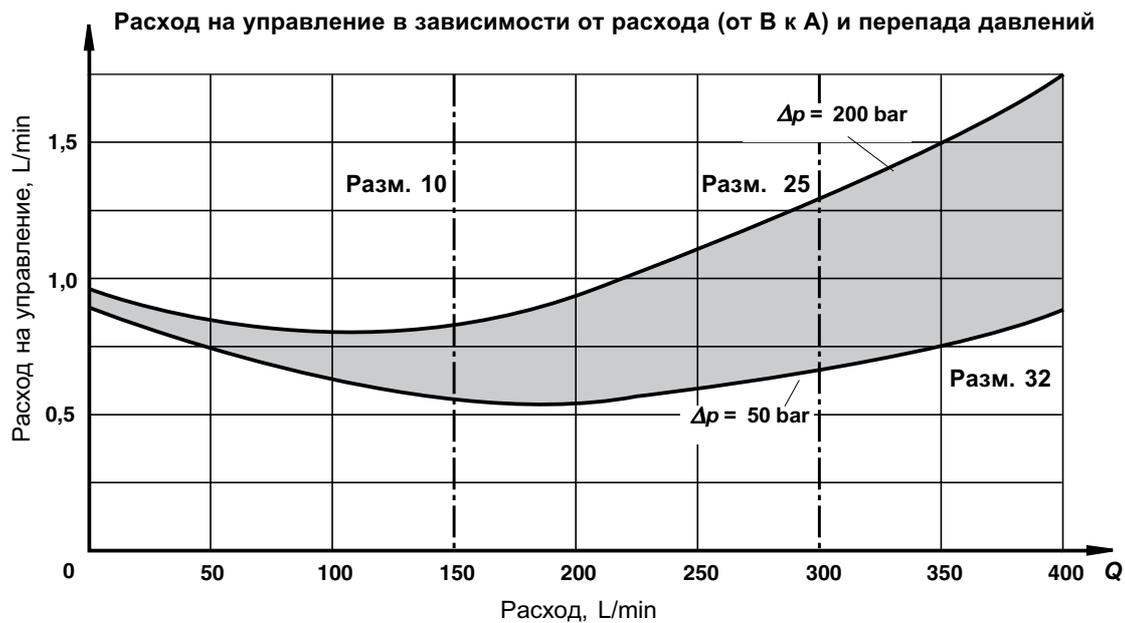
Входное давление, присоединение B		bar	до 350 ¹⁾				
Выходное давление, присоединение A		bar	10 до 350 ¹⁾				
Противодавление, присоединение Y		bar	до 350 ¹⁾				
Давление срабатывания		min. bar	В зависимости от Q, см. характеристики на стр. 4				
		max. bar	до 50, до 100, до 200, до 315, до 350 ¹⁾);				
Расход, max.			DR 10	DR 15	DR 20	DR 25	DR 30
– монтаж на плите		L/min	150	–	300	–	400
	– резьбовое присоединение	L/min	150	300	300	400	400
Рабочая жидкость			Мин. масло (HL, HLP) по DIN 51 524; эфир фосфорной кислоты (HFD-R)				
Температура рабочей жидкости		°C	– 30 до + 80 (уплотнения NBR)				
			– 20 до + 80 (уплотнения FPM)				
Вязкость		mm ² /s	10 до 800				
Чистота рабочей жидкости			Максимально допустимая загрязненность — класс 9 по NAS 1638. Мы рекомендуем соответствующий фильтр с $\beta_{10} \geq 75$.				

¹⁾ 350 bar возможны только в исполнении без обратного клапана

Характеристики (измерены при $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ и $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$)



Характеристики (измерены при $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ и $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$)

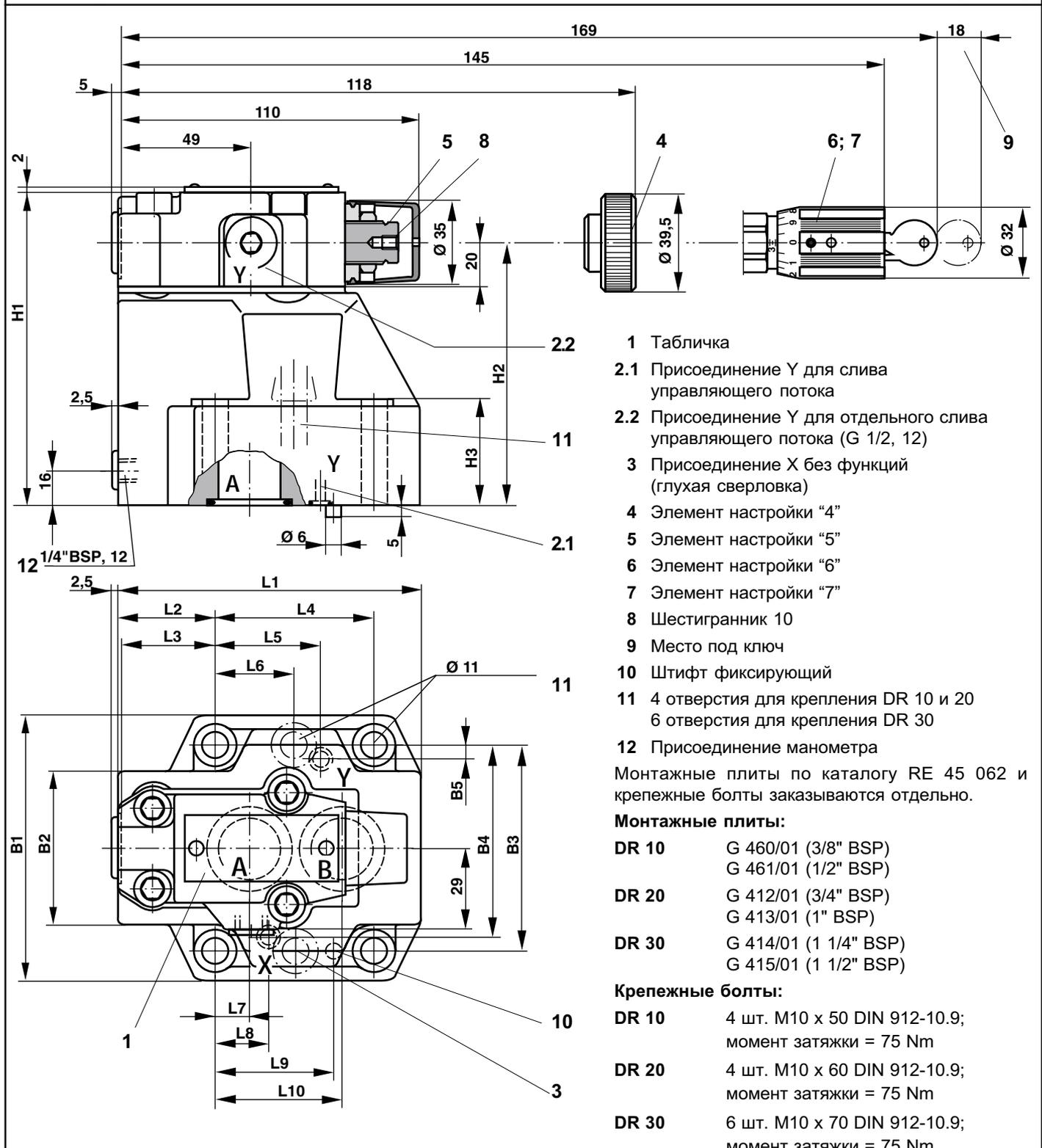


— Расход через обратный клапан при перекрытом основном канале

- - - Расход через обратный клапан при открытом основном канале

Размеры: монтаж на плите

(в мм)



- 1 Табличка
 - 2.1 Присоединение Y для слива управляющего потока
 - 2.2 Присоединение Y для отдельного слива управляющего потока (G 1/2, 12)
 - 3 Присоединение X без функций (глухая сверловка)
 - 4 Элемент настройки "4"
 - 5 Элемент настройки "5"
 - 6 Элемент настройки "6"
 - 7 Элемент настройки "7"
 - 8 Шестигранник 10
 - 9 Место под ключ
 - 10 Штифт фиксирующий
 - 11 4 отверстия для крепления DR 10 и 20
6 отверстия для крепления DR 30
 - 12 Присоединение манометра
- Монтажные плиты по каталогу RE 45 062 и крепежные болты заказываются отдельно.

Монтажные плиты:

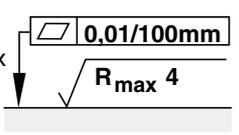
- DR 10** G 460/01 (3/8" BSP)
G 461/01 (1/2" BSP)
- DR 20** G 412/01 (3/4" BSP)
G 413/01 (1" BSP)
- DR 30** G 414/01 (1 1/4" BSP)
G 415/01 (1 1/2" BSP)

Крепежные болты:

- DR 10** 4 шт. M10 x 50 DIN 912-10.9;
момент затяжки = 75 Nm
- DR 20** 4 шт. M10 x 60 DIN 912-10.9;
момент затяжки = 75 Nm
- DR 30** 6 шт. M10 x 70 DIN 912-10.9;
момент затяжки = 75 Nm

Трубная резьба G по ISO 228/1

Требования к поверхности сопрягаемых деталей

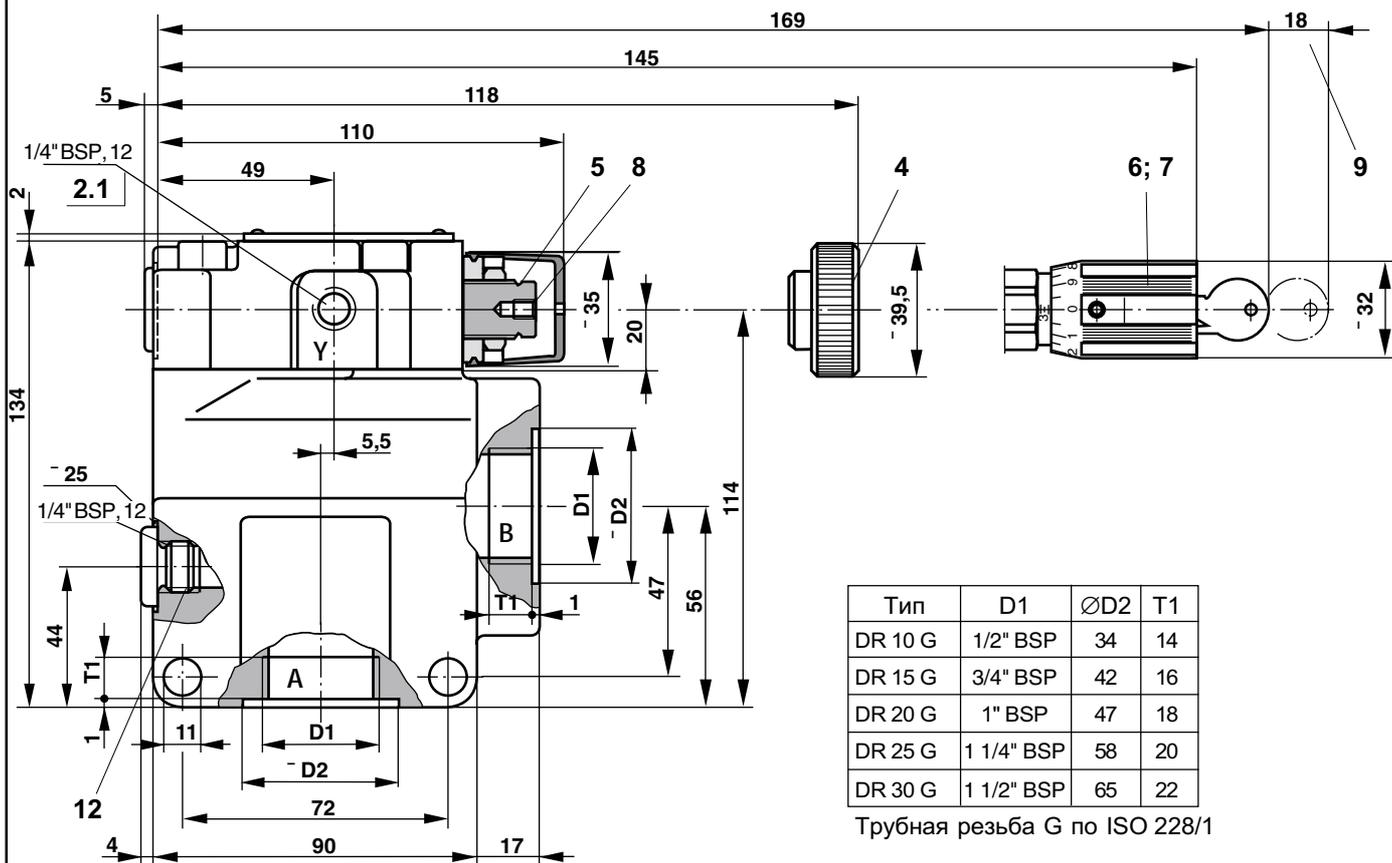


Тип	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
DR 10	96	35,5	33	42,9	21,5	–	7,2	21,5
DR 20	116	37,5	35,4	60,3	39,7	–	11,1	20,6
DR 30	145	33	29,8	84,2	59,5	42,1	16,7	24,6

Тип	L9	L10	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	R-кольцо Присоед. А, В	R-кольцо Присоед. X, Y
DR 10	31,8	35,8	85	50	66,7	58,8	7,9	112	92	28	17,56 x 2,4 x 2,62	9,81 x 1,5 x 1,78
DR 20	44,5	49,2	102	59,5	79,4	73	6,4	122	102	38	28,43 x 3,4 x 3,53	9,81 x 1,5 x 1,78
DR 30	62,7	67,5	120	76	96,8	92,8	3,8	130	110	46	34,52 x 3,53 x 3,53	9,81 x 1,5 x 1,78

Размеры: резьбовое присоединение

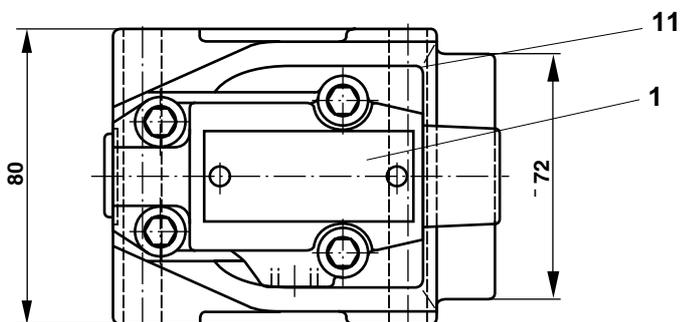
(в мм)



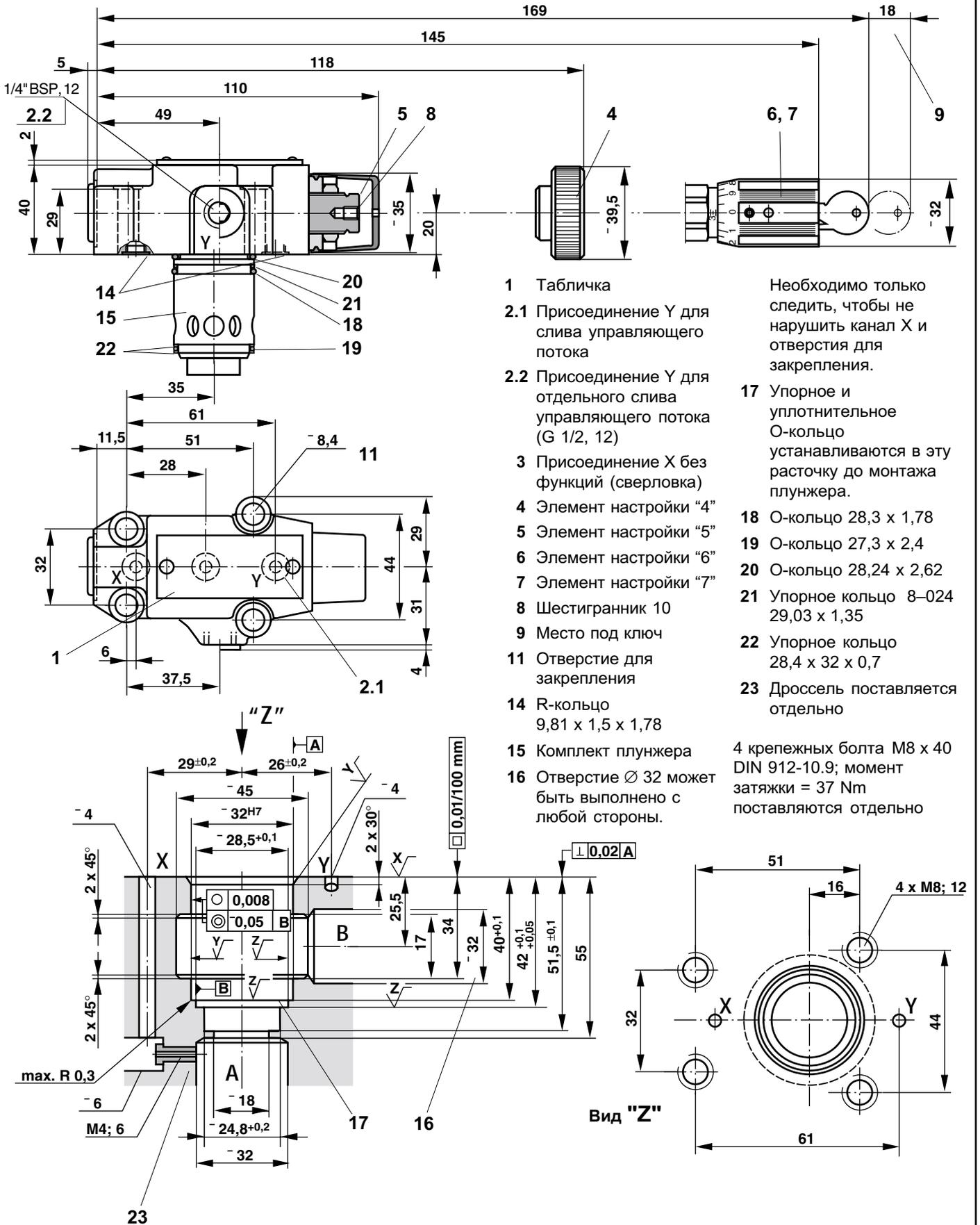
Тип	D1	ØD2	T1
DR 10 G	1/2" BSP	34	14
DR 15 G	3/4" BSP	42	16
DR 20 G	1" BSP	47	18
DR 25 G	1 1/4" BSP	58	20
DR 30 G	1 1/2" BSP	65	22

Трубная резьба G по ISO 228/1

- 1 Табличка
- 2.1 Присоединение Y для слива управляющего потока
- 4 Элемент настройки "4"
- 5 Элемент настройки "5"
- 6 Элемент настройки "6"
- 7 Элемент настройки "7"
- 8 Шестигранник 10 A/F
- 9 Место под ключ
- 11 Отверстия для крепления
- 12 Присоединение манометра



Размеры: клапан предупредительный с (DRC 30) или без (DRC) комплекта плунжера (в мм)



Mannesmann Rexroth GmbH
 Jahnstraße 3-5
 W-8770 Lohr am Main
 Telefon 0 93 52 / 18-0 • Telex 6 89 418
 Telefax 0 93 52 / 18-10 40