

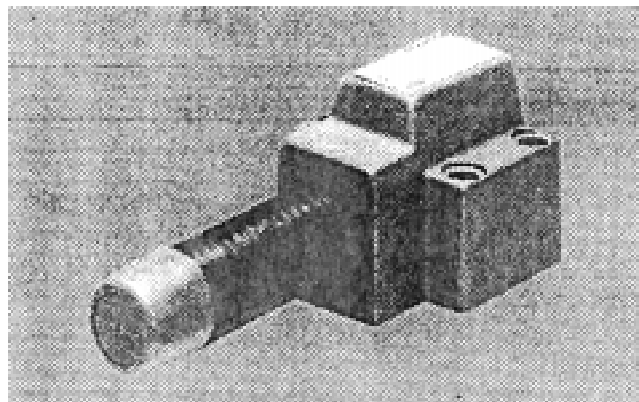
**MANNESMANN  
REXROTH****Редукционный клапан прямого действия  
тип DR 10 DP, серия 4X****R-RS  
26 580/04.92**

Ном. разм. 10

до 210 бар

до 80 л/мин.

- Стыкового монтажа присоединительные размеры по DIN 24340 Form D, ISO 5781 и CETOP-RP 121 H
- Монтажные плиты заказывать отдельно согласно каталогу RD 45 052
- 4 ступени давления
- 4 регулировочных устройства:
  - вращающаяся кнопка;
  - палец с резьбой, шестигранником и защитным колпачком;
  - запираемая на ключ вращающаяся кнопка со шкалой;
  - вращающаяся кнопка со шкалой.
- Обратный клапан — по выбору

K4786/11  
DR 10 DP 2-4X/...YM...**Принцип действия, вид в разрезе**

Клапан типа DR 6 DP представляет собой редукционный клапан прямого действия трехлинейного исполнения, т.е. он имеет предохранение по давлению во вторичном контуре.

Клапан предназначен для понижения давления в гидросистеме. Настройка давления во вторичном контуре осуществляется посредством регулировочного устройства.

На исходной позиции клапан открыт; напорная жидкость может беспрепятственно течь из канала P в канал A. Давление в канале A действует одновременно через канал управления (4) на площадь поршня, находящуюся напротив пружины сжатия (3). Если давление в канале A превысит установленное на пружине сжатия (3) значение, то тогда поршень (2) перемещается на позицию регулирования и поддерживает постоянной величину установленного давления в канале A.

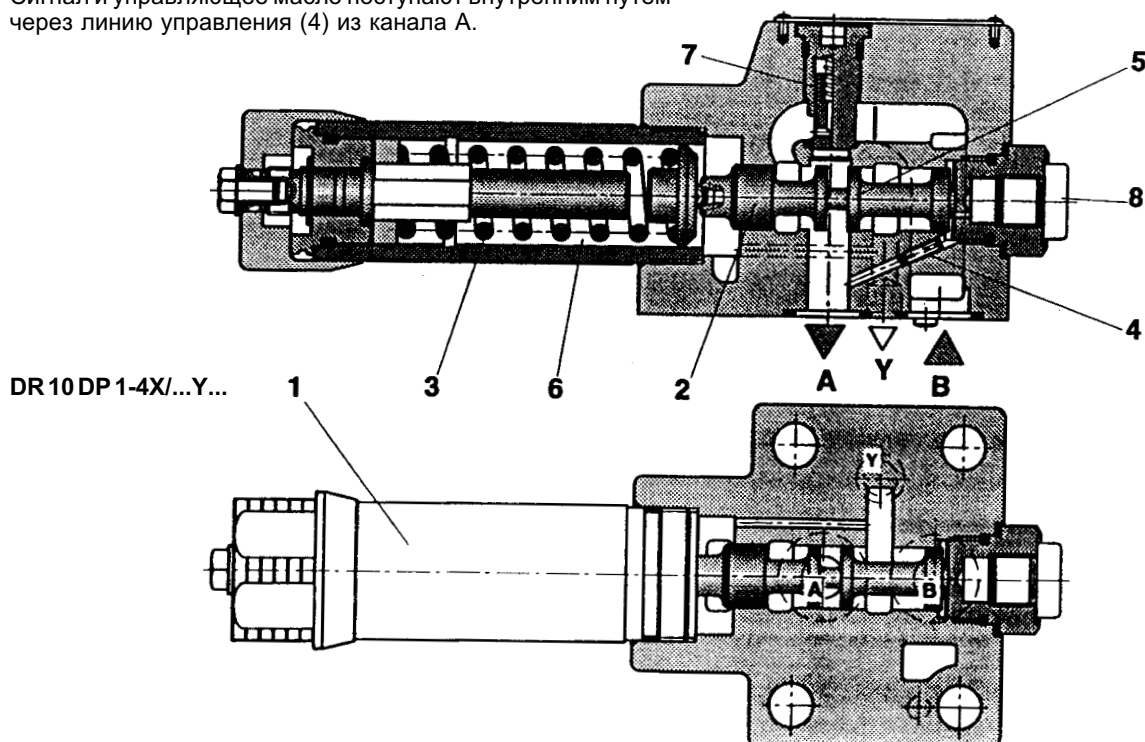
Сигнал и управляющее масло поступают внутренним путем через линию управления (4) из канала A.

Если давление в канале A будет увеличиваться дальше в результате воздействия внешних сил на потребитель, то тогда поршень (2) будет перемещаться еще дальше в направлении пружины сжатия (3).

Вследствие этого канал A соединяется через управляющую кромку (5) на поршне (2) с баком. В бак стекает такое количество напорной жидкости, что давление больше не может повыситься.

Дренаж полости пружины (6) осуществляется всегда наружу через канал T (Y). Для свободного обратного течения масла из канала A в канал P можно по желанию заказчика встроить обратный клапан (7).

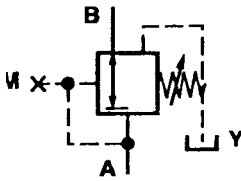
Присоединение манометра (8) дает возможность проверять давление во вторичном контуре.



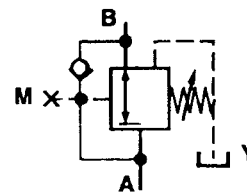
DR 10 DP 1-4X/...Y...

**Условные изображения****Исполнение "YM"**

Подвод управляющего масла внутренним путем. Слив масла утечки наружным путем без обратного клапана.

**Исполнение "Y"**

Подвод управляющего масла внутренним путем. Слив масла утечки наружным путем с обратным клапаном.

**Данные для заказа**

**DR10DP -4X/ Y \***

Редукционный клапан прямого действия, ном. размер 10

**Регулирующее устройство**

вращающаяся кнопка = 1

палец с резьбой, шестигранником и защитным колпачком = 2

запираемая на ключ вращающаяся кнопка со шкалой = 3<sup>1)</sup>

вращающаяся кнопка со шкалой = 7

Серия 40 до 49 = 4X

(40 до 49 - одинаковые размеры для монтажа и присоединения)

Макс. вторичное давление 25 бар = 25

Макс. вторичное давление 75 бар = 75

Макс. вторичное давление 150 бар = 150

Макс. вторичное давление 210 бар = 210

Другие данные - в тексте

без обозн. = уплотнения NBR, применимы для минеральных масел (HL, HLP) по DIN 51 524

V = уплотнения FPM, применимы для эфира фосфорной кислоты (HFD-R)

без обозн. = с обратным клапаном

M = без обратного клапана

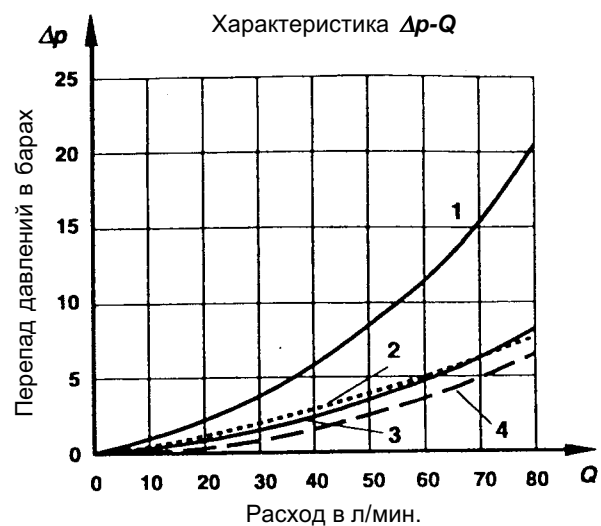
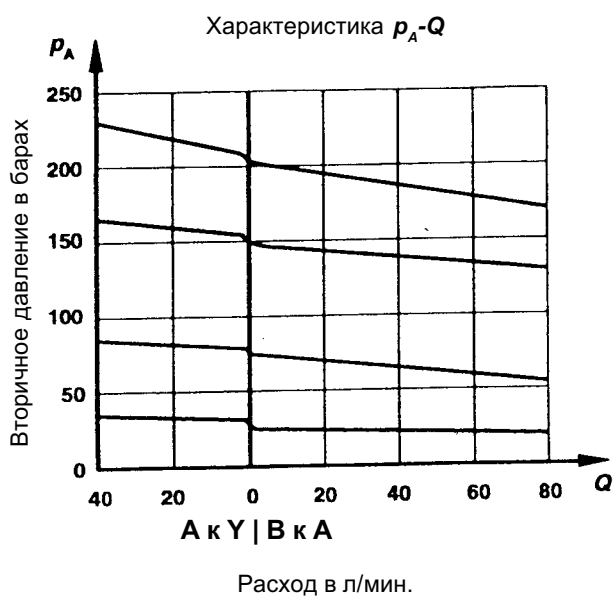
Y = подвод управляющего масла внутренним путем, слив масла утечки наружным путем

<sup>1)</sup> Ключ под номером заказа 008158 входит в поставку

**Технические данные (использование в других условиях просим согласовывать!)**

Рабочая жидкость		Минеральное масло (HL, HLP) по DIN 51 524; Эфир фосфорной кислоты (HFD-R)
Температурный диапазон рабочей жидкости	°C	- 30 до + 80 для уплотнений NBR
		- 20 до + 80 для уплотнений FPM
Диапазон вязкости	мм <sup>2</sup> /с	10 до 800
Чистота рабочей жидкости		Максимально допустимое значение загрязн. рабочей жидкости — класс 9 по NAS 1638. Рекомендуется использовать фильтры с коэфф. фильтрации $\beta_{10} \geq 75$ .
Рабочее давление присоедин. P	бар	до 315
Рабочее давление присоедин. A	бар	до 25; до 75; до 150; до 210
Противодавление присоедин. T (Y)	бар	до 160
Максимально допустимый расход	л/мин.	до 80
Масса	кг	около 3

## Характеристики (сняты при $v = 41 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $t = 50 \text{ °C}$ )



### Примечание:

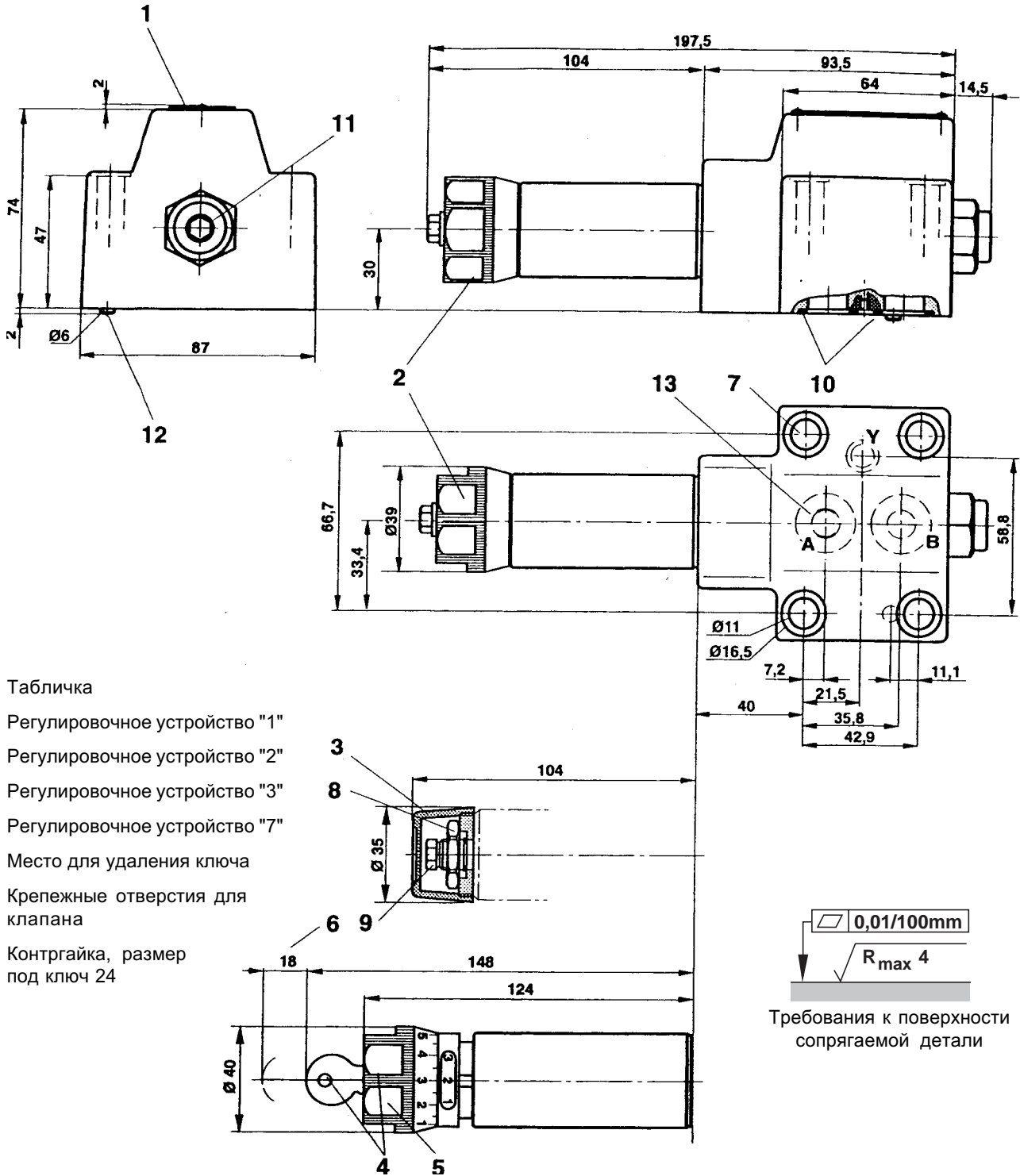
Ход кривой сохраняется при установленном на более низкую величину давлении

Характеристики режима редуцирования даны для случая отсутствия подпора давления на выходе

- 1 Из Р в У (минимальная разность давлений)
- 2 Из В в А (минимальная разность давлений)
- 3 только через обратный клапан
- 4 через обратный клапан и поршень

## Размеры агрегата

(в миллиметрах)



- 1 Табличка  
 2 Регулировочное устройство "1"  
 3 Регулировочное устройство "2"  
 4 Регулировочное устройство "3"  
 5 Регулировочное устройство "7"  
 6 Место для удаления ключа  
 7 Крепежные отверстия для клапана  
 8 Контргайка, размер под ключ 24  
 9 Шестигран., размер под ключ 10  
 10 Уплотнительное кольцо-R 17,56 x 2,4 x 2,62 для присоединений A и B, T(Y) кольцо-R 9,81x1,5x1,78 для присоединения Y  
 11 Присоединение для манометра G1/4, глубина 12, внутренний шестигранник, размер под ключ 6

- 12 Штифт-фиксатор  
 13 Присоединено по DIN 24340 Form D, ISO 5781 и CETOP-RP 121 H

**Монтажные плиты:**  
 G 461/01 (G3/8)  
 G 502/01 (G1/2)  
 согласно каталогу RD 45 062 и

**Крепежные винты** для клапана M10x60 по DIN 912-10.9 с моментом затяжки  $M_A=8,9$  Нм заказываются отдельно.

Трубная резьба (G...) согласно ISO 228/1



**Mannesmann Rexroth GmbH**  
 D-97813 Lohr am Main  
 Jahnstraße 3-5 • D-97816 Lohr am Main  
 Telefon 0 93 52 / 18-0 • Telefax 0 93 52 / 18-10 40  
 Telex 6 89 418-0