

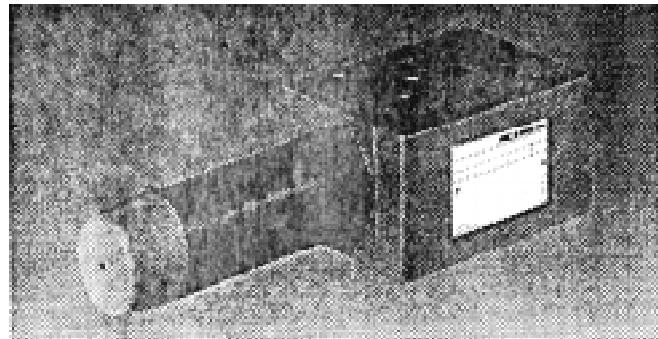
**MANNESMANN
REXROTH****Редукционный клапан прямого действия
тип ZDR 10 D, серия 5Х****R-RS
26 585/11.93**

Ном. разм. 10

до 210 бар

до 80 л/мин.

- В виде промежуточной плиты
- Присоединительные размеры по DIN 24340 Form A10
- Монтажные плиты заказывать отдельно согласно каталогу RD 45 052
- 4 ступени давления
- 4 регулировочных устройства:
 - вращающаяся рукоятка;
 - палец с резьбой, шестигранником и защитным колпачком;
 - запираемая на ключ рукоятка со шкалой;
 - вращающаяся рукоятка со шкалой.
- Редуцирование давлен. в каналах А, В или Р
- Обратный клапан — по выбору

K4805
ZDR 10 DP 2-5X...YM...**Принцип действия, вид в разрезе**

Клапаны типа ZDR 10 D представляют собой редукционные клапаны прямого действия в виде промежуточной плиты трехлинейного исполнения, т.е. они имеют предохранение по давлению во вторичном контуре. Эти клапаны предназначены для понижения давления в гидросистеме. Редукционные клапаны состоят, в основном, из корпуса (1), управляющего поршня (2), пружины сжатия (3), регулировочного устройства (4), а также, по выбору, из обратного клапана. Настройка давления во вторичном контуре осуществляется посредством регулировочного устройства(4).

Конструктивное исполнение "DA"

На исходной позиции клапан открыт; рабочая жидкость может беспрепятственно течь из канала А1 в канал А2. Давление в канале А2 действует одновременно через канал управления (5) на площадь поршня, находящуюся напротив пружины сжатия (3). Когда давление в канале А2 превышает установленную на пружине сжатия (3) величину, управляющий поршень (2) перемещается в рабочее положение и поддерживает давление в канале А2 на постоянном уровне.

Управляющее масло поступает внутренним путем через линию управления (5) из канала А2.

Если давление в канале А2 увеличивается в результате воздействия внешних сил на потребитель, управляющий поршень (2) под влиянием давления будет перемещаться еще дальше в направлении пружины сжатия (3).

Тип ZDR 10 DA...-5X..YM..

Вследствие этого канал А2 соединяется через управляющую кромку (6) на управляющем поршне (2) с баком ТВ. В бак стекает столько рабочей жидкости, что давление больше не повышается.

Дренаж из полости пружины (7) осуществляется всегда наружу через канал ТА. Манометр, подключаемый в точке (8) обеспечивает контроль давления во вторичном контуре клапана.

Конструктивные исполнения "DP" и "DB"

При конструктивном исполнении DP давление понижается в канале Р1. Управляющее масло подается внутри из канала Р1.

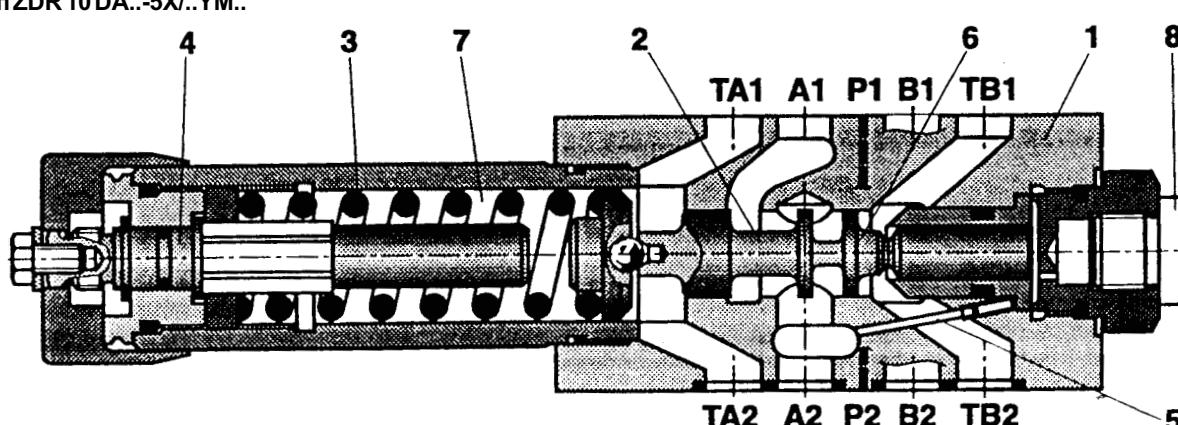
При конструктивном исполнении DB давление понижается в канале Р1, однако управляющее масло отбирается из канала В.

⚠ Внимание!

Необходимо следить за тем, чтобы давление в канале В не было выше установленного давления, когда распределитель стоит на позиции переключения Р к А. В противном случае в канале А произойдет снижение давления.

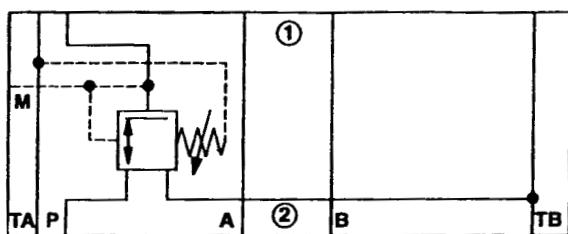
При использовании без распределителя необходимо, чтобы ТА и ТВ были соединены (например в монтажной плате).

При установке седельного распределителя типа SE10...использовать промежуточную плиту HSZ10F078-3X/M00 (537264).

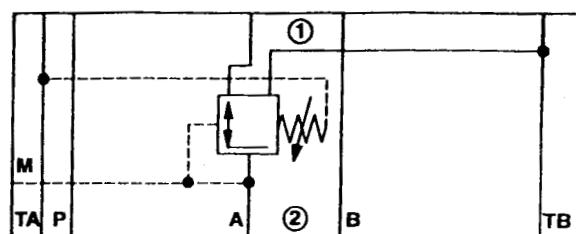


Условные изображения: ① = со стороны агрегата; ② = со стороны плиты

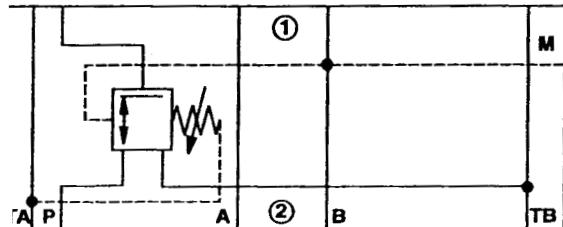
ZDR 10 DP..-5X/..YM..



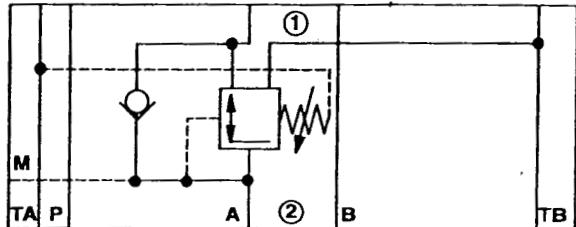
ZDR 10 DA..-5X/..YM..



ZDR 10 DB..-5X/..YM..



ZDR 10 DA..-5X/..Y



Данные для заказа

Z	DR	10	D	-5X	Y	*
Промежуточная плита	=DR					Другие данные - в тексте
Редукционный клапан	=DR					
Номинальный размер 10	= 10					
Прямого действия	=D					
Редуцирование в канале A1	= A					
Редуцирование в канале P1	= B					
(масло управления из канала B)						
Редуцирование в канале P1	= P					
Регулировочные устройства						
Рукоятка	= 1					
Палец с шестигранником						
и защитным колпачком	= 2					
Запир. на ключ рукоятка со шкалой	= 3					
Рукоятка со шкалой	= 7					
Серия 50 до 59 (50 до 59 - одинаковые размеры для монтажа и присоединения)	= 5X					

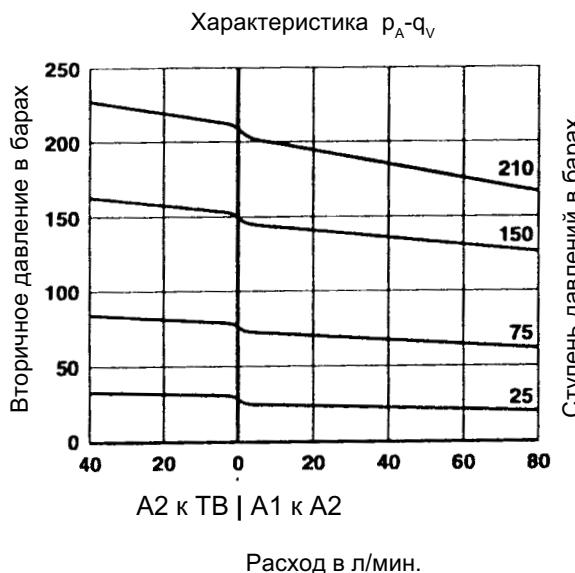
без обозн. =	уплотнения NBR
V =	уплотнения FPM
⚠ Внимание!	
Уплотнения должны соответствовать применяемой рабочей жидкости!	
без обозн. =	с обр. клапаном (невозможно при редуцировании в канале P1)
M =	без обратного клапана
Y =	подвод управл. масла внутренним путем, слия масла утечки наружным путем
25 =	макс. вторичное давление 25 бар
75 =	макс. вторичное давление 75 бар
150 =	макс. вторичное давление 150 бар
210 =	макс. вторичное давление 210 бар

Технические данные (использование в других условиях просим согласовывать!)

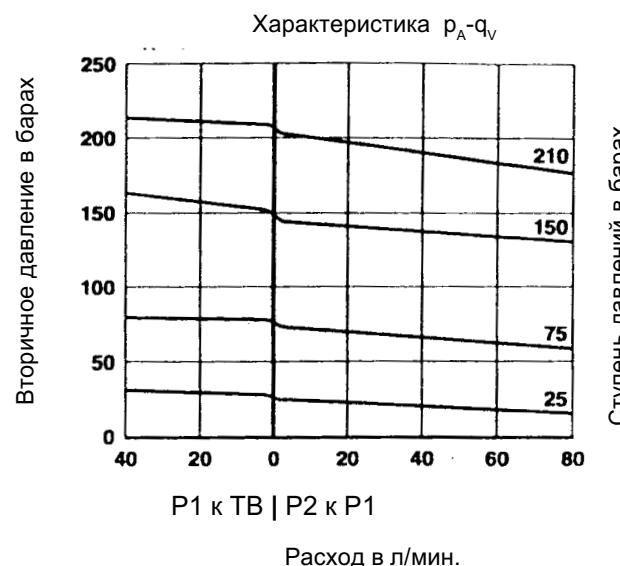
Масса	кг	2,8
Рабочее давление (вход)	бар	до 315
Редуцированное давление (выход)	бар	до 25; до 75; до 150; до 210
Противодавление, присоединение T (Y)	бар	до 160
Максимально допустимый расход	л/мин.	80
Рабочая жидкость		Минеральное масло (HL, HLP) по DIN 51 524 ¹⁾ ; Биологически разлаг. раб. жидкость по VDMA 24 568 (см. также RE 90 221); HETG (рапсовое масло) ¹⁾ ; HEPG (полигликоль) ²⁾ ; HEES (синтетический эфир) ²⁾ ; другие жидкости — по согласованию
¹⁾ применима с уплотнениями NBR и FPM		
²⁾ применима только с уплотнениями FPM		
Температурный диапазон рабочей жидкости	°C	- 30 до + 80 для уплотнений NBR - 20 до + 80 для уплотнений FPM
Диапазон вязкости	мм ² /с	10 до 800
Чистота рабочей жидкости		Максимально допустимое значение загрязн. рабочей жидкости — класс 9 по NAS 1638. Рекомендуется использовать фильтры с коэффи. фильтрации $\beta_{10} \geq 75$.

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

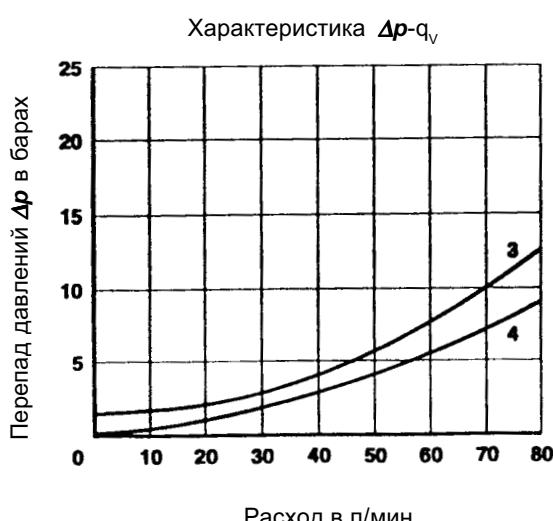
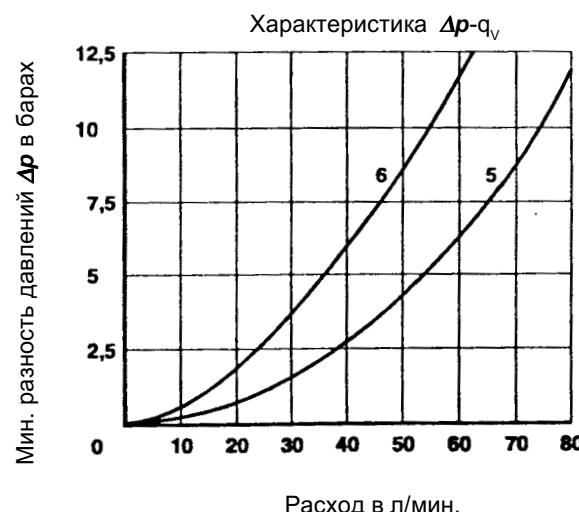
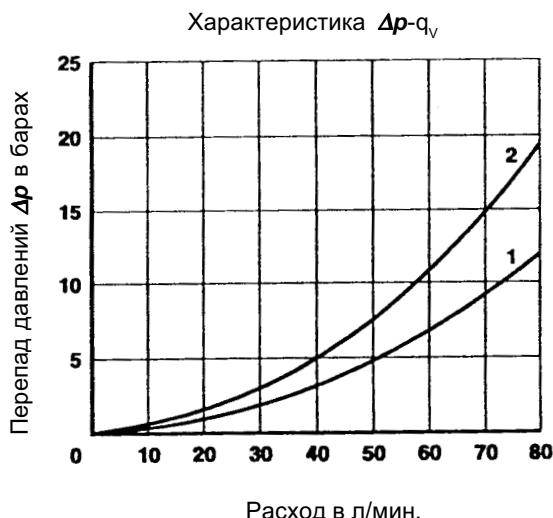
ZDR 10 DA..-5X/..



ZDR 10 DP..-5X/.. и ZDR 10 DP..-5X/..

**Примечание:**

Ход кривой сохраняется согласно при давлении установленном на более низкую величину



1 A1 к A2

2 A2 к TB (3-й путь)

3 A2 к A1 (объемный расход только через обратный клапан)

4 A2 к A1 (объемный расход через обратный клапан и через полностью открытый золотник)

5 P2 к P1

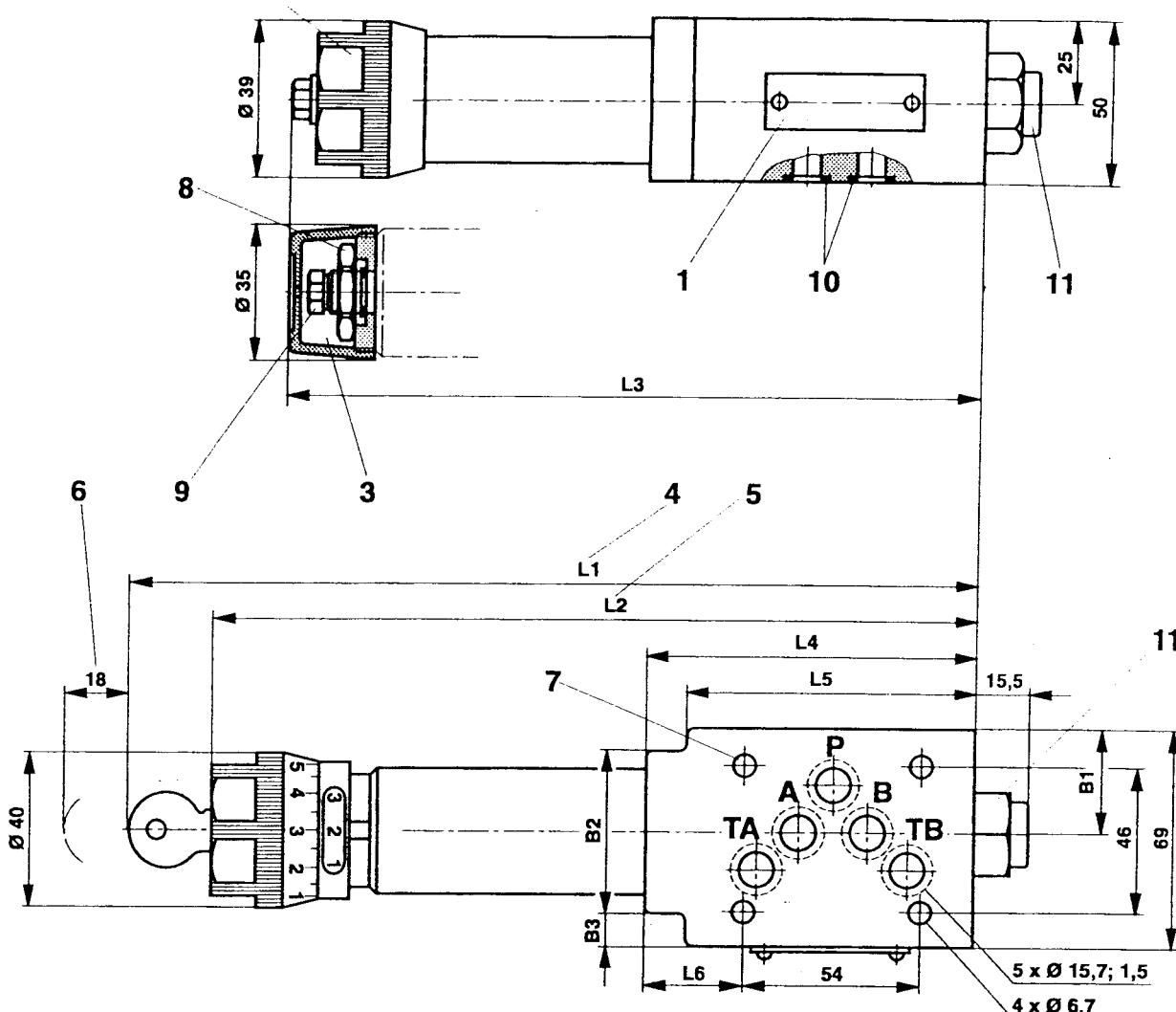
6 P1 к TB (3-й путь)

Характеристики режима дросселирования даны для случая отсутствия подпора давления на выходе

Размеры агрегата

(в миллиметрах)

2



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 SW24

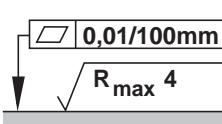
9 Шестигранник SW10

10 Уплотнительное кольцо-R
13,0 x 1,6 x 2,011 Присоединение для манометра
G1/4, глубина 12, внутренний
шестигранник SW 6

Крепежные винты для клапана
M10x50 по DIN 912-10.9 с моментом
затяжки $M_A=8,9$ Нм заказываются
отдельно.

Примечание:

При просверленных отверстиях X и Y
(например, для распределителя с
предупрвлением, ном. размер 10)
применяется исполнение SO30!

Требования к поверхности
сопрягаемой детали

Исполнение	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3
"DA"	254	230	210	104	93	31.5	32.9	51	12
"DB" и "DP"	242	218	198	91	-	18.5	35	-	-



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