

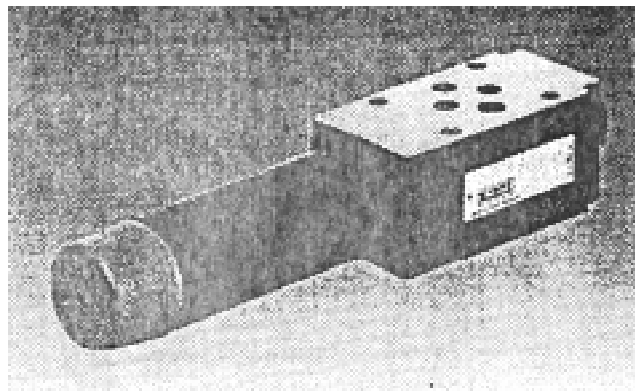
**MANNESMANN
REXROTH****Редукционный клапан прямого действия
тип ZDR 6 D, серия 4X****R-RS
26 570/09.96**

Ном. разм. 6

до 210 бар

до 50 л/мин.

- В виде промежуточной плиты
- Присоединительные размеры по DIN 24340 Form A, ISO 4401 и CETOP-RP 121 H
- 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.
- Снижение давления в канале A, B или P
- Обратный клапан — по выбору

K4279/1
ZDR 6 DP 2-4X/...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 A1 в канал A2. Давление в канале A2 действует одновременно через канал управления (5) на площадь поршня, находящуюся напротив пружины сжатия (3). Когда давление в канале A2 превышает установленную на пружине сжатия (3) величину, поршень (2) перемещается в рабочее положение и поддерживает давление в канале A2 на постоянном уровне.

Управляющее масло поступает внутренним путем через линию управления (5) из канала A2.

Если давление в канале A2 увеличивается в результате воздействия внешних сил на потребитель, управляющий

поршень (2) под влиянием давления будет перемещаться еще дальше в направлении пружины сжатия (3).

Вследствие этого канал A2 соединяется через управляющую кромку (9) 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 T (Y). Манометр, подключаемый в точке (8) обеспечивает контроль давления во вторичном контуре клапана.

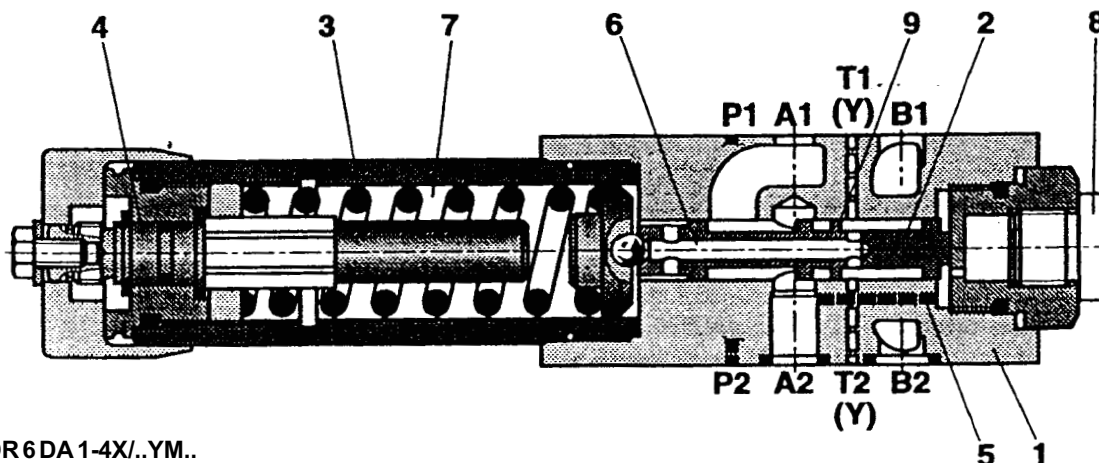
Конструктивные исполнения "DP" и "DB"

При конструктивном исполнении DP давление понижается в канале P1. Сигнал и управляющее масло подаются внутри из канала P1.

При конструктивном исполнении DB давление понижается в канале P1; однако управляющее масло отбирается из канала B.

⚠ Внимание!

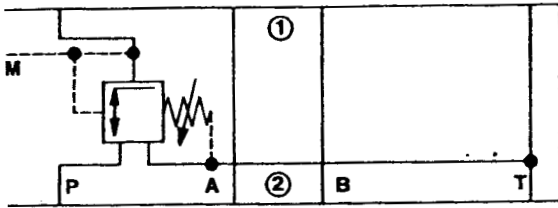
Необходимо следить за тем, чтобы при исполнении DB давление в канале B не было выше установленного давления, когда распределитель стоит на позиции переключения P к A. В противном случае в канале A произойдет снижение давления.



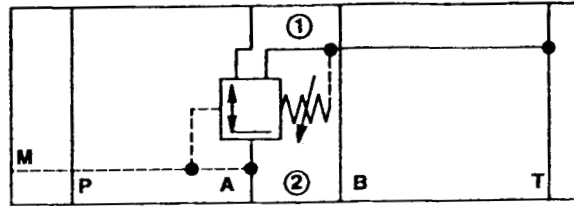
Тип ZDR 6 DA 1-4X/..YM..

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

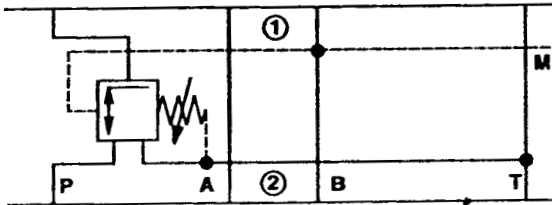
ZDR 6 DP..-4X/..YM..



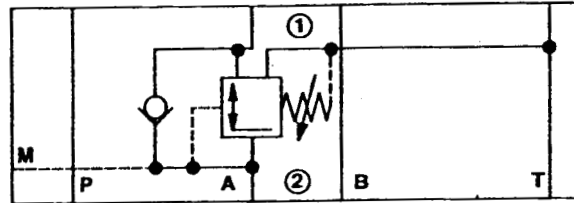
ZDR 6 DA..-4X/..YM..



ZDR 6 DB..-4X/..YM..



ZDR 6 DA..-4X/..Y



Данные для заказа

Z DR 6 D -4X/ Y *

Промежуточная плита	
Редукционный клапан	=DR
Номинальный размер 10	=6
Прямого действия	=D
Редуцирование в канале A1	=A
Редуцирование в канале P1 (масло управления из канала B)	=B
Редуцирование в канале P1	=P
Регулировочные устройства	
Рукоятка	=1
Палец с шестигранником и защитным колпачком	=2
Запир. на ключ рукоятка со шкалой	=3 ¹⁾
Рукоятка со шкалой	=7
Серия 40 до 49 (40 до 49 - одинаковые размеры для монтажа и присоединения)	=4X

Другие данные - в тексте
без обозн. = уплотнения NBR
V = уплотнения FPM

⚠ Внимание!

Уплотнения должны соответствовать
применяемой рабочей жидкости!

без обозн. = с обр. клапаном (возможно
при редуцировании в канале P2)
M = без обратного клапана

Y = подвод управл. масла внутренним
путем, слив 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

¹⁾ Ключ, № заказа 008158, входит в поставку

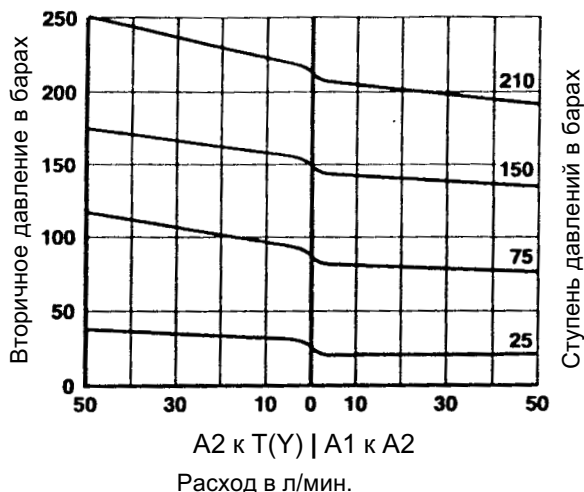
Технические данные (использование в других условиях просим согласовывать!)

Масса	кг	1,2
Рабочее давление (вход)	бар	до 315
Редуцированное давление	бар	до 25; до 75; до 150; до 210
Противодавление, присоедин. T (Y)	бар	до 160
Максимально допустимый расход	л/мин.	50
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 коэфф. фильтрации $\beta_{10} \geq 75$.

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

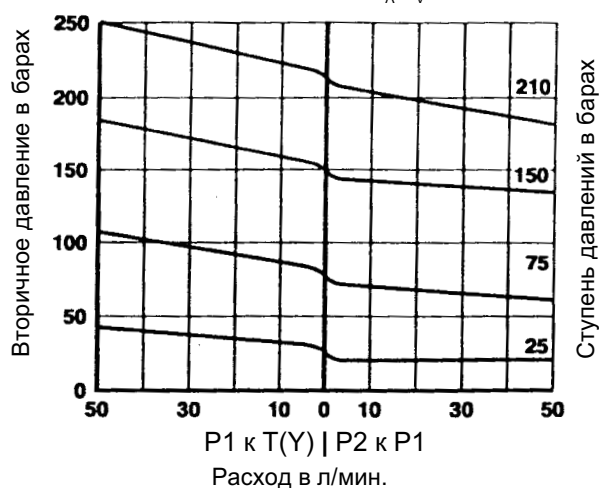
ZDR 6 DA

Характеристика $p_A - q_V$



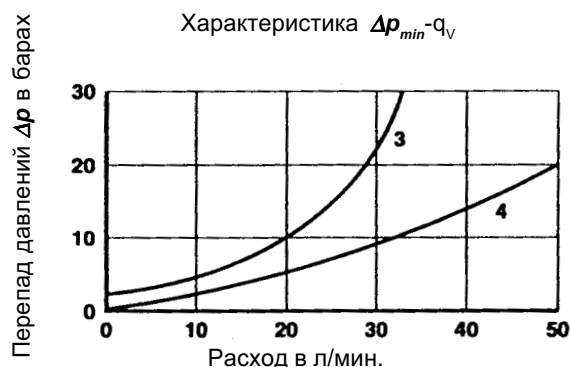
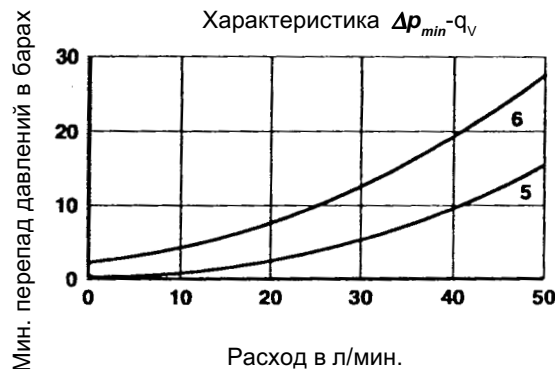
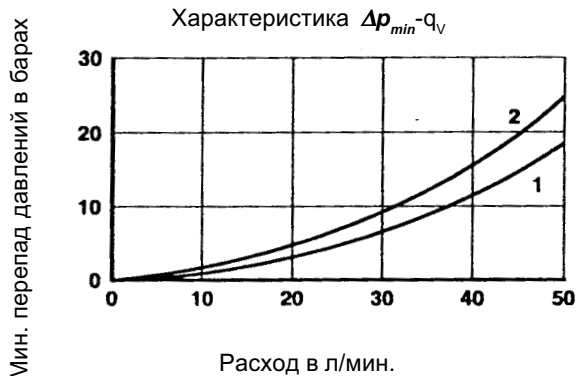
ZDR 6 DP и ZDR 6 DB

Характеристика $p_A - q_V$



Примечание:

Ход кривой сохраняется согласно при давлении установленном на более низкую величину



- 1 А1 к А2
- 2 А2 к Т(Y) (3-й путь)
- 3 А2 к А1 (расход только через обратный клапан)
- 4 А2 к А1 (расход через обратный клапан и через полностью открытый золотник)
- 5 Р2 к Р1
- 6 Р1 к Т(Y) (3-й путь)

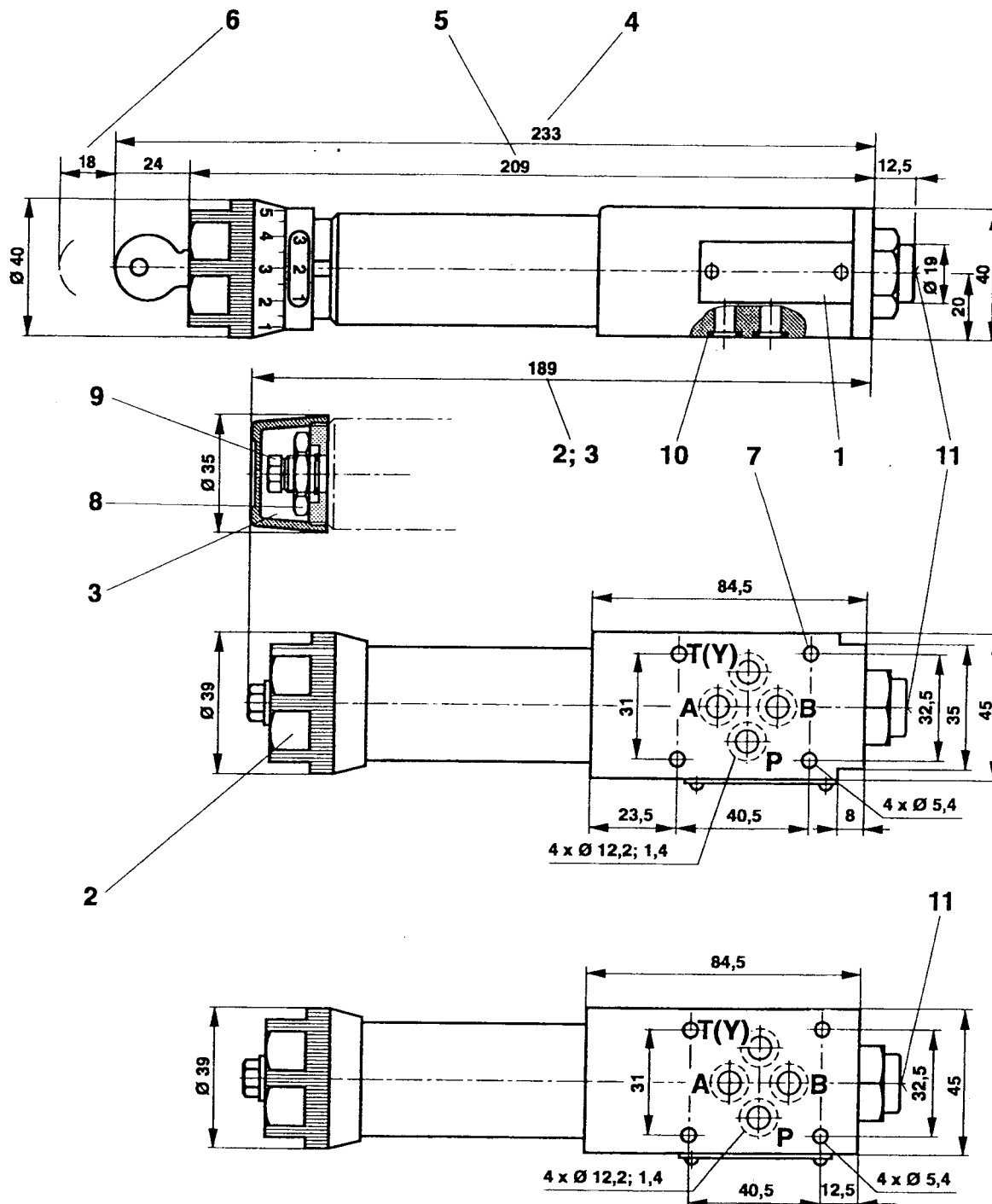
Характеристики режима дросселирования даны для случая отсутствия противодействия на выходе для всего диапазона расходов

Предпочтительные типы (краткосрочной поставки)

№ заказа	Тип	№ заказа	Тип	№ заказа	Тип
409981	ZDR 6 DA1-4X/150Y	431172	ZDR 6 DB2-4X/150YM	483787	ZDR 6 DP2-4X/150YM
481125	ZDR 6 DA1-4X/25Y	463269	ZDR 6 DB2-4X/210YM	483788	ZDR 6 DP2-4X/210YM
409966	ZDR 6 DA1-4X/75Y	449839	ZDR 6 DB2-4X/25YM	483785	ZDR 6 DP2-4X/25YM
410849	ZDR 6 DA2-4X/150Y	431771	ZDR 6 DB2-4X/75YM	483786	ZDR 6 DP2-4X/75YM
410855	ZDR 6 DA2-4X/210Y	432119	ZDR 6 DB3-4X/75YM	473199	ZDR 6 DP3-4X/150YM
410808	ZDR 6 DA2-4X/25Y			481115	ZDR 6 DP3-4X/210YM
410813	ZDR 6 DA2-4X/75Y	410806	ZDR 6 DP1-4X/150YM	476274	ZDR 6 DP3-4X/25YM
448490	ZDR 6 DA3-4X/25Y	476381	ZDR 6 DP1-4X/210YM	410865	ZDR 6 DP3-4X/75YM
410864	ZDR 6 DA3-4X/75Y	409965	ZDR 6 DP1-4X/25YM	410874	ZDR 6 DP7-4X/75YM
424621	ZDR 6 DA7-4X/150Y	409967	ZDR 6 DP1-4X/75YM		
478553	ZDR 6 DA7-4X/75Y				

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

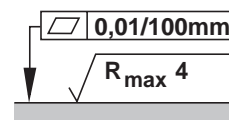
7 Крепежные отверстия для клапана

8 Контргайка SW24

9 Шестигранник SW10

10 Уплотнительное кольцо-R
9,81 x 1,5 x 1,78 для
присоединения A2, B2, P2, T2 (Y)11 Присоединение для манометра
G1/4, глубина 12, внутренний
шестигранник SW 6**Крепежные винты** для клапана
M5 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 предупредлением, ном. размер 10) применяется исполнение SO30!

Требования к поверхности
сопрягаемой детали

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