

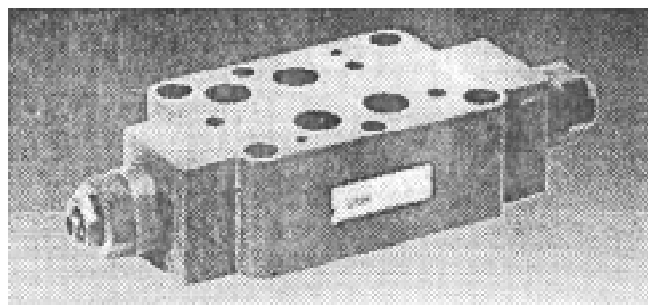
**MANNESMANN
REXROTH****Сдвоенные дроссель-клапаны
тип Z 2 FS 16, серия 3X****R-RS
27 526/05.92**

Ном. разм. 16

до 350 бар

до 250 л/мин.

- Присоединительные размеры по DIN 24340 Form A, и CETOP-RP-121H
- Исполнение в виде промежуточной плиты
- Для ограничения главного или управляющего потока на двух присоединениях потребителей
- Для регулирования потока на входе или на выходе.



K3284/7

Описание принципа действия, вид в разрезе

Клапан типа Z 2 FS 10 — сдвоенный дроссель с обратным клапаном, исполненный в виде промежуточной плиты. Он служит для ограничения главного или управляющего потока на одном или двух подключениях потребителей.

Два дроссель-клапана, расположенные симметрично по отношению друг к другу ограничивают расход в одном направлении, допуская свободный слив в противоположном направлении.

При регулировании потока на входе рабочая жидкость поступает через канал A1 и место дросселирования (1), которое образуется между седлом клапана (2) и дросселирующим поршнем (3.1) к потребителю A2. Дросселирующий поршень (3.1) может регулироваться в аксиальном направлении, чем достигается регулирование дросселирующего отверстия (1).

Одновременно масло, находящееся под давлением, поступает через отверстие (5) к поршню (6), и давление удерживает дополнительно к усилию пружины дросселирующий поршень (3.1) на позиции дросселирования.

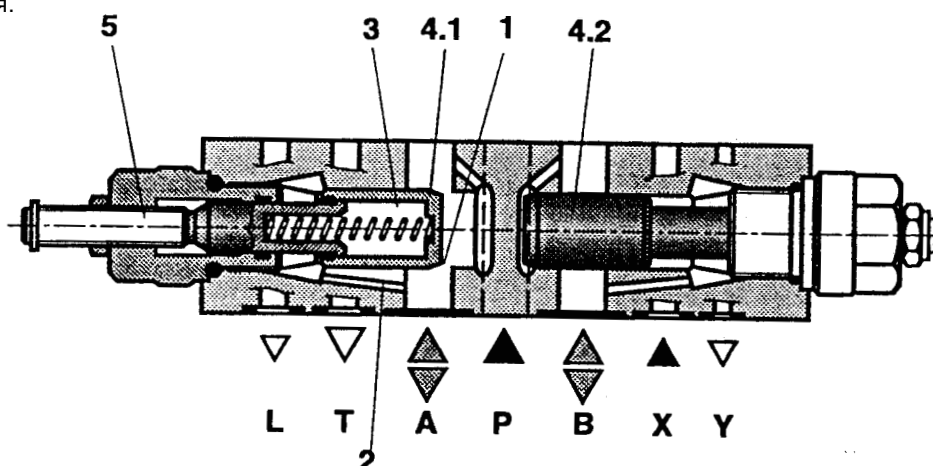
Возвращаясь от потребителя B2 рабочая жидкость смещает дросселирующий поршень (3.2) к пружине (7) и предоставляется возможность для беспрепятственного протекания жидкости как в обратном клапане. В зависимости от монтажного положения дросселирующее действие может осуществляться либо на нагнетании, либо на сливе.

Ограничение главного потока

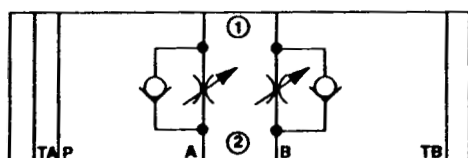
Для изменения скорости потребителя (для ограничения главного потока) сдвоенный дроссель-клапан встраивается между распределителем и присоединительной плитой.

Ограничение управляющего потока

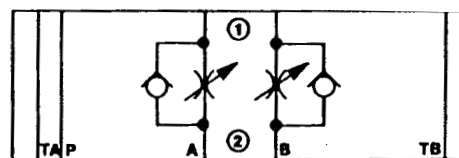
На распределителях с предупредлением сдвоенный дроссель-клапан может применяться в качестве устройства для установки времени переключения (для ограничения управляющего потока). В таком случае его встраивают между пилотным и главным распределителем.

Регулирование
потока на входе**Обозначения:** ① = со стороны распределителя; ② = со стороны плиты

Z 2 FS 10...-3X/S.. (регулирование потока на входе)



Z 2 FS 10...-3X/S2.. (регулирование потока на выходе)



Данные для заказа

Z 2 FS

16-3X/

*

Спаренные дроссель-клапаны

Номинальный размер 16 = 16

Серия 30-39
(30 до 39 - одинаковые размеры
для монтажа и присоединения) = 3X

Регулирование на входе = S

Регулирование на выходе = S2

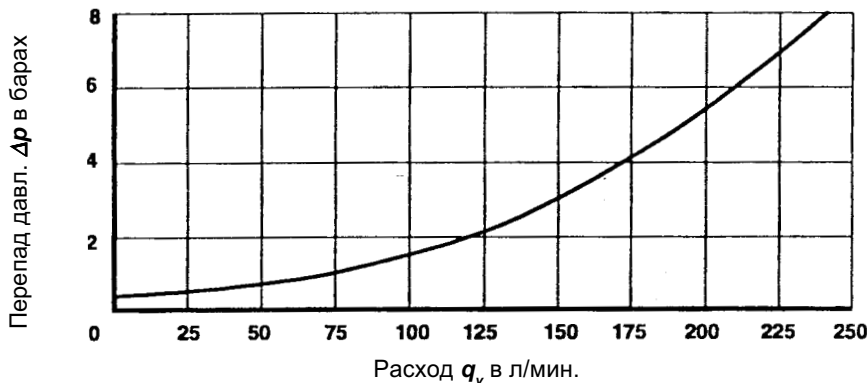
другие данные - в тексте

без обозн. = уплотнения NBR для минеральных масел по DIN 51 524

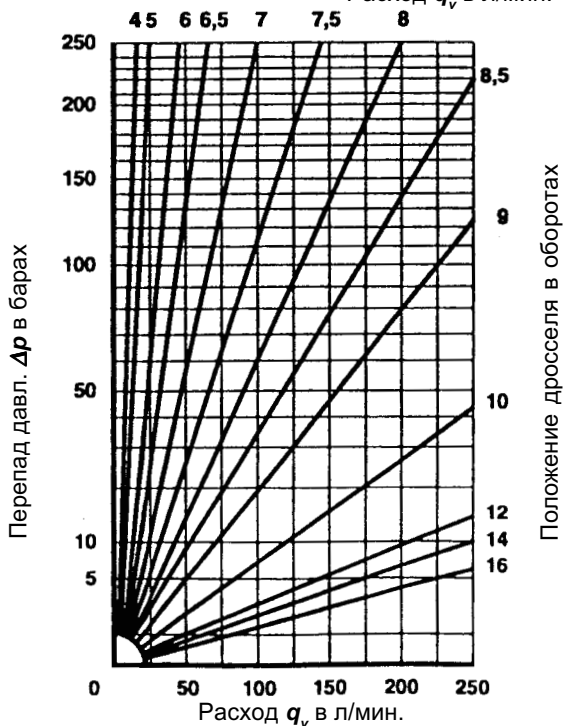
V = уплотнения FPM, для эфира фосфорной кислоты (HFD-R)

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 ² /с	2,8 до 380
Чистота рабочей жидкости		Максимально допустимое значение загрязн. рабочей жидкости — класс 9 по NAS 1638. Рекомендуется использовать фильтры с коэфф. фильтрации от $\beta_{10} \geq 75$.
Рабочее давление	бар	315
Максимально допустимый расход	л/мин.	160
Масса	кг	около 3,1

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

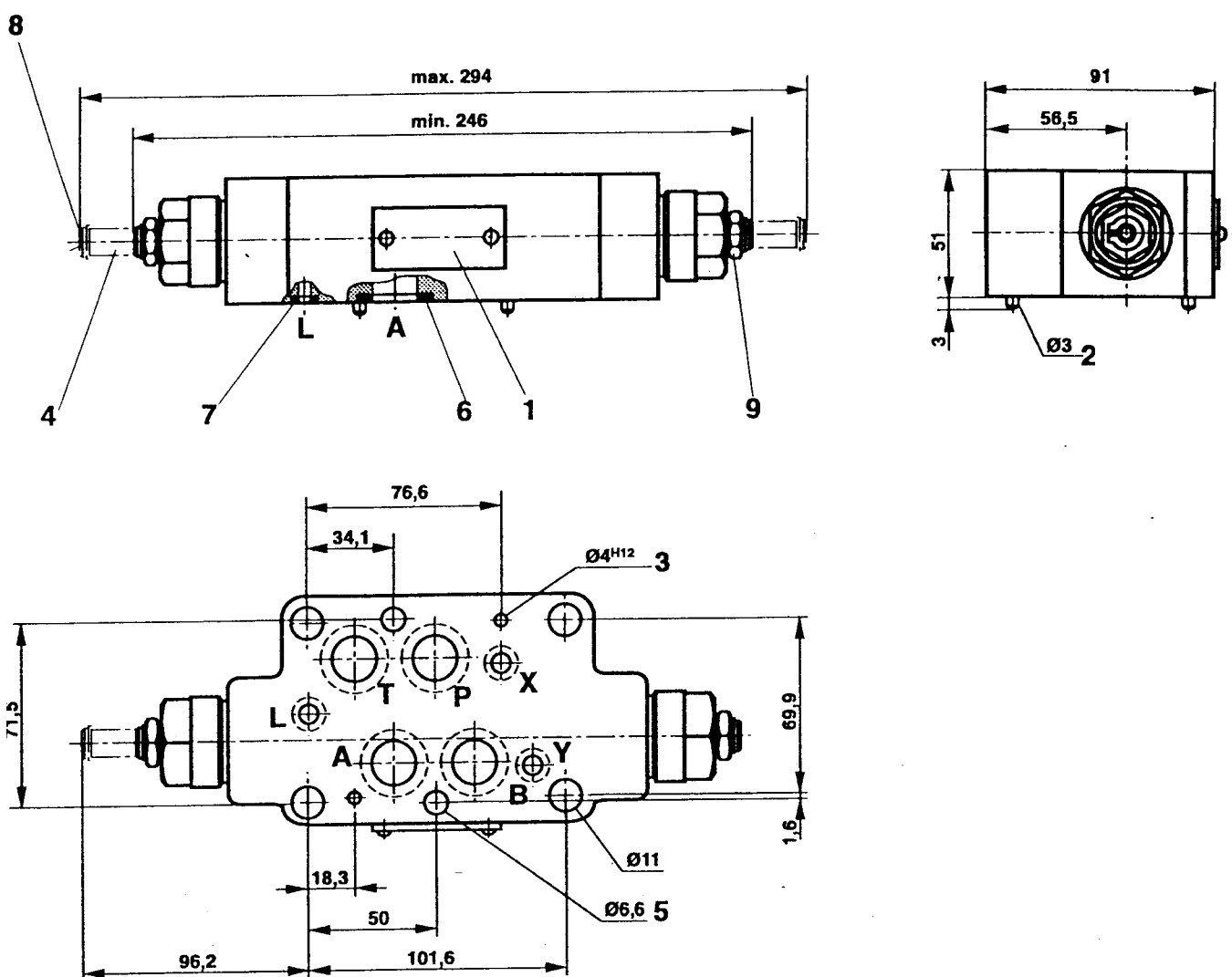
Перепад давлений Δp в зависимости от расхода q_v через обратный клапан при закрытом дросселе.



Перепад давлений Δp в зависимости от расхода Q для неизменной позиции дросселя.

Размеры агрегата

(в миллиметрах)



- 1 Табличка с технич. данными
- 2 Фиксирующие штифты
- 3 2 отверстия под фиксирующие штифты
- 4 Регулирующее устройство "5"
Установ. винт для изменения проходного сечения (внутр. шестигранник SW8)
• левое вращение = больший расход
• правое вращение = меньший расход
- 5 6 сквозных отверстий для закрепления клапана

- 6 Уплотнительное кольцо-R
22,53 x 2,3 x 2,62 для присоединения A, B, P, TA, TB
- 7 Уплотнительное кольцо-R
10 x 2 x 2 для присоединения X, Y, L

Крепежные винты для клапана
4x M10 DIN 912-10.9 с моментом затяжки $M_A=75$ Нм и
2x M6 DIN 912-10.9 с моментом затяжки $M_A=15,5$ Нм
заказываются отдельно.

$0,01/100\text{mm}$
 $R_{\text{max}} 4$
Требования к поверхности сопрягаемой детали

Для заметок



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