

Обратный клапан с гидравлическим управлением

R-RS 21553/08.05 1/4
Взамен: 02.03

Тип Z2S

Типоразмер 10
Серия 3X
Максимальное рабочее давление 315 бар
Максимальный объемный расход 120 л/мин



K4258/1

Обзор содержания

Содержание	Страница
Особенности / свойства конструкции	1
Код заказа	2
Символы	2
Предпочитаемые типы	2
Принцип действия, разрезы, примеры схем	3
Технические данные	3
Характеристики	4
Размеры агрегатов	4

Особенности / свойства конструкции

- Клапан секционного исполнения
- Расположение портов согласно ISO 4401-05-04-0-94
- для герметичного запираения одного или двух портов потребителя по выбору
- для использования в многослойных соединениях
- 4 различных давления открытия по выбору
- Дополнительная документация:
Промежуточные плиты типоразмера 10 R-RS 48052

Информация о поставляемых запчастях:
www.boschrexroth.com/spc

Код заказа

Z2S 10 -3X/ *

Обратный клапан
секционного исполнения

Типоразмер 10 = 10

Герметичное запирание

В канале А и В = -

В канале А = А

В канале В = В

Давление открытия

1,5 бар = 1

3 бар = 2

6 бар = 3

10 бар = 4

Прочие данные в текстовом виде

Материал уплотнения

без обоз. = Уплотнения из NBR

V = Уплотнения из FKM

⚠ Внимание!

Проверить химическую совместимость
материала уплотнения с рабочей жидкостью!

3X = Серия агрегата 30 - 39
(30 - 39: неизменные установочные и присоединительные размеры)

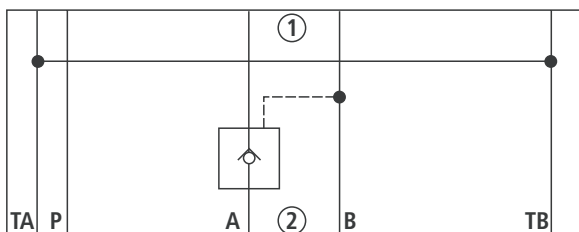
Предпочитаемые типы

Тип	Номер материала
Z2S 10 -1-3X/	R900407394
Z2S 10 -2-3X/	R900421985
Z2S 10 A1-3X/	R900407424
Z2S 10 B1-3X/	R900407434

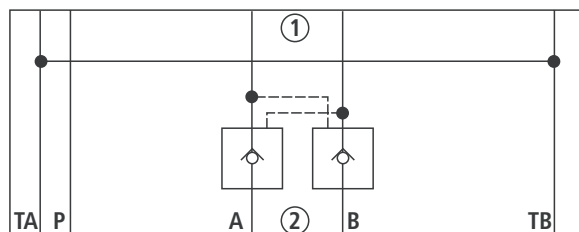
Прочие предпочитаемые типы и стандартные агрегаты
приведены в EPS (в стандартных прейскурантах).

Символы (①) = со стороны агрегата, (②) = со стороны плиты)

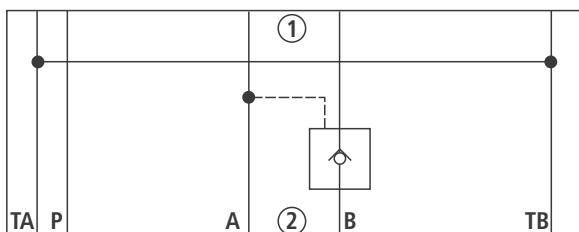
Тип Z2S 10 A...



Тип Z2S 10 -...



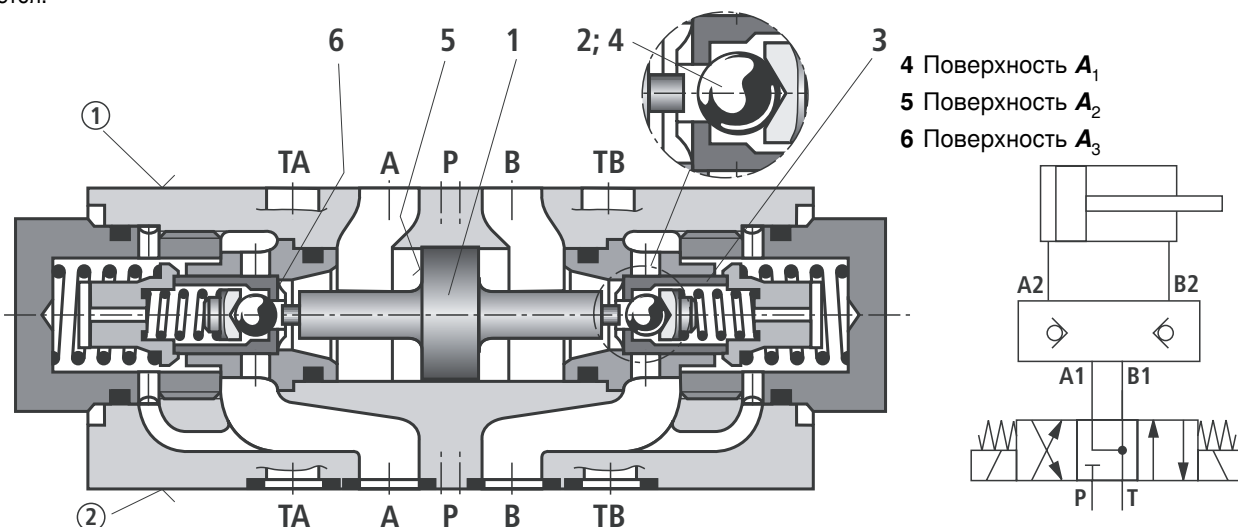
Тип Z2S 10 B...



Принцип действия, разрезы, примеры схем

Запорный клапан типа Z2S представляет собой гидравлически управляемый обратный клапан секционного исполнения. Он предназначен для герметичного запираания одного или двух портов потребителя даже при долгом периоде простоя. В направлении от A1 к A2 или от B1 к B2 - свободный объемный расход, в обратном направлении объемный расход запирается.

Если жидкость течет в клапане в направлении от A1 к A2, к поршню (1) подводится нагрузка, и он смещается вправо. При этом открывается шариковый клапан (2) и толкает конический затвор (3). Чтобы обеспечить надежное закрытие затвора клапана, необходимо снять нагрузку с присоединений гидрораспределителя по центру относительно бака (см. примеры схем).



Технические данные (применение устройства за пределами указанных величин - по запросу!)

общие		
Вес	кг	Прибл. 3
Положение при установке		Любое
Диапазон температуры окружающей среды	°C	от -30 до +80 (уплотнения из NBR) от -20 до +80 (уплотнения из FKM)
гидравлические		
Максимальное рабочее давление	бар	315
Давление открытия в свободном направлении		см. характеристики на стр. 4
Максимальный объемный расход	л/мин	120
Направление потока жидкости		см. символы на стр. 2
Рабочая жидкость		Рабочая жидкость на минеральной основе (HL, HLP) согласно DIN 51524 ¹⁾ ; биологически быстро разлагаемая рабочая жидкость согласно VDMA 24568 (см. также R-RS 90221); HETG (рапсовое масло) ¹⁾ ; HEPG (полигликоль) ²⁾ ; HEES (синтетические эфиры) ²⁾ ; прочие рабочие жидкости по запросу
Диапазон температуры рабочей жидкости	°C	от -30 до +80 (уплотнения из NBR) от -20 до +80 (уплотнения из FKM)
Диапазон вязкости	мм ² /с	2,8-500
Максимально доп. степень загрязнения рабочей жидкости, класс чистоты согласно ISO 4406 (с)		класс 20/18/15 ³⁾
Соотношения площадей		$A_1/A_2 = 1/11,45$; $A_3/A_2 = 1/2,86$ (см. вышеприведенную схему в разрезе)

¹⁾ Подходит для уплотнений из NBR и FKM

²⁾ Подходит только для уплотнений из FKM

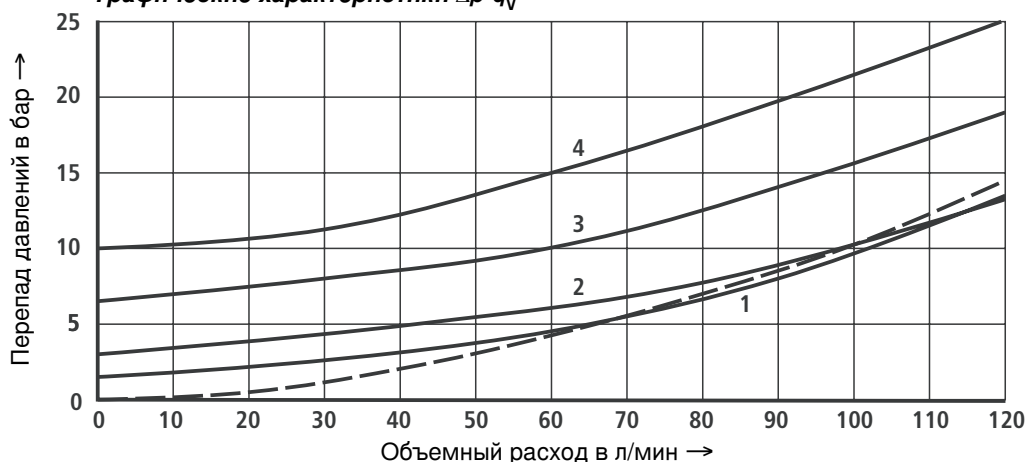
³⁾ В гидравлических системах необходимо соблюдать указанные классы чистоты компонентов. Благодаря

эффективной фильтрации снижается вероятность повреждений и продлевается срок службы компонентов.

При выборе фильтров см. технические паспорта R-RS 50070, R-RS 50076, R-RS 50081, R-RS 50086 и R-RS 50088.

Характеристики (измерения получены с HLP46, $\vartheta_{\text{масло}} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)

Графические характеристики $\Delta p - q_v$



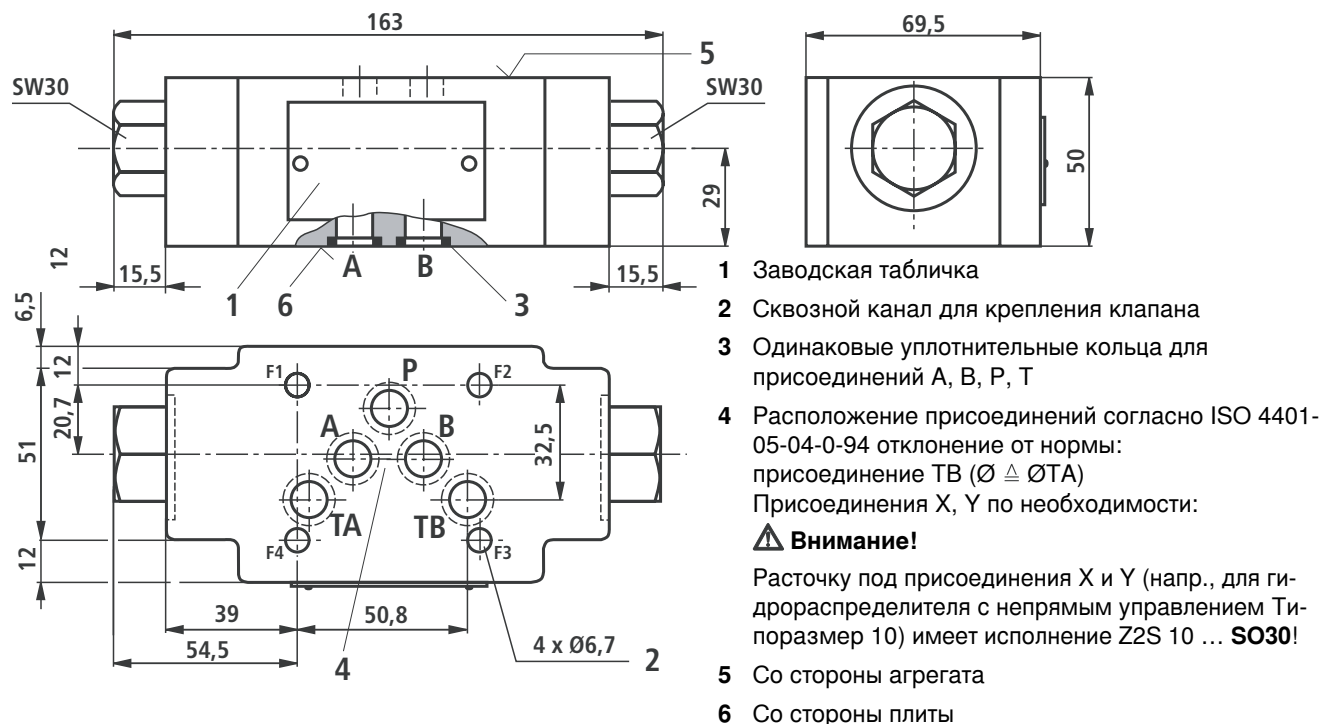
————— A1 → A2; B1 → B2

- - - - - A2 → A1; B2 → B1

Давление открытия:

- 1 1,5 бар
- 2 3 бар
- 3 6 бар
- 4 10 бар

Размеры агрегатов (Номинальные размеры в мм)



1 Заводская табличка

2 Сквозной канал для крепления клапана

3 Одинаковые уплотнительные кольца для присоединений A, B, P, T

4 Расположение присоединений согласно ISO 4401-05-04-0-94 отклонение от нормы:

присоединение TB (Δ \triangle Δ TA)

Присоединения X, Y по необходимости:

⚠ Внимание!

Расточку под присоединения X и Y (напр., для гидрораспределителя с непрямым управлением Типоразмер 10) имеет исполнение Z2S 10 ... **SO30!**

5 Со стороны агрегата

6 Со стороны плиты

Крепежные винты клапана (заказываются отдельно)

4 винта с цилиндрической головкой ISO 4762 - M6 - 10.9 (при коэффициенте трения $\mu_{\text{общ.}} = 0,14$); Момент затяжки $M_A = 15,5$ Нм (адаптируется под изменения поверхности)

Необходимое качество посадочной поверхности сопрягаемой детали

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

Bosch Rexroth OOO
The Drive & Control Company
Schjolkowskoje Chaussee 100, Etage 10
Moskau 105523 Russland
Phone +7 495 783 30 60
Fax +7 495 783 30 69
info.rex@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

© Все права у Bosch Rexroth AG, также на случай заявок на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право на копирование и передачу, находится у нас. Указанные данные служат лишь для описания изделий. На основании наших данных нельзя высказывать суждение об определенных характеристиках или пригодности для определенной цели использования. Данные не освобождают потребителя от собственных заключений и проверок. Следует принимать во внимание, что наши изделия подвержены естественному процессу износа и старения.