

Регулируемый дроссель с обратным клапаном модульного монтажа тип Z2FS6

WK 421 060

ДУ 6

до 31,5 МПа

до 60 дм³/мин

01.2012

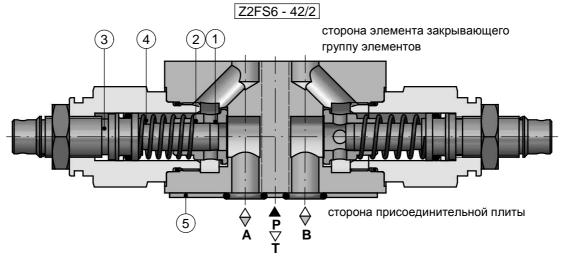
ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлический аппарат типа **Z2FS6...** есть регулируемый дроссель с обратным клапаном модульного монтажа. Он предназначен для регулирования потока рабочей жидкости в основном ипи управляющем канапе гидросистемы одном направлении R свободного пропускания жидкости в обратном направлении. Аппарат этого типа может быть выполнен как в «сдвоенной» версии (функция обратного клапана реализуется как в канале А так и канала В),так и в «одинарной» версии (обратный клапан или в канале А или в канале **В**). Аппрат имеет «модульный» вид монтажного соединения и располагается, как правило, непосредственно между монтажной плитой и гидравлическим распределителем такого же условного прохода и служит для управления скоростью движения исполнительного органа.



При использовании аппарата с гидрораспределителями посредственного управления он может быть использован для регулирования времени включения или выключения предуправления (ограничение скорости управляющего потока).В этом случае он должен монтироваться между управляющим и основным распределителем.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



Рабочая жидкость ОТ распределителя (элемента закрывающего группу) через канал А к приемнику проходит дросселирующую щель (1). Одновременно жидкость под рабочим давлением действует на грибок (2) со стороны дросселирующего винта (3). Грибок (2) удерживается в позиции дросселирования благодаря силе пружины (4), а также гидростатической силе. Обратный поток рабочей жидкости от исполнительного органа через канал В (или А) преодолев силу пружины (4) (давление открытия) перемещает

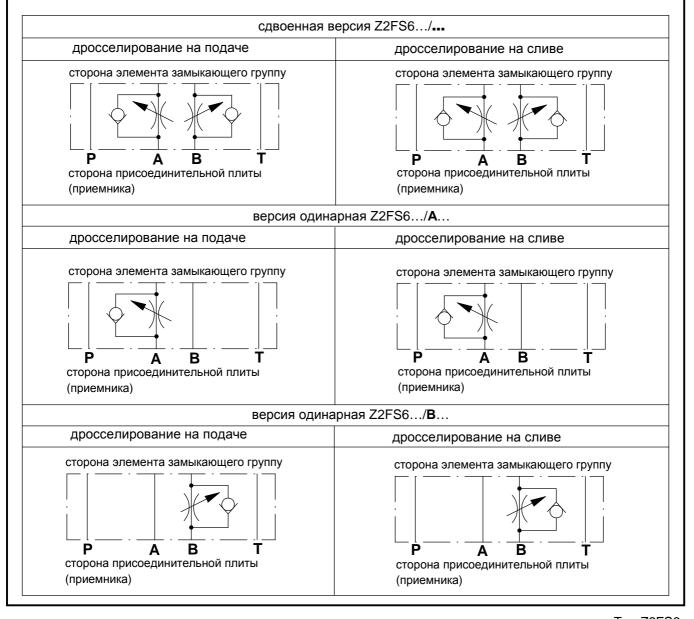
грибок (2) в сторону дросселирующего винта (3) и перепускает поток в свободном напаравлении (аппарат работает как обратный клапан). Величину дросселирования онжом регулировать с помощью дросселирующего (3). Плиткой С уплотнительными кольцами (5) через смену способа монтажа можно добиться эффекта дросселирования на «входе» к исполнительному органу (функция показана на рисунке) или на «выходе» от него (при повороте аппарата на 180° вокруг продольной горизонтальной оси).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Гидравлическая жидкость | минеральное масло | |
|--|-------------------------------|----------------|
| Требуемая фильтрация | до 16 µм | |
| Рекомендуемая фильтрация | до 10 µм | |
| Номинальная вязкость жидкости | 37 мм²/с при температуре 55°C | |
| Диапазон вязкости | 2,8 до 380 мм²/с | |
| Диапазон температуры жидкости (в баке) | рекомендуемый | 40°C до 55°C |
| | макс | -20°C до +70°C |
| Диапазон температуры окружающей среды | -20°C до +70°C | |
| Максимальное рабочее давление | 31,5 MPa | |
| Давление открытия | 0,06 MPa | |
| Максимальный расход | 60 дм³/мин | |
| Macca | 0,9 кг | |

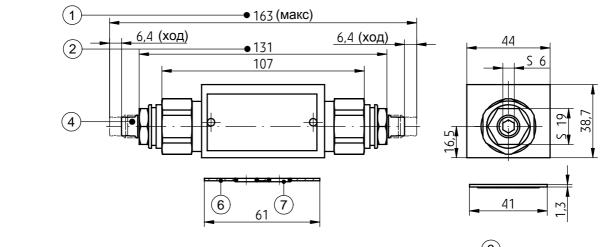
СХЕМЫ

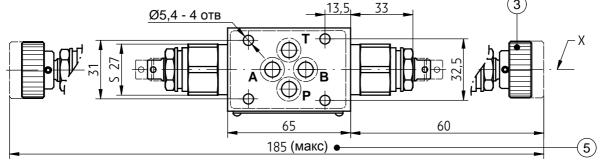
Гидравлические схемы клапанов типа **Z2FS6**...

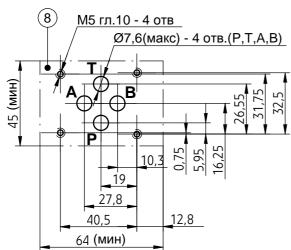


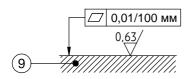
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

версия сдвоенная Z2FS6.../...







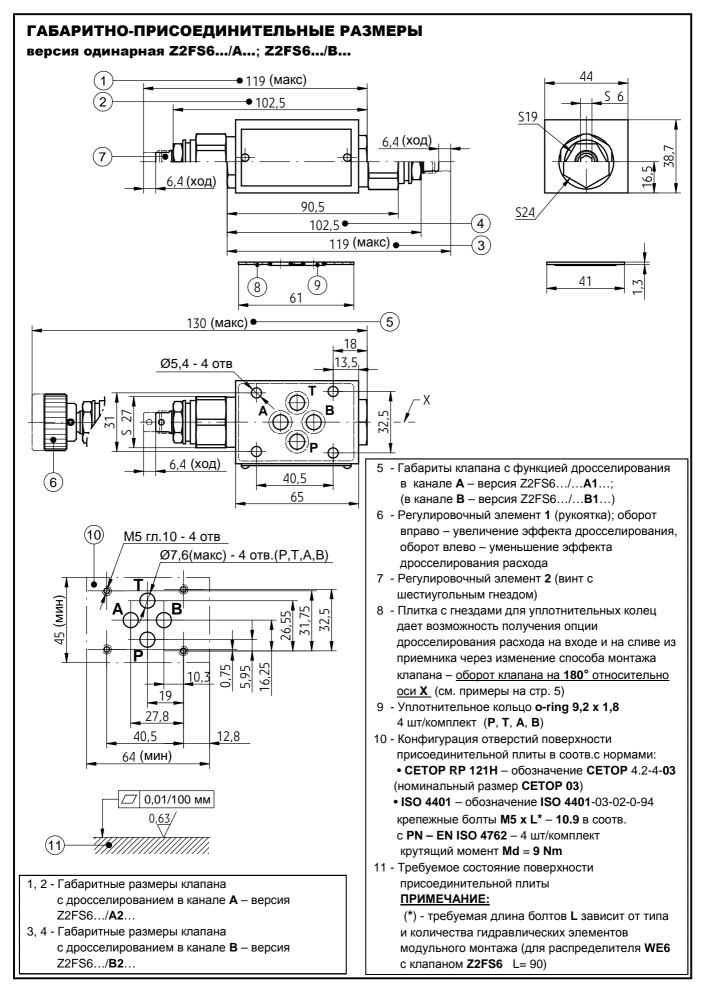


- 1,2 Габаритные размеры клапана с функцией дросселирования в каналах **A**, **B** версия Z2FS6.../**2**...
- 3 Регулировочный элемент 1 (рукоятка); оборот вправо – увеличение эффекта дросселирования, оборот влево – уменьшение эффекта дросселирования расхода

- 4 Регулировочный элемент **2** (винт с шестиугольным гнездом)
- 5 Габаритные размеры клапана с функцией дросселирования в каналах **A**, **B** версия Z2FS6.../1...
- 6 Плитка с гнездами для уплотнительных колец дает возможность получения опции дросселирования расхода на входе и на сливеиз приемника через изменение способа монтажа клапана оборот клапана на 180° относительно оси X (см. примеры на стр.5)
- 7 Уплотнительное кольцо **o-ring 9,2 x 1,8** 4 шт/комплект (**P**, **T**, **A**, **B**)
- 8 Конфигурация отверстий поверхности присоединительной плиты в соотв.с нормами:
 - CETOP RP 121H обозначение CETOP 4.2-4-03 (номинальный размер CETOP 03)
 - ISO 4401 обозначение ISO 4401-03-02-0-94 крепежные болты M5 x L* 10.9 в соотв.
 - с **PN EN ISO 4762** 4 шт/комплект крутящий момент **Md = 9 Nm**
- 9 Требуемое состояние поверхности присоединительной плиты

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) - требуемая длина болтов **L** зависит от типа и количества гидравлических элементов модульного монтажа (для распределителя **WE6** с клапаном **Z2FS6** L= 90)

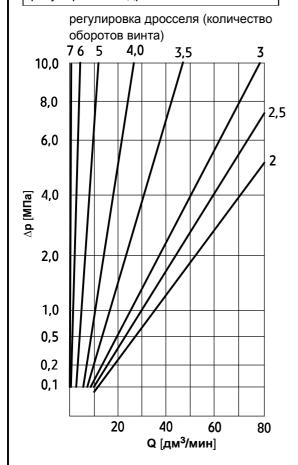


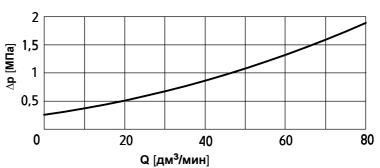
ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для вязкости гидравлической жидкости $v = 41 \text{ мм}^2/\text{с}$ и температуры $t = 50 \, ^{\circ}\text{C}$)

Характеристики $\Delta \mathbf{p}(\mathbf{Q})$ клапана при регулировании дросселя

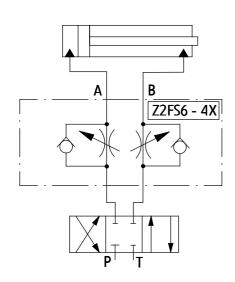
Характеристика ∆**р**(**Q**) сопротивления расхода обратного клапана - дроссель закрыт





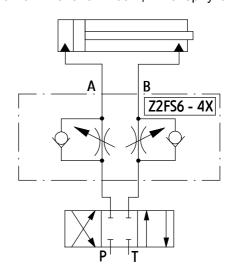
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

функция дросселирования расхода на подаче приемника



функция дросселирования расхода на сливе приемника

(монтаж клапана в позиции повернутой на 1809





ПРИМЕЧАНИЯ:

Клапан следует заказывать в соответствии с кодом описанным в таблице выше.

Символы обозначенные толстым шрифтом доступны в короткие сроки.

Пример кода клапана: Z2FS6 - 42/2

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ БОЛТЫ

Присоединительные плиты следует заказывать в соответствии с каталогом **WK 496 480**.

Символы плит:

G 341/01 - резьбовые присоединение G 1/4

G 342/01 - резьбовые рисоединение **G 3/8**

G 502/01 - резьбовые присоединение G1/2

G341/02 - резьбовые присоединение M14 x 1,5

G342/02 - резьбовые присоединение M16 x 1,5

Присоединительная плита и крепежные болты для монтажа клапана **M5 x L*- 10.9** в соотв.

с **PN - EN ISO 4762** - комплект 4 шт.

заказываются отдельно.

Крутящий момент **Md** = **9 Nm**

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) - Длина болтов **L** зависит от типа и количества гидравлических элементов модульного монтажа.

<u>Символы плит обозначенные толстым</u> <u>шрифтом означают версии доступные в</u> более короткие сроки.

PONAR Wadowice S.A. ul. Wojska Polskiego 29 34-100 Wadowice tel. +48 33 488 21 00 fax.+48 33 488 21 03

www.ponar-wadowice.pl

PONAR® wadowice