

Регулируемый дроссель с обратным клапаном модульного монтажа тип Z2FS10

WK 450 233

WN10

до 31,5 МРа

до 80 дм³/мин

02.2010

ПРИМЕНЕНИЕ

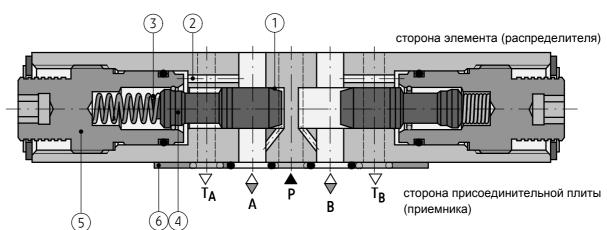
Регулируемый дроссель с обратным клапаном модульного исполнения применяется для изменения расхода рабочей жидкости в одном направлении и свободном прохождении жидкости рабочей обратном направлении.Такой может быть аппарат изготовлен как в «сдвоенном» варианте исполнения (функция обранного клапана реализуется в обоих рабочих каналах А и В) так и в «одинарном» варианте исполнения (функция обратного клапана реализуется в одном канале А или В). Аппарат монтируется способ «модульный» монтажа располагается, как правило, непосредственно между монтажной плитой и гидравлическим



распределителем такого же условного прохода и служит для регулирования расхода рабочей жидкости (изменения скорости движения исполнительного органа).

ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Z2FS10 / 23



Рабочая жидкость от распределителя через канал А (или В) проходит к исполнительному органу через дросселирующую щель (1). Одновременно жидкость ПОД рабочим давлением действует через канал (2) на поверхность (3) поршня (4) нагруженного пружиной. Поршень (4) удерживается в позизии дросселирования посредством силы пружины как и гидростатическая сила. Обратный поток рабочей жидкости от исполнительного органа через канал В (или А) перемещает поршень (4) в сторону регулятора и перепускает поток в свободном напаравлении(аппарат работает как обратный клапан). Величину дросселирования (натяжение регулировочной пружины) можно регулировать с помощью регулирующего устройства (5).

Плитка с уплотнительными кольцами (6) через смену способа монтажа позволяет добится эффекта дросселирования на «входе» к исполнительному органу (функция показана на рисунке) или на «выходе» от него (при повороте аппарата на 180° вокруг поперечной горизонтальной оси).

ВНИМАНИЕ:

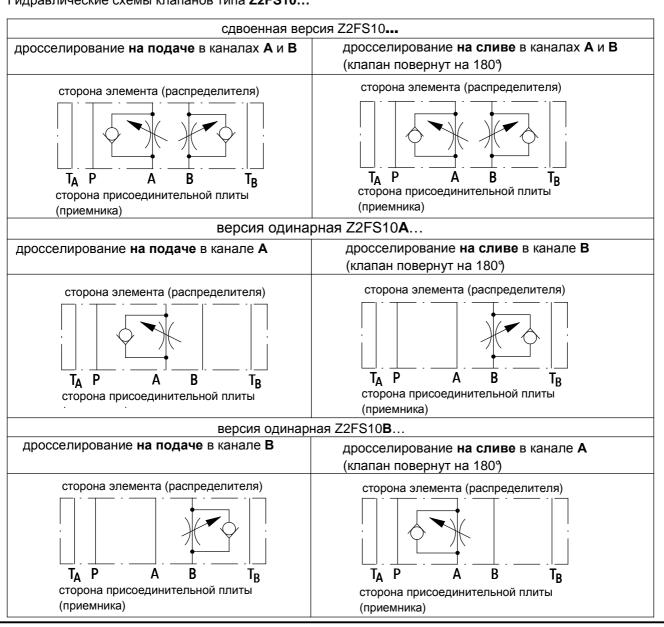
Для версии аппарата с функцией дросселирования в одном канале (**A** или **B**) при смене эффекта дросселирования «на входе» на эффект дросселирования «на выходе» одновременно наступает смена расположения функции дросселирования (из канала **A** на канал **B** или из канала **B** на канал **A**).

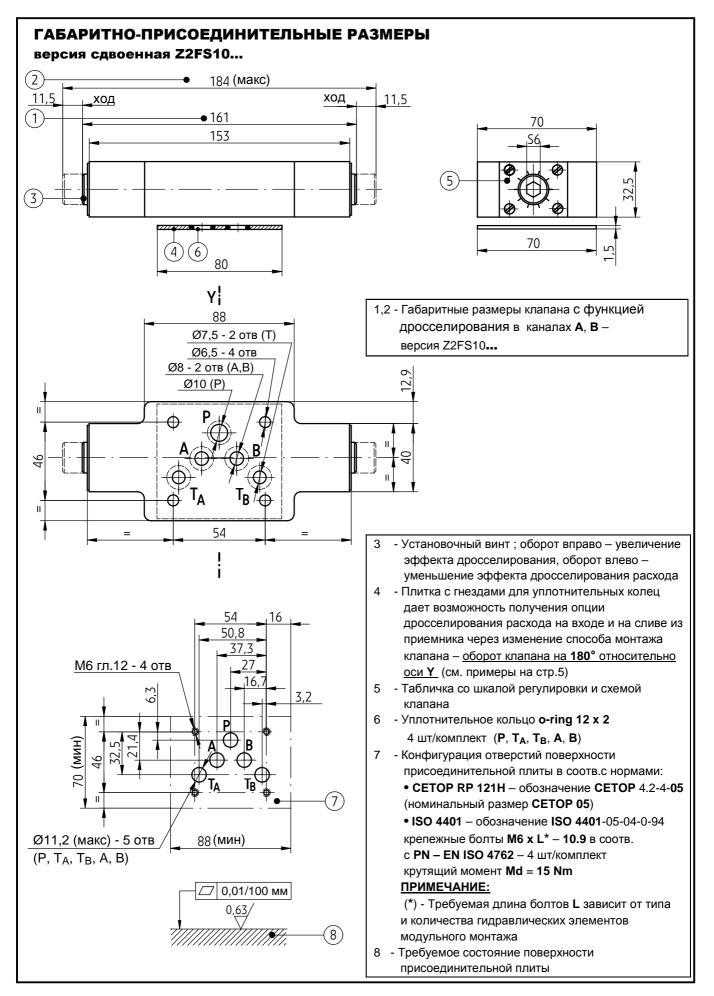
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

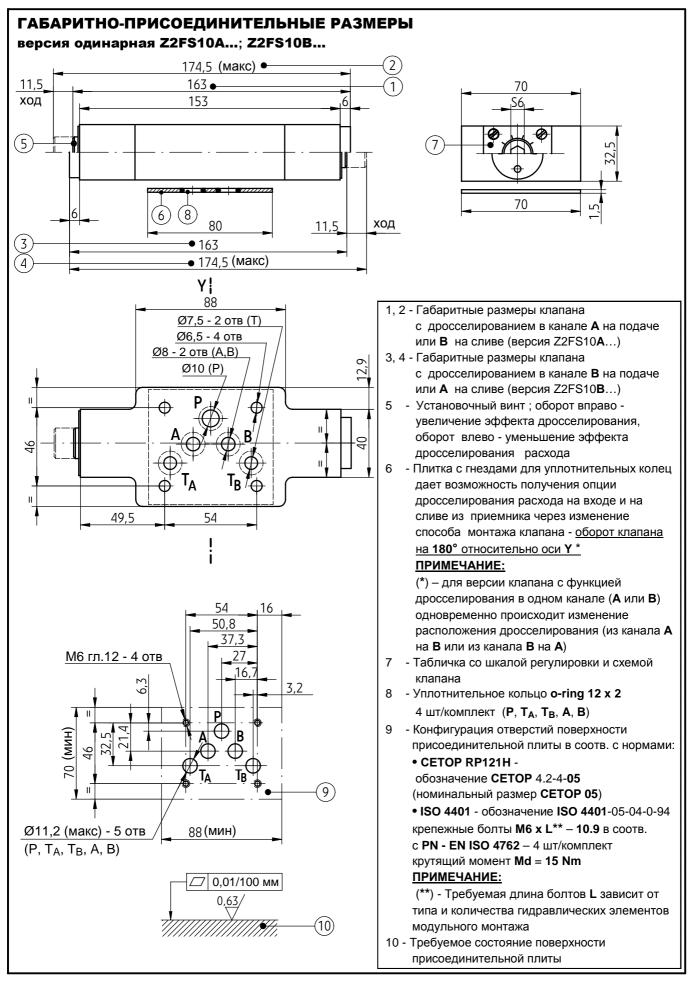
Гидравлическая жидкость	минеральное масло	
Требуемая фильтрация	до 16 µм	
Рекомендуемая фильтрация	до 10 µм	
Номинальная вязкость жидкости	37 мм²/с при температуре 55°C	
Диапазон вязкости	2,8 до 380 мм²/с	
Диапазон температуры жидкости (в баке)	рекомендуемый	40°C до 55°C
	макс	-20°C до +70°C
Диапазон температуры окружающей среды	-20°C до +70°C	
Максимальное рабочее давление	31,5 MPa	
Давление открытия	0,03 MPa	
Максимальный расход	80 дм³/мин	
Macca	2 кг	

СХЕМЫ

Гидравлические схемы клапанов типа **Z2FS10...**





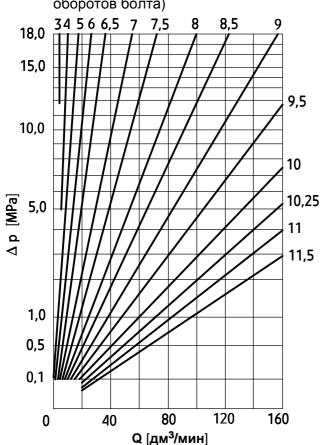


ХАРАКТЕРИСТИКИ

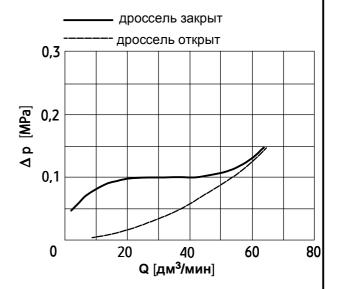
(для вязкости гидравлической жидкости $v = 41 \text{ мм}^2/\text{с}$ и температуры $t = 50 \, ^{\circ}\text{C}$)

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

регулировка дросселя (количество оборотов болта)

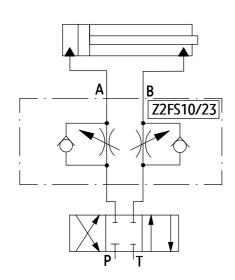


Характеристика $\Delta \mathbf{p}(\mathbf{Q})$ сопротивления расхода обратного клапана



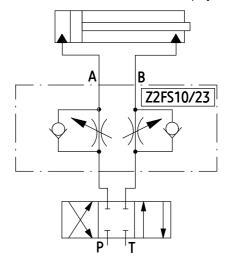
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

функция дросселирования расхода на подаче приемника



функция дросселирования расхода на сливе приемника

(монтаж клапана в позиции повернутой на 180°)



СПОСОБ ЗАКАЗА

Z2FS 10 / *

Номинальный размер (WN)

WN10

Сторона дросселирования (гидравлические схемы на стр. 2)

Дроссель со стороны канала А и В = без обозначения

= 10

Дроссель со стороны канала <u>А на подаче или канала В на сливе</u> = A

Дроссель со стороны канала В на сливе или канала А на подаче = В

Номер конструкторской серии

(20-29) - неизменные габаритно-присоединительные размеры = 2X

серия 23 = 23

Вид уплотнения

NBR (для жидкостей на основе минеральных масел) = **без обозначения**

FKM (для жидкости на основе фосфатных эмульсий) = V

Возможные дополнительные требования по согласованию с производителем

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Символы обозначенные толстым шрифтом доступны в короткие сроки.

Пример кода клапана: Z2FS10/23

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ БОЛТЫ

Присоединительные плиты следует заказывать в соответствии с каталогом **WK 496 520**.

Символы плит:

G 66/01 - винтовое присоединение G 3/8

G 67/01 - винтовое рисоединение **G** 1/2

G 89/01 - винтовое присоединение G1/4

G67/02 - винтовое присоединение M22 x 1,5

Присоединительная плита и крепежные болты для монтажа клапана **M6 x L*- 10.9** в соотв.

с PN - EN ISO 4762 - комплект 4 шт.

заказываются отдельно.

Крутящий момент Md = 15 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

