



Z2FS...тип Модульный дроссель с обратным клапаном

Z2FS10...2X...тип

Типоразмер 10
Макс. раб. давление: 315 бар
Макс. расход: 80 л/мин



Содержание

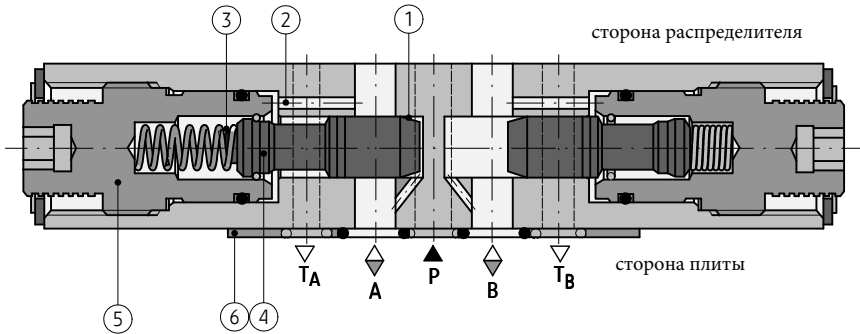
Функции и конфигурации	02
Обозначения	03
Код заказа	04
Технические данные	04
Диаграммы	05
Габаритные размеры	06

Особенности

- Клапан сэндвич-плита
- Схема расположения отверстий по DIN 24 340 форма A и ISO4401.
- Для ограничения основного или управляющего потока жидкости, двух линейное управление.
- 1 элемент регулировки:
 - Шпindel с внутренним шестигранником и шкалой для контроля входного или выходного расхода.

Функции и конфигурация

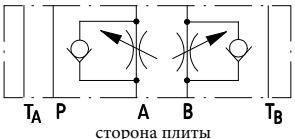
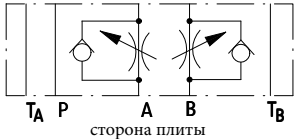
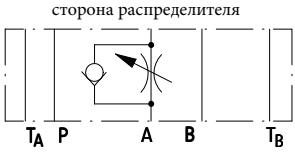
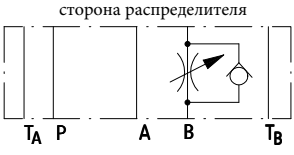
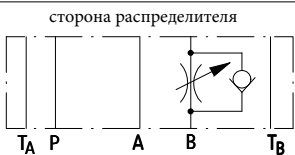
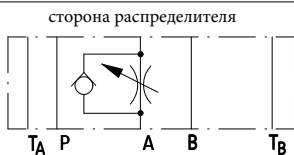
Клапан типа Z2FS10 представляет собой модульный регулятор расхода с обратным клапаном. Он используется для управления потоком путем изменения проходного сечения. В обратном направлении жидкость свободно течет через обратный клапан. В зависимости от положения установки, эффект дросселирования может быть организован, как на входе так и на выходе.



Гидравлическая жидкость из направляющего клапана через порт A (или B) течет в приемник через дроссельную прорезь (1). В то же время жидкость под рабочим давлением действует через линию A на подпружиненную сторону золотника (4). Таким образом, золотник (4) удерживается в положении дросселя как пружиной, так и гидростатической силой. Гидравлическая жидкость, текущая обратно из приемника через порт B (или A), смещает золотник (4) в направлении регулировки и позволяет жидкости свободно течь (клапан работает как обратный клапан). Скорость дросселя (объем потока жидкости) можно регулировать с помощью регулировочного винта (5). В зависимости от способа установки клапана по отношению к уплотнительной пластине (6) эффект дросселирования может быть достигнут либо при подаче в приемник (вариант, показанный на чертеже), либо при сливе (путем поворота клапана вокруг поперечной горизонтальной оси на 180°).

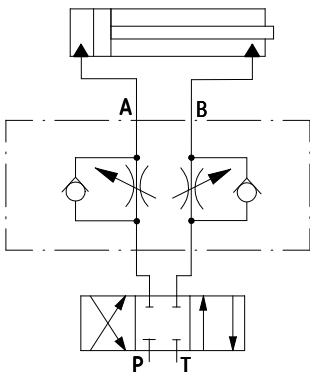
ПРИМЕЧАНИЕ:

Для версии клапана с эффектом дросселирования в одном порту (A или B) при изменении эффекта дросселирования в подаче на дросселирование в сливе одновременно изменяется место дросселирования (с порта A на B или с порта B на A).

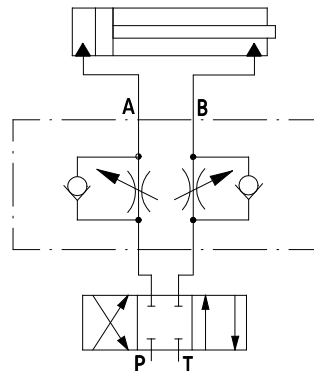
двусторонняя версия Z2FS10...	
дросселирование подачи в портах А и В	дросселирование дренажа в портах А и В (перевернутый на 180°)
<p>сторона распределителя</p>  <p>сторона плиты</p>	<p>сторона распределителя</p>  <p>сторона плиты</p>
односторонняя версия Z2FS10 A...	
дросселирование подачи в порту А	дросселирование слива в порту В (перевернутый на 180°)
<p>сторона распределителя</p>  <p>сторона плиты</p>	<p>сторона распределителя</p>  <p>сторона плиты</p>
single version Z2FS10 B...	
дросселирование подачи в порту В	дросселирование дренажа в порту А (перевернутый на 180°)
<p>сторона распределителя</p>  <p>сторона плиты</p>	<p>сторона распределителя</p>  <p>сторона плиты</p>

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Дросселирование потока на подаче к приводу



Дросселирование потока в сливе от привода - клапан установлен в перевернутом на 180° положении



Код заказа

Z2FS - 20 / *

Модульный дроссель
с обр. клапаном

Более подробная информация текстом
без обозначения(стандартное исп.) = NBR уплотнения
V = FKM уплотнения

Типоразмер Ду10 =10

Регулировка на линии А и В = -
Регулировка на линии А = А
Регулировка на линии В = В

без обозначения(стандартное исп.) = контроль на входе/выходе
S= контроль на входе
S2= контроль на выходе

Серия 20-29(2X) =20

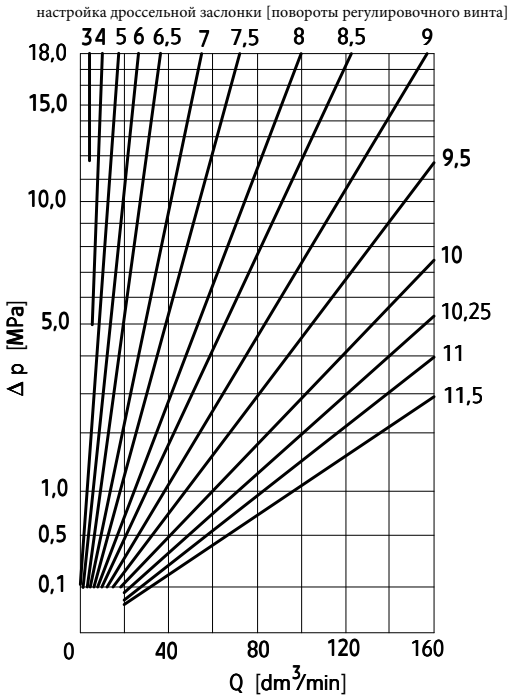
Технические данные

Положение установки	Оptionальное
Направление потока	Дроссель в одном направлении, возврат через обратный клапан в другом направлении
Рабочая жидкость	Минеральное масло подходит для уплотнений NBR и FKM, фосфатный эфир для уплотнений FKM
Диапазон температур жидкости °C	- 20 до +80
Степень загрязнения	Максимально допустимая степень загрязнения жидкости: Класс 9. NAS 1638 или 20/18/15, ISO4406
Диапазон вязкости мм ² /с	10-800
Максимальное рабочее давление	до 350 бар
Типоразмер	10
Вес, кг	3.1

Диаграммы

(Измерено при $t=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ с использованием HLP 46)

Характеристические кривые $\Delta p(Q)$ для клапана типа Z2FS10 при различных настройках дросселя



Кривые сопротивления потоку $\Delta p(Q)$ для обратного клапана

