

ZY-FR08-20F Регулирующий клапан расхода с компенсацией давления

ZY-FR08-20F Regulator, Pressure-Compensated

Описание DESCRIPTION:

Резьбовое вставное, стационарное дроссельное отверстие, регулирующий клапан расхода с компенсацией давления (дроссельный).

A screw-in, cartridge-style, fixed orifice, pressure-compensated, hydraulic flow regulating valve (restrictive type).

Принцип работы OPERATION:

ZY-FR08-20F поддерживает постоянный расход из ② без влияния изменения давления нагрузки в нижнем контуре на выходе ②. Стационарное контрольное дроссельное отверстие предварительно устанавливается по характеристикам расхода клиента при выпуске с завода. Когда перепад давления, создаваемый потоком жидкости через клапан в контрольном дроссельном отверстии, превышает 5,5 бар (80psid), клапан начинает реагировать на изменение нагрузки и может поддерживать точный расход в диапазоне давления 7,6-240 бар (110-3500psi). Обратный поток жидкости (от ② к ①) проходит через контрольное дроссельное отверстие без компенсации.

The ZY-FR08-20F maintains a constant flow rate out of 2 regardless of load pressure changes in the circuit downstream of 2.

The fixed control orifice is factory preset to customer flow specification. The valve

begins to respond to load changes when the flow through the valve creates a pressure differential across the control orifice greater than 5.5 bar (80 psid), with accurate flow maintenance from 7.6 to 240 bar (110 to 3500 psid). Reverse flow (2 to 1) returns through the control orifice and is non-compensated.

Характеристика RATINGS:

Рабочее давление: 240 бар (3500 psi)

Номинальный расход: 0,4 л/мин (0,1 г/мин) минимальный; 7,5 л/мин (2,0 г/мин) макс. Возвратная пружина стандартного компенсатора: 5,5 бар (80 psi) Точность диапазона поддержания расхода: 0,2~1,8 л/мин (0,05~0,49 г/мин) $\pm 15\%$; 1,9~7,5 л/мин (0,5~2,0 г/мин) $\pm 10\%$;

Диапазон температур: от -40 °C до 120 °C

Среда: минеральное масло с вязкостью от 7,4 до 420 cSt (50 до 2000 sus) или синтетическое масло со смазывающим действием

Отверстие клапана: ZY-VC08-2;

Operating Pressure: 240 bar (3500 psi);

Flow Settings: 0.4 lpm (0.1 gpm) min., 7.5 lpm (2.0 gpm) max.

Standard Compensator Bias Spring: 5.5 bar (80 psid) differential

Flow Maintenance Setting Range: 0.2 to 1.8 lpm (0.05 to 0.49 gpm) to accuracy of $\pm 15\%$;

1.9 to 7.5 lpm (0.5 to 2.0 gpm) to accuracy of $\pm 10\%$

Temperature: -40 to 120 °C

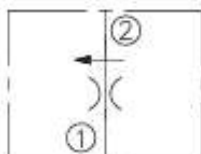
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 7.4 to 420 cSt (50 to 2000 sus);

Cavity: ZY-VC08-2;

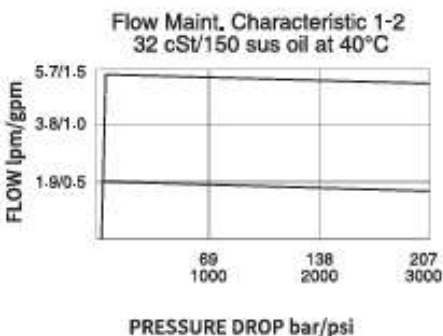


Функциональный символ SYMBOLS:

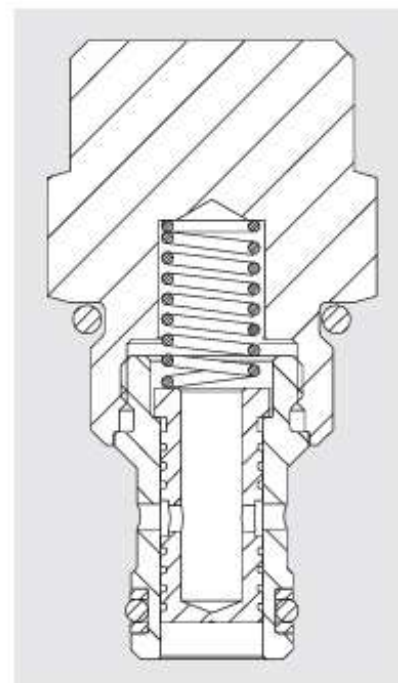
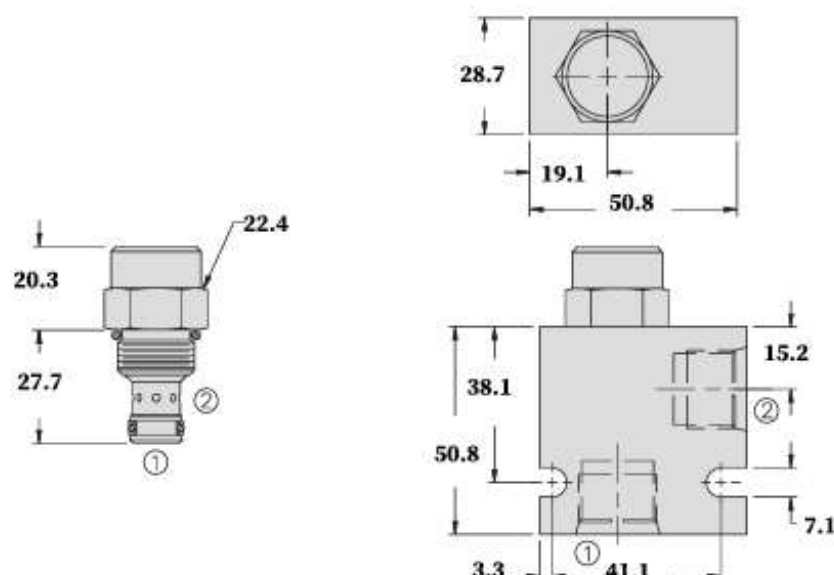
USASI:



PERFORMANCE: (Cartridge Only)



Размеры DIMENSIONS:



Особенности FEATURES:

- Жесткая обработка деталей, долговечность.
- Тихий, предварительно настроенный отклик.
- Компактный размер.
- Hardened parts for long life.
- Quiet, modulated response.
- Compact size.

Заказать модель TO ORDER:

ZY-FR08-20F - - - - / - - - -

(Porting) Масляное отверстие
блока клапана
(For ordering valve block models,
see:6.0.0.00)

(Seals)
Уплотнительный материал
Buna N(Sta)

Нитриловый
каучук(стандартный)
(Fluorocarbon)Фторовый каучук V

Настройка расхода (lpm)
Setting in lpm

Диапазон : 0.2 --7.5 lpm
Range: 0.2 to 7.5 lpm

Specify, for example(Например,):

M1.8 1.8 lpm

M5.0 5.0 lpm

Настройка расхода(gpm)
Setting in gpm

Диапазон : 0.05 --2.0 gpm
Range: 0.1 to 2.0 gpm

Specify, for example(Например,):

1.3 1.3 gpm

2.0 2.0 gpm

Размерный метод бурения
Drill Size Method