

ДЕЛИТЕЛИ ПОТОКА ТИПА DTP

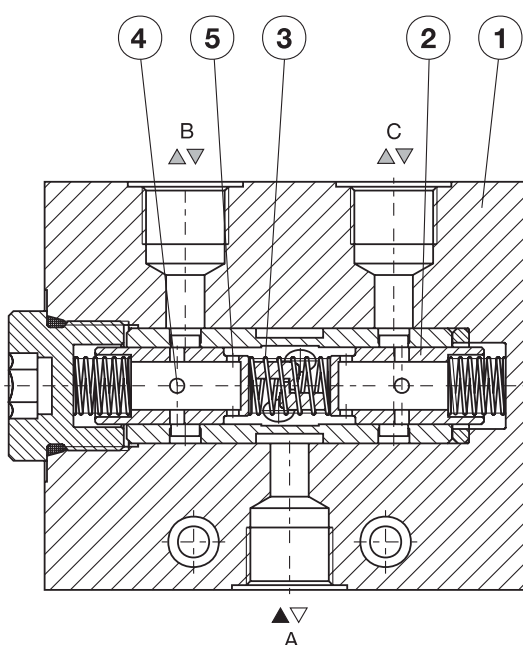
- Условный проход ДУ6, 10
- На давление до 350бар
- Расход до 70 л/мин

- Делят или объединяют потоки независимо от давления
- Соотношение между делением и объединением потока: 50%:50%
- Встраиваются в магистраль
- Резьбовое соединение соответствует ISO 9974, ISO 1179

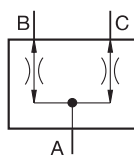


DTP-10, DTP-6

Описание работы



Обозначение



Делитель потока DTP выполняет две функции: делит или объединяет потоки рабочей жидкости. Регулятор делит поток в направлении от А к В и С, и объединяет потоки в направлении от В и С к А. Соотношение между делением и объединением потоков: 50%:50% независимо от давления в соответствующей магистрали (В или С).

Регулятор состоит из:
корпуса (1)
двух разделяющих золотников (2)
трех слабых пружин (3).

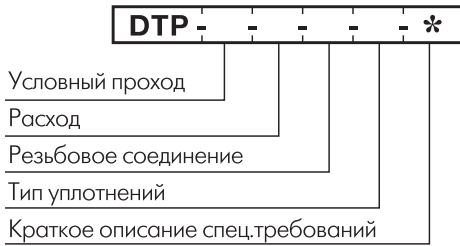
Деление потока: Направление потока - от А к В и С. Поток в канале А делится и течет через дросселирующие отверстия (5) с постоянным сечением и дросселирующие отверстия (4) в секции В и С. Перепад давления при прохождении рабочей жидкости через дросселирующие отверстия (5) зависит от давления нагрузки. Увеличение расхода по направлению к одной секции провоцирует увеличение перепада давления при прохождении рабочей жидкости через дросселирующие отверстия (5). Перепад давления порождает силу, которая заставляет перемещаться оба золотника (2). Следовательно, сокращается сечение дросселирующих отверстий (4), и увеличивается перепад давления при прохождении рабочей жидкости через дросселирующие отверстия. Золотники продолжают перемещаться, пока не будет достигнут баланс величин перепада давления при прохождении рабочей жидкости через отверстия (5). Следовательно, уравниваются также оба потока рабочей жидкости.

Объединение потоков. Поток от В и С к А. Принцип работы тот же, что и при делении потока. Делитель потока объединяет потоки в соотношении 50%:50%.

Принцип работы зависит от перепада давления, который, в свою очередь, зависит от расхода. Поэтому делитель потока работает правильно только в пределах установленного диапазона величины расхода. Ограничение максимального расхода влияет на значение перепада давления, ограничение минимального давления влияет на точность выполнения функции деления и объединения потоков.

Технические характеристики		DTP-6-20	DTP-6-35	DTP-6-50	DTP-10-70
Мин. расход	л/мин	8	12	16	35
Макс. расход	л/мин	20	35	50	70
Диапазон величин макс. давления	бар	350			
Деление потока	%	50:50			
Точность деления потока	%	±5			
Диапазон температуры рабочей жидкости	°С	От -20/+70			
Вязкость рабочей жидкости	мм ² /сек	От 15 до 380			
Класс чистоты рабочей жидкости по стандарту	NAS 1638	8			
Масса	кг	1,7	1,7	1,7	2,65

Код заказа



Условный проход

Условный проход ДУ6 = **6**
 Условный проход ДУ10 = **10**

Расход

DTP-6 8-20 л/мин = **20**
 DTP-6 12-35 л/мин = **35**
 DTP-6 16-50 л/мин = **50**
 DTP-10 35-70 л/мин = **70**

Резьбовое соединение

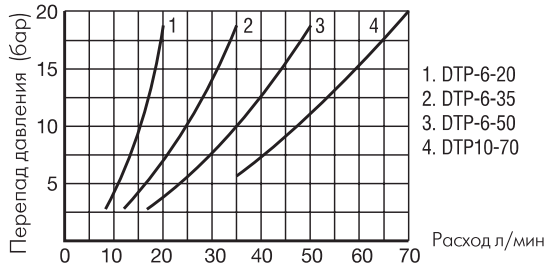
DTP-6 M18 ч 1,5 = **без обозначения**
 DTP-6 G3/8 = **G3/8**
 DTP-10 M22 X 1,5 = **M22**
 DTP-10 G1/2 = **G1/2**

Тип уплотнений

Уплотнения типа NBR для гидравлических масел HL, HLP, соответствующих стандарту DIN 51524 или ГОСТ 17479.3-85 = **без обозначения**
 Уплотнения типа FPM для жидкостей типа HETG, HEES, HEPG соответствующих стандарту VDMA 24568 = **E**

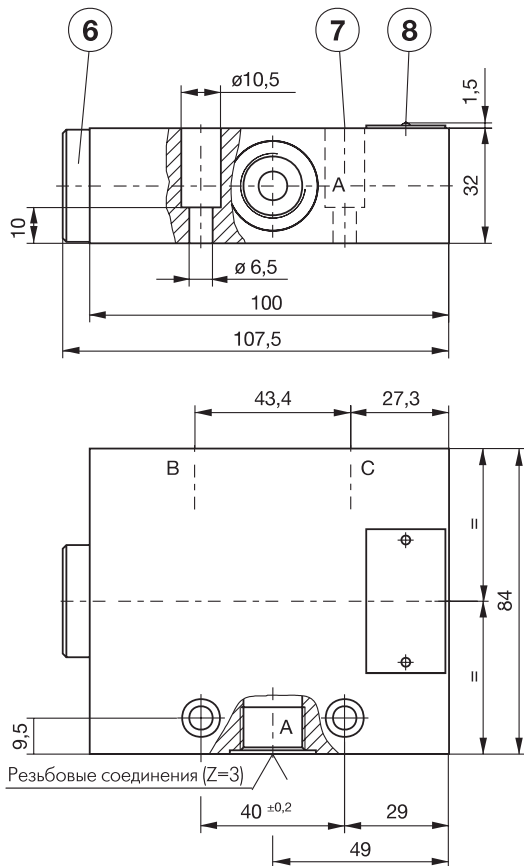
p - Q Рабочие характеристики потока

Измерения проведены при температуре $t = 50^{\circ}\text{C}$ и вязкости жидкости $\nu = 32 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

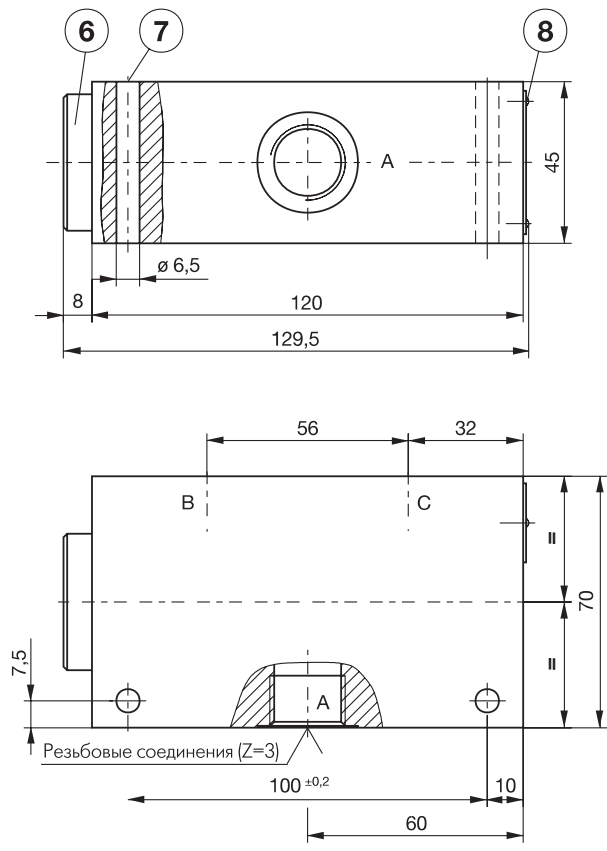


Размеры

DTP-6



DTP-10



- 6. Крышка клапана
- 7. Отверстия для крепежных болтов (z=2)
 DTP-6 = DIN 912 -M6x20-10,9
 DTP-10 = DIN 912 -M6x55-10,9
- 8. Серийная табличка