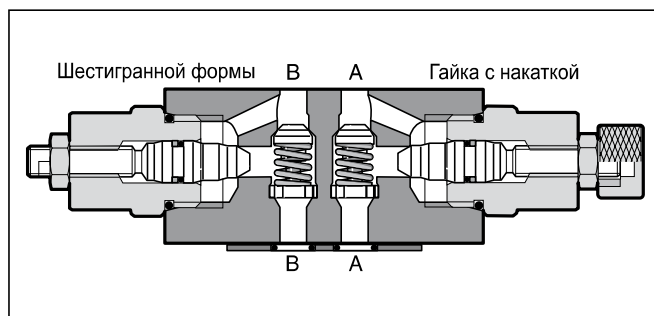
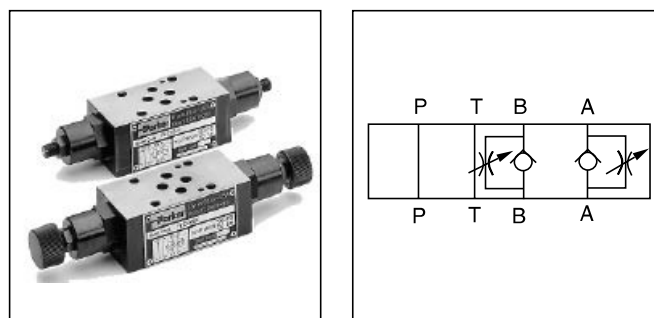


Обратные клапаны Parker Manapak серии FM с двусторонним дросселированием имеют конструкцию типа «sandwich», что упрощает конфигурацию секционных систем. Дроссельные и обратные клапаны устанавливаются в каналах А и В.

Клапаны FM2 и FM3 можно использовать в качестве дросселей для регулирования скорости потока изменением расхода на входе и выходе клапанов, для чего необходимо изменить положение их установки.

Клапан FM4 можно выбрать по коду заказа как дроссельный клапан для регулирования скорости изменением расхода на его входе и выходе. Клапан FM6 предназначен только для регулирования скорости изменения расхода на его выходе.

Клапан обратный дроссельный можно использовать также для регулирования времени переключения управляемых направляющих гидрораспределителей. В этом случае обратный клапан устанавливается между секцией управления (CETOP03, NG06) и главной секцией (CETOP05, NG10 вплоть до CETOP10, NG32).

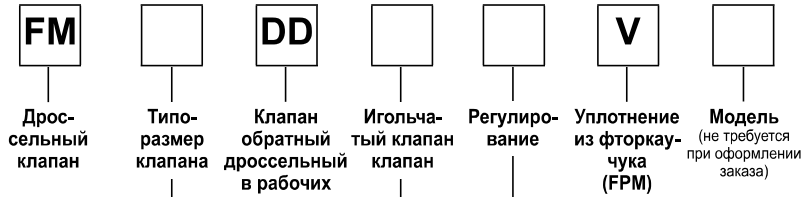


Технические характеристики

- Для обеспечения дроссельных характеристик клапанов FM2 и FM3 при подготовке заказа для них можно выбрать дозирующий игольчатый клапан двух типов в зависимости от варианта применения.
- Крупные перепускные обратные клапаны обеспечивают высокий расход при низком перепаде давления.
- Типоразмеры:
 NG06 / CETOP 3 FM2
 NG10 / CETOP 5 FM3
 NG16 / CETOP 7 FM4
 NG25 / CETOP 8 FM6

Технические данные

Серия	FM2	FM3	FM4	FM6
Типоразмер	06	10	16	25
Схема монтажа / установки	NFPA D03 CETOP 03	NFPA D05 CETOP 05	NFPA D07 CETOP07	NFPA D08 CETOP 08
Положение установки	любое			
Температура окружающего воздуха	[°C] -20...+50			
Средняя наработка на отказ	[Год] 150			
Масса	[кг] 1,3	2,4	5,4	7,9
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар] 350	350	350	210
Макс. расход	[л/мин] 53	76	200	341
Давление открытия клапана	[бар] 0,3	0,3	0,3	0,3
Изменение расхода с помощью дросселя на входе	•	•	•	—
Изменение расхода с помощью дросселя на выходе	•	•	•	•
Рабочая жидкость	Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей жидкости	[°C] -20...+80			
Диапазон вязкости	допустимая	[сСт]/[мм²/с] 10...650		
	рекомендуемая	[сСт]/[мм²/с] 30		
Фильтрация	согласно ISO 4406; 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)			



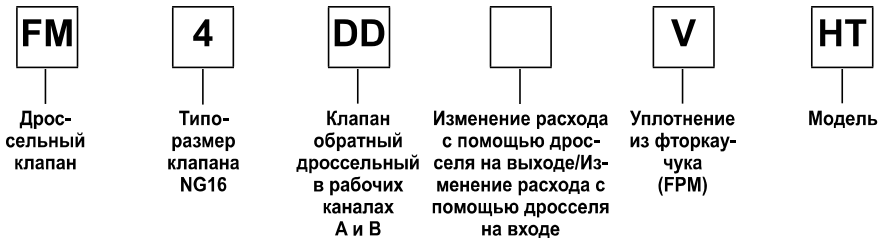
Код	Типоразмер
2	NG06
3	NG10

Код	Регулирование
K	Рукоятка с шестигранником в головке
S	

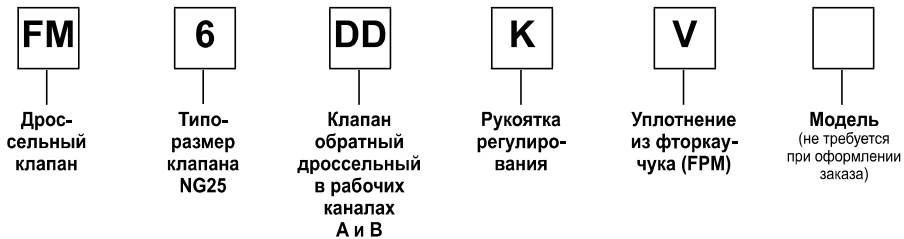
Код	Игольчатый клапан
не указывается	Стандартное исполнение конический
D	Точный, цилиндрический Полый с V-образным вырезом

	Игольчатый клапан с двумя диапазонами регулирования обеспечивает тонкую настройку в нижней части диапазона значений расхода, реализуемую 3 поворотами клапана. После 3 дополнительных поворотов клапан полностью открывается.
	Вариант исполнения "D" Цилиндрический игольчатый клапан с V-образным вырезом обеспечивает тонкую настройку во всем диапазоне регулирования.

7

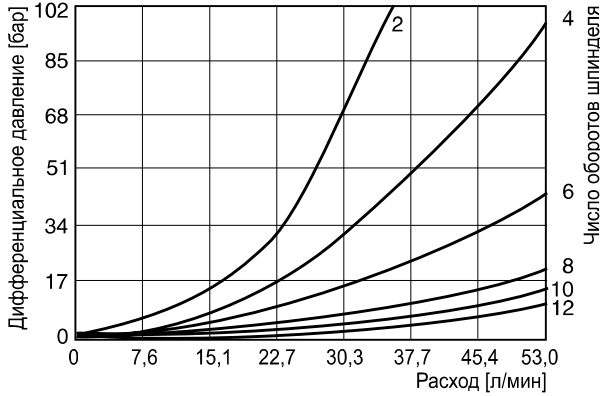


Код	Наименование
T	Изменение расхода на входе
F	Изменение расхода на выходе

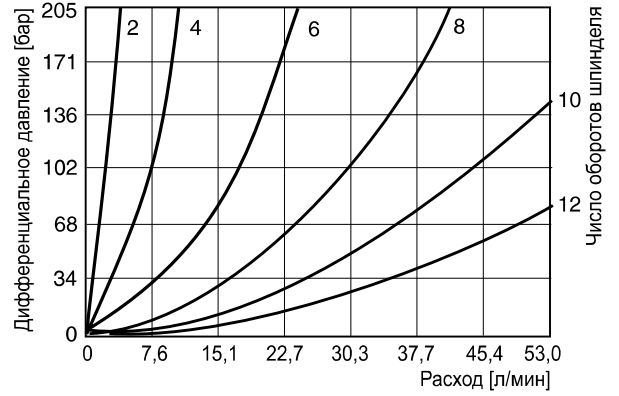


Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

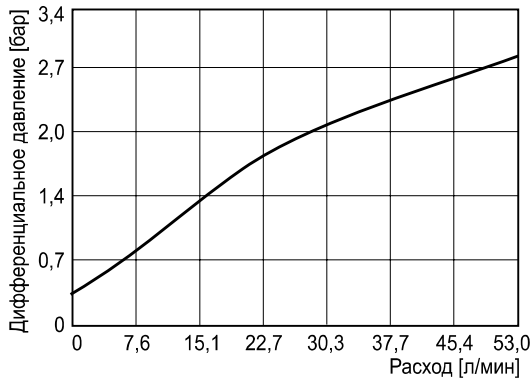
Клапан FM2 со стандартным игольчатым клапаном



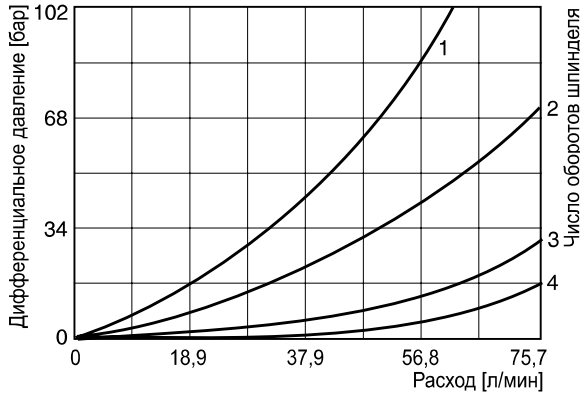
Клапан FM2D с игольчатым клапаном с V-образным вырезом



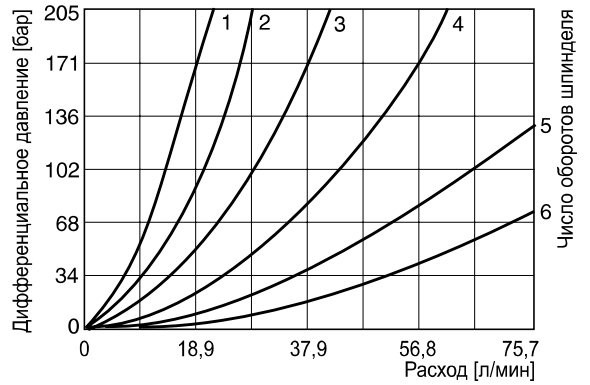
Клапан FM2 для регулирования расхода, обратный клапан



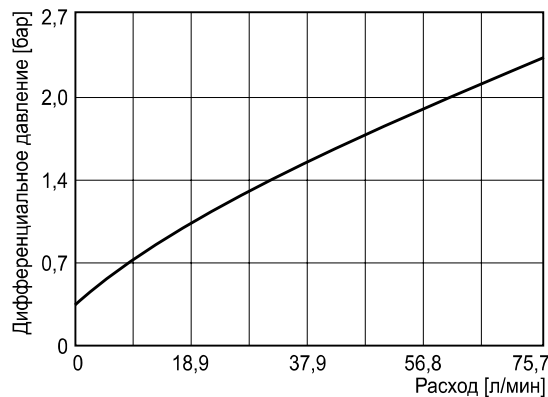
Клапан FM3 со стандартным игольчатым клапаном



Клапан FM3D с игольчатым клапаном с V-образным вырезом



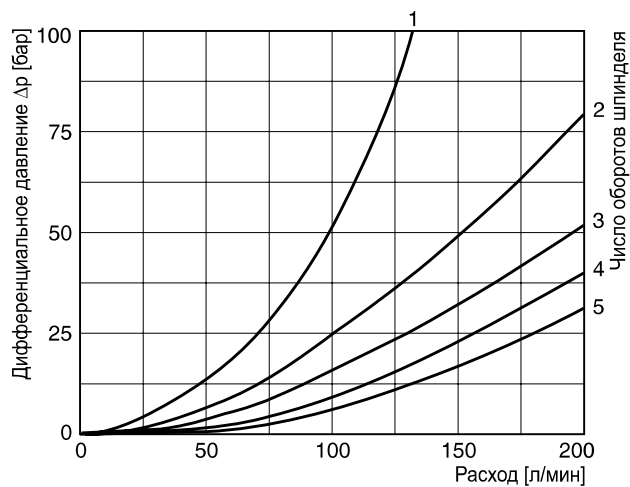
Клапан FM3 для регулирования расхода, обратный клапан



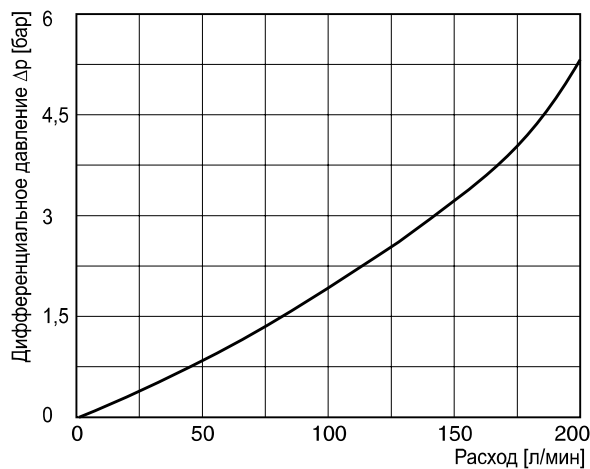
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Клапан FM4 со стандартным игольчатым клапаном

От 1 до 5 поворотов игольчатого клапана

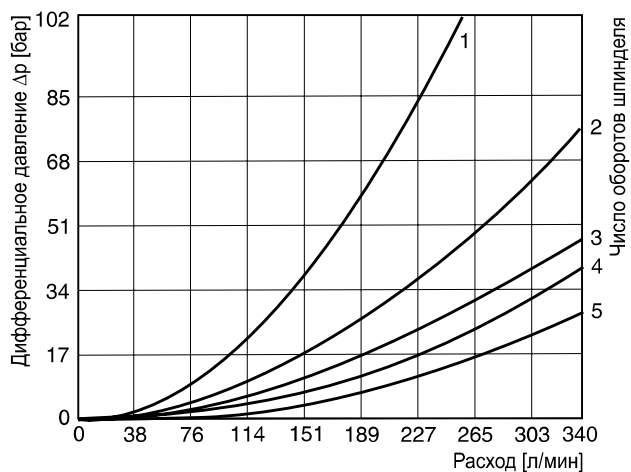


Клапан FM4 для регулирования расхода, обратный клапан

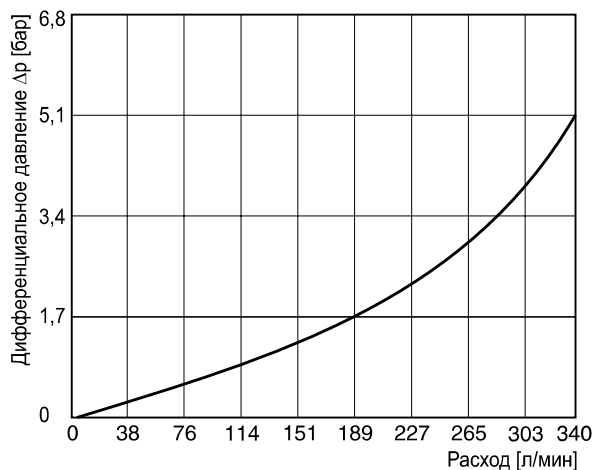


Клапан FM6 со стандартным игольчатым клапаном

От 1 до 5 поворотов игольчатого клапана



Клапан FM6 для регулирования расхода, обратный клапан

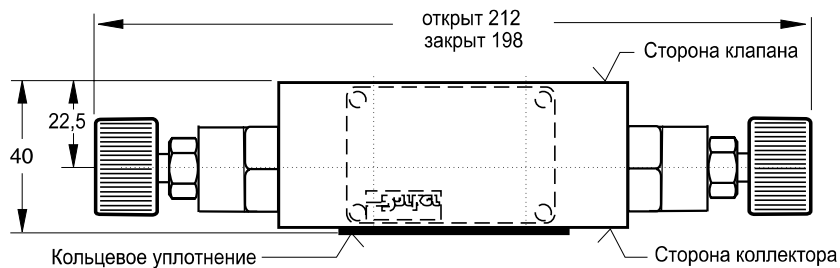
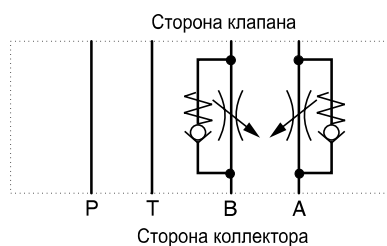


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

7

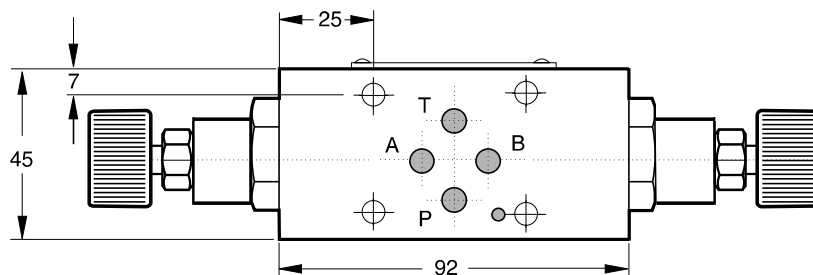
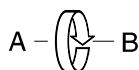
FM2

Изменение расхода на входе

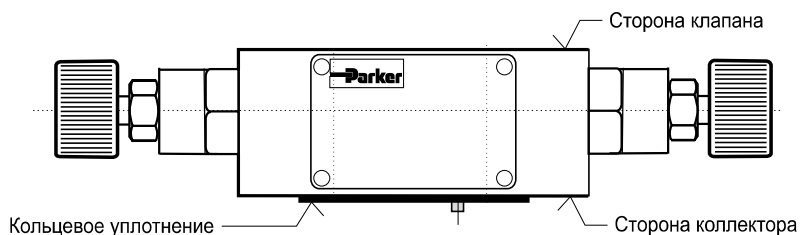
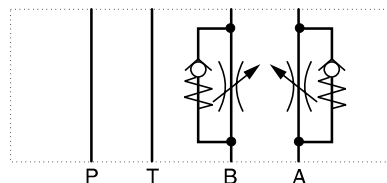


Изменение расхода на входе или на выходе

Для изменения назначения клапана необходимо изменить установочное положение клапана на 180° относительно продольной оси (A-B).



Изменение расхода на выходе



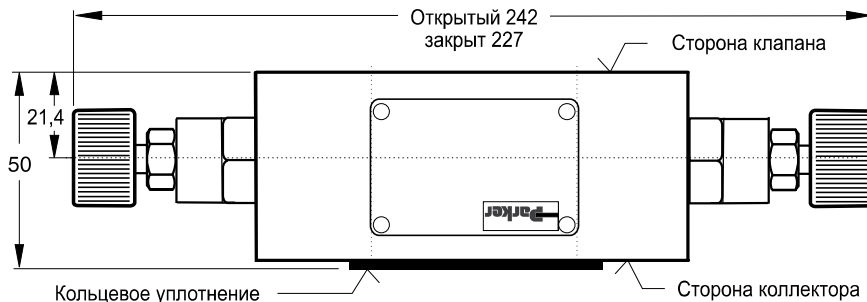
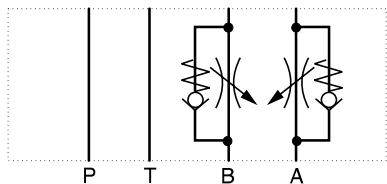
Комплект уплотнений для FM2	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM2-V-20

Примечание:

Плоское кольцевое уплотнение (с уплотнительными кольцами) для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Плоское кольцевое уплотнение и установочный штифт всегда размещаются на стороне коллектора.

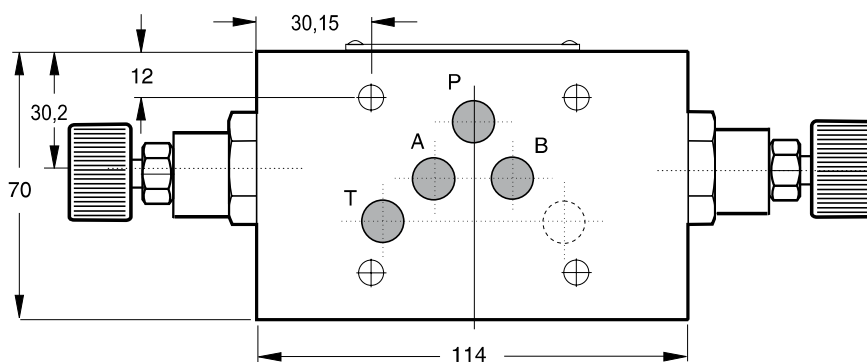
FM3

Изменение расхода на входе

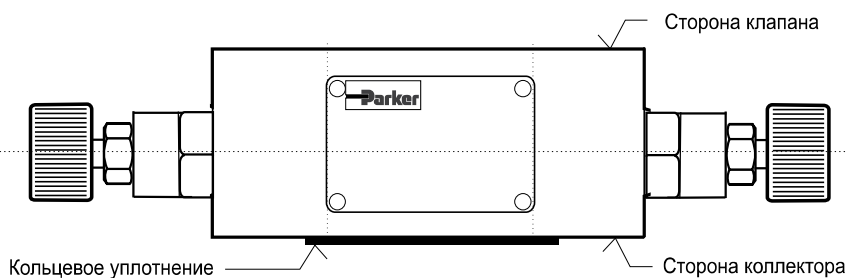
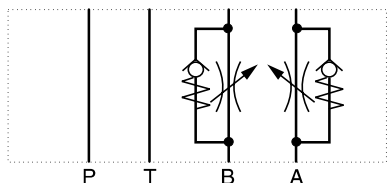


Изменение расхода на входе или на выходе

Для изменения назначения клапана необходимо изменить установочное положение клапана на 180° относительно продольной оси (P).



Изменение расхода на выходе

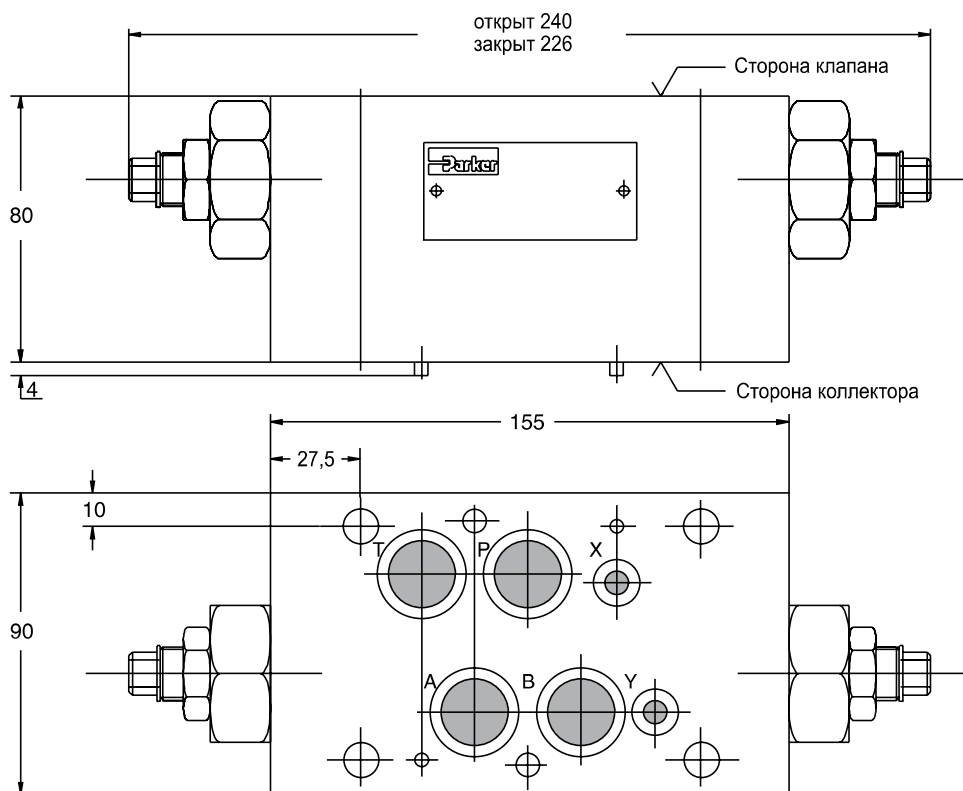


Комплект уплотнений для FM3	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM3-V-20

Примечание:

Плоское кольцевое уплотнение (с уплотнительными кольцами) для герметизации стыковочной поверхности на стороне коллектора входит в объем поставки. Плоское кольцевое уплотнение и установочный штифт всегда размещаются на стороне коллектора.

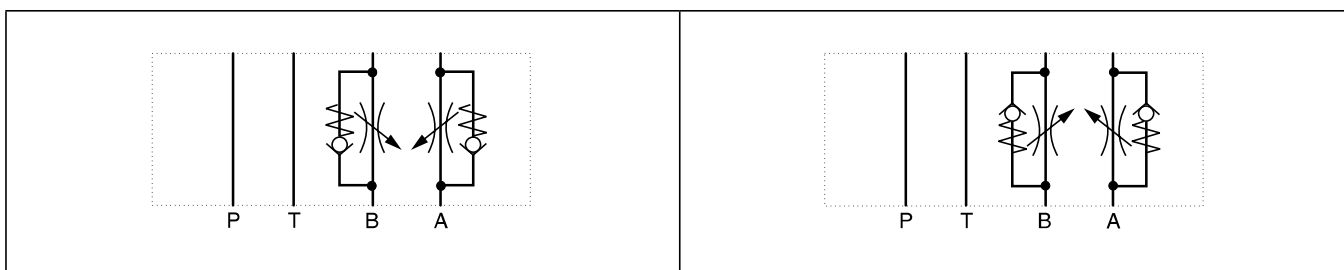
FM4



7

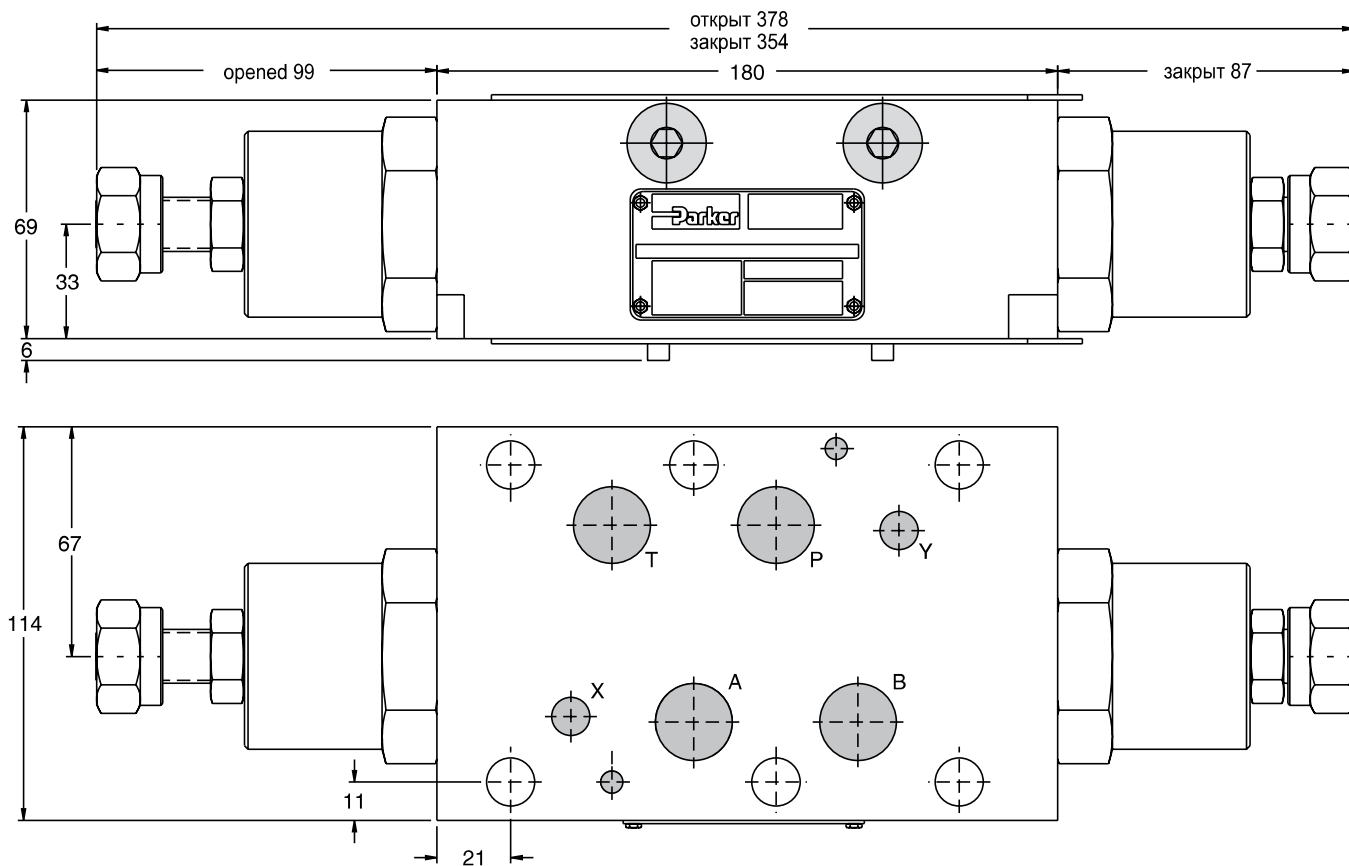
Изменение расхода на входе

Изменение расхода на выходе



Комплект уплотнений для FM4	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM4VHT

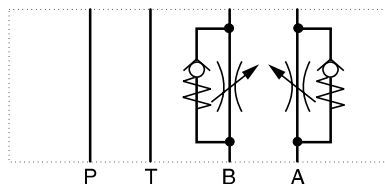
FM6



7

Изменение расхода на выходе

Регулирование: рукоятка
 Изменение расхода на входе
 клапана FM6 не производится



Комплект уплотнений для FM6	
Уплотнение	Код заказа
V	SK-FM6-V-12