

РЕГУЛЯТОРЫ ПОТОКА

2.4 Регуляторы потока тип SF, SD, SK и SU

клапаны расхода (тип SF, SD, SK и SU) возможны в 2-ходовых и 3-ходовых версиях. Они предназначены для плавной регулировки потока в гидравлических системах. В типе SU возможно выбирать между двумя ранее выбранными потоками. Поток через регулятор остается постоянным, даже если меняется давление или вязкость в системе.

Дополнительные функции управления адаптируют регуляторы для специального применения (предохранительный клапан и клапан сброса давления могут монтироваться в корпус регулятора или через порт Z).

2-ходовые клапаны расхода могут работать при любом направлении потока, когда имеют в байпасе обратный клапан.

Данные клапаны расхода могут широко использоваться во всевозможных системах благодаря различным вариантам управления.

Особенности и преимущества:

- Различные варианты управления
- также в комбинации с байпасными обратными клапанами

Области применения:

- Строительная техника
- металлообрабатывающие станки
- Гидравлические системы



Номенклатура: 2-ходовой регулятор потока
3-ходовой регулятор потока

Исполнение: Одиночный клапан для трубного монтажа или для монтажа на плиту

Регулирование: Механическое

- Регулируемая кнопка
- Ролик
- Регулируемый винт

Электромагнитное (переключение между двумя постоянными потоками)

Р_{макс.}: 315 атм

Q_{макс.}: 0,3 ... 130 л/мин

Конструкция и пример заказа

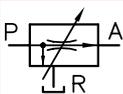
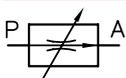
SF 3 - 3	/15	- S	- G24	- 120	
					Индикация давления [атм] для предохранительного клапана (S)
					Напряжение катушки G 12, G 24, WG 110 и WG 230
					Тип монтажа и дополнительный клапан
					<ul style="list-style-type: none"> ■ Трубный монтаж (без обозначения) ■ Монтаж на плиту (P) ■ Регулятор потока с байпасным обратным клапаном (R, PR) ■ С обратным клапаном для произвольного направления потока (B) ■ Предохранительный клапан (S) ■ Предохранительный клапан и клапан разгрузки (S-WN1F, S-WN1D)
					Расход Возможные дроссели $Q_{\text{макс.}}$: 3, 6, 15, 36, 50, 60, 70, 90, 130 л/мин
Основной тип, версия, размер объекта		<ul style="list-style-type: none"> ■ Тип SF, фиксированная регулировка контргайкой ■ Тип SD, регулируемая кнопка ■ Тип SK, роликовое управление (версия без защиты) ■ Тип SKR, роликовое управление (защитная версия, не для монтажа на плиту) ■ Тип SU, электрическое управление, переключение между двумя постоянными величинами (только размер объекта 3 и только соединение с трубной системой) ■ версия как 2-ходовые (-2) и 3-ходовые (3) клапаны расхода ■ размер объекта 3 - 5 			

Принцип действия

2-ходовой

3-ходовой

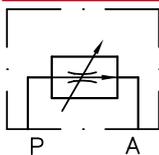
Трубный монтаж



2-ходовой

3-ходовой

Клапан для монтажа на плиту



Управление:

SF ...

SD ...

SK ...

SKR ...

SU



Регулируемый винт
SW 10
Величина регулировки 5 мм

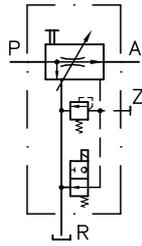
Регулируемая кнопка
Величина регулировки 3,8 оборота

Роликовое управление, версия без защиты (SK), защитная версия (SKR)
Величина регулировки 15,5 ... 17 мм,
Усилие управления 30 ... 70 Н

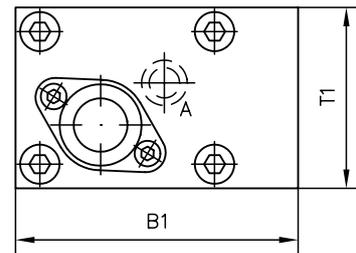
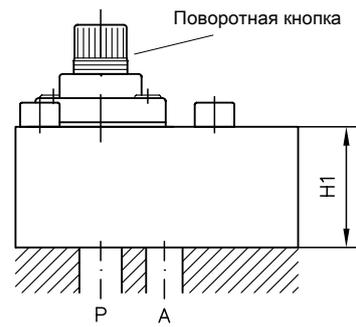
Электромагнитное
12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 230 В переменного тока

Основные параметры и размеры

Версия для трубного монтажа



Клапан для монтажа на плиту



2-ходовой	3-ходовой	Q _{макс.} [л/мин] ¹⁾	Резьбовые порты ²⁾	Размеры [мм]						m [кг] ³⁾
				H	H 1	B	B 1	T	T1	
S. 2-3		0,3 ... 60	G 1/2	50	40	80	60	50	60	1,4 ... 2,1
	S. 3-3			50	40	80	93	50	60	1,4 ... 2,1
S. 2-4		0,6 ... 90	G 3/4	60	50	88	70	60	70	2
	S. 3-4			60	50	88	100	60	70	2,0 ... 2,6
S. 2-5		1,0 ... 130	G 1	70	50	100	80	70	80	3,1
	S. 3-5			70	50	100	106	70	80	2,8 ... 3,7

1) Q_{макс.} может быть выбран, см. подраздел «Конструкция и пример заказа»: «Возможные дроссели»

2) Для версии трубного монтажа

3) В зависимости от управления

Поз.	Количество	Обозначение
4	2	SMK 20-G 1/4-PC
3	2	DG 364-35
2	2	SD 2-3/6P
1	1	20 201 H 00

