

РЕГУЛЯТОРЫ ПОТОКА

2.4

Регуляторы потока тип SE и SEH с электро-пропорциональным управлением

клапаны расхода (тип SE и SEH) предназначены для плавного изменения скорости гидравлических приводов независимо от давления. Они могут быть как 2-ходовыми, так и 3-ходовыми регуляторами потока с различными дросселями. Регулировка этих дросселей возможна через прямое электропропорциональное (тип SE) или пилотное электропропорциональное (тип SEH) управление. Дроссель может открыт или закрыт в нормальном положении. Эти особенности реализуют определенное ускорение и торможение в процессе автоматических рабочих циклов. Предохранительный клапан с пилотом, разгрузочный электромагнитный клапан (только для 3-ходового регулятора) и обратный клапан также возможны. В дополнение, в качестве опции возможно использование обратных клапанов для произвольного направления потока (только для 2-ходовых регуляторов).

Особенности и преимущества:

- Электрическое регулирование скорости гидравлических приводов
- Автоматизация рабочих циклов

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:	Электропропорциональное
Р _{макс.} :	315 атм
Q _{макс.} :	0,1 ... 120 л/мин

Конструкция и пример заказа

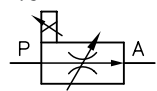
SE 2-3	/30F	- P	- G24	
		Напряжение катушки	Пропорциональный электромагнит	
			■ 12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока	
			■ Управление через пропорциональный усилитель или PLVC	
		Версия и подключение	■ Трубный монтаж	
			■ Монтаж на плиту (P)	
	Расход [л/мин]	Номинальный расход расходомерной диафрагмы		
		■ Открыт, когда без напряжения		
		■ Закрыт, когда без напряжения (обозначение F)		
		Возможные дроссели Q _{макс.} : 3, 6, 10, 15, 22, 30, 36, 50, 70, 90, 120 л/мин		
Основной тип, размер объекта		Тип SE, с прямым управлением расходомерной диафрагмой, размер объекта 3, 4		
		Тип SEH, с пилотным управлением расходомерной диафрагмой, размер 2 - 5		
		■ Возможны как 2-ходовые и 3-ходовые клапаны расхода		

Принцип действия

SE, SEH

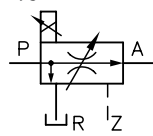
2-ходовой

Трубный монтаж



3-ходовой

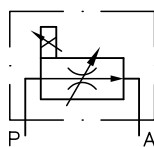
Трубный монтаж



1)

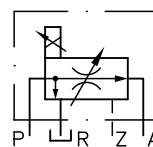
2-ходовой

Клапан для монтажа на плиту



3-ходовой

Клапан для монтажа на плиту



1) У типа SEH 3-2 порт Z отсутствует

Дополнительные функции для регуляторов потока:

2-ходовой регулятор потока

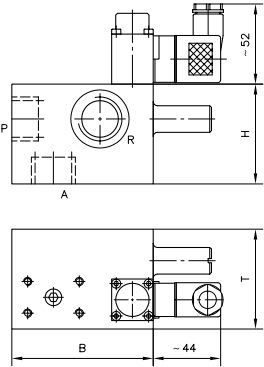
- Версия с обратным клапаном
- Версия с обратным клапаном для произвольного направления потока

3-ходовой регулятор потока

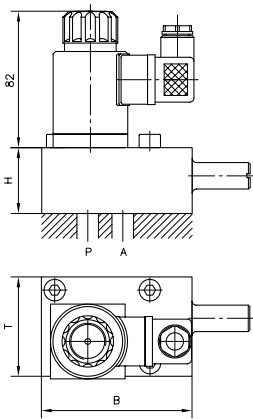
- Версия с предохранительным клапаном
- Версия с предохранительным клапаном и разгрузочным клапаном
(только для версий трубного монтажа)
- Версия с принудительной заблокированной позицией регулятора потока, когда без управления, тип ..F0
- Версия с автоматической разгрузкой (тип ...-B 0,6)

Основные параметры и размеры

SEN
Версия для трубного монтажа



SE
Клапан для монтажа на плиту



Основной тип и размер			Q _{макс.} [л/мин] ¹⁾	p _{макс.} [атм]	Порты ²⁾	Размеры [мм]			m _{макс.} [кг]
2-ходовой	3-ходовой					H	B	T	
SE 2-3	SE 3-3	Прямое управление	0,3 ... 50	315	G 1/2	110 ... 120	80 ... 91	50 ... 60	2,2
SE 2-4	-		0,6 ... 70	315	G 3/4	120 ... 130	85 ... 100	60 ... 70	2,2
-	SE 3-4		0,6 ... 90	315	G 3/4				
SEN 2-2	SEN 3-2	Пилотное гидравлическое управление	0,1 ... 30	315	G 3/8	115	55 ... 70	40	1,6 ... 3,3
SEN 2-3 ³⁾	SEN 3-3		0,3 ... 50	315	G 1/2	92,5	80 ... 93	50 ... 60	1,6 ... 3,3
-	SEN 3-4		0,6 ... 90	315	G 3/4	102,5	95 ... 100	60 ... 70	1,6 ... 3,3
-	SEN 3-5		1,0 ... 120	315	G 1	112,5	100	70	1,6 ... 3,3

1) Q_{макс.} может быть выбран, см. подраздел «Конструкция и пример заказа»: «Возможные дроссели»
2) для версии для трубного монтажа
3) Только в виде клапана для монтажа на плиту

Пример блок-схемы

- ① SEHD 3-3/30 FP-X 24
- ② TQ 4 P-A 5/2
- ③ EM 31 V-X24
- ④ EMP 31 S-X 24
- ⑤ MVH 6 C
- ⑥ EM 31 S-X24
- ⑦ SWPN 2-G-X24

