РЕГУЛЯТОРЫ ПОТОКА

2.4 Дроссели тип Q, QR, QV и FG

Дроссели — это клапаны расхода. Эти клапаны (тип Q, QR и QV) имеют пять типоразмеров и используются для ограничения потока в аккумуляторах и управляемых контурах. Они имеют щелевой тип дросселя (весь рабочий диапазон), который гораздо менее чувствителен к загрязнению, чем дроссели с кольцевым зазором (нет эффекта кромочного фильтра).
Миниатюрные дроссели (тип FG) являются предпочтительными для применений, где промежутки включения распределителей должны быть отрегулированы, требуется предотвращение скачков давления или уменьшение осцилляции. Эффект дросселирования может регулироваться посредством резьбы, изменяя эффективную длину щели.
Эти клапаны возможны только в версии с регулировкой инструментом.

Особенности и преимущества:

- Различные возможности монтажа
- Простая конструкция

Области применения:

- Гидравлические системы

Номенклатура:	Дроссель Дроссель с обратным клапаном
Исполнение:	Ввертный (картриджный) клапан Одиночный клапан для трубного монтажа ■ Угловой корпус ■ Болт «банджо» ■ Поворотный корпус
Регулирование:	С помощью инструмента
$p_{макс.}$:	300 .... 400 атм
$Q_{макс.}$:	0 ... 80 л/мин

Конструкция и пример заказа

QR 20 FG 1	- H 6	K

Тип исполнения корпуса
- Без обозначения как картриджный клапан
- Исполнение как болт «банджо» и/или поворотный корпус

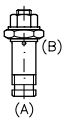
Основной тип, размер объекта, принцип действия
- Дроссели (тип Q, QR, QV) и миниатюрные дроссели (тип FG) подразделены на 5 типоразмеров
- Функционирование в направлении дросселирования и произвольное направление потока
- Имеют щелевой тип дросселя, по выбору без или с встроенным обратным клапаном

Схематичное изображение устройств:

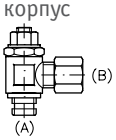
FG

Ввертный дроссель

Болт «банджо»



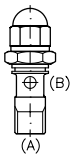
Поворотный корпус



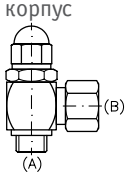
Q

Ввертный дроссель

Болт «банджо»



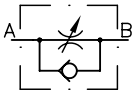
Поворотный корпус



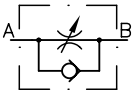
Принцип действия

FG, Q

FG 1, QR

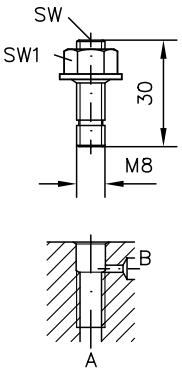


FG2, QV

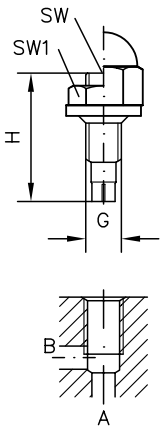


Основные параметры и размеры

FG..



Q..



	$Q_{макс.}$ [л/мин][1)]	$p_{макс.}$ [атм]	Размеры				m [г]
			H [мм]	G	SW	SW1	
FG, FG1, FG2	0,15	300	30	M 8	SW 4	SW 13	15
Q20, QR20, QV20	12	400	32	M 8 x 1	SW 4	SW13	15
Q30, QR30, QV30	25	400	36	M 10 x 1	SW 5	SW 17	25
Q40, QR40, QV40	50	400	41	M 12 x 1,5	SW 6	SW 19	40
Q50, QR50, QV50	90	400	46	M 14 x 1,5	SW 8	SW 22	55
Q 60, QR60, QV60	120	315	58	M 16 x 1,5	SW 10	SW 24	100

1) Эти значения для полностью открытых клапанов (виден красный индикатор) с обратным давлением около 50 атм (дросселируемое направление потока)