

# РЕГУЛЯТОРЫ ПОТОКА

## 2.4 Дроссели и дроссели с обратными клапанами тип ED, RD и RDF

Дроссели (тип ED, RD, RDF) — это клапаны расхода. Они используются в гидравлических системах для контроля потока одно- или двухходовых приводов. Два меньших размера объекта (тип ED и RD) являются комбинацией щелевого и кольцевого исполнения зазора для улучшения регулировки. Большие размеры имеют только кольцевое исполнение зазора. Дроссель с обратным клапаном (тип RDF) может использоваться в качестве обычного дросселя. Прокладка, которая очень чувствительна к малейшему потоку, функционирует как обратный клапан в дросселях (тип RD и RDF). Клапаны (тип ED) — это обычные дроссели.

### Особенности и преимущества:

- Возможность точной регулировки
- Износостойкость

### Области применения:

- Гидравлические системы



<b>Номенклатура:</b>	Дроссель Дроссель с обратным клапаном
<b>Исполнение:</b>	Одиночный клапан для трубного монтажа
<b>Регулирование:</b>	С помощью инструмента (с заводской регулировкой) С возможностью ручной регулировки
<b>Р<sub>макс.</sub>:</b>	500 атм
<b>Q<sub>макс.</sub>:</b>	12 ... 130 л/мин

### Конструкция и пример заказа

RD 11  
RDF 21

/1,0

- K

Регулирование

Постоянный дроссель

Основной тип, размер объекта

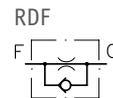
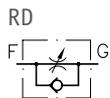
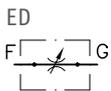
- Только тип ED и RD
- Без обозначения = ручная регулировка (барашковый винт / контргайка)
- K = с помощью инструмента (регулирующий винт / контргайка)

### Диаметр в мм, тип RDF

- 0,4 - 0,6 (с шагом в 0,1)
- 0,8 - 2,0 (с шагом в 0,2)
- 2,5 - 5,5 (с шагом в 0,5)

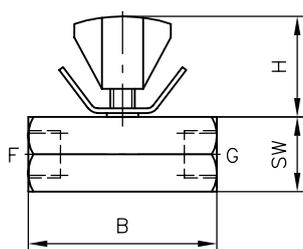
- Тип ED, тип RD, тип RDF, размер объекта 1 - 5
- Имеют щелевой тип дросселя, по выбору без или с встроенным обратным клапаном

### Принцип действия

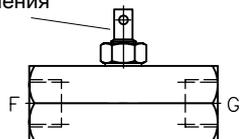


## Основные параметры и размеры

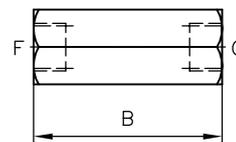
ED.. und RD..



С помощью инструмента давления



RDF..



1)	Q <sub>макс.</sub> [л/мин] <sup>2)</sup>	p <sub>макс.</sub> [атм]	Порты	Размеры [мм]			m [г]
				H	B	SW	
ED 11..	12	500	G 1/4	23,5	52	SW 24	180
RD 11..				23,5			
RDF 11/..				-			
ED 21..	30	500	G 3/8	24	52	SW 27	215
RD 21..				24			
RDF 21/..				-			
ED 31..	60	500	G 1/2	32,5	62	SW 32	340
RD 31..				32,5			
RDF 31/..				-			
ED 41..	80	500	G 3/4	41	72	SW 41	655
RD 41..				41			
RDF 41/..				-			
ED 51..	130	500	G 1	46,5	82	SW 46	835
RD 51..				46,5			
RDF 51/..				-			

1) Диаметр проходного сечения для типа RDF может быть изменен только сменой дросселя. В зависимости от размера объекта диаметр может быть от 0,6 до 4 мм

2) Эти значения для полностью открытых клапанов с обратным давлением около 50 атм (дросселируемое направление потока)