

VRF - Гидродроссели одностороннего действия трубного монтажа

Дроссели VRF — это регулируемые гидродроссели одностороннего действия с встроенным обратным клапаном. Их устанавливают прямо в трубопровод или рукав высокого давления: оба присоединения выполнены внутренней трубной резьбой BSPP (G) от G1/4" до G1". Монтажная плита или блок не нужны.

Дроссель ограничивает расход рабочей жидкости в одном направлении — от порта С к порту V, а в обратном направлении (от V к С) жидкость свободно проходит через обратный клапан. Так можно задать скорость движения гидроцилиндра или гидромотора в одну сторону, не замедляя обратный ход.

Применение: гидроприводы станков, прессов, мобильной и сельскохозяйственной техники, подъёмного оборудования — везде, где нужно отдельно настроить скорость рабочего хода исполнительного механизма на трубопроводе.



Дроссель с обратным клапаном VRF трубного монтажа

Код для заказа

* - VRF - G1/2

Материал корпуса:

SS = нержавеющая сталь

не указывается = углеродистая сталь

Присоединительная резьба BSPP (G):

G1/4 = G1/4"

G3/8 = G3/8"

G1/2 = G1/2"

G3/4 = G3/4"

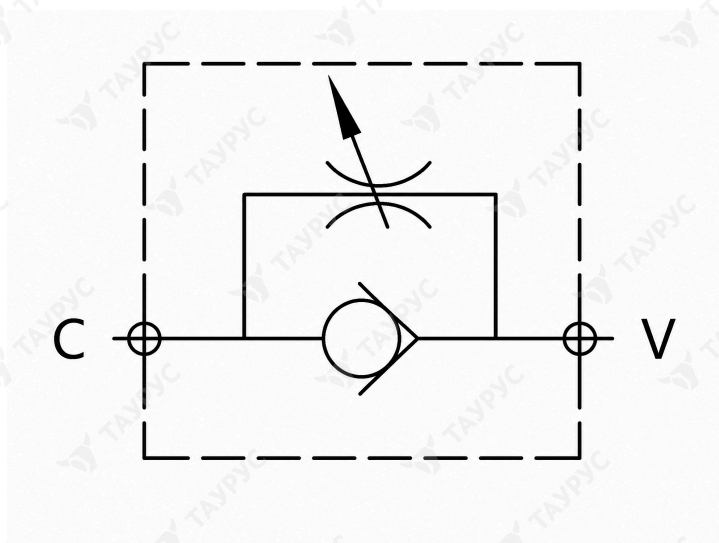
G1 = G1"

Серия:

VRF = дроссель с обратным клапаном

(одностороннего действия) трубного монтажа

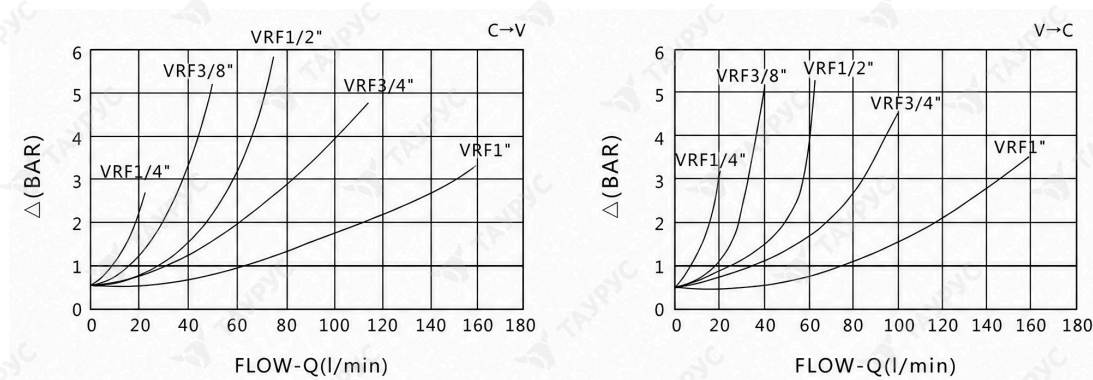
Устройство и принцип работы дросселей VRF



Условное графическое обозначение дросселя VRF

Внутри корпуса параллельно установлены регулируемый дроссель и обратный клапан. При потоке от С к V обратный клапан закрыт, и вся жидкость проходит через дросселирующую щель — расход зависит от её настройки. При потоке от V к С обратный клапан открывается при перепаде около 0,5 бар, и жидкость идёт практически без ограничения.

Проходное сечение дросселя настраивают вручную вращением рифлёной втулки корпуса.

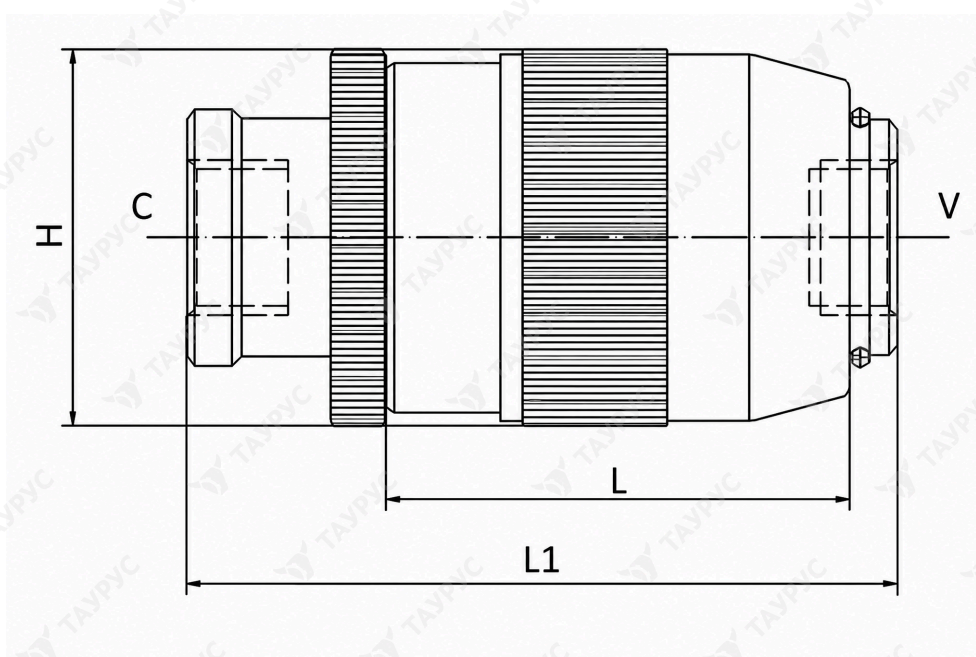


Зависимость перепада давления от расхода: слева — поток С → V, справа — поток V → C

Технические характеристики дросселей VRF

Параметр	изм.	VRF-G1/4	VRF-G3/8	VRF-G1/2	VRF-G3/4	VRF-G1
Присоединение С, V	—	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"
Максимальный расход С → V (через дроссель)	л/мин	15	30	70	80	110
Максимальный расход V → C (через обратный клапан)	л/мин	25	45	45	110	160
Максимальное давление	бар	350				
Давление открытия обратного клапана	бар	0,5				
Стандарт резьбы	—	BSPP (трубная цилиндрическая G)				

Габаритные и присоединительные размеры дросселей VRF



Габаритные и присоединительные размеры дросселя VRF

Модель	C, V	L, мм	L1, мм	H, мм
VRF-G1/4	G1/4"	43	62	34
VRF-G3/8	G3/8"	51	78	41
VRF-G1/2	G1/2"	56,5	80	46
VRF-G3/4	G3/4"	71,5	100	54
VRF-G1	G1"	82	118	65

C — порт регулируемого потока (вход при дросселировании), V — порт выхода дросселированного потока (вход при свободном обратном потоке). L — длина корпуса, L1 — общая длина, H — наибольший диаметр.