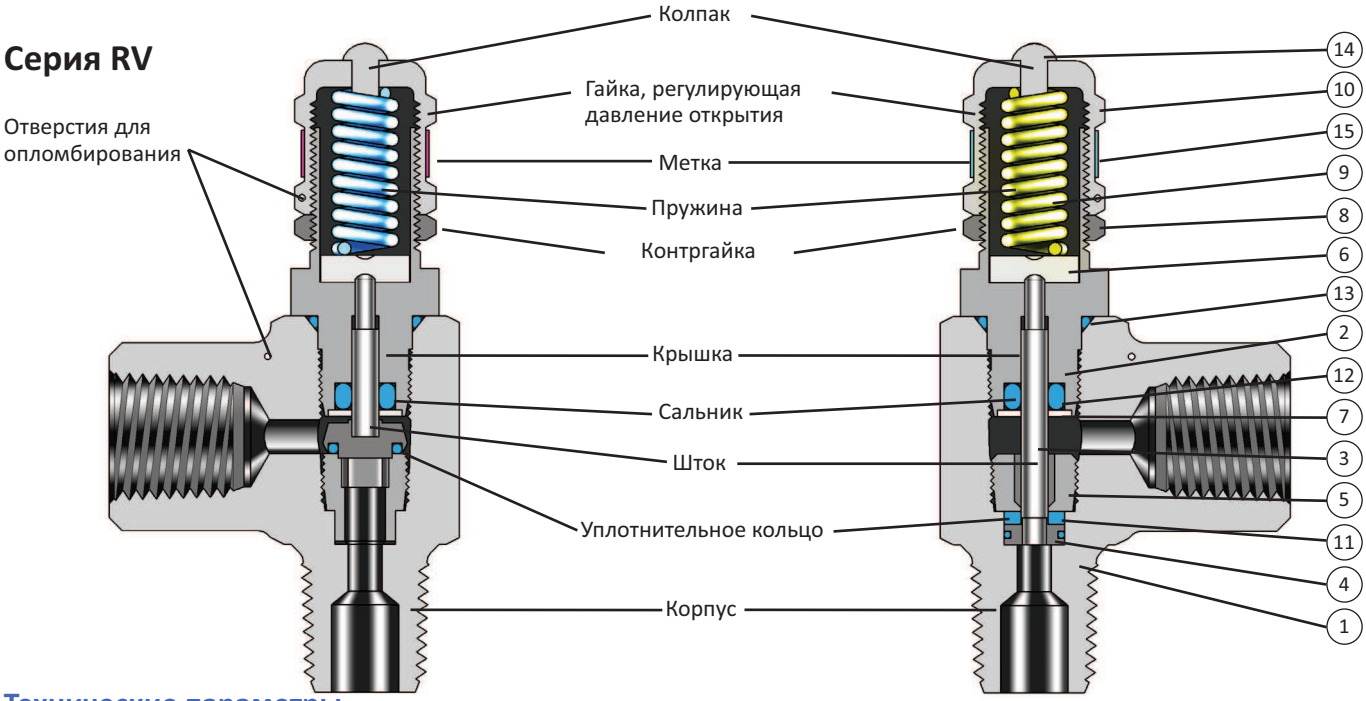
Перепускные клапаны

Серия RV



Технические параметры

Клапан RV1

- **Давление срабатывания:** 0.6..17.2 бар
- **Максимальное рабочее давление:** 20.7 бар
- **Диапазон рабочей температуры:** -23..204 °C при стандартном Viton уплотнении, -46..149 °C при уплотнении ЭтиленПропилена и -23..315 °C при уплотнении Kalrez
- **ДУ:** 4.8 мм
- **Одна пружина** на весь диапазон рабочего давления. Пружина синего цвета
- **Давление срабатывания** зависит от давления в дренажной линии (давление в дренажной линии не должно превышать входное давление)
- **Коэффициент пропускной способности Cv:** 0.6

Особенности

- **Компактный корпус** для установки в условиях дефицита пространства
- **Давление срабатывания** регулируется
- **Гайка блокируется проволокой и пломбой** для фиксации уставки клапана
- **100% заводская проверка на герметичность**

Материалы конструкции

№	Описание	Материал
1	Корпус	SS316
2	Крышка	SS316
3	Шток	SS316
4	Седло	SS316
5	Вкладыш	SS316
6	Пружинный диск	SS316
7	Поджимающее кольцо	SS316
8	Контргайка	SS316
9	Пружина	SS316
10	Регулирующая гайка	SS316
11	Уплотнительное кольцо	VITON
12	Сальник	VITON
13	Кольцо O-Ring	VITON
14	Колпачок	NYLON
15	Стикер	VINY

Клапан RV2

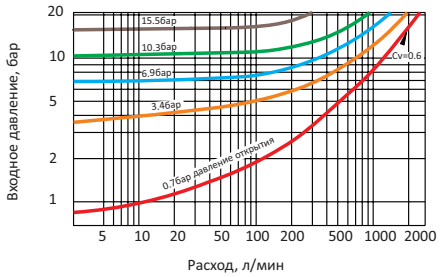
- **Давление срабатывания:** 15.5..414 бар
- **Максимальное рабочее давление:** 414 бар
- **Диапазон рабочей температуры:** -23..204 °C при стандартном Viton уплотнении, -46..149 °C при уплотнении ЭтиленПропилена и -23..315 °C при уплотнении Kalrez
- **ДУ:** 4.8 мм
- **Различные пружины:** доступно несколько вариантов под разное давление.
- **Давление открытия** не зависит от давления в дренажной линии (давление в дренажной линии не должно превышать входное давление).
- **Коэффициент пропускной способности Cv:** 0.6

Пружины клапана серии RV2

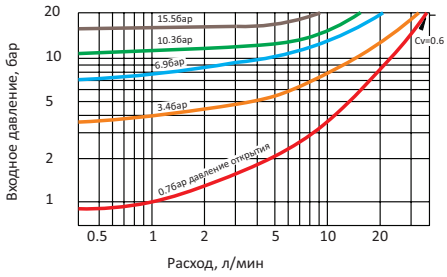
Обозначение пружины	Давление срабатывания			
	psig	бар	кПа	Цвет
A	225-750	15.5-51.5	1550-5150	Жёлтый
B	750-1500	51.5-103	5150-10300	Фиолетовый
C	1500-2250	103-155	10300-15500	Оранжевый
D	2250-3000	155-206	15500-20600	Коричневый
E	3000-4000	206-275	20600-27500	Белый
F	4000-5000	275-344	27500-34400	Красный
G	5000-6000	344-414	34400-41400	Зелёный

RV1

Воздух

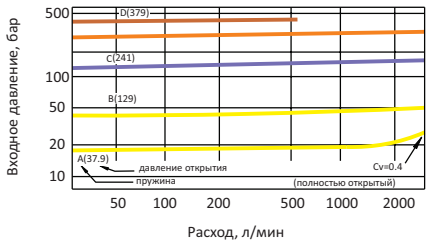


Вода



RV2

Воздух



Вода

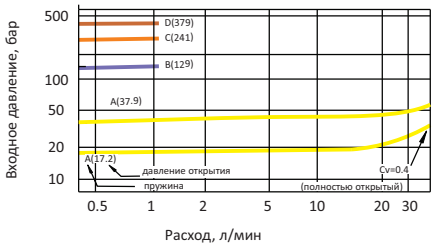
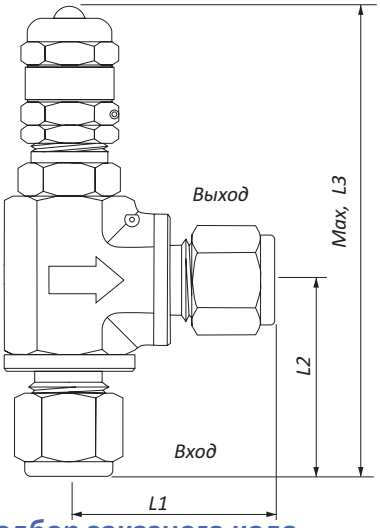


Таблица размеров



Заказной код			Ду, мм	Подсоединения		Размеры, мм		
				Входные	Выходные	L_1	L_2	L_3
RV1 и RV2	H	-4T-	4.8	1/4'' Hy-Lok	1/4'' Hy-Lok	38.7	37.3	104.6
	H	-6M-	4.8	6мм Hy-Lok	6мм Hy-Lok	38.7	37.3	104.6
	H	-8M-	4.8	8мм Hy-Lok	8мм Hy-Lok	38.7	37.3	104.6
	H	-10M-	4.8	10мм Hy-Lok	10мм Hy-Lok	45.5	43.5	114.0
	H	-8T-	4.8	1/2'' Hy-Lok	1/2'' Hy-Lok	46.7	46.7	114.0
	H	-12M-	4.8	12мм Hy-Lok	12мм Hy-Lok	46.7	46.7	114.0
	H	-14M-	4.8	14мм Hy-Lok	14мм Hy-Lok	46.7		
	H	-16M-	4.8	16мм Hy-Lok	16мм Hy-Lok	46.7		
	H	-18M-	4.8	18мм Hy-Lok	18мм Hy-Lok	46.7		
	MH	-8N8T-	4.8	1/2'' Male NPT	1/2'' Hy-Lok	46.7	35.7	103.0
	MH	-8N12M-	4.8	1/2'' Male NPT	12мм Hy-Lok	46.7	35.7	103.0
	MF	-4N-	4.8	1/4'' Male NPT	1/4'' Female NPT	30.0	32.2	99.5
	MF	-4G-	4.8	1/4'' Male BSPP	1/4'' Female BSPP	30.0	32.2	99.5
	MF	-6N-	4.8	3/8'' Male NPT	3/8'' Female NPT	34.5	32.2	99.5
	MF	-8N-	4.8	1/2'' Male NPT	1/2'' Female NPT	38.0	35.7	103.0
	MF	-8G-	4.8	1/2'' Male BSPP	1/2'' Female BSPP	38.0	35.7	103.0

В таблице указаны только основные исполнения клапанов. Для помощи в подборе клапана с другими подсоединениями обращайтесь к дистрибьютору.

Подбор заказного кода

RV2 | MH | 8N | 8T | B | S316

Серия фильтра
RV1: Низкое давление
RV2: Высокое давление

Тип подсоединения
H : Трубный фитинг
MH : Наружняя резьба и трубный фитинг
MF : Наружняя и внутренняя резьбы

Размеры подсоединений

Диапазон давления срабатывания (для клапанов серии RV2)
A : 15.5 - 51.5 бар
B : 51.5 - 103 бар
C : 103 - 155 бар
D : 155 - 206 бар
E : 206 - 275 бар
F : 275 - 344 бар
G : 344 - 414 бар

Материал
S316 : Нержавеющая сталь

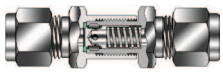
Резьбы NPT (BSP)			
Размер резьбы	1/4	3/8	1/2
NPT	**4N**	**6N**	**8N**
RT (BSPT)	**4R**	**6R**	**8R**
G (BSPP)	**4G**	**6G**	**8G**

Дюймовые трубные фитинги			
O.D. (дюймы)	1/4	3/8	1/2
Обозначение	**4T**	**6T**	**8T**

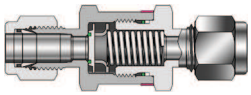
Метрические трубные фитинги					
O.D. (мм)	6	8	10	12	14
Обозначение	**6M**	**8M**	**10M**	**12M**	**14M**

Обратные клапаны

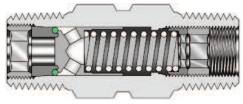
Серия CV700
Обратные клапаны серии CV700 248



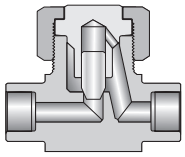
Серия CV700H
Обратные клапаны на высокое давление серии CV700H 251



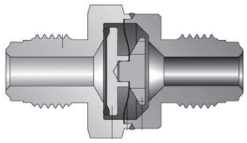
Серия CVA
Цельнокорпусные регулируемые обратные клапаны серии CVA 254



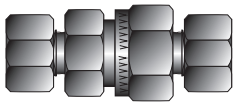
Серия CVL
Подъемные обратные клапаны 256



Серия CVW
Обратный клапан серии CVW 258



Серия DCVU, DCV
Гидравлические обратные клапаны 259



Серия			CV	CVH	CVA	CVL	DCV
Тип			Обратный клапан	Обратный клапан	Обратный клапан	Обратный клапан	Обратный клапан
Диапазон температур, °C		минимальная	-46	-46	-46	-53	
		максимальная	+315	+315	+315	+482	
Условный проход (Ду), мм		минимальный	4.8	4.8	4.8	4	
		максимальный	18.5	15.2	10	11.1	
Материал корпуса	нержавеющая сталь 316		✔	✔	✔	✔	✔
	латунь		✔	✔	✔	✔	✔
Тип подсоединения	Трубные фитинги Hy-Lok	мм	3-25	3-25	-	6-12	6-38
		дюймы	1/8-1	1/8-1	-	1/4-3/4	-
	Резьба NPT (или BSPT)	наружная, дюймы	1/8-1	1/8-1	1/4-1/2	1/8-3/4	1/8-1 1/2
		внутренняя, дюймы	1/8-1	1/8-1	1/4-1/2	1/8-3/4	-

Ответственность заказчика

Потребитель сам несёт ответственность за правильный подбор кодировки, установку, соответствие материалов исполнения условиям работы и обслуживание данных клапанов.
Чтобы гарантировать оптимальные рабочие характеристики и безопасность, необходимо учитывать весь проект в целом.

Тестирование

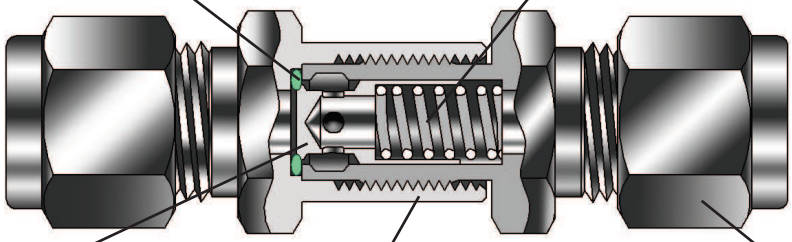
- Каждый клапан протестирован азотом при давлении 69 бар
- Гидравлические испытания проводятся давлением превыщающим рабочее в 1.5 раза
- Дополнительные испытания выполняются по запросу

Серия CV700

Обратные клапаны серии CV700

Уплотнительное седло
Обеспечивает надёжную герметизацию по потоку

Пружина
Доступны варианты пружин на давление открытия от 0.023 до 6.89 бар



Клапан с упором в задней части
Не допускает чрезмерного сжатия пружины и уплотнительного седла

Широкий диапазон размеров корпуса
на различные коэффициенты расхода Cv от 0.16 до 8.8

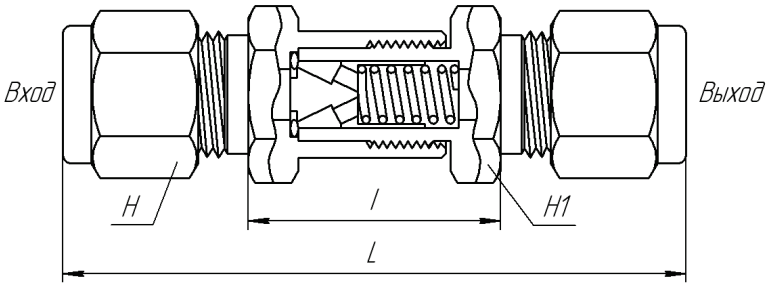
Варианты подсоединений
трубные фитинги Hy-lok, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Особенности

- **Диапазон давления** до 207 бар при 21 °C
- **Диапазон температур** -23..204 °C при стандартном Viton уплотнении,
  -46..149 °C при уплотнении ЭтиленПропилена
  23..315 °C при уплотнении Kalrez
- **Материал корпуса** - нержавеющая сталь или латунь
- **100% заводская проверка на герметичность**

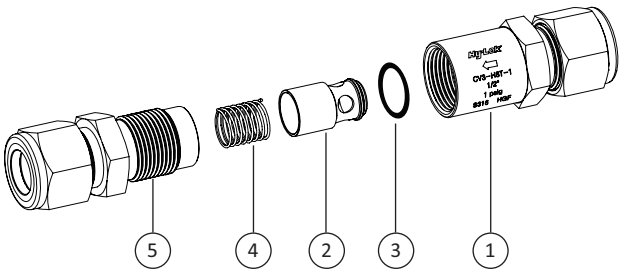
Технические параметры

Серия	CV1	CV2 CV3 CV4	CV5 CV6
Максимальное рабочее давление	206 бар		137 бар
Диапазон рабочих температур	FKM: от -23°C до 191°C NBR: от -23°C до 191°C		
Давление открытия	1/3, 1, 3, 10, 25, 100 psig (0.03, 0.07, 0.2, 0.69, 1.7, 6.9бар)		1/3, 1, 3, 10, 25 psig (0.03, 0.07, 0.2, 0.69, 1.7бар)



Заказной код		Ду, мм	Cv	Подсоединения		Размеры			
				Входное	Выходное	L	l	H	H1
CV1	-H-2T	4.8	0.16	1/8” Hy-Lok	1/8” Hy-Lok	55.60	25.00	11.11	15.88
	-M-2N	4.8	0.47	1/8” NPT наружная	1/8” NPT наружная	44.40	25.00	-	15.88
	-F-2N	4.8	0.47	1/8” NPT внутренняя	1/8” NPT внутренняя	46.60	46.60	-	15.88
	-H-4T	4.8	0.47	1/4” Hy-Lok	1/4” Hy-Lok	60.00	25.00	14.29	15.88
	-H-6M	4.8	0.47	6мм Hy-Lok	6мм Hy-Lok	60.00	25.00	14.00	15.88
	-H-8M	4.8	0.47	8мм Hy-Lok	8мм Hy-Lok	62	29.5	15.8	15.88
	-MH-4N4T	4.8	0.47	1/4” NPT наружная	1/4” Hy-Lok	56.40	25.00	14.29	15.88
	-M-4N	4.8	0.47	1/4” NPT наружная	1/4” NPT наружная	53.40	25.00	-	15.88
	-F-4N	4.8	0.47	1/4” NPT внутренняя	1/4” NPT внутренняя	54.60	25.00	-	19.05
CV2	-H-6T	7.1	1.48	3/8” Hy-Lok	3/8” Hy-Lok	74.80	36.20	17.46	22.22
	-H-10M	7.1	1.48	10мм Hy-Lok	10мм Hy-Lok	74.80	36.20	19.00	22.22
	-M-6N	7.1	1.48	3/8” NPT наружная	3/8” NPT наружная	64.60	36.20	-	22.22
CV3	-F-6N	10.0	1.7	3/8” NPT внутренняя	3/8” NPT внутренняя	63.80	63.80	-	22.22
	-H-8T	10.0	1.7	1/2” Hy-Lok	1/2” Hy-Lok	80.20	36.20	22.22	22.22
	-H-12M	10.0	1.7	12мм Hy-Lok	12мм Hy-Lok	80.20	36.20	22.00	22.22
	-H-14M	10.0	1.7	14мм Hy-Lok	14мм Hy-Lok		36.20		22.22
	-M-8N	10.0	1.7	1/2” NPT наружная	1/2” NPT наружная	74.40	36.20	-	22.22
CV4	-F-8N	13.5	2.6	1/2” NPT внутренняя	1/2” NPT внутренняя	84.70	84.70	-	28.58
	-H-10T	13.5	2.6	5/8” Hy-Lok	5/8” Hy-Lok	91.80	48.10	25.40	28.58
CV5	-H-12T	16.0	5.2	3/4” Hy-Lok	3/4” Hy-Lok	110.70	67.00	28.58	31.75
	-H-18M	16.0	5.2	18мм Hy-Lok	18мм Hy-Lok	110.70	67.00	28.58	31.75
	-M-12N	16.0	5.2	3/4” NPT наружная	3/4” NPT наружная	105.30	67.00	-	31.75
	-F-12N	16.0	5.2	3/4” NPT внутренняя	3/4” NPT внутренняя	103.00	103.00	-	31.75
CV6	-H-16T	18.0	8.0	1” Hy-Lok	1” Hy-Lok	121.20	68.40	38.1	34.93
	-H-25M	18.0	8.0	25мм Hy-Lok	25мм Hy-Lok	121.20	68.40	38.1	34.93
	-M-16N	18.0	8.0	1” NPT наружная	1” NPT наружная	116.20	68.40	-	34.93
	-F-16N	18.0	8.0	1” NPT внутренняя	1” NPT внутренняя	111.40	68.40	-	41.28

В таблице указаны только основные исполнения клапанов. Для помощи в подборе клапана с другими подсоединениями обращайтесь к дистрибьютеру.



Материал конструкции

1	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A479 или A276	Латунь/B16
2	Клапан	Нержавеющая сталь 316/A479 или A276	Латунь/B16
3	Уплотнение	FKM	
4	Пружина	SS302	
5	Крышка	Нержавеющая сталь 316/A479 или A276	Латунь/B16

Материалы уплотнительного кольца

Материал	Диапазон температур
Viton	-23°C .. 191°C
Buna N	-23°C .. 121°C
Kalrez	-23°C .. 315°C
PTFE	-46°C .. 232°C
Neoprene	-40°C .. 121°C
ЭтиленПропилен	-46°C .. 149°C

* для герметичного закрытия клапана с PTFE уплотнением необходимо противодавление около 40бар

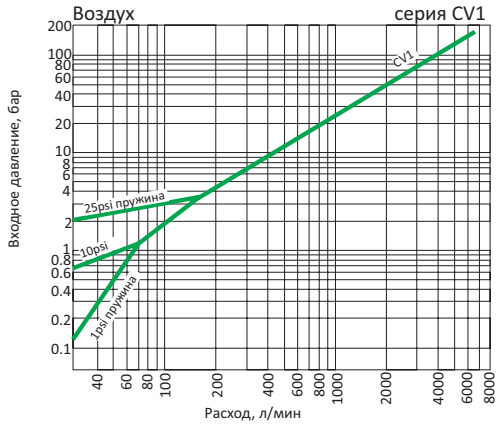
Очистка

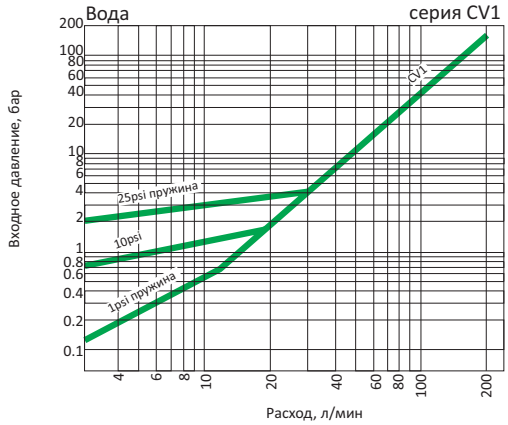
Каждый клапан очищен и упакован

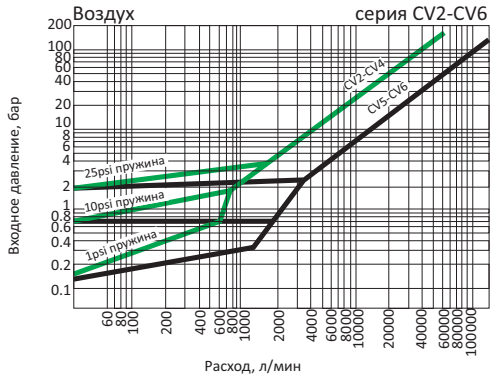
Проверка

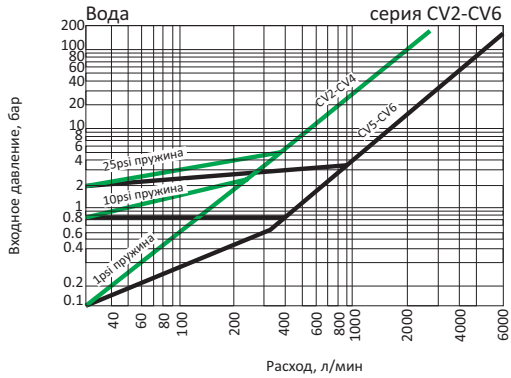
- Характеристики открытия и закрытия каждого клапана
- Проверяются азотом на герметичность
- Возможны дополнительные тесты по запросу

Кривые расхода









Подбор заказного кода

CV1 | MH | 4N | 4T | 1/3 | KA | S316

Серии

CV1 : Ду 4.8 мм
CV2 : Ду 7.1 мм
CV3 : Ду 10.0 мм
CV4 : Ду 13.5 мм
CV5 : Ду 16.0 мм
CV6 : Ду 18.5 мм

Тип подсоединения

H : Трубный фитинг Hy-Lok
M : Наружняя резьба
F : Внутренняя резьба
MH : Наружная резьба и трубный фитинг Hy-Lok
MF : Внутренняя и наружная

Размеры подсоединений

Давление открытия(psi)

½ : 0.023 бар
1 : 0.07 бар
3 : 0.2 бар
10 : 0.69 бар
25 : 1.7 бар
100 : 6.9 бар

Материал седла

- : Viton
BU : Buna N
KA : Kalrez
PE : PTFE
NE : Neoprene
EP : Этиленпропилен

Материал

S316 : Нержавеющая сталь
BRAS : Латунь
Ni/BRAS :Никелированная латунь

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
NPT	**2N**	**4N**	**6N**	**8N**	**12N**	**16N**
RT (BSPT)	**2R**	**4R**	**6R**	**8R**	**12R**	**16R**
G (BSPP)	**2G**	**4G**	**6G**	**8G**	**12G**	**16G**

Трубные фитинги Hy-Lok

Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	8	10	12	14	18	20	25
	Обозначение	**3M**	**6M**	**8M**	**10M**	**12M**	**14M**	**18M**	**20M**	**25M**
Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1			
	Обозначение	**2T**	**4T**	**6T**	**8T**	**12T**	**16T**			

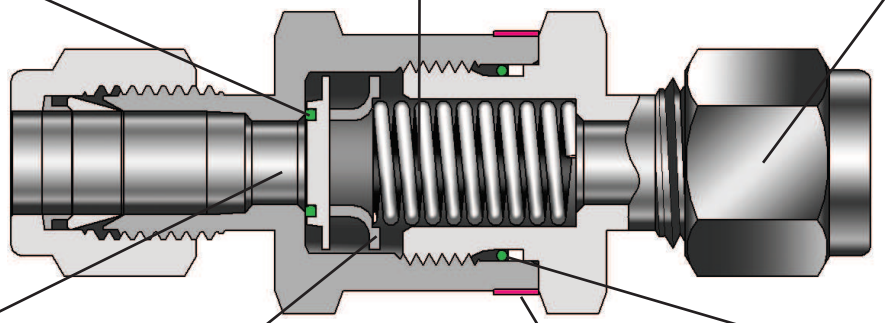
Серия CV700H

Обратные клапаны на высокое давление серии CV700H

Уплотнительное седло
Обеспечивает надёжную герметизацию по потоку

Пружина
Доступны варианты пружин под давления от 0.02 до 1.7 бар.

Варианты подсоединений
трубные фитинги Hy-lok, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP, ZCO подсоединения



ДУ
Минимальная потеря давления
ДУ от 4.8 до 15.2 мм

Упор клапана в задней части
Не допускает чрезмерного сжатия пружины

Метка
Позволяет быстро определять давление открытия клапана

Уплотнительное кольцо и прокладка
Гарантируют герметичность клапана при заявленном рабочем давлении

Особенности

- **Диапазон давления** до 414 бар при 21 °C
- **Диапазон температур** -23..204 °C при стандартном Viton уплотнении,
  -46..149 °C при уплотнении ЭтиленПропилена
  -23..315 °C при уплотнении Kalrez
- **Конструкция устойчива к прорыву** потока в обратном направлении
- **Материал корпуса** - нержавеющая сталь
- **100% заводская проверка на герметичность**

Технические параметры

Материал	Нержавеющая сталь 316		
Серия	CVH1	CVH2	CVH3
Рабочее давление	414 бар		345 бар
Cv	0.67	1.8	4.7
Диапазон температур	Viton: -23°C .. 190°C		
Давление открытия	0.02, 0.06, 0.34, 0.68, 1.7 бар		

Материалы уплотнения

Материал	Диапазон температур
Viton	-23°C .. 191°C
Buna N	-23°C .. 121°C
Kalrez	-23°C .. 315°C
PTFE	-46°C .. 232°C
Neoprene	-40°C .. 121°C
ЭтиленПропилен	-46°C .. 149°C

* для герметичного закрытия клапана с PTFE уплотнением необходимо противодавление около 40бар

Давление открытия и закрытия клапана при 20°C

Номинальное давление пружины	Давление открытия клапана	Минимальное давление закрытия
1/3 psig (0.02 бар)	0.. 0.2 бар	0.41 бар
1 psig (0.068 бар)	0.. 0.27 бар	0.34 бар
5 psig (0.34 бар)	0.20.. 0.62 бар	0.068 бар
10 psig (0.68 бар)	0.48.. 1.0 бар	0.2 бар
25 psig (1.7 бар)	1.3.. 2.0 бар	1.1 бар

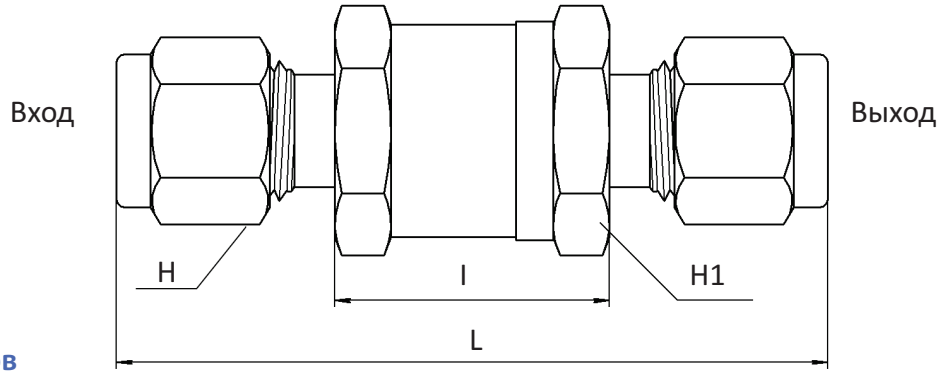
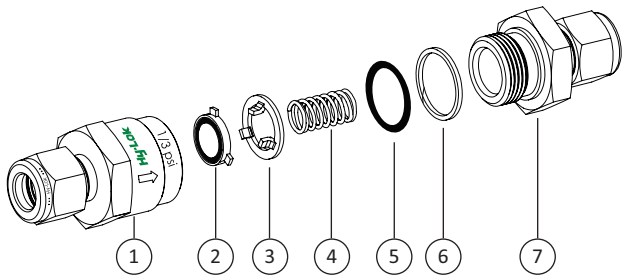


Таблица размеров

Заказной код		ДУ	Cv	Подсоединения		Рабочее давление, бар			Размеры			
				Входные	Выходные	Нерж. сталь	Угл. сталь	Монель	L	I	H	H1
CVH1	-H-2T	4.8	0.67	1/8” Hy-Lok		414	-	345	58.3	27.5	11.1	17.5
	-H-4T	4.8	0.67	1/4” Hy-Lok		414	-	345	61.7	26.4	14.2	17.5
	-H-6M	4.8	0.67	6мм NPT наружная		414	-	345	61.7	26.4	14.0	17.5
	-F-4N	4.8	0.67	1/4” NPT внутренняя		414	-	345	54.1	54.1	-	
	-F-4G	4.8	0.67	1/4” BSPP внутренняя		414	-	345	54.3	54.3	-	18.5
	-M-2N	4.8	0.67	1/8” NPT наружная		414	-	345	45.5	26.4	-	17.5
	-M-4N	4.8	0.67	1/4” NPT наружная		414	-	345	55.1	26.4	-	17.5
	-V-4	4.8	0.67	1/4” ZCR Male		414	-		57.9	26.4	-	17.5
	-ZCO-4	4.8	0.67	1/4” O-Ring Face Seal		414	-		50.3	26.4	-	17.5
CVH2	-H-6T	7.8	1.8	3/8” Hy-Lok		414		345	69.9	31.2	17.5	25.4
	-H-8T	7.8	1.8	1/2” Hy-Lok		414		345	75.2	31.2	22.2	25.4
	-H-8M	7.8	1.8	8мм Hy-Lok		414		345	68.6	31.2	16.0	25.4
	-H-10M	7.8	1.8	10мм Hy-Lok		414		345	71.1	31.2	19.0	25.4
	-H-12M	7.8	1.8	12мм Hy-Lok		414		345	75.2	31.2	22.0	25.4
	-H-14M	7.8	1.8	14мм Hy-Lok		414		345	79.5	36	24.8	25.3
	-H-16M	7.8	1.8	16мм Hy-Lok		414		345	80	36	25	25.3
	-H-18M	7.8	1.8	18мм Hy-Lok		414		345	87	42.3	30	40.9
	-F-6N	7.8	1.8	3/8” NPT внутренняя		345	365	345	64.8	64.8	-	
	-F-8N	7.8	1.8	1/2” NPT внутренняя		316	337	316	77.0	77.0	-	26.9
	-F-8G	7.8	1.8	1/2” BSSP внутренняя		316	337	316	77.0	77.0	-	25.0
	-M-6N	7.8	1.8	3/8” NPT наружная		413		345	59.9	31.2	-	25.4
	-M-8N	7.8	1.8	1/2” NPT наружная		413		345	69.3	31.2	-	25.4
	-V-8	7.8	1.8	1/2” ZCR Male		241	-	-	69.3	31.2	-	25.4
	-ZCO-8	7.8	1.8	1/2” O-Ring Face Seal		414	-	-	59.7	31.2	-	25.4
CVH3	-H-12T	15.0	4.7	3/4” Hy-Lok		345		323	89.4	45.2	28.6	41.3
	-H-16T	15.0	4.7	1” Hy-Lok		345		323	98.6	45.5	38.1	41.3
	-H-18M	15.0	4.7	18мм Hy-Lok		345		323	87	42.3	30	40.9
	-H-22M	15.0	4.7	22мм Hy-Lok		345		323	88.4		32.0	41.3
	-H-25M	15.0	4.7	25мм Hy-Lok		345		323	98.6		40.0	41.3
	-F-12N	15.0	4.7	3/4” NPT внутренняя		296			82.0	82.0	-	41.3
	-F-16N	15.0	4.7	1” NPT внутренняя		282			97.3	97.3	-	41.3
	-M-12N	15.0	4.7	3/4” NPT наружная		345		323	83.6	45.5	-	41.3
	-M-16N	15.0	4.7	1” NPT наружная		345		323	93.2	45.7	-	41.3
	-V-12	15.0	4.7	3/4” ZCR Male		206	-	-	96.0	45.5	-	41.3
	-ZCO-12	15.0	4.7	3/4” O-Ring Face Seal		345	-	-	73.7	45.0	-	41.3
	-ZCO-16	15.0	4.7	1” O-Ring Face Seal		345	-	-	73.7	45.2	-	41.3

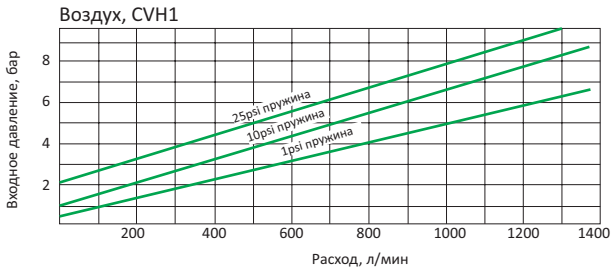
В таблице указаны только основные исполнения клапанов. Для помощи в подборе клапана с другими подсоединениями обращайтесь к дистрибьютеру.

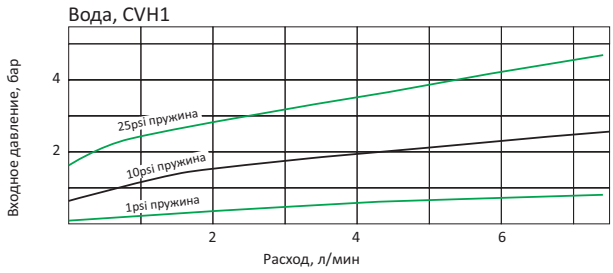


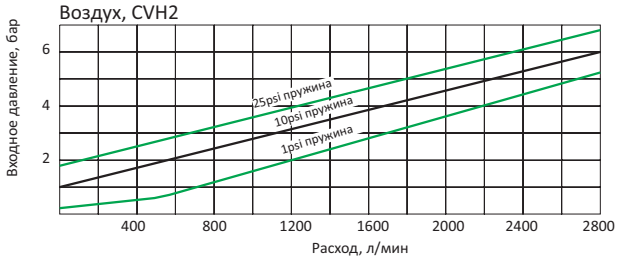
Материалы конструкции

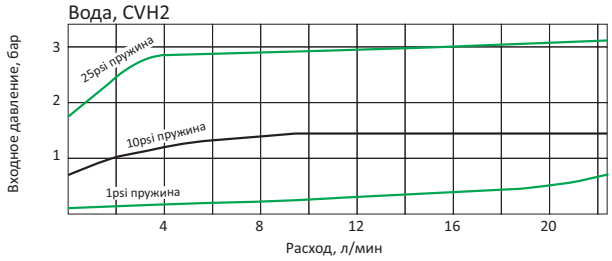
№	Компонент	Марка материала / спецификация
1	Корпус	SS316/A479 или A276
2	Клапан	FKM-bonded SS316/A479
3	Ограничительное кольцо	SS316/A240
4	Пружина	SS302/A313
5	Уплотнительное кольцо	FKM
6	Поджимное кольцо	PTFE
7	Выход	SS316/A479 или A276

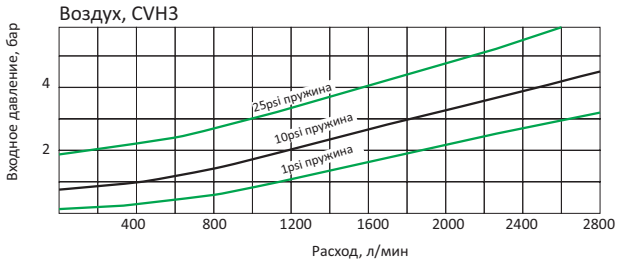
Кривые расхода

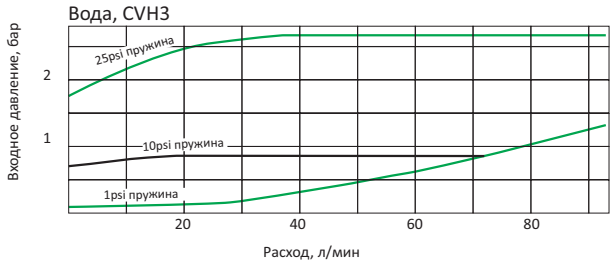












Подбор заказного кода

CVH1 | H | 4T | 1/3 | EP | S316

Серии
CVH1 : Ду 4.8 мм
CVH2 : Ду 7.8 мм
CVH3 : Ду 15.2 мм

Тип подсоединения
H : Трубный фитинг Hy-Lok
M : Наружняя резьба
F : Внутренняя резьба
MH : Наружная резьба и трубный фитинг Hy-Lok
MF : Внутренняя и наружная

Размеры подсоединений

Давление открытия(psi)
⅓ : 0.023 бар
1 : 0.07 бар
10 : 0.69 бар
25 : 1.7 бар

Материал кольца
- : Viton
BU : Buna N
EP : Этиленпропилен

Материал
S316 : Нержавеющая сталь
BRAS : Латунь
Ni/BRAS : Никелированная латунь

Резьбы NPT (BSP)			
Размер резьбы	1/8”	1/4"	3/8”
NPT	**4N**	**6N**	**8N**
RT (BSPT)	**4R**	**6R**	**8R**
G (BSPP)	**4GR**	**6G**	**8G**

Трубные фитинги Hy-Lok										
Метрическая труба	O.D. (мм)	3	6	8	10	12	14	18	20	25
	Обозначение	**3M**	**6M**	**8M**	**10M**	**12M**	**14M**	**18M**	**20M**	**25M**
Дюймовая труба	O.D. (дюймы)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1			
	Обозначение	**2T**	**4T**	**6T**	**8T**	**12T**	**16T**			

Серия CVA

Цельнокорпусные регулируемые обратные клапаны серии CVA

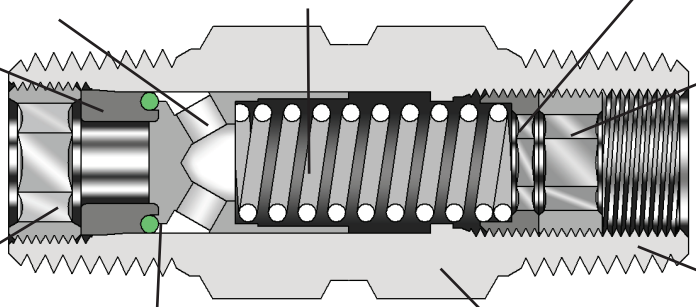
Проставка
Не допускает смещения седла

Клапан с упором
Не допускает чрезмерного сжатия пружины

Пружина
Доступны варианты пружин под широкий диапазон давления открытия от 0.2 до 41.4 бар

Регулировочная гайка
Устанавливает давление открытия клапана

Контргайка
Для фиксации установленного давления



Фиксирующая гайка
Фиксация проставки

Уплотнительное седло
Обеспечивает надёжную герметизацию по потоку

Цельнометаллический корпус
Корпус сделан из цельного металлического прутка

Варианты подсоединений
Внутренние и наружные резьбы NPT и BSP

Особенности

- **Диапазон давления** до 207 бар при 21 °C
- **Диапазон температур** -23..204 °C при стандартном Viton уплотнении, -46..149 °C при уплотнении ЭтиленПропилена и -23..315 °C при уплотнении Kalrez
- **Цельнометаллический корпус**
- **Простая регулировка**
- **Большой диапазон давления открытия**
- **Материал корпуса** - нержавеющая сталь или латунь

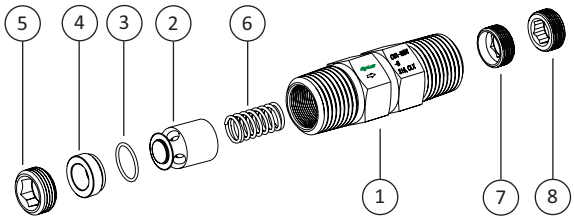
Технические параметры

Размер подсоединений	1/4"	1/2"
Максимальное рабочее давление	206 бар (3000 psig) при температуре 21 °C	
Диапазон рабочих температур	Viton: -23 °C .. 191 °C (-10 °F .. 375 °F) Buna-N: -23 °C .. 121 °C (-10 °F .. 250 °F)	
Давление открытия	0.2 .. 3.5 бар 3.5 .. 10.3 бар 10.3 .. 24.1 бар 24.1 .. 41.4 бар	3 .. 50 psig 50 .. 150 psig 150 .. 350 psig 350. . 600 psig
Cv	0.35	1.20

Таблица размеров

Заказной код		Ду, мм	Подсоединения		Размеры, мм	
			Входное	Выходное	L (длина)	H (под ключ)
CVA	-M-4N-	4.8	1/4” NPT наружная	1/4” NPT наружная	41.1	14.20
	-M-4R-	4.8	1/4” RT наружная	1/4” RT наружная	41.1	14.20
	-F-4N-	4.8	1/4” NPT внутренняя	1/4” NPT внутренняя	75.7	19.05
	-M-8N-	10.0	1/2” NPT наружная	1/2” NPT наружная	65.0	22.22
	-M-8R-	10.0	1/2” PT наружная	1/2” PT наружная	65.0	22.22

В таблице указаны только основные исполнения клапанов. Для помощи в подборе клапана с другими подсоединениями обращайтесь к дистрибьютеру.

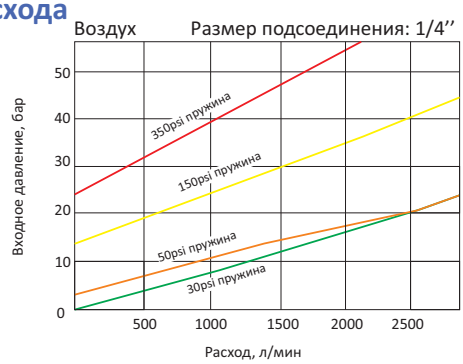


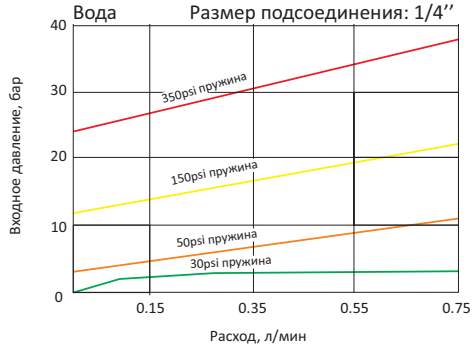
Материалы конструкции

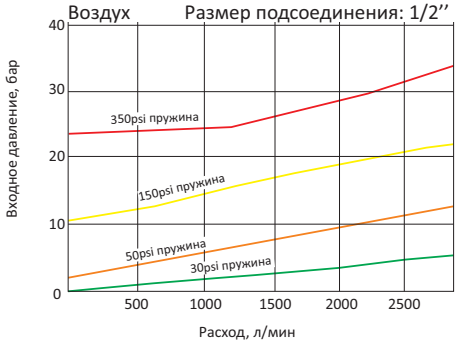
№	Деталь	Материал исполнения		
		Нержавеющая сталь 316	Латунь	
			1/4’’	1/2’’
1	Корпус	SS316/A479 или A276	Латунь 360/B16	
2	Клапан	SS316/A479 или A276	Латунь 360/B16	
3	Уплотнительное кольцо	FKM	NBR	
4	Проставка	Нержавеющая сталь 316	Латунь 360/B16	
5	Фиксирующая гайка	Нержавеющая сталь 316	Латунь 360/B16	
6	Пружина	Нержавеющая сталь 302/A313		
7	Регулировочная гайка	SS316/A479 или A276	SS316/A479 или A276	Латунь 360/ B16
8	Контргайка			

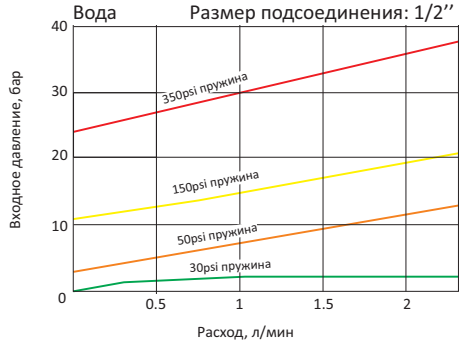
Регулировочная гайка на латунных клапанах под давление 150 или 600 psig сделана из нержавеющей стали 316

Кривые расхода

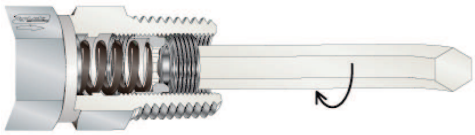






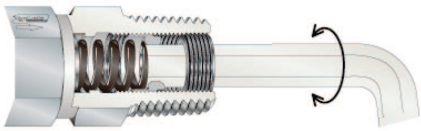


Регулировка давления открытия



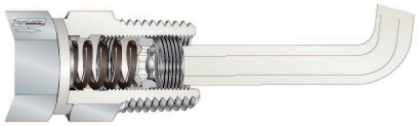
Шаг 1

Вставьте шестигранный торцевой ключ в контргайку и выкрутите её на 2-3 полных оборота.



Шаг 2

Вставьте ключ глубже, так чтобы он вошёл в регулировочную гайку. Закручивайте (по часовой стрелке) регулирующую гайку, для того чтобы увеличить давление и откручивайте для того чтобы уменьшить давление открытия клапана.



Шаг 3

После окончания регулировки заблокируйте регулирующую гайку, закрутив (по часовой стрелке) контргайку.

Подбор заказного кода

CVA | F | 4N | A | KA | S316

Серия CVA

Тип подсоединения
- **M** : Наружняя резьба
- **F** : Внутренняя резьба

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/4	1/2
NPT	**4N**	**8N**
RT (BSPT)	**4R**	**8R**
G (BSPP)	**4G**	**8G**

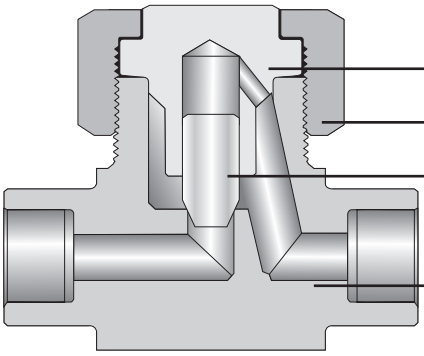
Давление открытия
- **A** : 0.2.. 3.5 бар
- **B** : 3.5.. 10.3 бар
- **C** : 10.3.. 24.1 бар
- **D** : 24.1..41.4 бар

Материал седла
- **-** : Viton
- **BU** : Buna N
- **KA** : Kalrez
- **PE** : PTFE
- **NE** : Neoprene
- **EP** : Этиленпропилен

Материал
- **S316** : Нержавеющая сталь 316
- **BRAS** : Латунь
- **Ni/BRAS** : Никелированная латунь

Серия CVL

Подъемные обратные клапаны на высокие температуры



Особенности

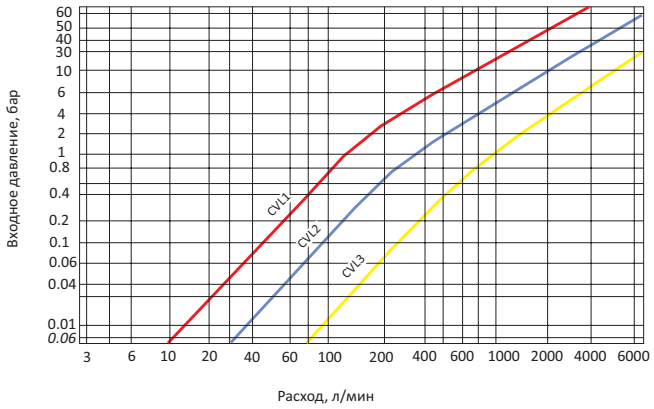
- **Диапазон давления** до 413 бар при 21 °C
- **Диапазон температур** от -53°C до 482°C
- **Материал корпуса** нержавеющая сталь
- **Без пружины и эластомера**
- **100% заводская проверка на герметичность**

Технические параметры

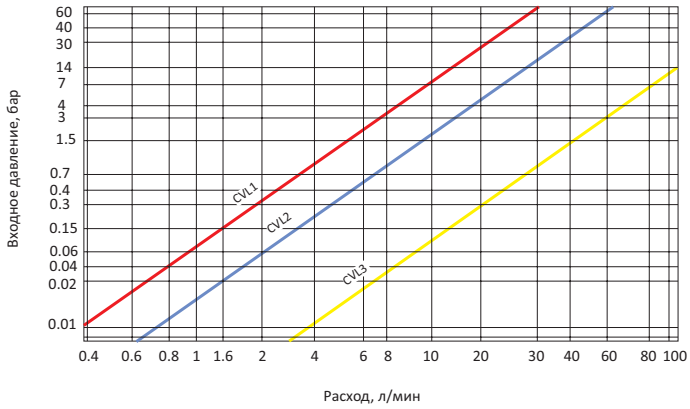
Серия клапана	Ду, мм	Cv	Максимальное давление при температуре 21°C	Диапазон температур
CVL1	4.0	0.28	413 бар	от -53°C до 482°C
CVL2	6.4	0.60	413 бар	от -53°C до 482°C
CVL3	11.1	2.30	413 бар	от -53°C до 482°C

Кривые расхода

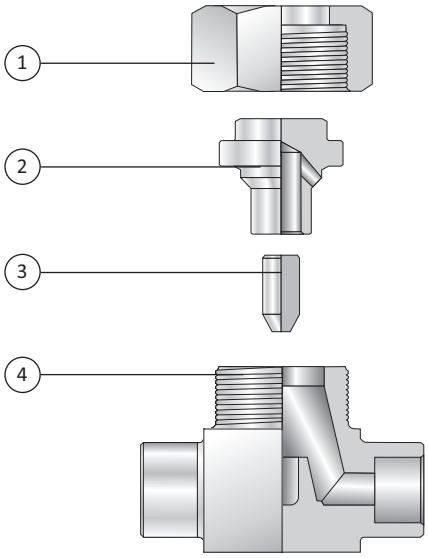
Воздух



Вода



Материалы



№	Часть	Материал
1	Гайка	ASTM A276/A479 тип 316
2	Крышка	ASTM A276/A479 тип 316
3	Клапан	ASTM A564 тип 630
4	Корпус	ASTM A276/A182 тип 316

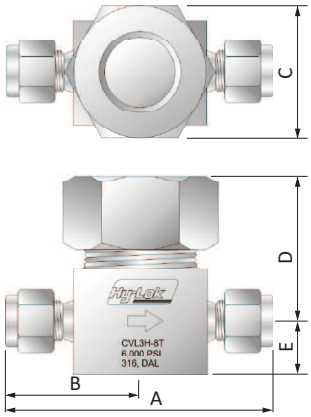


Таблица размеров

Основная кодировка		Соединение		Cv	Ду, мм	Размеры				
Серия	Кодировка	Вход	Выход			A	B	C	D	E
CVL1	H-4T	1/4'' Hy-Lok	1/4'' Hy-Lok	0.28	4.0	61.9	31.0	22.2	37.3	9.6
	H-6M	6мм Hy-Lok	6мм Hy-Lok	0.28	4.0	61.9	31.0	22.2	37.3	9.6
	F-2N	1/8'' внутренная NPT	1/8'' внутренная NPT	0.28	4.0	50.8	25.4	22.2	37.3	9.6
	F-4N	1/4'' внутренная NPT	1/4'' внутренная NPT	0.28	4.0	52.4	26.2	22.2	37.3	9.6
	SW-4T	1/4'' сварка внахлест	1/4'' сварка внахлест	0.28	4.0	46.0	23.0	22.2	37.3	9.6
CVL2	F-4N	1/4'' внутренная NPT	1/4'' внутренная NPT	0.60	6.4	57.2	28.6	31.8	47.0	12.7
	F-6N	3/8'' внутренная NPT	3/8'' внутренная NPT	0.60	6.4	57.2	28.6	31.8	47.0	12.7
	H-6T	3/8'' Hy-Lok	3/8'' Hy-Lok	0.60	6.4	73.0	36.5	31.8	47.0	12.7
	H-8M	8мм Hy-Lok	8мм Hy-Lok	0.60	6.4			31.8	47.0	12.7
	H-10M	10мм Hy-Lok	10мм Hy-Lok	0.60	6.4	73.0	36.5	31.8	47.0	12.7
	SW-6T	3/8'' сварка внахлест	3/8'' сварка внахлест	0.60	6.4	57.2	28.6	31.8	47.0	12.7
	SW-8T	1/2'' сварка внахлест	1/2'' сварка внахлест	0.60	6.4	57.2	28.6	31.8	47.0	12.7
CVL3	H-8T	1/2'' Hy-Lok	1/2'' Hy-Lok	2.30	11.1	100.0	50.0	38.1	62.0	20.0
	H-12T	3/4'' Hy-Lok	3/4'' Hy-Lok	2.30	11.1	100.0	50.0	38.1	62.0	20.0
	H-12M	12мм Hy-Lok	12мм Hy-Lok	2.30	11.1	100.0	50.0	38.1	62.0	20.0
	H-18M	18мм Hy-Lok	18мм Hy-Lok	2.30	11.1	100.0	50.0	38.1	62.0	20.0
	F-8N	1/2'' внутренная NPT	1/2'' внутренная NPT	2.30	11.1	79.4	39.7	38.1	62.0	15.9
	F-12N	3/4'' внутренная NPT	3/4'' внутренная NPT	2.30	11.1	82.6	41.3	38.1	62.0	15.9
	SW-8T	1/2'' сварка внахлест	1/2'' сварка внахлест	2.30	11.1	79.4	39.7	38.1	62.0	15.9

Подбор заказного кода

CVL1

Серия
CVL1: ДУ 4мм
CVL2: ДУ 6.4мм
CVL3: ДУ 11.1мм

H

Тип подсоединения
H : Трубный фитинг Hy-Lok
F : Внутренняя резьба
SW : Под приварку

6M

Размеры подсоединений

S316

Материал
S316 : Нержавеющая сталь 316

Резьба NPT(BSP)		
Размер резьбы	1/4	1/2
NPT	**4N**	**8N**
RT (BSPT)	**4R**	**8R**
G (BSPP)	**4G**	**8G**

Трубные фитинги Hy-Lok							
O.D. (мм)	6	8	10	12	14	16	18
Обозначение	**6M**	**8M**	**10M**	**12M**	**14M**	**16M**	**18M**
O.D. (дюймы)	1/4	3/8	1/2	3/4			
Обозначение	**4T**	**6T**	**8T**	**12T**			

Обратный клапан серии CVW

ПРЕИМУЩЕСТВА

•Полная герметичность
•Компактный дизайн
•Рабочее давление до 206бар
•Рабочая температура до 204°C
•100% испытания на гелиевом течеискателе

ПРИМЕНЕНИЯ

•Полупроводниковая промышленность
•Фармацевтика
•Биотехнологии
•Сверхчистые, горючие или токсичные газы или жидкости

ОЧИСТКА И ИСПЫТАНИЯ

Очистка выполнена в ультразвуковой ванне с диэлектрической

Сборка, тестирование и упаковка

Сборка, тестирование и упаковка осуществляется в чистом помещении (класс 10). Тестирование на внутреннее натекание по гелию до значения $1x10^{-9}$ $см^3$/сек. Клапаны упаковываются в антистатическую полиэтиленовую упаковку, заполненную чистым азотом.

Материалы

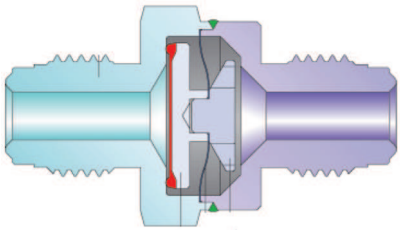
No.	Description	Материал / ASTM Стандарт
1	Корпус	316L/A479 вакуумной плавки
2	Тарелка	Type 316/A479
3	Пружина	Elgiloy /AMS5876
4	Ограничитель	Type 316/A479

Параметры

Давление срабатывания	Макс. падение давления	Диапазон температуры и давления	
		Температура °C	Рабочее давление, бар
менее 0,14 бар	10 бар	от -23 до 37	206
менее 0,14 бар	10 бар	93	174
менее 0,14 бар	10 бар	148	156
менее 0,14 бар	10 бар	204	142

Обработка поверхности

Тип	Обозначение	Шероховатость Ra
B.A.	B	0.25 µm
High	H	0.13 µm



Тип подсоединения

Подсоединения	Кодировка	Размер	Cv	A	B
ZCR наружняя	CVWVM-4	1/4''	0.7	45.7	22.2 (7/8'')
	CVWVM-8	1/2''	0.7	52.3	22.2 (7/8'')
фитинг Hy-Lok	CVWH-4	1/4''	0.55	49.8	22.2 (7/8'')
	CVWH-6M	6мм	0.55	49.8	22.2 (7/8'')
ZCR внутренняя	CVWVF-4	1/4''	0.7	53.8	22.2 (7/8'')
	CVWVF-8	1/2''	0.7	53.8	25.4 (1'')
под приварку	CVWBW-4	1/4''	0.55	31.5	22.2 (7/8'')
	CVWBW-6	3/8''	0.55	31.5	22.2 (7/8'')
	CVWBW-8	1/2''	0.7	31.5	22.2 (7/8'')
	CVWBW-6M	6мм	0.7	31.5	22.2 (7/8'')

CVW

Серии
CVW:Все клапаны

BW

Тип подсоединения
VM : ZCR наружная
BW : Под приварку
H : Фитинг Hy-Lok
VF : ZCR внутренняя

4

Размер
4 : 1/4''
6 : 3/8''
8 : 1/2''

H

Обработка поверхности
Nil : Тип "B.A"
H : Тип "High"

SM6L

Материал
SM6L : 316L ASTM A479 вакуумной плавки

Гидравлические обратные клапаны

■ Применение

Для гидравлических жидкостей сжатого воздуха.
Просьба связаться с нашими инженерами для получения дополнительной информации по применению на специальные среды.

■ Устройство

Гидравлические обратные клапаны уплотняются с помощью эластомеров (Viton и др.). Внутреннее устройство клапана разработано для оптимизации потока жидкости.

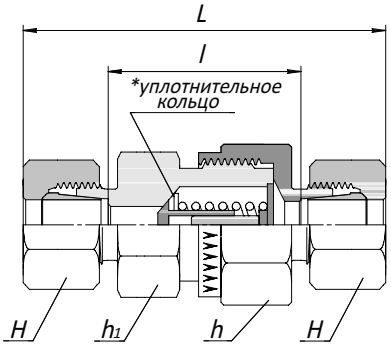
■ Давление срабатывания

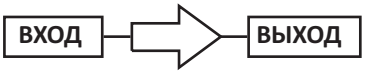
Обратные клапаны настраиваются и испытываются на давление открытия 1бар. По запросу возможны давления открытия от 0,5 до 3бар.

■ Материалы

Стандартные материалы являются 316-я нержавеющая сталь, углеродистая сталь, латунь. Уплотнение (Viton, другие уплотнения доступны по запросу).

Обратный клапан
DCVU

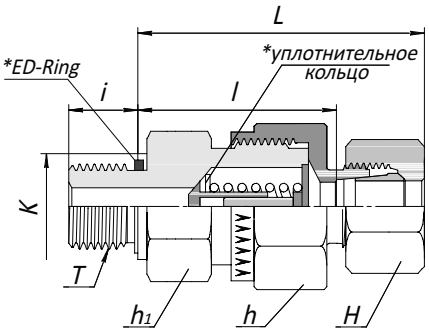


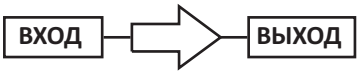


Серии	Кодировка	Наружный диаметр трубы O.D.	H	h	h_1	L	l
L light PB 250	DCVU-06L	6	14	17	17	58	29
	DCVU-08L	8	17	19	19	59	30
	DCVU-10L	10	19	24	22	69.5	40.5
	DCVU-12L	12	22	30	27	72.5	43.5
	DCVU-15L	15	27	32	27	77.5	47.5
PB160	DCVU-18L	18	32	36	36	83.5	51.5
	DCVU-22L	22	36	46	41	93.5	61.5
PB 100	DCVU-28L	28	41	55	50	113.7	69.5
	DCVU-35L	35	50	60	60	117.5	74.5
	DCVU-42L	42	60	70	65	119	74
S heavy PB 400	DCVU-06S	6	17	19	19	63.5	34.5
	DCVU-08S	8	19	19	19	63.5	34.5
	DCVU-10S	10	22	24	22	72.5	40.5
	DCVU-12S	12	24	27	24	74.5	42.5
	DCVU-14S	14	27	32	27	82.5	47.5
	DCVU-16S	16	30	36	32	86.5	50.5
	DCVU-20S	20	36	46	41	97.5	54.5
PB 250	DCVU-25S	25	46	50	46	106.5	58.5
	DCVU-30S	30	50	60	60	122.5	69.5
	DCVU-38S	38	60	70	65	136.5	75.5

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.
по умолчанию уплотнительное кольцо O-Ring поставляется из материала NBR, либо Viton по запросу (смотри страницу 107)

Обратный клапан
DCV GED-L/S
MED-L/S





BSPP цилиндрическая

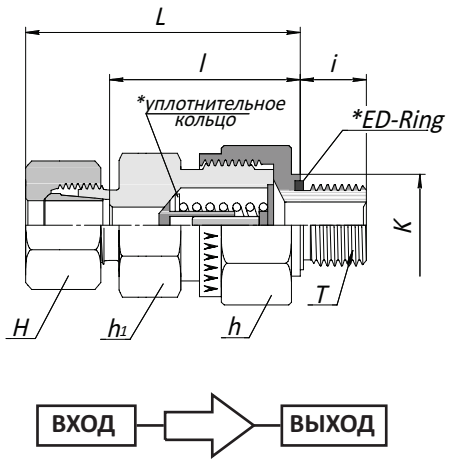
Серии	Кодировка	Наружный диаметр трубы O.D.	H	h	h_1	K	L	l
L light PB 250	DCV-01GED-06L	6	14	17	17	14	42.5	28
	DCV-02GED-08L	8	17	19	19	19	44.5	30
	DCV-02GED-10L	10	19	24	22	19	53	38.5
	DCV-03GED-12L	12	22	30	27	22	57	42.5
	DCV-04GED-15L	15	27	32	27	27	60.5	45.5
PB160	DCV-04GED-18L	18	32	36	36	27	66	50
	DCV-06GED-22L	22	36	46	41	32	71	55
PB 100	DCV-08GED-28L	28	41	55	50	40	79.5	63
	DCV-10GED-35L	35	50	60	60	50	90.5	69
	DCV-12GED-42L	42	60	70	65	55	91	68.5
S heavy PB 400	DCV-02GED-06S	6	17	19	19	19	46	31.5
	DCV-02GED-08S	8	19	19	19	19	46	31.5
	DCV-03GED-10S	10	22	24	22	22	54	38
	DCV-03GED-12S	12	24	27	24	22	57	41
	DCV-04GED-14S	14	27	32	27	27	62	44.5
	DCV-04GED-16S	16	30	36	32	27	66	48
	DCV-06GED-20S	20	36	46	41	32	73.5	52
PB 250	DCV-08GED-25S	25	46	50	46	40	78.5	54.5
	DCV-10GED-30S	30	50	60	60	50	90.5	64
	DCV-12GED-38S	38	60	70	65	55	102	69.5

метрическая цилиндрическая

Серии	Кодировка	Наружный диаметр трубы O.D.	H	h	h_1	K	L	l	i	T метрическая
L light PN 400	DCVM-10ED-06L	6	14	17	17	14	42.5	28	8	M 10 × 1
	DCVM-12ED-08L	8	17	19	19	17	43.5	29	12	M 12 × 1.5
	DCVM-14ED-10L	10	19	24	22	19	53	38.5	12	M 14 × 1.5
	DCVM-16ED-12L	12	22	30	27	22	57	42.5	12	M 16 × 1.5
	DCVM-18ED-15L	15	27	32	27	24	60.5	45.5	12	M 18 × 1.5
PB160	DCVM-22ED-18L	18	32	36	36	27	66	50	14	M 22 × 1.5
	DCVM-26ED-22L	22	36	46	41	32	71	55	16	M 26 × 1.5
PB 100	DCVM-33ED-28L	28	41	55	50	40	79.5	63	18	M 33 × 2.0
	DCVM-42ED-35L	35	50	60	60	50	90.5	69	20	M 42 × 2.0
	DCVM-48ED-42L	42	60	70	65	55	91	68.5	22	M 48 × 2.0
S heavy PB 400	DCVM-12ED-06S	6	17	19	19	17	46	31.5	12	M 12 × 1.5
	DCVM-14ED-08S	8	19	19	19	19	46	31.5	12	M 14 × 1.5
	DCVM-16ED-10S	10	22	24	22	22	54	38	12	M 16 × 1.5
	DCVM-18ED-12S	12	24	27	24	24	57	41	12	M 18 × 1.5
	DCVM-20ED-14S	14	27	32	27	26	62	44.5	14	M 20 × 1.5
	DCVM-22ED-16S	16	30	36	32	27	66	48	14	M 22 × 1.5
	DCVM-27ED-20S	20	36	46	41	32	73.5	52	16	M 27 × 2.0
PB 250	DCVM-33ED-25S	25	46	50	46	40	78.5	54.5	18	M 33 × 2.0
	DCVM-42ED-30S	30	50	60	60	50	90.5	64	20	M 42 × 2.0
	DCVM-48ED-38S	38	60	70	65	55	102	69.5	22	M 48 × 2.0

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.
по умолчанию уплотнительное кольцо ED-Ring поставляется из материала NBR, либо Viton по запросу (смотри страницу 107)

Обратный клапан
DCV L/S-GED
L/S-MED



BSPP цилиндрическая

Серии	Кодировка	Наружный диаметр трубы O.D.	H	h	h_1	K	L	l	i	T BSPP(G)
L light PB 250	DCV-06L-01GED	6	14	17	17	14	41	26.5	8	BSPP 1/8
	DCV-08L-02GED	8	17	19	19	19	43	28.5	12	BSPP 1/4
	DCV-10L-02GED	10	19	24	22	19	53	38.5	12	BSPP 1/4
	DCV-12L-03GED	12	22	30	27	22	55	40.5	12	BSPP 3/8
	DCV-15L-04GED	15	27	32	27	27	57.5	42.5	14	BSPP 1/2
PB160	DCV-18L-04GED	18	32	36	36	27	64	48	14	BSPP 1/2
	DCV-22L-06GED	22	36	46	41	32	72	56	16	BSPP 3/4
PB 100	DCV-28L-08GED	28	41	55	50	40	80.5	64	18	BSPP 1
	DCV-35L-10GED	35	50	60	60	50	91.5	70	20	BSPP 1 1/4
	DCV-42L-12GED	42	60	70	65	55	93	70.5	22	BSPP 1 1/2
S heavy PB 400	DCV-06S-02GED	6	17	19	19	19	46	31.5	12	BSPP 1/4
	DCV-08S-02GED	8	19	19	19	19	46	31.5	12	BSPP 1/4
	DCV-10S-03GED	10	22	24	22	22	54	38	12	BSPP 3/8
	DCV-12S-03GED	12	24	27	24	22	57	41	12	BSPP 3/8
	DCV-14S-04GED	14	27	32	27	27	61	43.5	14	BSPP 1/2
	DCV-16S-04GED	16	30	36	32	27	64	46	14	BSPP 1/2
	DCV-20S-06GED	20	36	46	41	32	71.5	50	16	BSPP 3/4
PB 250	DCV-25S-08GED	25	46	50	46	40	78.5	54.5	18	BSPP 1
	DCV-30S-10GED	30	50	60	60	50	90.5	64	20	BSPP 1 1/4
	DCV-38S-12GED	38	60	70	65	55	102	71.5	22	BSPP 1 1/2

метрическая цилиндрическая

Серии	Кодировка	Наружный диаметр трубы O.D.	H	h	h_1	K	L	l	i	T метрическая
L light PN 400	DCV-06L-M10ED	6	14	17	17	14	41	26.5	8	M 10 × 1
	DCV-08L-M12ED	8	17	19	19	19	43	28.5	12	M 12 × 1.5
	DCV-10L-M14ED	10	19	24	22	19	53	38.5	12	M 14 × 1.5
	DCV-12L-M16ED	12	22	30	27	22	55	40.5	12	M 16 × 1.5
	DCV-15L-M18ED	15	27	32	27	27	57.5	42.5	14	M 18 × 1.5
PB160	DCV-18L-M22ED	18	32	36	36	27	64	48	14	M 22 × 1.5
	DCV-22L-M26ED	22	36	46	41	32	72	56	16	M 26 × 1.5
PB 100	DCV-28L-M33ED	28	41	55	50	40	80.5	64	18	M 33 × 2.0
	DCV-35L-M42ED	35	50	60	60	50	91.5	70	20	M 42 × 2.0
	DCV-42L-M48ED	42	60	70	65	55	93	70.5	22	M 48 × 2.0
S heavy PB 400	DCV-06S-M12ED	6	17	19	19	19	46	31.5	12	M 12 × 1.5
	DCV-08S-M14ED	8	19	19	19	19	46	31.5	12	M 14 × 1.5
	DCV-10S-M16ED	10	22	24	22	22	54	38	12	M 16 × 1.5
	DCV-12S-M18ED	12	24	27	24	22	57	41	12	M 18 × 1.5
	DCV-14S-M20ED	14	27	32	27	27	61	43.5	14	M 20 × 1.5
	DCV-16S-M22ED	16	30	36	32	27	64	46	14	M 22 × 1.5
	DCV-20S-M27ED	20	36	46	41	32	71.5	50	16	M 27 × 2.0
PB 250	DCV-25S-M33ED	25	46	50	46	40	78.5	54.5	18	M 33 × 2.0
	DCV-30S-M42ED	30	50	60	60	50	90.5	64	20	M 42 × 2.0
	DCV-38S-M48ED	38	60	70	65	55	102	71.5	22	M 48 × 2.0

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.
по умолчанию уплотнительное кольцо ED-Ring поставляется из материала NBR, либо Viton по запросу (смотри страницу 107)