

Обратные клапаны на высокое давление серии CV700H

Серия CV700H

CV700H.FLD.RU

Уплотнительное седло

Обеспечивает надёжную герметизацию по потоку

Пружина

Доступны варианты пружин под давления от 0.02 до 1.7 бар

Варианты подсоединений

трубные фитинги, внутренние и наружные резьбы NPT и BSP, ZCO подсоединения

ДУ

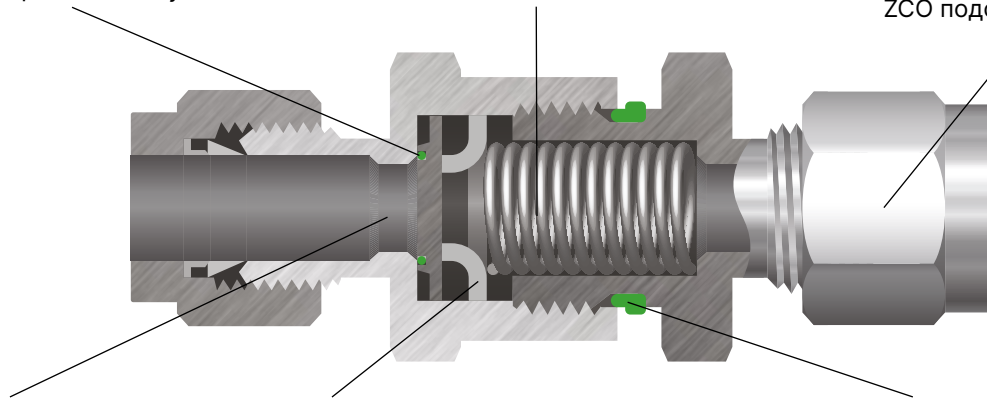
Минимальная потеря давления
ДУ от 4.8 до 15.2 мм

Упор клапана в задней части

Не допускает чрезмерного сжатия пружины

Уплотнительное кольцо и прокладка

Гарантируют герметичность клапана при заявленном рабочем давлении



Особенности

- Диапазон давления до 414 бар при 21°C
- Диапазон температур -23...191°C при стандартном Viton уплотнении, -46...149°C при уплотнении Этиленпропилена
Конструкция устойчива к прорыву потока в обратном направлении
- Материал корпуса – нержавеющая сталь
- 100% заводская проверка на герметичность
- от -60°C при давлении 0,1 бар

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
FFKM	-23°C .. 315°C
PTFE	-46°C .. 232°C
Neoprene	-40°C .. 121°C
Этиленпропилен	-46°C .. 149°C

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

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

*Cv - коэффициент пропускной способности, подробнее см.стр.186

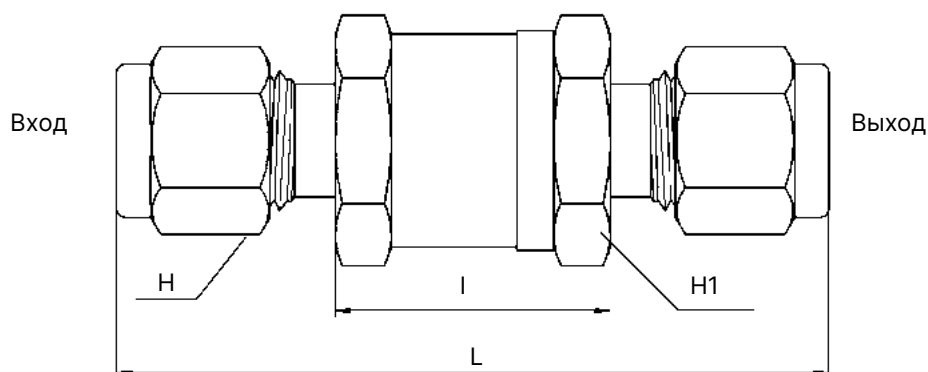
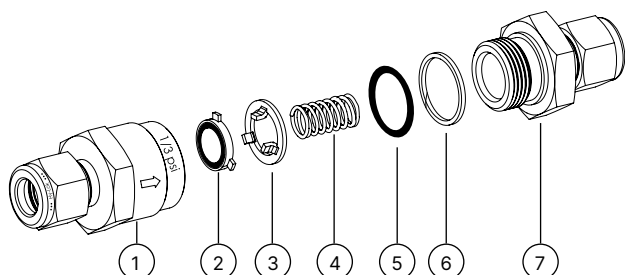


Таблица размеров

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



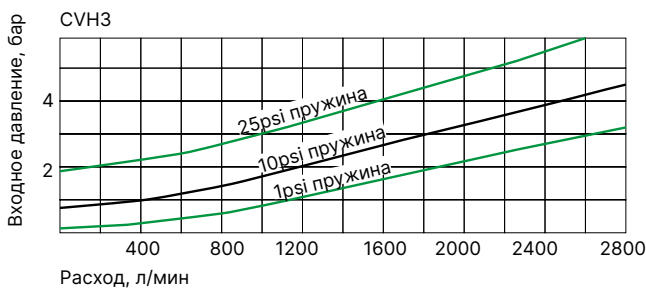
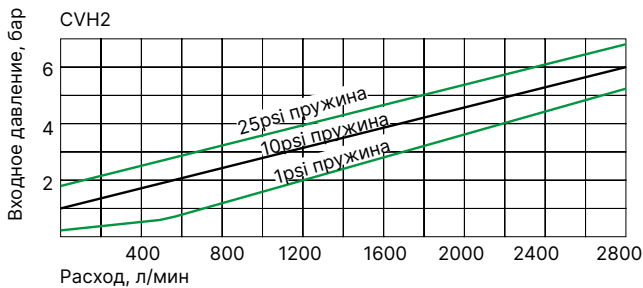
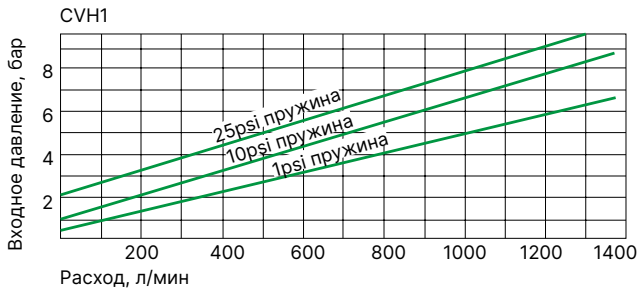
Материалы конструкции

№	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

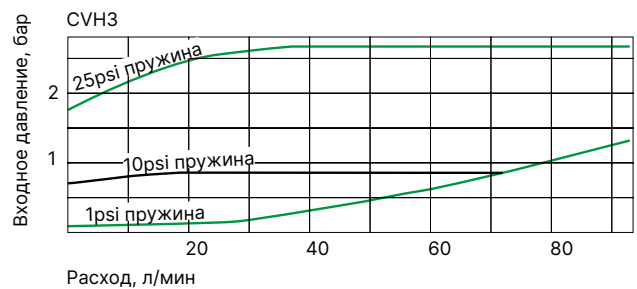
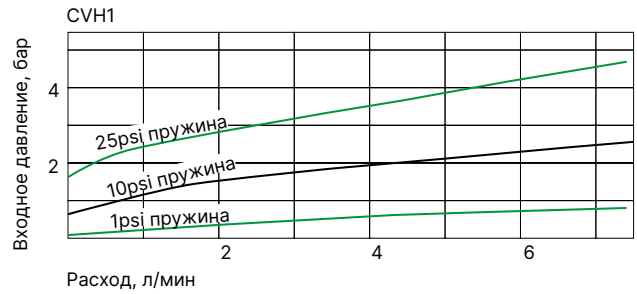
*Cv - коэффициент пропускной способности, подробнее см.стр.186

Кривые расхода

Воздух



Вода



Подбор заказного кода

CVH1 - **H** - **4T** - **1/3** - **EP** - **BRAS** **FLD.RU**

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

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

Размеры подсоединений

Давление открытия (psi)
1/3 : 0.023 бар
1 : 0.07 бар
5 : 0.34 бар
10 : 0.69 бар
25 : 1.7 бар

Материал
 - : Нержавеющая сталь S316 (по умолчанию)
BRAS : Латунь
Ni/BRAS : Никелированная латунь

Материал седла
 - : Viton
BU : NBR
KA : Kalrez (не поставляется с 2023го года)
F : FFKM (рекомендуется)
PE : вместо Kalrez
NE : PTFE
EP : Neoprene
 Этиленпропилен

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

Трубные фитинги										
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			