

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<http://hsme.nt-rt.ru> || hme@nt-rt.ru

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Технические характеристики

Рабочая температура от **-60** до **+482** °C
 Максимальное рабочее давление **689** бар



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VC И VPC

Рабочее давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм) Нержавеющая, углеродистая сталь и латунь

КОНСТРУКЦИЯ

- Обратные клапаны серий VC и VPC предназначены для предотвращения обратного оттока среды
- Доступно три вида обратных клапанов: с фиксированным давлением срабатывания, с возможностью регулировки и с подъёмным золотником.



С фиксированным давлением срабатывания

- Тарельчатые обратные клапаны серии VC3 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)
- Обратные клапан высокого давления серии VCH6 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)
- Обратный клапан в виде проходного канала серии VPC 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)
- Обратные клапан высокого давления серии VC10 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)
- Цельнокорпусные обратные клапаны серии VCP3 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

С возможностью регулировки давления срабатывания

- Цельнокорпусные обратные клапаны серии VCPA3 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)
- Обратный клапан с настройкой серии VCA3 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

С подъёмным золотником

- Обратные клапаны с подъёмным золотником серии VCL6 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Входящее давление давит на тарелку и открывается её, если давление больше чем обратное плюс давление пружины. Если обратное давление больше, то клапан находится в закрытом положении. Когда давление на входе и обратное давление равны, клапан находится в закрытом положении, из-за давления пружины.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

Максимальное давление на входе при комнатной температуре.

ДАВЛЕНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ

Клапан открывается когда давление на входе больше обратного давления плюс давление пружины.

ОБРАТНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Когда обратное давление больше чем давление на входе, клапан находится в закрытом положении.

ДАВЛЕНИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Когда в обратном клапане установлена слабая пружина, то может потребоваться более сильное обратное давление для герметичного уплотнения тарелки.

Заводское тестирование

Каждый клапан на заводе проходит тестирование на срабатывание и на герметичность.

- Клапан тестируется минимум 2 раза на срабатывание при минимальном давлении.
- Настраиваемые клапаны тестируются на минимальном и максимальном давлении срабатывания.
- Уплотнение тестируется 5 сек на наличие утечек.

Очистка и упаковка

Клапаны очищаются и упаковываются согласно стандарту HSME CS-01.

Габаритные размеры

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VC3

Фиксированное давление открытия

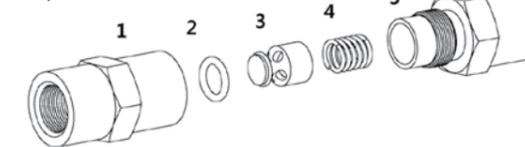
Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)



ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны доступны из нержавеющей, углеродистой стали и латуни.
- Широкий диапазон торцевых соединений включая обжимные фитинги, внутренние и внешние резьбы до 1 дюйма.
- Уплотнительные кольца в клапанах серий VC3E и VC3F установлены в специальных проточках, что исключает вылет их при высоких расходах.
- Уплотнительные кольца в серии VC3A, 3B, 3C и 3D установлены без проточек, поэтому могут вылетать при больших расходах. Как альтернативу можно использовать серии VCH6 и VCP3.

Серии VC3A, 3B, 3C и 3D



Серии VC3E и 3F



Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана		
	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Латунь
	Марка материала/ASTM		
1 Корпус	Нерж. сталь 316 A276, A479	ASTM A108, JIS G4051 S20C - S48C	C36000/B16, C3604/JIS H3250
2 Уплот. кольцо	FKM	FKM	NBR
3 Тарелка	Нерж. сталь 316 A276, A479	ASTM A108, JIS G4051 S20C - S48C	C36000/B16, C3604/JIS H3250
4 Пружина	Нержавеющая сталь 302/A313		
5 Корпус	Нерж. сталь 316 A276, A479	ASTM A108, JIS G4051 S20C - S48C	C36000/B16, C3604/JIS H3250
6 Уплотнение	FKM	NBR	NBR

Смачиваемые элементы выделены цветом.

Смазка:

- Тарелка и уплотнительное кольцо обрабатывается смазкой на основе силикона.
- Резьбы на входе и выходе покрыты молибденом.

Обозначение резьбы / давление срабатывания при 21 °C (70 °F)

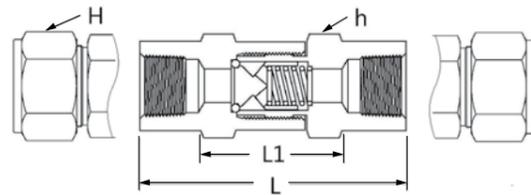
Давление срабатывания бар (фунт/кв.дюйм)	Обозначение	Диапазон давления срабатывания, бар	Давление закрытия, бар
0.03 (1/3)	1/3	до 0.21	обратное давление до 0.42
0.07 (1)	1	до 0.28	обратное давление до 0.42
0.21 (3)	3	до 0.41	обратное давление до 0.28
0.69 (10)	10	от 0.49 до 1.1	давление на входе от 0.21
1.8 (25)	25	от 1.4 до 2.1	давление на входе от 1.2

Зависимость давления от температуры

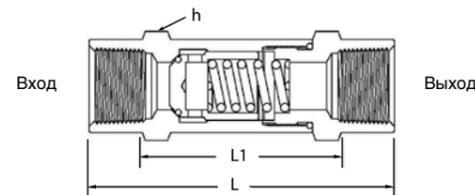
Серия клапана	Серии VC3A, 3B, 3C, и 3D			Серии VC3E и 3F		
	Нерж. сталь 316	Углер. сталь	Латунь	Нерж. сталь 316	Углер. сталь	Латунь
Материал уплотнения	FKM	FKM	NBR	FKM	FKM	NBR
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)					
от -10 до 100 (-23 до 37)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	2000 (137)	2000 (137)	1500 (103)
200 (93)	2575 (177)	2575 (177)	2600 (179)	1715 (118)	1715 (118)	1300 (89.6)
250 (121)	2450 (168)	2450 (168)	2405 (165)	1630 (112)	1630 (112)	1200 (82.7)
300 (148)	2325 (160)	2325 (160)	-	1545 (106)	1545 (106)	-
350 (176)	2232 (153)	2232 (153)	-	1481 (102)	1481 (102)	-
375 (190)	2185 (150)	-	-	1450 (99.9)	-	-

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С ФИКСИРОВАННЫМ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ

Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)



Серии VC3A, 3B, 3C и 3D



Серии VC3E и VC3F

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
	Вход	Выход		L	L1	h	h
VC3A-	A2T-	1/8 дюйма обжимные фитинги	0.10	55.60 (2.19)	25.00(0.98)	7/16	5/8
	A4T-	1/4 дюйма обжимные фитинги		60.00 (2.36)		9/16	
	A6M-	6 мм обжимные фитинги		46.50 (1.83)		14 мм	
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT		44.40 (1.75)		-	
	M2N-	1/8 дюйма внешн. NPT		53.40 (2.10)		-	
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT		56.40 (2.22)		9/16	
	MA4N4T-	1/4 дюйма внешн. NPT / 1/4 дюйма обжимные фитинги					
VC3B-	A6T-	3/8 дюйма обжимные фитинги	1.47	65.50 (2.58)	27.10(1.07)	11/16	3/4
	A10M-	10 мм обжимные фитинги		56.80 (2.24)		-	
	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT		55.50 (2.19)		-	
	M6N-	3/8 дюйма внешн. NPT					
VC3C-	A8T-	1/2 дюйма обжимные фитинги	1.68	80.20 (3.16)	36.20(1.43)	7/8	7/8
	A12M-	12 мм обжимные фитинги		63.80 (2.51)		-	
	F6N-	3/8 дюйма внутр. NPT		74.40 (2.93)		-	
	M8N-	1/2 дюйма внешн. NPT					
VC3D-	A10T-	5/8 дюйма обжимные фитинги	1.68	91.80 (3.61)	48.10(1.89)	1	1 1/8
	F8N-	1/2 дюйма внутр. NPT		84.70 (3.33)		-	
VC3E-	A12T-	3/4 дюйма обжимные фитинги	4.48	110.70 (4.35)	67.00(2.64)	1 1/8	1 1/4
	F12N-	3/4 дюйма внутр. NPT		103.00 (4.06)		-	
	M12N-	3/4 дюйма внешн. NPT		105.30 (4.15)		-	
VC3F-	A16T-	1 дюйм обжимные фитинги	4.48	121.10 (4.77)	68.40(2.69)	1 1/2	1 3/8
	F16N-	1 дюйм внутр. NPT		111.40 (4.39)		-	
	M16N-	1 дюйм внешн. NPT		116.20 (4.57)		-	

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа.

Пример: VC3A-A4T-LT-1/3-SS

Для заказа следуйте инструкции:

Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана. Например: VC3A-A2T-

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Например: VC3A-A2T-1/3-

Шаг 3. Выберите материал клапана. Например: VC3A-A2T-1/3-SS

Нержавеющая сталь 316: **SS**; Углеродистая сталь: С Латунь: **B**

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ VCH6

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VCH6 ДЛЯ КОМПРИМИРОВАННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (КПГ)

Фиксированное давление открытия

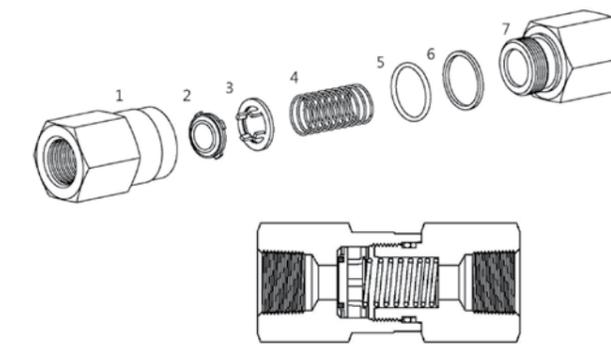
Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)



ОСОБЕННОСТИ

- Системы высокого давления до 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм).
- Двухсоставной корпус уменьшает количество потенциальных мест течи.
- Большой выбор торцевых соединений, включая торцевые фитинги до 1 дюйма и 25 мм, внешние и внутренние резьбы NPT до 1 дюйма.

Материалы корпуса



Элемент	Материал корпуса крана	
	Нержавеющая сталь	Марка материала/ASTM
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316 A276, A479
2	Тарелка	FKM, опционально EPDM HNBR для КПГ систем
	Уплотнение	
3	Фиксатор тарелки	Нерж. сталь 316/A240
4	Пружина	Нерж. сталь 302/A313
5	Прокладка	FKM
6	Стопорное кольцо	PTFE/D1710
7	Корпус	Нерж. сталь 316/A276, A479

Смачиваемые элементы отмечены цветом.

Смазка:

- Тарелка и уплотнительное кольцо обрабатывается смазкой на основе силикона.
- Резьбы на входе и выходе покрыты молибденом.

Зависимость давления от температуры

Обратные клапаны высокого давления VCH6

Материал клапана	Нержавеющая сталь 316	
Материал уплотнения	FKM	
Серия клапана	VCH6A, VCH6B	VCH6C
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм(бар)	
- 10 до 100 (-23 до 37)	6000 (413)	5000 (344)
200 (93)	5160 (355)	4290 (295)
250 (121)	4910 (338)	4080 (281)
300 (148)	4660 (321)	3875 (266)
400 (204)	4280 (294)	3560 (245)

Зависимость давления от температуры

Обратные клапаны серии VCH6 для КПГ

Стандарт КПГ	ECE R110
Температура	от -40 до 120 °C
Рабочее давление	274 бар при 120°C

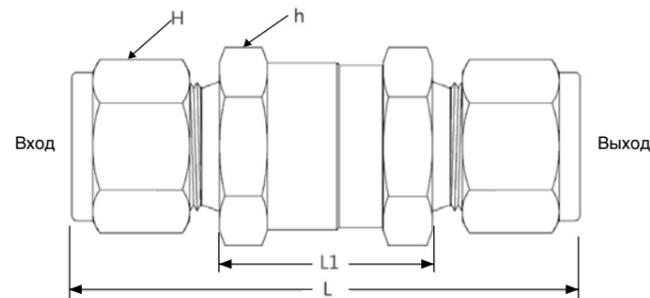
Обозначение пружины, диапазон давлений срабатывания и давление уплотнения при 21°C

Давление срабатывания бар (фунт/кв.дюйм)	Обозначение	Диапазон давлений срабатывания, бар	Давление закрытия, бар
1/3 (0.03)	1/3	до 0.21	Обратное давление до 0.42
1 (0.07)	1	до 0.28	Обратное давление до 0.42
5 (0.35)	5	от 0.21 до 0.63	Обратное давление до 0.14
10 (0.69)	10	от 0.49 до 1.1	Давление на входе от 0.21
25 (1.8)	25	от 1.4 до 2.1	Давление на входе от 1.2

VCH6 СЕРИЯ

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С ФИКСИРОВАННЫМ ДАВЛЕНИЕМ ОТКРЫТИЯ

Рабочее давление : 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения	Cv	Габаритные размеры, мм(дюйм)				Рабочее давление, фунт/кв.дюйм(бар)
			L	L1	H	h	
VCH6A-VCHC6A-	A2T-SS 1/8 дюйма обжимные фитинги	0.67	57.7 (2.27)	26.4 (1.04)	7/16	11/16	6000 (413)
	A4T-SS 1/4 дюйма обжимные фитинги		61.7 (2.43)		9/16		
	A6M-SS 6 мм обжимные фитинги		54.1 (2.13)		-		
	F4N-SS 1/4 дюйма внутр. NPT		45.5 (1.79)	-	-		
	M2N-SS 1/8 дюйм внутр. NPT		55.1 (2.17)	26.4 (1.04)	-		
	M4N-SS 1/4 дюйм внутр. NPT		-	-	-		
VCH6B-VCHC6B-	A6T-SS 3/8 дюйма обжимные фитинги	1.8	69.9 (2.75)	31.2 (1.23)	11/16	1	6000 (413)
	A8T-SS 1/2 дюйма обжимные фитинги		75.2 (2.96)		7/8		
	A8M-SS 8 мм обжимные фитинги		68.6 (2.70)		16 мм		
	A10M-SS 10 мм обжимные фитинги		71.1 (2.80)	19 мм			
	A12M-SS 12 мм обжимные фитинги		75.2 (2.96)	22 мм			
	F6N-SS 3/8 дюйма внутр. NPT		64.8 (2.55)	-	-		
	F8N-SS 1/2 дюйма внутр. NPT		77.0 (3.03)	-	1 1/16		
	M6N-SS 3/8 дюйм внутр. NPT		59.9 (2.36)	31.2 (1.23)	-		
	M8N-SS 1/2 дюйм внутр. NPT		69.3 (2.73)	-	1		
VCH6C-VCHC6C-	A12T-SS 3/4 дюйма обжимные фитинги	4.7	89.4 (3.52)	45.2 (1.78)	1-1/8	1 5/8	5000 (344)
	A16T-SS 1 дюйм обжимные фитинги		98.6 (3.88)		1-1/2		
	A22M-SS 22 мм обжимные фитинги		88.4 (3.48)		32 мм		
	A25M-SS 25 мм обжимные фитинги		98.6 (3.88)	40 мм			
	F12N-SS 3/4 дюйма внутр. NPT		82.0 (3.23)	82.0 (3.23)	-		
	F16N-SS 1 дюйм внутр. NPT		97.3 (3.83)	97.3 (3.83)	-		
	M12N-SS 3/4 дюйм внутр. NPT		83.6 (3.29)	45.5 (1.79)	-		
	M16N-SS 1 дюйм внутр. NPT		93.2 (3.67)	45.7 (1.80)	-		

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ В ВИДЕ ПРОХОДНОГО КАНАЛА СЕРИИ VPC

Фиксированное давление открытия.

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

Запатентованное решение.



Проточки с 2х сторон обеспечивают точный и надёжный обжим.

ОСОБЕННОСТИ

- Обратный клапан встроен в проходной канал.
- Проточки с 2х сторон обеспечивают точный обжим.
- Односоставной дизайн исключает протечки по корпусу.
- Не нужны специальные инструменты для монтажа.
- Самое компактное решение на рынке
- Простой монтаж позволяет существенно экономить время.
- Позволяет легко добавлять контроль потока к крану или фитингу.
- Отличное решение в условиях ограниченного пространства.
- Позволяет уменьшить габариты системы.

Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	
	Марка материала/ASTM	
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316 A276, A479
2	Тарелка	
3	Прокладка	FKM
4	Кольцо	Нерж. сталь 302/A313

Зависимость давления от температуры

Материал	Нержавеющая сталь 316
Материал прокладки	FKM
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)
- 10 до 100 (-23 до 37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)

Информация для оформления заказа

Номер	Торцевые соединения	Проход	Cv	Длина
	Вход / Выход			
VPCA-	8T-10PSI-SS 1/2 дюйма	5.4	1.47	60 мм (2.36 дюйма)
	12M-10PSI-SS 12 мм			
VPCB-	10T-10PSI-SS 5/8 дюйма	7.1	1.67	64 мм (2.52 дюйма)
	15M-10PSI-SS 15 мм			
VPCD-	12T-10PSI-SS 3/4 дюйма	8.26	2.30	68 мм (2.67 дюйма)
	20M-10PSI-SS 20 мм			
VPCD-	16T-10PSI-SS 1 дюйм	11.0	4.48	87 мм(3.42 дюйма)
	25M-10PSI-SS 25 мм			

Обозначение пружины /

Давление открытия и закрытия при 21 °C

Давление открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Обозначение	Диапазон давления открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Давление закрытия, фунт/кв.дюйм (бар)
1 (0.07)	1PSI	до 4 (0.28)	Обратное давление 5 до 20 (0.34 до 1.37)
10 (0.69)	10PSI	от 7 до 13 (от 0.49 до 0.90)	Обратное давление 3 до 10 (0.20 до 0.69)
25 (1.8)	25PSI	от 21 до 29 (от 1.5 до 2.0)	минимум 5 (0.34) давление на входе

Для заказа обратного клапана с давлением открытия 10PSI(0.07 бар) выберите подходящий номер из таблицы .

Пример: VPCA-8T-10PSI-SS

Для заказа обратного клапана с давлением открытия 25PSI(1.8 бар) замените 10PSI на 25PSI. Пример: VPCA-8T- 25PSI -SS

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа. Пример: VPCA-12M-LT-10PSI-SS

ПРИМЕНЕНИЕ

Обратный клапан с двух сторон обжимается фитингами.

Угловой фитинги и игольчатый вентиль



Крестовина и муфта с обжимными фитингами



Для заказа следуйте инструкции:

Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана. Например: VCH6A-A2T-SS

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Например: VCH6-A2T-1/3-SS

Инструкция по монтажу

1. Вставьте обратный клапан в фитинг до упора.
2. Затяните гайку от руки.
3. Затяните ключом на 1 оборот и 1/4.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ VC10

Фиксированное давление открытия 1 бар (14.5 фунт/кв.дюйм)

Давления открытия: 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)



ОСОБЕННОСТИ

- Высокое рабочее давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм) по стандарту ASME B31.3
- Двухсоставная конструкция позволяет уменьшить количество потенциальных мест течи.
- Клапаны тестируются на давлении 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм).
- Давление открытия установлено на 1 бар (14.5 фунт/кв.дюйм).
- Для закрытия клапана требуется обратное давление 3.5 бар (50 фунт/кв.дюйм).
- Стандартно уплотнение из FKM. Опционально доступны из FFKM и EPDM.

Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	
	Марка материала/ASTM	
1	Часть корпуса 1	Нержавеющая сталь 316 A276, A479
2	Часть корпуса 2	
3	Тарелка	
4	Колпак тарелки	
5	Уплотнение корпуса	FKM
6	Уплотнение тарелки	
7	Пружина	Нерж. сталь 302/A313

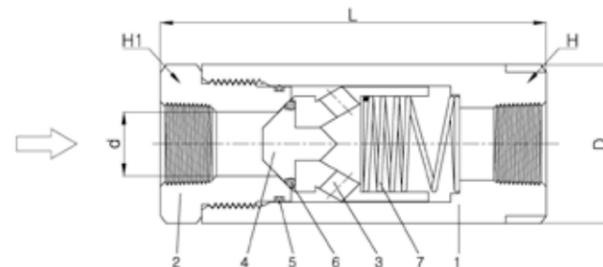
Смазываемые компоненты отмечены цветом.

- Тарелка и уплотнительные кольца обработаны смазкой на основе силикона.

Зависимость давления от температуры

Значения согласно стандарту ASME B31.3.

Серия клапана	VB10A, VB10B		VB10C
	Нержавеющая сталь		
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		
Материал прокладок	FKM		
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бар (фунт/кв.дюйм)		
-23 до 38 (-10 до 100)	689 (10000)		413 (6000)
93 (200)	689 (10000)		413 (6000)
121 (250)	689 (10000)		413 (6000)
148 (300)	689 (10000)		413 (6000)
176 (350)	677 (9825)		406 (5895)
190 (375)	671 (9735)		402 (5840)



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Проход мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
	Вход / Выход			L	D	H под ключ	H1 под ключ
VC10A-	A4T-1BAR-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.82 (0.19)	107.6 (4.24)	38.0 (1.50)	32.0 (1.25)	
	A6T-1BAR-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	7.11 (0.28)	110.7 (4.36)			
	A8T-1BAR-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги		116.4 (4.58)			
	F4N-1BAR-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	10.0 (0.39)	75.0 (2.95)			
	F6N-w1BAR-SS	3/8 дюйма внутр. NPT		82.0 (3.23)			
	F8N-1BAR-SS	1/2 дюйма внутр. NPT		93.0 (3.66)			
VC10B-	F12N-1BAR-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	20.0 (0.79)	106.0 (4.17)	62.0 (2.44)	50.0 (1.97)	
	F16N-1BAR-SS	1 дюйм внутр. NPT		126.0 (4.96)			
VC10C-	F20N-1BAR-SS	1 1/4 дюйма внутр. NPT	32.0 (1.26)	142.0 (5.59)	80.0 (3.15)	70.0 (2.76)	
	F24N-1BAR-SS	1 1/2 дюйма внутр. NPT		156.0 (6.14)			
	F32N-1BAR-SS	2 дюйма внутр. NPT		184.0 (7.24)			

Для оформления заказа подберите подходящий номер обратного клапана. Пример: VC10-A4T-SS

Заводские испытания

- Все клапаны тестируются при комнатной температуре обрывным давлением 3.5 бар (50 фунт/кв.дюйм).

ЦЕЛЬНОКОРПУСНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VCP3

Фиксированное давление открытия

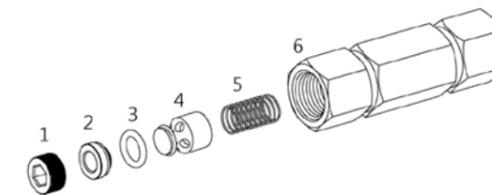
Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Цельнокорпусная конструкция исключает вероятность течи.
- Торцевые соединения внутренние и внешние резьбы NPT до 1/2 дюйма.
- Прокладка спроектирована таким образом, что выдерживает сильный поток среды и скачки и перепады давления.

Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана		
	Нержавеющая сталь		
	Латунь		
Марка материала/ASTM			
1	Установочный болт	Нержавеющая сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
2	Вставка		
3	Прокладка	FKM	NBR
4	Тарелка	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
5	Пружина	Нержавеющая сталь 302/A313	
6	Корпус	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250



Смазываемые элементы отмечены цветом.

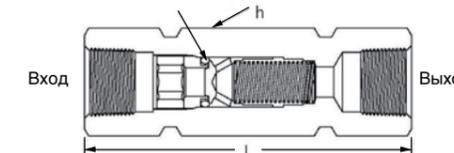
Смазка:

- На основе силикона для тарелки и прокладок.
- Молибденовая для резьб.

Обозначение пружины / Давления открытия / закрытия при 21 °C (70 °F)

Давление открытия фунт/кв.дюйм (бар)	Обозначение	Диапазон давлений открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Давление закрытия фунт/кв.дюйм (бар)
1/3 (0.03)	1/3	до 3 (0.21)	Обратное давление от 6 до 20 (0.41 до 1.37)
1 (0.07)	1	до 4 (0.28)	Обратное давление от 5 до 20 (0.34 до 1.37)
10 (0.69)	10	от 7 до 13 (0.49 до 0.90)	Обратное давление от 3 до 10 (0.20 до 0.69)
25 (1.8)	25	от 21 до 29 (1.5 до 2.0)	Давление на входе минимум 5 (0.35)

Уплотнительное кольцо установлено в проточке



Зависимость давления от температуры

Материал клапана	Нерж. сталь 316	Латунь
	Нерж. сталь 316	
Материал прокладки	FKM	NBR
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)	
-10 до 100 (-23 до 37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

НомерВход	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)	
	Выход			L	H
VCP3A-	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT		61.2 (2.41)	3/4
	F4R-	1/4 дюйма внешн. коническая ISO		64.5 (2.54)	
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT		41.1 (1.62)	9/16
	M4R-	1/4 дюйма внешн. коническая ISO			
	FM4N-	1/4 дюйма внутр. NPT	1/4 дюйма внешн. NPT	57.9 (2.28)	3/4
	MF4N-	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT	44.4 (1.75)	
VCP3B-	F8N-	1/2 дюйм внутр. NPT		94.2 (3.71)	1 1/16
	M8N-	1/2 дюйма внешн. NPT		57.9 (2.28)	7/8
	MF8N-	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT	71.9 (2.83)	1 1/16

Для заказа следуйте инструкции:

Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана. Например: VCP3A-F4N-

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Например: VCP3A-F4N-1/3-

Шаг 3. Выберите материал клапана. Например: VCP3A-F4N-1/3-SS

Нержавеющая сталь 316: **SS** Латунь: **B**

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа. Пример: VCP3A-F4N-LT-1/3-SS

ЦЕЛЬНОКОРПУСНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VCPA3

С настройкой давления открытия

Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)



Материалы корпуса клапана

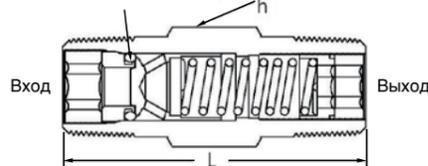
Элемент	Материалы корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	Латунь
	Марка материала/ASTM	
1 Установочный болт	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
2 Вставка		
3 Прокладка	FKM	NBR
4 Тарелка	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
5 Пружина	Нержавеющая сталь 302/A313	
6 Корпус		
7 Настроечный винт	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
8 Фиксирующий винт		

Смачиваемые компоненты отмечены цветом.

Смазка:

- На основе силикона для тарелки и прокладок.
- Молибденовая для резьб, установочного болта и настроечного болта.

Уплотнительное кольцо установлено в проточке



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)	
	L	h			
VCPA3A-	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT	0.35	75.7 (2.98)	3/4
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT		41.1 (1.62)	9/16
	M4R-	1/4 дюйма внешн. конич. ISO			
VCPA3B-	M8N-	1/2 дюйма внешн. NPT	1.20	65.0 (2.56)	7/8
	M8R-	1/2 дюйма внешн. конич. ISO			

Для заказа следуйте инструкции:

Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана.

Пример: VCPA3A-F4N-

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Например: VCPA3A-F4N-3-

Шаг 3. Выберите материал клапана и вставьте его номер. Например: VCPA3A-F4N-3-SS Нерж. сталь 316: **SS** Латунь: **B**

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа. Пример: VCPA3A-F4N-LT-3-SS

Обозначение пружин

Давление открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Обозначение
от 3 до 50 (0.21 до 3.5)	3
от 50 до 150 (3.5 до 10.4)	50
от 150 до 350 (10.4 до 24.2)	150
от 350 до 600 (24.2 до 41.4)	350

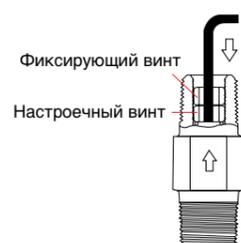
Зависимость давления от температуры

Материал корпуса клапана	Нерж. сталь 316	Латунь
Материал прокладки	FKM	NBR
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)	
от - 10 до 100 (-23 до 37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

Настройка давления открытия



1. Ослабьте немного фиксирующий винт.



2. Аккуратно ставьте ключ в настроечный винт.
3. Настройте винт в зависимости от требования по давлению открытия.



4. Выньте ключ до фиксирующего винта и затяните его.
5. Проверьте давление, подключив клапан.

Шестигранники

Серия клапана	Шестигранник
VCA3	5/32 дюйма
VCPA3A	
VCPA3B	5/16 дюйма

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С НАСТРОЙКОЙ СЕРИИ VCA3

С настройкой давления открытия

Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Настройка сделана с учётом конструкции с обжимными фитингами.
- Все внутренние компоненты взаимозаменяемы с серией VCPA3A.



Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	Латунь
	Марка материала/ASTM	
1 Корпус часть 1		
7 Корпус часть 2	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
11 Корпус часть 3		
2 Внутр. сальник	Покрытая PTFE нерж. сталь 316/A240	
3 Вставка	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
4 Прокладка	FKM	NBR
5 Тарелка	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
6 Пружина	Нержавеющая сталь 302/A313	
8 Настроечный винт	Нержавеющая сталь 316/A276, A479	
9 Фиксирующий винт		
10 Внешн. сальник	Покрытая PTFE нерж. сталь 316/A240	

Смачиваемые компоненты выделены цветом.

Смазка:

- На основе силикона для тарелки и прокладок.
- Молибденовая для резьб, установочного болта и настроечного болта.



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

НомерВход	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм(дюйм)		
	Выход			L	H	h
VCA3-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	0.37	82.0 (3.23)	9/16	5/8
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги			14mm	
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги		84.3 (3.32)	16mm	
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT		1/4 дюйма обжимные фитинги	79.2 (3.12)	

Для заказа следуйте инструкции:

Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана. Пример: VCA3-A4T-SS

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Пример: VCA3-A4T-3-SS

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа.

Пример: VCA3-A4T-LT-3-SS

Обозначение резьб

Давление открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Обозначение
от 3 до 50 (0.21 до 3.5)	3
от 50 до 150 (3.5 до 10.4)	50
от 150 до 350 (10.4 до 24.2)	150
от 350 до 600 (24.2 до 41.4)	350

Зависимость давления от температуры

Материал клапана	Нержавеющая сталь 316	Латунь
Материал прокладки	FKM	NBR
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)	
от - 10 до 100 (-23 до 37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

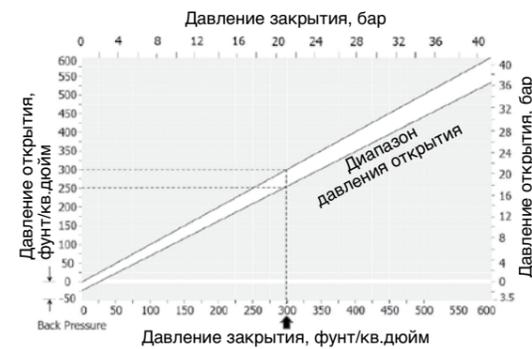
ДАВЛЕНИЯ ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ, ПРИ 21 °C (70 °F)

Серии VCPA3 и VCA3

Настраиваемое давление открытия

Как пользоваться графиком

Когда давление открытия выставлено на 21 бар, клапан будет закрыт при давлении менее 18 бар.



ОПЦИИ



Колпачок для стравливания

Колпачок для стравливания позволяет использовать обратный клапан как предохранительный, направляя поток среды в нужное вам направление. Колпачок устанавливается на NPT резьбу обратного клапана VCP & VCPA серии.

Максимальное давление для колпачка 20.6 при 37 °C.

Для заказа обратного клапана с колпачком для стравливания, добавьте "DCN" в номер для оформления заказа. Например: VCPA3A-F4N-3-DCN-SS

Для заказа колпачка для стравливания отдельно, используйте номер ниже. Пример: DC4N

Номер	Резьба на клапане
DC4N	1/4 дюйма внешн. NPT
DC8N	1/2 дюйма внешн. NPT



НАБОРЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Наборы пружин

Набор состоит из одной пружины и двух наклеек.

Для заказа выберите подходящий номер пружины. Пример: МК-A1/3-302

Пружины для клапанов серии VC3 и VCP3

Серия клапана	Давление открытия, фунт/кв.дюйм(бар)		Номер
	VC3	VCP3	
VCH6A	1/3 (0.03)		МК-НА1/3-302
	1 (0.07)		МК-НА1-302
	5 (0.35)		МК-НА5-302
	10 (0.69)		МК-НА10-302
	25 (1.8)		МК-НА25-302
VCH6B	1/3 (0.03)		МК-НВ1/3-302
	1 (0.07)		МК-НВ1-302
	5 (0.35)		МК-НВ5-302
	10 (0.69)		МК-НВ10-302
	25 (1.8)		МК-НВ25-302
VCH6C	1/3 (0.03)		МК-НС1/3-302
	1 (0.07)		МК-НС1-302
	5 (0.35)		МК-НС5-302
	10 (0.69)		МК-НС10-302
	25 (1.8)		МК-НС25-302

Пружины для клапанов серии VCH6

Серия клапана	Давление открытия, фунт/кв.дюйм(бар)		Номер
	VC3	VCP3	
VC3A, VC3B	1/3 (0.03)		МК-A1/3-302
	1 (0.07)		МК-A1-302
	3 (0.21)		МК-A3-302
	10 (0.69)		МК-A10-302
	25 (1.8)		МК-A25-302
VC3C, VC3D	1/3 (0.03)		МК-B1/3-302
	1 (0.07)		МК-B1-302
	3 (0.21)		МК-B3-302
	10 (0.69)		МК-B10-302
	25 (1.8)		МК-B25-302
VC3E, VC3F	1/3 (0.03)		МК-C1/3-302
	1 (0.07)		МК-C1-302
	3 (0.21)		МК-C3-302
	10 (0.69)		МК-C10-302
	25 (1.8)		МК-C25-302

Пружины для клапанов серии VCPA3 и VCA3

Серия клапана	Давление открытия, фунт/кв.дюйм(бар)		Номер
	VCA3	VCPA3	
VCA3	от 3 до 50 (0.21 до 3.5)		МК-AA3-302
	50 до 150 (3.5 до 10.4)		МК-AA50-302
	150 до 350 (10.4 до 24.2)		МК-AA150-302
	350 до 600 (24.2 до 41.4)		МК-AA350-302
-	3 до 50 (0.21 до 3.5)		МК-AB3-302
	50 до 150 (3.5 до 10.4)		МК-AB50-302
	150 до 350 (10.4 до 24.2)		МК-AB150-302
	350 до 600 (24.2 до 41.4)		МК-AB350-302

Рабочая температура материалов уплотнений

При использовании эластомерных уплотнителей, их рабочая температура может ограничивать рабочую температуру клапана.

Материал уплотнения	Обозначение	Рабочая температура	
		°F	°C
NBR	BN	-10 до 250	от -23 до 121
FKM	VT	-10 до 375	от -23 до 190
EPDM	EP	-40 до 298	от -40 до 148

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНА С ПОДЪЕМНЫМ ЗОЛОТНИКОМ СЕРИИ VCL6

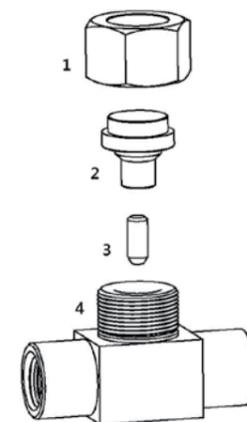
Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Пропускает поток в одном направлении. Конструкция без пружин.
- Уплотнение в клапане металл-металл.
- Меньший перепад давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Клапан открывается входящим потоком, поднимая золотник.
- Клапаны разработаны для работы с жидкими средами.
- Клапан устанавливается строго вертикально, гайкой вверх.
- Если допустимы небольшие протечки по клапану, то можно использовать с газами.
- При небольшом обратном давлении возможны небольшие утечки по уплотнению.

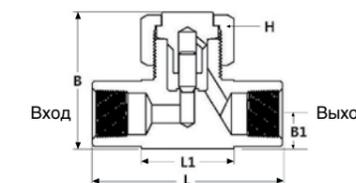


Материалы корпуса клапаны

Элемент	Материалы корпуса крана	
	Нержавеющая сталь	Марка материала/ ASTM
1	Гайка	Нерж. сталь 316 A276, A479
2	Вставка	
3	Золотник	Нерж. сталь 630/A564
4	Корпус	Нерж. сталь 316/A276, A479

Смаживаемые компоненты выделены жирным шрифтом.

Смазка на основе силикона.



Зависимость давления от температуры

Класс ASME	2500
Группа материалов	2.2
Материал	Нерж. сталь 316
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)
-65 до 100 (-53 до 37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)
500 (260)	3980 (274)
600 (315)	3760 (259)
700 (371)	3600 (248)
800 (426)	3460 (238)
900 (482)	3280 (225)

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Проход, мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйма)				
	Вход / Выход				L	L1	B	B1	H
VCL6A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.0(0.156)	0.30	61.0 (2.40)	25.7 (1.01)	37.3(1.47)	9.9(0.39)	7/8
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги							
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT			50.8 (2.00)	23.9 (0.94)			
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT			52.3 (2.06)	24.6 (0.97)			
	AF4T4N-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги/ 1/4 дюйма внутр. NPT			56.6 (2.23)	24.6 (0.97)			
	SW4T-SS	1/4 дюйма под приварку			46.0 (1.81)	22.9 (0.90)			
VCL6B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	6.4(0.250)	0.64	71.9 (2.83)	33.3 (1.31)	47.0(1.85)	12.7(0.50)	1 1/4
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT							
	SW6T-SS	3/8 дюйма под приварку			57.2 (2.25)	31.8 (1.25)			
	SW8T-SS	1/2 дюйма под приварку			57.2 (2.25)	31.8 (1.25)			
VCL6C	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	11.1(0.437)	2.20	99.6 (3.92)	55.6 (2.19)	62.0(2.44)	15.7(0.62)	1 1/2
	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги							
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT			79.2 (3.12)	47.2 (1.86)			
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT			79.2 (3.12)	47.2 (1.86)			
SW8T-SS	1/2 дюйма под приварку	79.5 (3.13)	47.8 (1.88)						

Для заказа выберите подходящий номер обратного клапана. Пример: VCL6A-A4T-SS

Заводские испытания

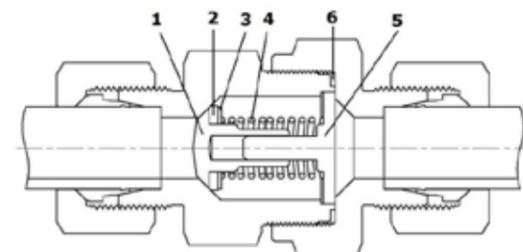
Каждый клапан на заводе проверяется на работоспособность гидравлической жидкостью.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ Серия VCE

Применение Сжатый воздух, гидравлические жидкости и масла.	Особенности <ul style="list-style-type: none"> Разработаны для предотвращения обратного тока среды Доступны уплотнения из FKM и NBR.
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



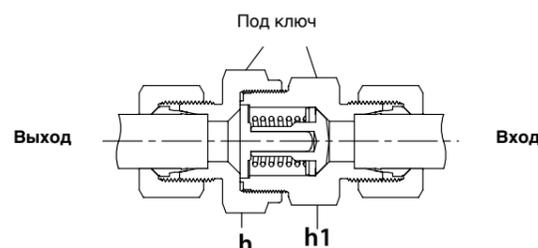
Материалы корпуса крана

Элементы	Материал корпуса	
	Нерж. сталь	Углеродистая сталь
1. Тарелка	Нерж. сталь 316	Углеродистая сталь
2. Уплотнение	FKM	NBR
3. Шайба	Нерж. сталь 316	Углеродистая сталь
4. Пружина	Нерж. сталь 304+WPB	Угл. сталь (SWP-A)
5. Направляющая	Нерж. сталь 316	Углеродистая сталь
6. Уплотн. корпуса	Металлическое уплотнение до ДУ 15мм, Уплотнение из PTFE для 16 мм и больше	

Рабочая температура

- Краны из нерж. стали: -20 до 200°C с упл. из FKM. -20 до 90°C с опциональными упл. из NBR.
- Краны из угл. стали: -10 до 90°C с упл. из FKM. -10 до 120°C с опциональными упл. из NBR.

Установка клапана



Клапан состоит из двух частей, на каждой части есть шестигранник под ключ. Необходимо бережно устанавливать клапан.

Когда удерживаете клапан за шестигранник **h** то монтируете трубку на выходе.

Не держите клапан за **h1**, это может привести к раскручиванию клапана.

Точно так же нельзя удерживать **h**, когда монтируем трубку на вход.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.

Для заказа клапана выберите подходящий номер из таблицы. Для заказа клапана из нерж. стали поменяйте "С" на "SS" с номере.

Клапаны поставляются со стандартной пружиной на 0.5 бар. Для заказа клапана с опциональной пружиной, вставьте номер пружины в номер клапана.

Клапаны из нерж. стали стандартно поставляются с упл. из FKM, для заказа клапанов с упл. из NBR, вставьте "BN" в номер.

Клапаны из угл. стали стандартно поставляются с упл. из NBR, для заказа клапанов с упл. из FKM, вставьте "VT" в номер.

Пример: VCE1-06L-C
Пример: VCE1-06L-SS

Пример: VCE1-06L-1-SS

Пример: VCE1-06L-1-BN-SS

Пример: VCE1-06L-1-VT-C

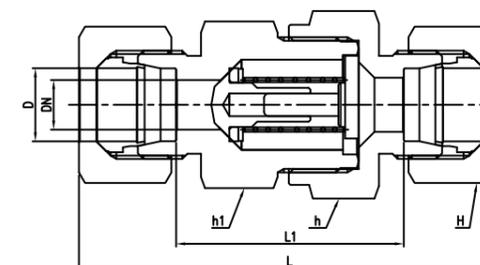
ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА

0.5 бар стандартно. Открытие на 0.2, 1, 2, 3, и 5 бар опционально.

Обозначение пружины	02	05	1	2	3	5
Номинальное давление открытия	0.2 бар	0.5 бар	1 бар	2 бар	3 бар	5 бар

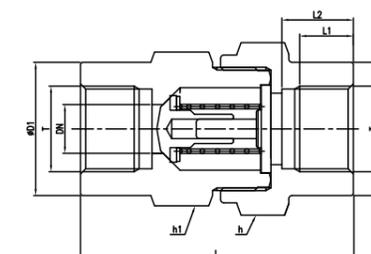
- Допустимо колебание давления открытия на +/- 20%

Обратный клапан VCE-L/S



Номер	Торц. соединения Вход/Выход	DN	PN	D.	H	h1	h	L	L1	
										VCE1-
	06S-C	6S	400	6	17	19	19	63.5	34.5	
	08S-C	8S	400	8	19	19	19	63.5	34.5	
VCE2-	08L-C	8L	5.5	250	8	17	19	59	30	
	10S-C	10S		400	10	22	22	24	72.5	40.5
VCE3-	10L-C	10L	7.5	250	10	19	22	24	69.5	40.5
	12S-C	12S		400	12	24	24	27	74.5	42.5
VCE4-	12L-C	12L	9.5	250	12	22	27	30	72.5	43.5
	14S-C	14S		400	14	27	27	32	82.5	47.5
VCE5-	15L-C	15L	11	250	15	27	27	32	77.5	47.5
	16S-C	16S		400	16	30	32	36	86.5	50.5
VCE6-	18L-C	18L	14	250	18	32	36	36	83.5	51.5
	20S-C	20S	15	400	20	36	41	46	97.5	54.5
VCE7-	22L-C	22L	18	160	22	36	41	46	93.5	61.5
	25S-C	25S	19	250	25	46	46	50	106.5	58.5
VCE8-	28L-C	28L	23	100	28	41	50	55	102.5	69.5
	30S-C	30S	24	250	30	50	60	60	122.5	69.5
VCE9-	35L-C	35L	29	100	35	50	60	60	117.5	74.5
	42L-C	42L			42	60	65	70	119	74
	38S-C	38S		250	38	60	65	70	136.5	75.5

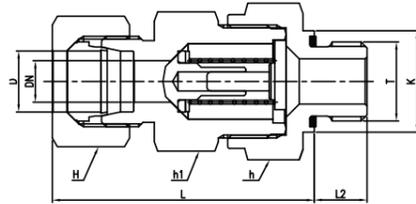
Обратный клапан VCE-F



Номер	Торц. соединения Вход/Выход	DN	PN	D1	L	L1	L2	h1	h	T (PF)	
											VCE1-
	F4G-C	Внутр. 1/4" PF	19	51	12	16	19	19	1/4		
VCE3-	F6G-C	Внутр. 3/8" PF	7.5	400	24	60	12	17	24	27	3/8
VCE5-	F8G-C	Внутр. 1/2" PF	11	315	32	72	14	20	32	36	1/2
VCE6-	F12G-C	Внутр. 3/4" PF	15	250	41	84	16	22	41	46	3/4
VCE7-	F16G-C	Внутр. 1" PF	19	250	46	95	18	25.5	46	50	1
VCE8-	F20G-C	Внутр. 1 1/4" PF	24		60	110	20	28	60	60	1 1/4
VCE9-	F24G-C	Внутр. 1 1/2" PF	29		65	114	22	28.5	65	70	1 1/2

- Клапаны поставляются со стандартной пружиной с давлением открытия 0.5 бар.

Обратный клапан
VCE L/S-GE
L/S-ME



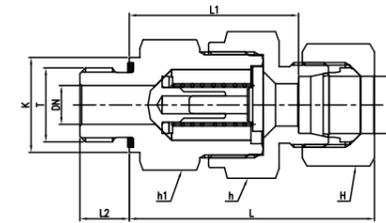
BSP цилиндрическая

Номер	Торц. соединения Вход/Выход	DN	PN	D	H	h1	h	K	L	L1	L2	TG (PF)
	06S4GE-C	6S / внешн. 1/4"PF	400	6	17	19	19	19	46	31.5	12	1/4
	08S4GE-C	8S / внешн. 1/4"PF	400	8	19	19	19	19	46	31.5	12	1/4
VCE2-	08L4GE-C	8L / внешн. 1/4"PF	250	8	17	19	19	19	43	28.5	12	1/4
	10S6GE-C	10S / внешн. 3/8"PF	400	10	22	22	24	22	54	38	12	3/8
VCE3-	10L4GE-C	10L / внешн. 1/4"PF	250	10	19	22	24	19	53	38.5	12	1/4
	12S6GE-C	12S / внешн. 3/8"PF	400	12	24	24	27	22	57	41	12	3/8
VCE4-	12L6GE-C	12L / внешн. 3/8"PF	250	12	22	27	30	22	55	40.5	12	3/8
	14S8GE-C	14S / внешн. 1/2"PF	400	14	27	27	32	27	61	43.5	14	1/2
VCE5-	15L8GE-C	15L / внешн. 1/2"PF	250	15	27	27	32	27	57.5	42.5	14	1/2
	16S8GE-C	16S / внешн. 1/2"PF	400	16	30	32	36	27	64	46	14	1/2
VCE6-	18L8GE-C	18L / внешн. 1/2"PF	250	18	32	36	36	27	64	48	14	1/2
	20S12GE-C	20S / внешн. 3/4"PF	400	20	36	41	46	32	71.5	50	16	3/4
VCE7-	22L12GE-C	22L / внешн. 3/4"PF	180	22	36	41	46	32	72	56	16	3/4
	25S16GE-C	25S / внешн. 1"PF	250	25	46	46	50	40	78.5	54.5	18	1
VCE8-	28L16GE-C	28L / внешн. 1"PF	100	28	41	50	55	40	80.5	64	18	1
	30S20GE-C	30S / внешн. 1 1/4"PF	250	30	50	60	60	50	90.5	64	20	1 1/4
VCE9-	35L20GE-C	35L / внешн. 1 1/4"PF	100	35	50	60	60	50	91.5	70	20	1 1/4
	42L24GE-C	42L / внешн. 1 1/2"PF	100	42	60	65	70	55	93	70.5	22	1 1/2
	38S24GE-C	38S / внешн. 1 1/2"PF	250	38	60	65	70	55	102	71.5	22	1 1/2

Метрическая цилиндрическая

Номер	Торц. соединения Вход/Выход	DN	PN	D	H	h1	h	K	L	L1	L2	TM (Метрич.)
	06S12ME-C	6S / M12 x 1.5	400	6	17	19	19	19	46	31.5	12	M12 x 1.5
	08S14ME-C	8S / M14 x 1.5	400	8	19	19	19	19	46	31.5	12	M14 x 1.5
VCE2-	08L12ME-C	8L / M12 x 1.5	250	8	17	19	19	19	43	28.5	12	M12 x 1.5
	10S16ME-C	10S / M16 x 1.5	400	10	22	22	24	22	54	38	12	M16 x 1.5
VCE3-	10L14ME-C	10L / M14 x 1.5	250	10	19	22	24	19	53	38.5	12	M14 x 1.5
	12S18ME-C	12S / M18 x 1.5	400	12	24	24	27	22	57	41	12	M18 x 1.5
VCE4-	12L16ME-C	12L / M16 x 1.5	250	12	22	27	30	22	55	40.5	12	M16 x 1.5
	14S20ME-C	14S / M20 x 1.5	400	14	27	27	32	27	61	43.5	14	M20 x 1.5
VCE5-	15L18ME-C	15L / M18 x 1.5	250	15	27	27	32	27	57.5	42.5	14	M18 x 1.5
	16S22ME-C	16S / M22 x 1.5	400	16	30	32	36	27	64	46	14	M22 x 1.5
VCE6-	18L22ME-C	18L / M22 x 1.5	250	18	32	36	36	27	64	48	14	M22 x 1.5
	20S27ME-C	20S / M27 x 2	400	20	36	41	46	32	71.5	50	16	M27 x 2
VCE7-	22L26ME-C	22L / M26 x 1.5	180	22	36	41	46	32	72	56	16	M26 x 1.5
	25S33ME-C	25S / M33 x 2	250	25	46	46	50	40	78.5	54.5	18	M33 x 2
VCE8-	28L33ME-C	28L / M33 x 2	100	28	41	50	55	40	80.5	64	18	M33 x 2
	30S42ME-C	30S / M42 x 2	250	30	50	60	60	50	90.5	64	20	M42 x 2
VCE9-	35L42ME-C	35L / M42 x 2	100	35	50	60	60	50	91.5	70	20	M42 x 2
	42L48ME-C	42L / M48 x 2	100	42	60	65	70	55	93	70.5	22	M48 x 2
	38S48ME-C	38S / M48 x 2	250	38	60	65	70	55	102	71.5	22	M48 x 2

Обратный клапан
VCE GE-L/S
ME-L/S



BSP цилиндрическая

Номер	Торц. соединения Вход/Выход	DN	PN	D	H	h1	h	K	L	L1	L2	TG (PF)
	4GE06S-C	Внешн. 1/4" PF / 6S	400	6	17	19	19	19	46	31.5	12	1/4
	4GE08S-C	Внешн. 1/4" PF / 8S	400	8	19	19	19	19	46	31.5	12	1/4
VCE2-	4GE08L-C	Внешн. 1/4" PF / 8L	250	8	17	19	19	19	44.5	30	12	1/4
	6GE10S-C	Внешн. 3/8" PF / 10S	400	10	22	22	24	22	54	38	12	3/8
VCE3-	4GE10L-C	Внешн. 1/4" PF / 10L	250	10	19	22	24	19	53	38.5	12	1/4
	6GE12S-C	Внешн. 3/8" PF / 12S	400	12	24	24	27	22	57	41	12	3/8
VCE4-	6GE12L-C	Внешн. 3/8" PF / 12L	250	12	22	27	30	22	57	42.5	12	3/8
	8GE14S-C	Внешн. 1/2" PF / 14S	400	14	27	27	32	27	62	44.5	14	1/2
VCE5-	8GE15L-C	Внешн. 1/2" PF / 15L	250	15	27	27	32	27	60.5	45.5	14	1/2
	8GE16S-C	Внешн. 1/2" PF / 16S	400	16	30	32	36	27	66	48	14	1/2
VCE6-	8GE18L-C	Внешн. 1/2" PF / 18L	250	18	32	36	36	27	66	50	14	1/2
	12GE20S-C	Внешн. 3/4" PF / 20S	400	20	36	41	46	32	73.5	52	16	3/4
VCE7-	12GE22L-C	Внешн. 3/4" PF / 22L	180	22	36	41	46	32	71	53	16	3/4
	16GE25S-C	Внешн. 1" PF / 25S	250	25	46	46	50	40	78.5	54.5	18	1
VCE8-	16GE28L-C	Внешн. 1" PF / 28L	100	28	41	50	55	40	79.5	63	18	1
	20GE30S-C	Внешн. 1 1/4" PF / 30S	250	30	50	60	60	50	90.5	64	20	1 1/4
VCE9-	20GE35L-C	Внешн. 1 1/4" PF / 35L	100	35	50	60	60	50	90.5	69	20	1 1/4
	24GE42L-C	Внешн. 1 1/2" PF / 42L	100	42	60	65	70	55	91	68.5	22	1 1/2
	24GE38S-C	Внешн. 1 1/2" PF / 38S	250	38	60	65	70	55	100	69.5	22	1 1/2

Метрическая цилиндрическая

Номер	Торц. соединения Вход/Выход	DN	PN	D	H	h1	h	K	L	L1	L2	TM (Метрич.)
	12ME06S-C	M12 x 1.5 / 6S	400	6	17	19	19	19	46	31.5	12	M12 x 1.5
	14ME08S-C	M14 x 1.5 / 8S	400	8	19	19	19	19	46	31.5	12	M14 x 1.5
VCE2-	14ME08L-C	M12 x 1.5 / 8L	250	8	17	19	19	19	44.5	30	12	M12 x 1.5
	16ME10S-C	M16 x 1.5 / 10S	400	10	22	22	24	22	54	38	12	M16 x 1.5
VCE3-	14ME10L-C	M14 x 1.5 / 10L	250	10	19	22	24	19	53	38.5	12	M14 x 1.5
	18ME12S-C	M18 x 1.5 / 12S	400	12	24	24	27	22	57	41	12	M18 x 1.5
VCE4-	16ME12L-C	M16 x 1.5 / 12L	250	12	22	27	30	22	57	42.5	12	M16 x 1.5
	20ME14S-C	M20 x 1.5 / 14S	400	14	27	27	32	27	62	44.5	14	M20 x 1.5
VCE5-	18ME15L-C	M18 x 1.5 / 15L	250	15	27	27	32	27	60.5	45.5	14	M18 x 1.5
	22ME16S-C	M22 x 1.5 / 16S	400	16	30	32	36	27	66	48	14	M22 x 1.5
VCE6-	22ME18L-C	M22 x 1.5 / 18L	250	18	32	36	36	27	66	50	14	M22 x 1.5
	27ME20S-C	M27 x 2 / 20S	400	20	36	41	46	32	73.5	52	16	M27 x 2
VCE7-	26ME22L-C	M26 x 1.5 / 22L	180	22	36	41	46	32	71	53	16	M26 x 1.5
	33ME25S-C	M33 x 2 / 25S	250	25	46	46	50	40	78.5	54.5	18	M33 x 2
VCE8-	33ME28L-C	M33 x 2 / 28L	100	28	41	50	55	40	79.5	63	18	M33 x 2
	42ME30S-C	M42 x 2 / 30S	250	30	50	60	60	50	90.5	64	20	M42 x 2
VCE9-	42ME35L-C	M42 x 2 / 35L	100	35	50	60	60	50	90.5	69	20	M42 x 2
	48ME42L-C	M48 x 2 / 42L	100	42	60	65	70	55	91	68.5	22	M48 x 2
	48ME38S-C	M48 x 2 / 38S	250	38	60	65	70	55	100	69.5	22	M48 x 2

КЛАПАНЫ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗБЫТОЧНОГО РАСХОДА

VX6 серия

Рабочая температура от -23 до +204 °C
Максимальное рабочее давление 413 бар



КЛАПАНЫ ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ РАСХОД СЕРИИ VX6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)



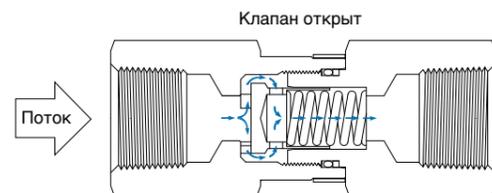
КОНСТРУКЦИЯ

Клапаны серии VX6 защищают систему от резких скачков расхода, при резком скачке клапан перекрывается перекрывается.

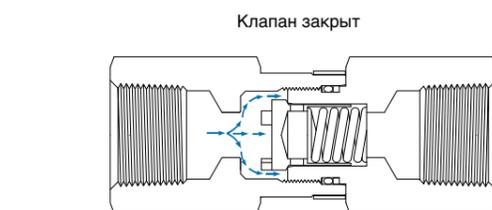
Конструкция с пружиной позволяет устанавливать клапан в любом положении.

Уплотнение в клапане металл - металл.

ПРИМЕНЕНИЕ



В открытом положении пружина удерживает клапан в открытом положении.

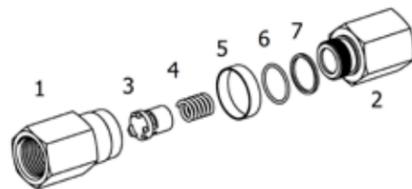


Когда расход резко возрастает, клапан перекрывается.



Когда целостность системы восстановлена, через проточку в седле среда протекает через клапан, когда давление сравнивается, клапан открывается автоматически.

Когда клапан закрыт через седло протекает не более 1% от изначального объёма среды.



Материалы корпуса клапана

Элемент	Марка материала/ Стандарт ASTM
1 Корпус 1	Нерж. сталь 316/A276, A479
2 Корпус 2	
3 Клапан	
4 Пружина	Нерж. сталь 302/A313
5 Индикаторное кольцо	Полиэфиримид
6 Уплотнительное кольцо	FKM, см. таблицу 1. Опциональные материалы уплотнения
7 Упорное кольцо	PTFE/D1710, Опционально PEEK
Смазка для упл. колец	На основе силикона

Смазываемые части выделены цветом.

Заводское тестирование и очистка

- Каждый клапан на заводе тестируется в открытом и закрытом положении.
- Каждый клапан очищается согласно стандарту CS-01 HSME. Опционально доступна очистка SC-11 под кислород согласно стандарту ASTM G93 Level C.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

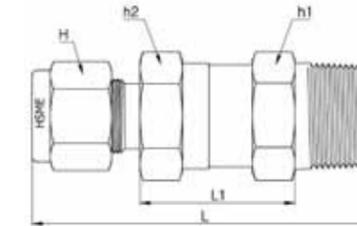
Зависимость давления от температуры

Значения показаны с уплотнительными кольцами из FKM

Класс по ASME	2500
Материал	Нерж. сталь 316
Группа материала	2.2
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)
от - 10 до 100(от -23 до 37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)

Таблица 1. Опциональные материалы уплотнений

Обозначение	Материал упл. кольца	Рабочая температура, °F (°C)
BN	NBR	от -40 до 250 (от -40 до 121)
EP	EPDM	от -50 до 300 (от -45 до 148)
CR	Неопрен	от - 40 до 250 (от -40 до 121)



Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм (дюйм)					
	Вход	Выход	L	L1	H	h1	h2	
VX6A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	61.7 (2.43)	26.4 (1.04)	9/16	11/16		
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги						
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	47.5 (1.87)	-	-			
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	53.8 (2.12)	-	-			
	M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT	45.5 (1.79)	-	-			
	M4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	55.1 (2.17)	26.4 (1.04)	-			
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма обжимные фитинги	58.4 (2.3)	-			9/16
MF4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT	54.1 (2.13)	-	-			
VX6B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	69.9 (2.75)	31.2 (1.23)	11/16	1 in.		
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги	68.6 (2.70)	-	16 mm			
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT	64.8 (2.55)	-	-			
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	59.9 (2.36)	31.2 (1.23)	-			
	MA6N6T-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	3/8 дюйма обжимные фитинги	65.0 (2.56)	-			11/16
	MF6N6T-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	3/8 дюйма внутр. NPT	62.5 (2.46)	-			-
VX6C-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	75.4 (2.97)	31.2 (1.23)	7/8	1 in.		
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	75.2 (2.96)	-	22 mm			
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	77.0 (3.03)	-	-	1 1/16		
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	69.3 (2.73)	31.2 (1.23)	-	1 in.		
	MA8N8T-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма обжимные фитинги	72.4 (2.85)	-	7/8	1 in.	
	MF-8N8T-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT	73.4 (2.89)	-	-	1 in.	
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	81.7 (3.22)	-	-	1 5/16		
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT	94.7 (3.73)	-	-	1 5/8		

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.

Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

Как заказать

Для оформления заказа выберите подходящий номер клапана. Например: VX6A-A4T-SS

Для заказа клапана с уплотнительными кольцами из NBR (См. таблицу 1), вставьте "BN" в номер для оформления заказа. VX6A-A4T-BN-SS

Для заказа клапана с уплотнительными кольцами из PEEK, вставьте "PK" в номер для оформления заказа. VX6A-A4T-PK-SS

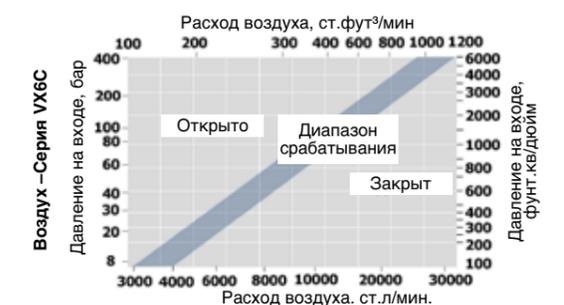
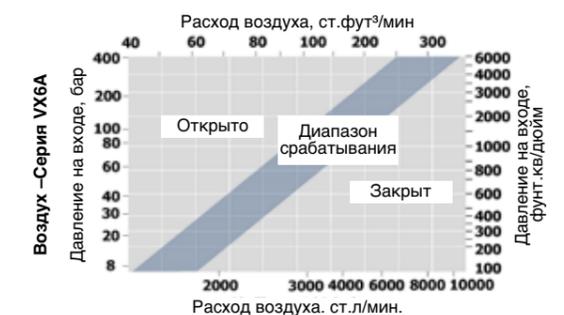
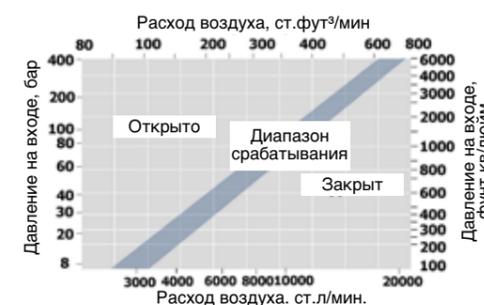
ПАРАМЕТРЫ РАСХОДА КЛАПАНА при 20°C (70°F)

Вода –

Серии VX6A, VX6B и VX6C

Серия клапана	Cv	Диапазон расхода воды для клапана Гал./мин. (л/мин.)
VX6A	0.5	3.9 до 5.8 (14.7 до 21.9)
VX6B	1.1	8.2 до 10.0 (31.0 до 37.8)
VX6C		11.2 до 14.9 (42.3 до 56.3)

Воздух – Серия VX6 B



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://hsme.nt-rt.ru> || hme@nt-rt.ru