

Серия 800

Если вы хотите обеспечить экономически эффективную защиту от противотока для ваших трубопроводных систем, взгляните на клапан, предлагаемый в Серии 800 компанией Center Line. В этой серии имеются только обратные клапаны с полностью облицованной эластомером вставкой. Корпус клапана из ковкого чугуна полностью изолирован от рабочей среды в трубопроводе, что может удлинить срок службы клапана Серии 800 в большинстве применений и делает его особенно экономичным и целесообразным для применений, которые могут потребовать использования обратных клапанов, сделанных из дорогостоящих сплавов.



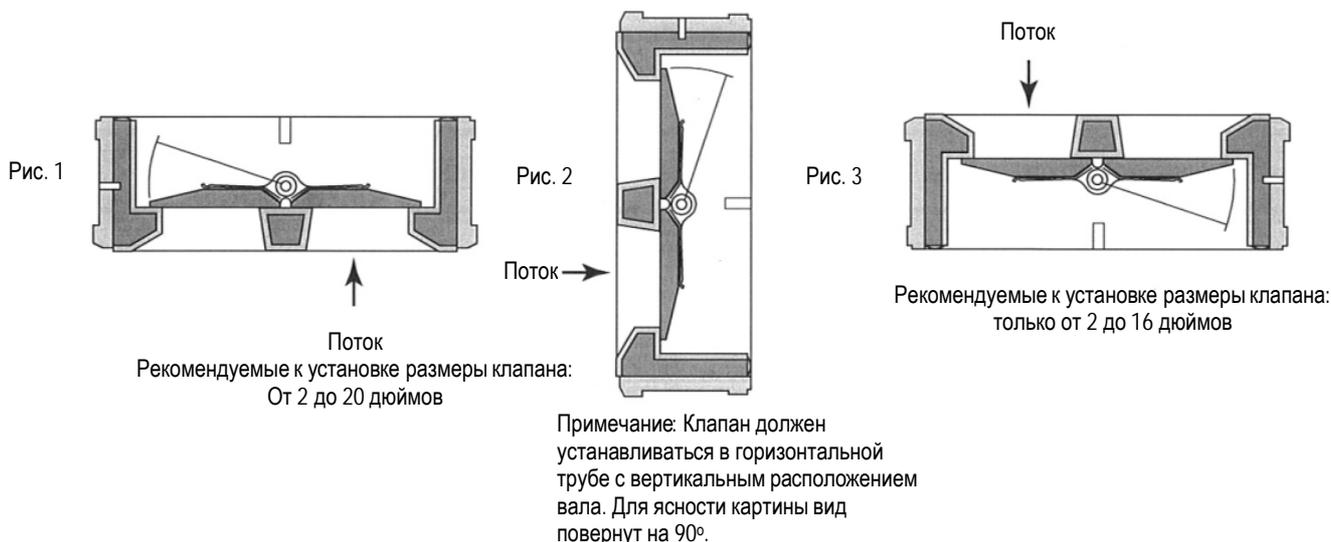
Серия 800

- Доступные размеры клапанов от 2 до 20 дюймов
- Доступны только полностью покрытые эластомером обратные клапаны.
- Герметичное запираение клапанов при перепаде давления от 25 до 150 фунтов/кв.дюйм. По требованию может быть обеспечено более низкое минимальное давление.
- Широкий диапазон имеющихся эластомеров: согласно стандарту Buna-N или EPDM.
- Обратные клапаны совместимые с фланцами согласно стандартам ASME B16.1, Класс 125 (чугун) или B16.5, Класс 150 (сталь).
- Использование двояных пружин равномерно распределяет усилие нагружения по каждой пластине, что в результате приводит к быстрому реагированию на обращение потока.
- Промышленная очистка имеется для уровня 2 Кислорода.
- Сертификация по PED имеется для размеров от 2 до 24 дюймов.

Диапазон температур покрытия

Материал	Номинальные значения температуры, °F
Buna-N (Стандарт)	От +10 до 180
EPDM (Стандарт)	От -30 до 275
Неопрен	От +20 до 200
Витон®	От +10 до 400
Гипалон®	От 0 до 275

Некоторые жидкие рабочие среды могут в дальнейшем ограничить указанные пределы температуры и/или значительно сократить срок службы уплотнения. Для получения дополнительной информации обращайтесь на завод.



Значения Cv – Коэффициенты назначения размеров клапанов (US-GPM @ 1 ΔP)

Размер клапана	Cv	Давление открытия клапана (дюймы столба воды)*		
		Рисунок 1	Рисунок 2	Рисунок 3
2"	36	14	10	5
2 1/2"	62	18	12	6
3"	123	11	7	2
4"	281	10	6	2
5"	522	14	10	6
6"	1033	12	8	5
8"	2158	12	9	5
10"	3368	14	13	8
12"	5068	15	10	6
14"	6465	20	12	6
16"	9172	20	12	6
18"	12,853	16	10	-
20"	17,398	24	16	-

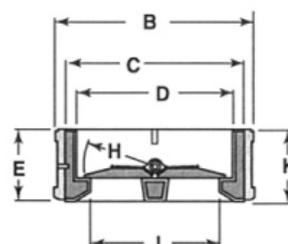
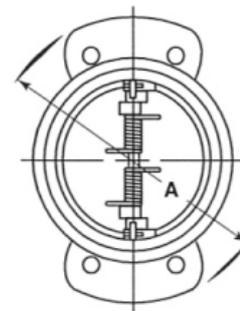
* Значения являются приблизительными. 1 дюйм столба воды = 0.036 фунтов/кв.дюйм.

Серия 800

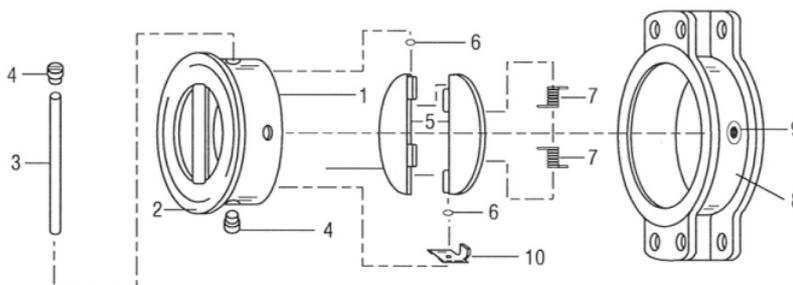
Размеры (дюймы (мм)) и Веса (фунты (кг))

В отношении инструкций по установке и техобслуживанию обращайтесь к руководству по установке, эксплуатации и техобслуживанию (IOM), находящемуся на сайте www.cranevalvelit.com

Размер клапана	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Вес
2 (50)	6,25 (158,75)	4,00 (101,60)	3,31 (84,14)	2,62 (66,68)	2,06 (52,39)	4,75 (120,65)	0,69 (17,46)	1,12 (47,63)	1,88 (47,63)	2,12 (53,98)	5 (2,27)
2 ½ (65)	7,00 (177,80)	4,75 (120,65)	3,88 (98,43)	3,12 (79,38)	2,06 (52,39)	5,50 (139,70)	0,69 (17,46)	1,44 (36,51)	2,31 (58,74)	2,12 (53,98)	6 (2,72)
3 (80)	7,50 (190,50)	5,25 (133,35)	4,56 (115,89)	3,62 (92,08)	2,06 (52,39)	6,00 (152,40)	0,69 (17,46)	1,62 (41,28)	2,75 (69,85)	2,12 (53,98)	8 (3,63)
4 (100)	9,25 (234,95)	6,75 (171,45)	5,62 (142,88)	4,62 (117,48)	2,44 (61,91)	7,50 (190,50)	0,69 (17,46)	2,12 (53,98)	3,44 (87,31)	2,50 (63,50)	15 (6,81)
5 (125)	10,52 (269,88)	7,62 (193,68)	6,75 (171,45)	5,69 (144,46)	2,56 (65,01)	8,50 (215,90)	0,81 (20,64)	2,66 (67,47)	4,44 (112,71)	2,62 (66,68)	20 (9,08)
6 (150)	12,00 (304,80)	8,75 (222,25)	7,88 (200,03)	6,75 (171,45)	3,06 (77,79)	9,50 (241,30)	0,81 (20,64)	3,16 (80,17)	5,56 (141,29)	3,12 (79,38)	26 (11,80)
8 (200)	14,50 (368,30)	10,62 (269,88)	10,00 (254,00)	8,75 (222,25)	3,81 (96,84)	11,75 (298,45)	0,81 (20,64)	4,16 (105,57)	7,56 (192,09)	3,88 (98,43)	43 (19,52)
10 (250)	16,88 (428,63)	13,25 (336,55)	12,12 (307,98)	10,88 (276,23)	3,94 (100,01)	14,25 (361,95)	0,94 (23,81)	5,12 (130,18)	9,06 (230,19)	4,00 (101,60)	58 (26,33)
12 (300)	19,450 (495,30)	16,00 (406,40)	14,38 (365,13)	12,88 (327,03)	5,06 (128,59)	17,00 (431,80)	0,94 (23,81)	6,25 (158,75)	10,81 (274,64)	5,12 (130,18)	100 (45,40)
14 (350)	22,50 (571,50)	17,62 (447,68)	15,62 (396,88)	14,12 (358,78)	7,00 (177,80)	18,75 (476,25)	1,06 (26,99)	6,75 (171,45)	12,06 (306,39)	7,12 (180,98)	135 (61,29)
16 (400)	24,88 (631,83)	20,12 (511,18)	17,75 (450,85)	16,12 (409,58)	6,25 (158,75)	21,25 (539,75)	1,06 (26,99)	7,75 (196,85)	400 (355,60)	6,38 (161,93)	170 (77,18)
18 (450)	25,25 (641,35)	21,50 (545,10)	20,00 (508,00)	18,12 (460,37)	7,12 (180,97)	22,75 (577,85)	1,19 (30,16)	8,75 (222,25)	16,00 (406,14)	7,25 (184,15)	220 (99,88)
20 (500)	27,50 (698,50)	23,50 (596,90)	21,88 (555,62)	20,12 (511,17)	8,38 (212,72)	25,00 (635,00)	1,19 (30,16)	9,75 (247,65)	18,12 (469,90)	8,50 (215,90)	287 (130,30)



Примечание: Предпочтительным местом установки обратных клапанов любого производителя является труба диаметром 8 дюймов, расположенная на выходе нагнетательного отверстия насоса или колена трубы. Если это не осуществимо, клапан должен быть установлен как можно дальше вниз по потоку. Эта рекомендация для клапанов компании Center Line не является единственно возможной, но отражает общий практический опыт в области проектирования клапанов и трубопроводов. Ее цель – сокращение вероятности образования турбулентного потока через клапан, который может укорачивать срок службы клапана вследствие вибрации его компонентов.



Ведомость Материалов

Позиция	Описание	Материалы	Дополнительные материалы
1*	Корпус клапана	Ковкий чугун	Нет варианта
2*	Покрытие (впрессована в позицию 1)	Vuna-N или EPDM	Неопрен, Гипалон®, Витон®
3	Вал	Нержавеющая сталь 316	Монель
4	Заглушка вала (Кол-во 2)	Нержавеющая сталь 316	Монель
5	Пластина (К-во 2)	2 дюйма – Нержавеющая сталь 316 От 2 ½ до 5 дюймов – Алюминиевая бронза От 6 до 20 дюймов – Ковкий чугун	От 2 – 12 дюймов – Монель От 2 ½ до 12 дюймов – Нержавеющая сталь 316 От 6 до 20 дюймов – Алюминиевая бронза
6	Упорная шайба (К-во 2)	PTFE	Нет варианта
7	Пружина (К-во 2)	Нержавеющая сталь 316	Нет варианта
8	Центрируемый корпус	Чугун	Нет варианта
9	Установочный винт	Углеродистая сталь	Нет варианта
10	Пластинчатый останов перемещения	Нержавеющая сталь 316 (от 14 до 20 дюймов)	Нет варианта

* Позиции 1 и 2 должны заказываться вместе.

Система выбора номеров позиций

Серия 250



1. Размер	Код
2 дюйма	02
2 ½ дюйма	25
От 3 дюймов до 24 дюймов	03
24 дюймов	24

2. Серия/Модель	Код
Пластинчатый	2
Ребристый	4
Ребристый DES	6

3. Корпус	Код
Углеродистая сталь (не испытана на удар)	3
Нержавеющая сталь 316	4
Углеродистая сталь (испытана на удар)	E

4. Давление	Код
200 фунтов/кв.дюйм (2 – 12 дюймов) DES	0
285 фунтов/кв.дюйм (14 – 24 дюйма) DES	5
150 фунтов/кв.дюйм (14 – 24 дюйма) DES	6
125 фунтов/кв.дюйм (2 – 12 дюймов) PRFE	8

5. Тарелка	Код
Нержавеющая сталь 316	4
Алюминиевая бронза	6
Монель 4000	7

6. Вал	Код
Нержавеющая сталь 416	1
Нержавеющая сталь 316	4
Монель 400	7
17-4 PH	9

7. Втулки	Код
PTFE	3

8. Седло/облицовка	Код
Buna-N	1
Неопрен (черный)	3
EPDM	5
Витон® (275°C)	6
Гипалон®	7
PTFE/Buna-N	L
Витон® (400°C)	P
EPDM (FDA)	V
Белый Buna-N (FDA)	W
Белый Buna-N	B

9. Привод	Код
Маховичок	2
Очень большой/блокируемый (2-6 дюймов)	3
Очень большой (8 дюймов)	4
Редукторный привод управления запорной арматурой	5
Двойного действия	6
Привод закрывания клапана при отказе системы управления – SR	7
Привод открывания клапана при отказе системы управления	8
Электрический	9
Редукторный уравнильный привод управления запорной арматурой	G
Заглубленный редукторный привод управления запорной арматурой/ гайка 2 дюйма	C
Непосредственный привод, гайка 2 дюйма	D
Привод цепной передачи	U
Нет	X

10. Специальные свойства	Код
Специализированное изделие	D
Маркированное CE – не прошедшее испытание на удар	P
Маркированное CE – прошедшее испытание на удар	C