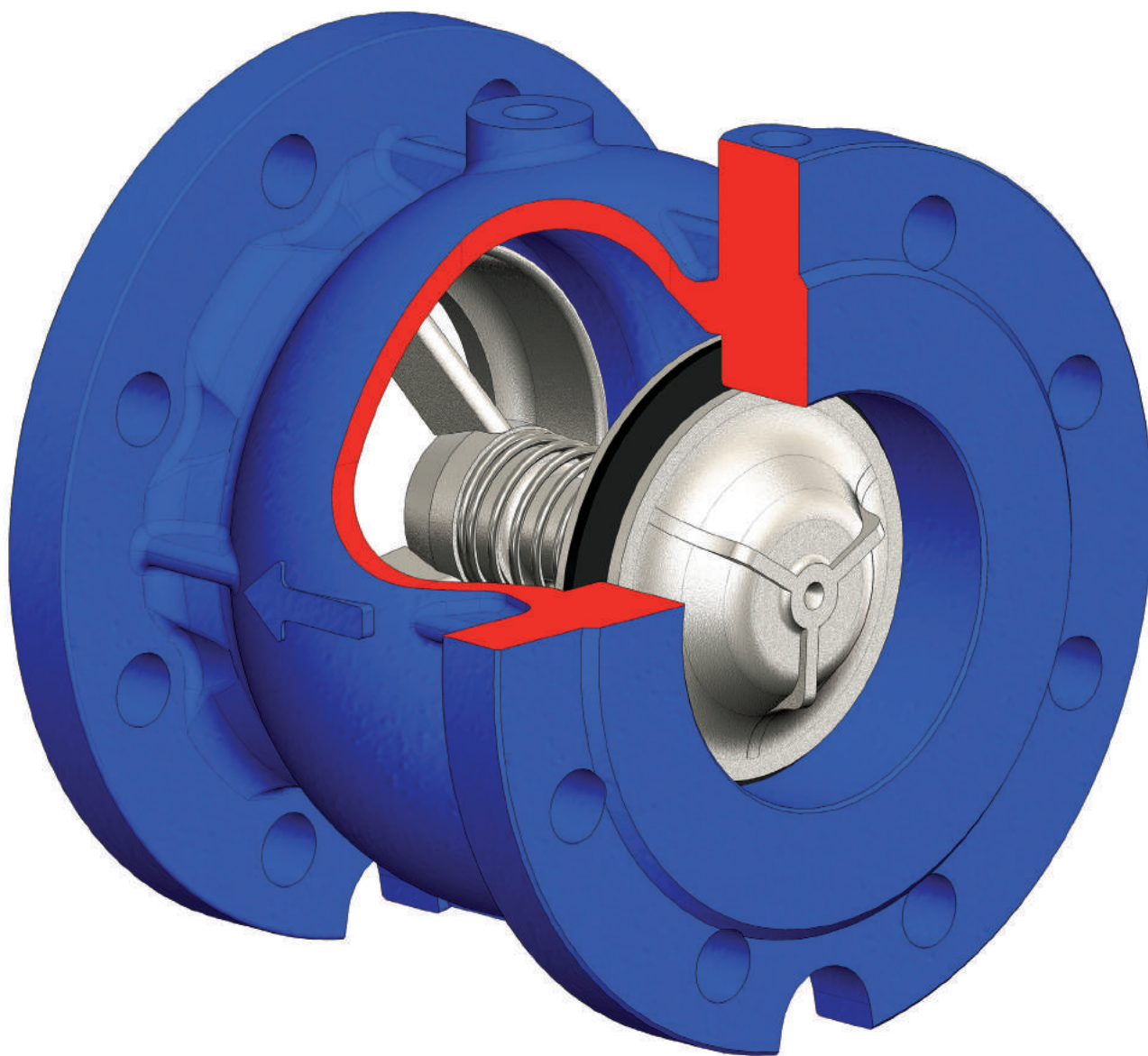


Серия 05

Пружинный обратный клапан

Обратные клапаны



Область применения



ВОДОСНАБЖЕНИЕ



КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



ОТОПЛЕНИЕ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ



СИСТЕМЫ

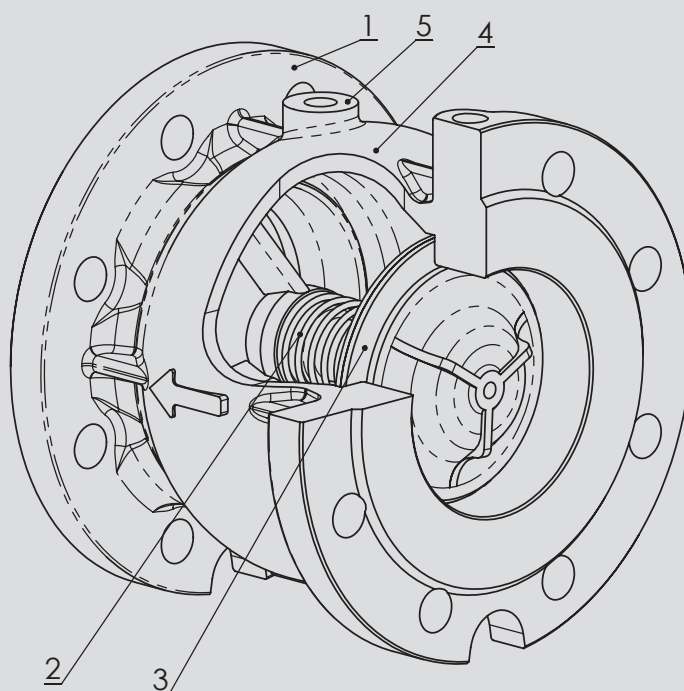
Клапаны серии 05 являются обратными клапанами с корпусом из серого чугуна, выполненные согласно требованиям основных отраслевых стандартов и системы контроля качества EN ISO 9001. Эти клапаны предлагаются во фланцевом варианте от DN50 до DN250 и в резьбовом варианте от DN50 до DN100.

Подходят для отопления и кондиционирования (HVAC), подготовки и распределения воды, насосных станций, сельского хозяйства и промышленности, для линий сжатого воздуха, масел и углеводородов (При условии правильного выбора артикула для конкретного приложения).

Подходят: для установки в линии (в горизонтальном или вертикальном положении) и в качестве донного клапана. Форма корпуса и obtюратора снижает до минимума турбулентность и потерю напора.

Не подходят: для пара.

1. Внутренняя и наружная окраска эпоксидной эмалью, устойчивой к высоким температурам. Краска на водной основе, экологичная.
2. Пружина из нержавеющей стали позволяет выполнять монтаж в любом положении.
3. Плоское уплотнение из НБР, FKM (Viton®) или силиконовой резины.
4. Форма корпуса и obtюратора снижает до минимума турбулентность и потерю напора.
5. Под заказ: резьбовые штуцеры для слива, байпаса.



Аксессуары

- ➔ Сливные заглушки
- ➔ Сливные краны
- ➔ Фильтрационный барабан (см. раздел Фильтрация)

См. спецификации на стр. 120

Специальные исполнения

- ➔ Двойной узел обратных клапанов



Отвечают требованиям Директивы 97/23/CE PED **Стандарты для производства и испытания (эквиваленты):**

Фланцы: EN 1092, Резьба: ISO228-1

Конструкция: EN13445, EN12334

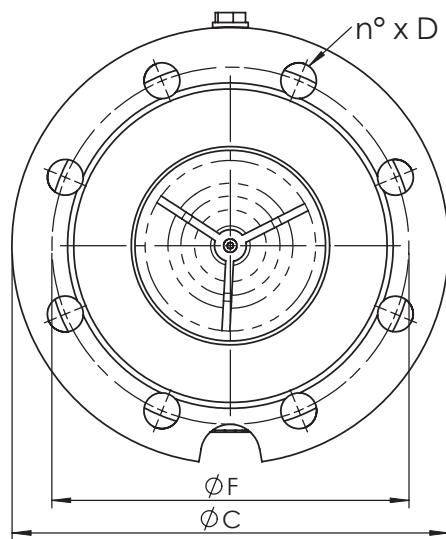
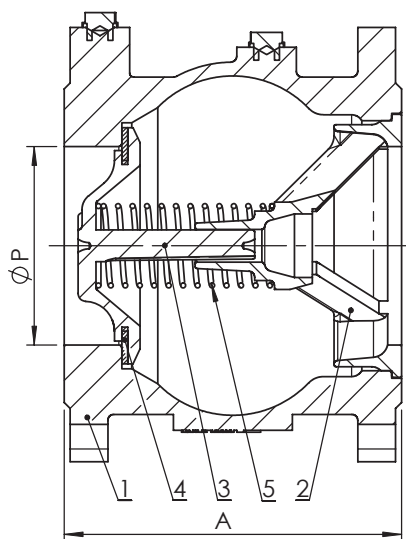
Маркировка: EN19

Испытание: испытаны на 100% EN 12266

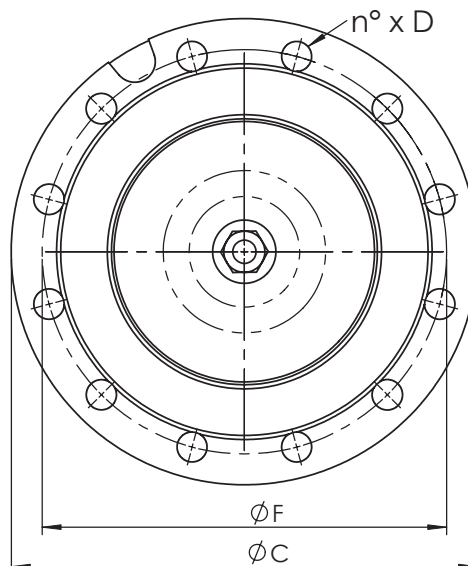
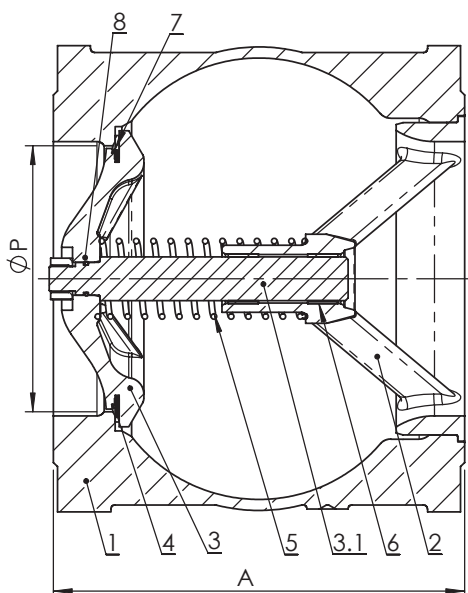
Пружинный обратный клапан

Обратные клапаны

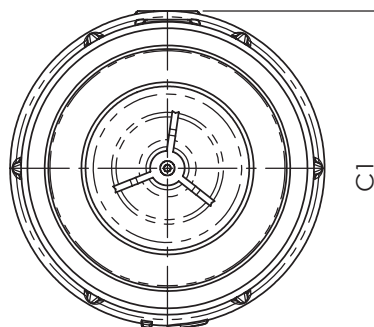
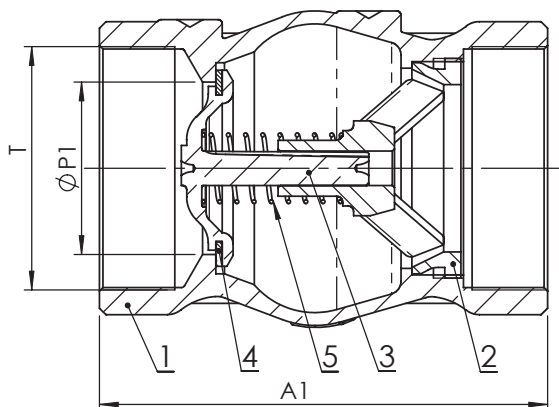
F5 DN50 - 100



F5 DN125 - 250



T5



Материалы

	Компонент	Материал
1	Корпус	EN GJL 250
2	Направляющая штока DN50-100	CuZn40Pb2 / ASTM A351 gr. CF8M
	Направляющая штока DN125-250	EN GJL 250 / ASTM A351 gr. CF8M
	Направляющая штока DN200-250	ASTM A216 gr. WCB / ASTM A351 gr. CF8M
3	Обтюратор DN50-100	EN GJL 250 / ASTM A351 gr. CF8M
	Обтюратор DN125-250	EN GJL 250 / ASTM A351 gr. CF8M
3.1	Шток обтюратора	CuZn40Pb2 / ASTM A351 gr. CF8M
4	Уплотнение	НБП / FKM (Viton®)
5	Пружина	AISI 302
6	Втулка	Бронза
7	Кольцо защиты от снятия DN200-250	AISI 302
8	Уплотнительное кольцо DN200-250	НБП / FKM (Viton®)





Габариты (мм)

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250
P		50	50	65	80	100	125	145	194	242
A	Не нормализован	100	100	120	140	170	200	230	300	370
C		165	165	185	200	220	250	285	340	405
F	EN 1092 PN16	110	125	145	160	180	210	240	295	355
n° x D		4 x M16	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26
T	ISO 228-1	-	2"	2" -1/2	3"	4"	-	-	-	-
P1		-	50	64	64	80	-	-	-	-
A1	Не нормализован	-	140	167	177	208	-	-	-	-
C1		-	96	125	125	148	-	-	-	-

Вес (кг)

F5		5,6	5,6	7,6	9,8	13,8	20,6	28,6	48,6	81,4
T5		-	2,2	3,2	4,2	7,4	-	-	-	-

Минимальное давление открытия (мм H₂O)

Направление потока	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
		639	639	647	592	624	570	526	639	690
		382	382	316	280	318	180	165	221	204
		510	510	480	436	470	375	345	429	448
	без пружины	125	125	165	155	152	203	185	208	244

Пружинный обратный клапан

Максимальное давление

Тип жидкости *	
Опасные газы G1	NO
Опасные жидкости L1	16 бар DN50-200 10 бар DN250
Все другие жидкости G2, L2	16 бар DN50-200 10 бар DN250

*: газ, опасные жидкости (взрывоопасные, горючие, токсичные) по стандарту 97/23/CE PED и 67/548/EEC

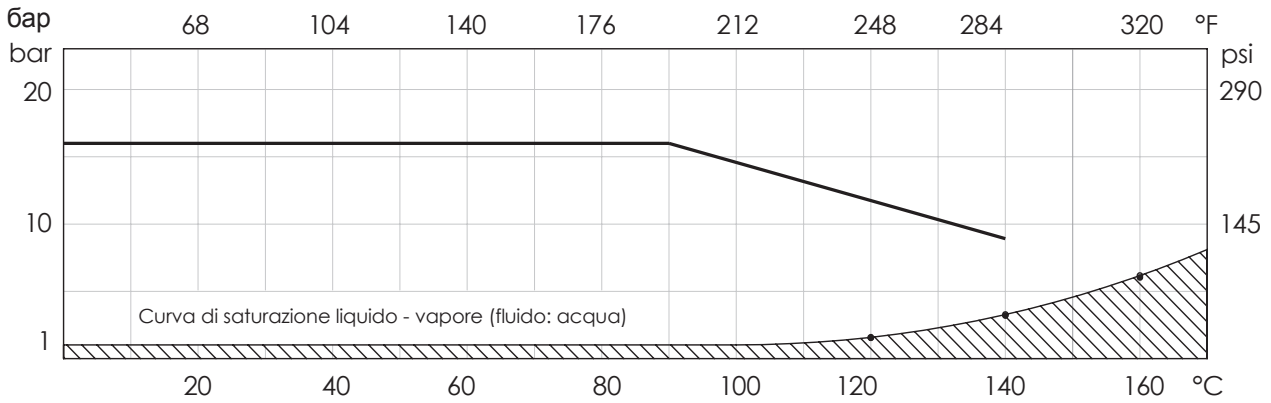
Температура

Температура	мин. °C	макс. °C			
		непрерывно		пиковая	
		L1	G2,L2	L1	G2,L2
НБР	-10	100	100	-	110
FKM (Viton®)	-10	100	150	-	170
Резина для питьевой воды	-10	-	70	-	-

Внимание: смотри график "Давление/Температура"
G1, L1, G2, L2: смотри таблицу рядом

Минимальное давление	см. таблицу
Минимальное контрдавление	0,1 бар

График Давление/Температура



Не подходит для пара. НЕ использовать в условиях температуры и давления ниже кривой насыщения жидкости-пар (заштрихованная зона)

Потеря напора Жидкость: вода (1 м H2O = 0,098 бар)

м H2O
m H2O

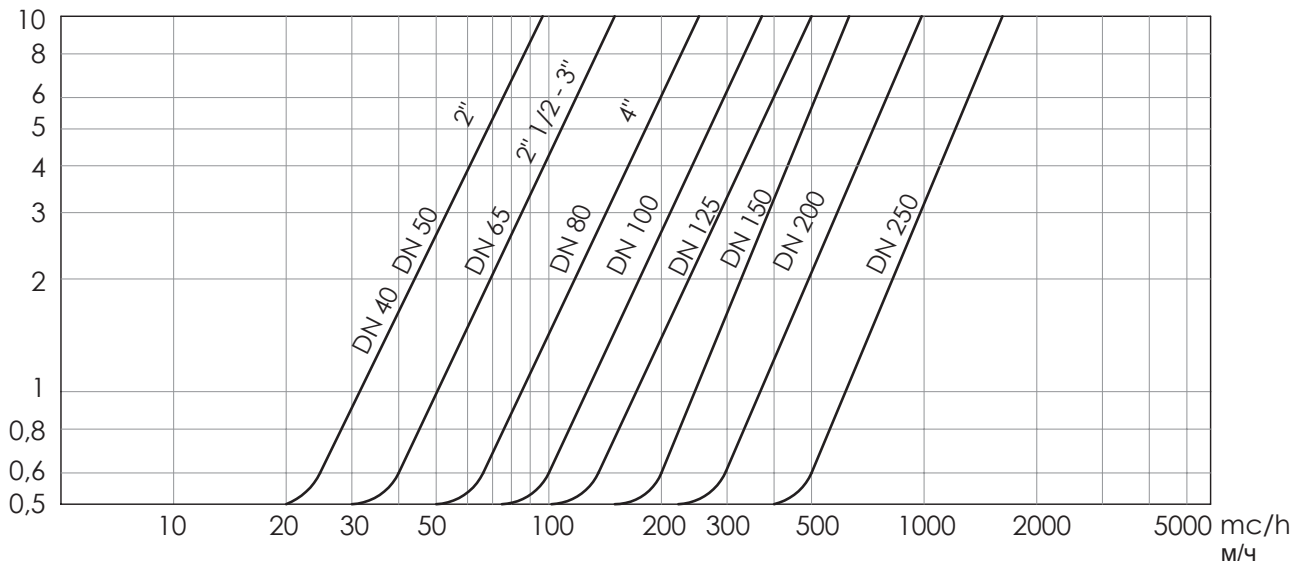


Таблица Kv - DN

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv	куб.м/ч	99	99	145	258	360	516	620	985	1620

Варианты

F5 - Фланцевые



F5.000

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть:
 DN 50-100: Латунь CuZn40Pb2
 DN 125-250: EN GJL 250
 Прокладка: НБР
 Темп.: от -10 до +100°C

F5.020

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть: AISI 316
 Прокладка: НБР
 Темп.: от -10 до +100°C

F5.002

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть:
 DN 50-100: Латунь CuZn40Pb2
 DN 125-250: EN GJL 250
 Прокладка: FKM
 Темп.: от -10 до +140°C

F5.022

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть: AISI 316
 Прокладка: FKM
 Темп.: от -10 до +140°C

F5.028

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть: AISI 316
 Прокладка: силиконовая
 резина
 (годна для питьевой воды)
 Темп.: от -10 до +70°C

Окраска: Цвет RAL 5002

T5 - Резьбовые ВР/ВР



T5.000

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть: Латунь CuZn40Pb2
 Прокладка: НБР
 Темп.: от -10 до +100°C

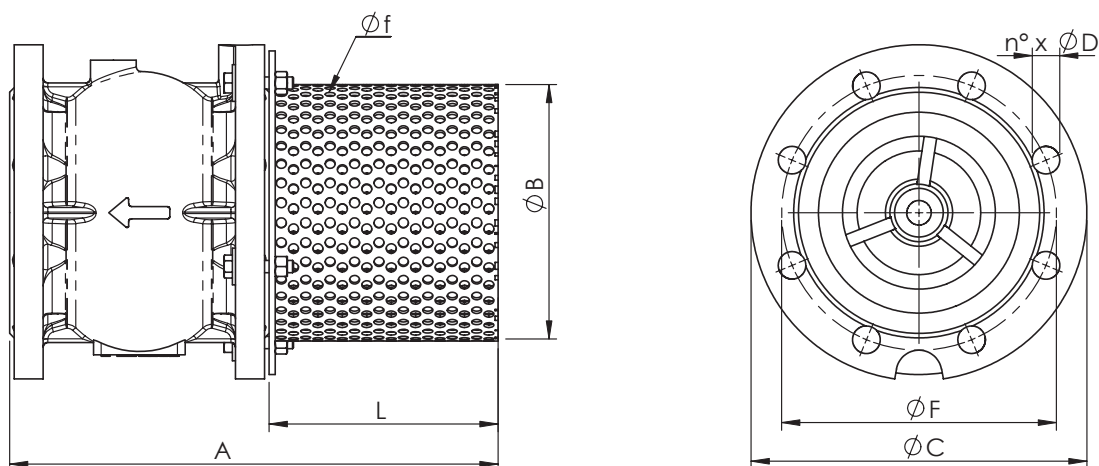
T5.002

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть: Латунь
 CuZn40Pb2
 Прокладка: FKM
 Темп.: от -10 до +140°C

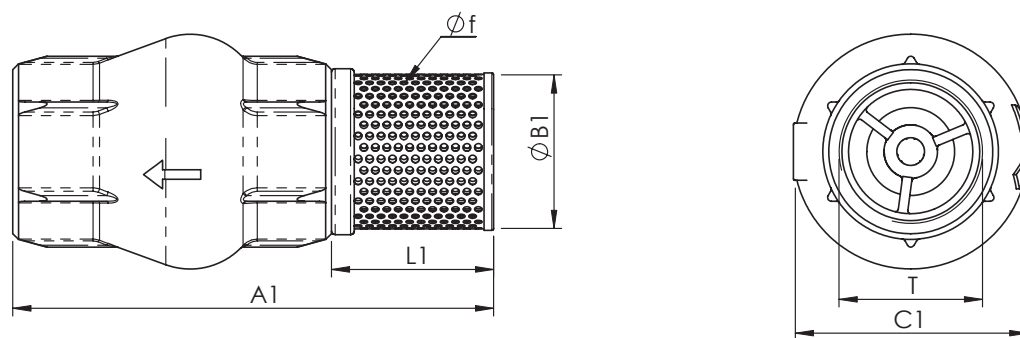
Окраска: Цвет RAL 5002

Донный клапан

F5 + 50



T5 + 51



Габариты (мм)

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	Не нормализован	180	180	220	260	320	375	430	550	670
L		80	80	100	120	150	175	200	250	300
B		111	111	131	148	168	198	222	278	329
C		165	165	185	200	220	250	285	340	405
F	EN 1092 PN16	110	125	145	160	180	210	240	295	355
n° x D		4 x M16	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26
T	ISO 228-1	-	2"	2" -1/2	3"	4"	-	-	-	-
A1	Не нормализован	-	225	252	282	326	-	-	-	-
L1		-	85	85	105	118	-	-	-	-
C1		-	96	125	125	148	-	-	-	-
f		5	5	5	5	5	5	5	5	5

Вес (кг)

кг	F5+50/52/53	6,15	6,15	8,34	10,73	15	22,2	30,8	51,8	85,8
кг	T5+51	-	2,27	3,29	4,31	7,55	-	-	-	-

Варианты

Фланцевый донный клапан



F5.000+50

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть:
 DN 50-100: Латунь CuZn40Pb2
 DN 125-250: EN GJL 250
 Прокладка: НБР
 Темп.: от -10 до +100°C
 Фильтрац. барабан: сталь ZN

F5.020+52

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть: AISI 316
 Прокладка: НБР
 Темп.: от -10 до +100°C
 Фильтрац. барабан: AISI 304

F5.020+53

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть: AISI 316
 Прокладка: НБР
 Темп.: от -10 до +100°C
 Фильтрац. барабан: AISI 316

Окраска: Цвет RAL 5002

Резьбовой донный клапан ВР/ВР



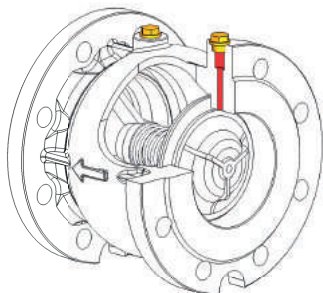
T5.000+51

Корпус: EN GJL 250
 Внутр. часть: Латунь
 CuZn40Pb2
 Прокладка: НБР
 Темп.: от -10 до +100°C
 Фильтрац. барабан: AISI 304

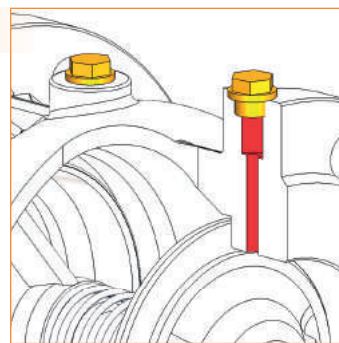
Окраска: Цвет RAL 5002

Аксессуары

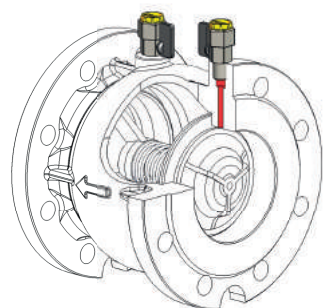
Сливные заглушки



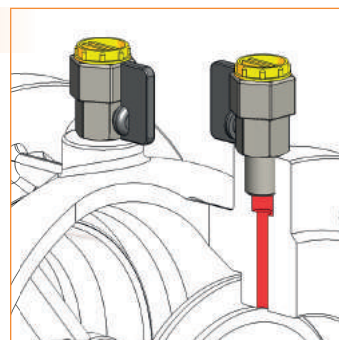
Латунные заглушки 1/4"



Сливные краны



Латунные краны НР/ВР 1/4", пластиковая заглушка



Фильтрационный барабан



Арт. 50.000

Барабан из оцинкованной стали с крепежным фланцем PN10/16

Арт. 52.000

Барабан из AISI 304 с крепежным фланцем PN10/16

Арт. 53.000

Барабан из AISI 316 с крепежным фланцем PN10/16

Арт. 51.000

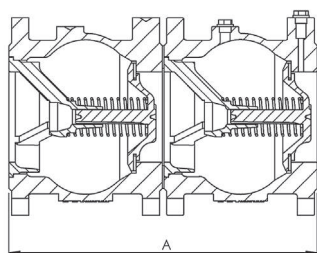
Барабан из AISI 304 с нейлоновым резьбовым соединением

См. раздел "Фильтрация"



Специальные исполнения

Двойной узел обратных клапанов



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	202	202	242	282	342	402	462	602	742
кг	13,2	13,2	17,2	21,6	29,6	43,2	59,2	99,2	164,8



Инструкции и Меры предосторожности

Приведенная ниже информация прилагается к каждому изделию в “Руководстве по эксплуатации и ТО” и ее также можно скачать с нашего сайта <http://www.brandoni.it> (раздел для скачивания)

ХРАНЕНИЕ

Хранить в свежем и сухом месте.

ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не требуется.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед проведением любой операции по ТО или демонтажа:

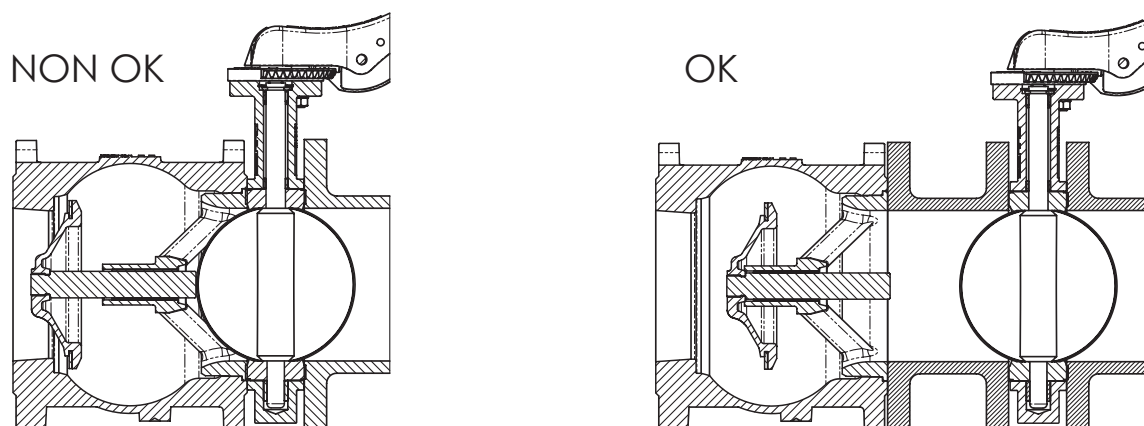
- дождаться охлаждения труб, клапанов и жидкостей;
- сбросить давление и слить жидкость из клапана и труб при наличии токсичных, коррозионных, горючих или едких жидкостей. Жидкости с температурой выше 50°C и ниже 0°C могут привести к травмированию.

УСТАНОВКА

- Обращаться осторожно.
- Разместить клапан между фланцами трубы установить прокладки между фланцами клапана и фланцами трубы. Проверить, что уплотнения расположены правильно. Расстояние между контрфланцами должно быть равным монтажному расстоянию клапана. Запрещается использовать болты контрфланцев для приближения трубы. Болты должны затягиваться перекрестным методом.
- Фланцы не должны привариваться к трубам после установки крана.
- Гидравлические удары могут привести к повреждениям и поломке. Наклон, кручение и потеря соосности труб могут привести к чрезмерной нагрузке на кран после установки. Рекомендуется предупреждать их насколько возможно или использовать упругие муфты для амортизации.
- Некоторые клапаны в открытом положении имеют габарит больше номинального монтажного расстояния. Предусмотреть при установке достаточное расстояние для предотвращения контакта, могущего привести к повреждению или сбоям в работе (см. рис. 1 в качестве примера).

ПРИМЕЧАНИЕ. Данный клапан односторонний: устанавливать согласно направлению потока, указанному на корпусе.

РИС. 1



Sede Centrale: via Novara 199
28078 Romagnano Sesia (NO) ITALIA
Tel +39 0163 828111 Fax +39 0163828130
info@brandoni.it www.brandoni.it

Spagna: Brandoni Valvulas S.L.
www.acuaflowvalves.es



brandoni
S.p.A.
VALVOLE INDUSTRIALI