



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЁМНЫЙ
СЕРИЯ	FAF 2250
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	FAF VANA SAN. ve TIC. A.Ş. Турция, Анкара
НАЗНАЧЕНИЕ	Для предотвращения обратного потока рабочей среды
ИЗГОТОВЛЕНИЕ	в соответствии с ГОСТ 13252-91, ГОСТ 28908-91
ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ	ЕАЭС N RU Д-TR.РА03. В.93052/22

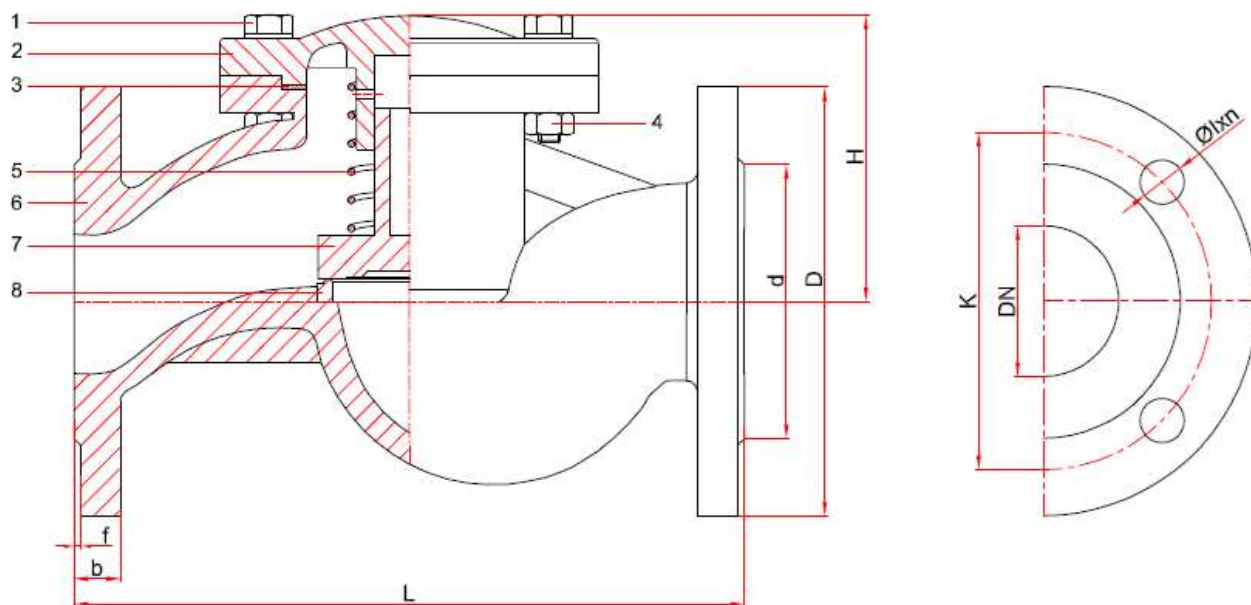
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Ду, мм	
Ру, бар	
Рабочая среда	Системы отопления и водоснабжения (горячая и холодная вода, пар)
Температура рабочей среды	-10°C / + 160°C (11 бар) -10°C / + 250°C (8 бар)
Класс герметичности по ГОСТ 9544-93	В
Тип присоединения к трубопроводу	фланцевый

### FAF 2250

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КЛАПАНА ОБРАТНОГО ПОДЪЁМНОГО



### Спецификация материалов

1	Болт	DIN 933
2	Крышка	Серый чугун EN-GJS-250
3	Уплотнение	Графит
4	Гайка	DIN 934
5	Пружина	Нержавеющая сталь 1.4301
6	Корпус	Серый чугун EN-GJS-250
7	Диск	Нержавеющая сталь 1.4301
8	Седло	Нержавеющая сталь 1.4301



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

DN, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Kv, м3/ч
	D	K	d	lxn	f	b	L	H		
15	95	65	46	14x4	2	14	130	50	2,8	3
20	105	75	56	14x4	2	16	150	50	3,4	5,5
25	115	85	65	14x4	3	16	160	60	4,5	8
32	140	100	76	19x4	3	18	180	75	6,4	13
40	150	110	84	19x4	3	18	200	80	8,5	20
50	165	125	99	19x4	3	20	230	80	12,3	33
65	185	145	118	19x4	3	20	290	110	18	50
80	200	160	132	19x8	3	22	310	120	25,2	88
100	220	180	156	19x8	3	24	350	135	35,6	119
125	250	210	184	19x8	3	26	400	165	51	187
150	285	240	211	23x8	3	26	480	190	67,5	266
200	340	295	266	23x12	4	30	600	225	110	478
250	405	355	319	28x12	4	32	730	295	201	740



**Комплектность:** Клапан \_\_\_\_\_ шт, технический паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации – 1 экземпляр на партию (но не менее 1 экземпляра на 50 изделий).

**Гарантия изготовителя:** 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

**Срок эксплуатации:** 5 лет.

**Требования безопасности:** по ГОСТ 12.2.063-81

**Упаковка, транспортировка и хранение:** категория 1, 4(Ж2) по ГОСТ-15150-69.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

202 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ



ПОДПИСЬ



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Общая информация**

Обратный подъемный клапан устанавливается на трубопроводы в качестве запорного устройства для автоматического предотвращения движения рабочей среды в обратном направлении и предотвращения возникновения гидродара.

- **Принцип работы**

При движении рабочей среды создается давление, под напором которого подпружиненная тарелка (диск) поднимается и затвор открывается, а при падении напора или изменении направления движения потока рабочей среды тарелка опускается вниз под действием пружины или собственного веса и затвор закрывается.

Так как закрытие тарелки диска происходит в том числе за счёт силы сжатой пружины, установка поворотного клапана допускается как на горизонтальном трубопроводе, так и на вертикальном при направлении движения потока снизу вверх.

- **Руководство по технике безопасности при проведении технического обслуживания, проверки и монтажных работ**

Для обеспечения бесперебойной работы обратных клапанов необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и соблюдать содержащуюся в нем информацию.

Несоблюдение правил техники безопасности может привести к опасности для окружающей среды (утечки транспортируемой среды), персоналу (травмы, ожоги), а так же к повреждению арматуры.

Не допускаются никакие модификации или изменения в изделиях FAF Valve Company. FAF Valve Company не несет никакой ответственности за любые повреждения, вызванные несоблюдением указаний настоящего руководства или изменений в конструкции арматуры без согласования с производителем.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание обратных клапанов должно выполняться профессионально обученным персоналом. Несмотря на то, что все изделия FAF производятся в соответствии с международными правилами и стандартами, клапаны представляют потенциальную опасность в случае их неправильного монтажа и эксплуатации.

Весь персонал, отвечающий за хранение, установку, использование, техническое обслуживание и демонтаж арматуры, должен внимательно ознакомиться с настоящим документом. Перед тем как произвести какие-либо действия на клапане или трубопроводе, необходимо ознакомиться и понять все международные и местные правила техники безопасности. Следует принять все необходимые меры предосторожности.

Если нужно произвести какой-либо ремонт арматуры, в трубопроводе не должно быть давления, а вся жидкость, если необходимо, должна быть слита. При этом следует принять соответствующие меры предосторожности с учетом того, что оставшаяся жидкость будет свободно вытекать после демонтажа арматуры.

Вокруг рабочей зоны следует установить предупреждающие знаки.

Использование оригинальных запасных частей обеспечивает безопасность изделий. Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные использованием неоригинальных частей или принадлежностей.

Избегайте резких движений во время подъема, перемещения и опускания арматуры во время строповки. Резкие движения могут привести к повреждению клапана и/или подъемных механизмов. Подъем должен производиться только за монтажные проушины, расположенные на корпусе арматуры.

Клапан может непроизвольно отклониться в сторону во время подъема краном. Подъем краном должен выполняться специалистами; при этом в рабочей зоне может находиться только оператор.

- **Руководство по установке и инструкция по вводу в эксплуатацию**

К эксплуатации и обслуживанию обратных поворотных клапанов допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по устройству арматуры, правилам техники безопасности, требования настоящего технического описания, и имеющий навыки работы с запорной арматурой.

Обслуживающий персонал, производящий регламентные работы, разборку, сборку и ремонт обратных клапанов, должен пользоваться исправным инструментом, иметь индивидуальные средства защиты и соблюдать требования пожарной безопасности.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапаны и трубы, эксплуатируемые при высоких (свыше 60°C) или низких (ниже 0°C) температурах, должны быть изолированы или должен быть установлен предупреждающий знак «не трогать».

Коррозия трубопровода, окалина от сварки и другие загрязнения на фланцах трубопровода могут вызвать деформацию клапана и разгерметизации системы. Всю грязь следует удалить из трубопровода с помощью воздуха или пара перед установкой арматуры.

Трубопровод и арматура, а так же отверстия под болты на стыкуемых фланцах должны быть соосны, ответные фланцы должны быть перпендикулярны трубе. В противном случае возможны осевые смещения, которые могут вызвать напряжения на клапане, ведущие к деформации и утечкам.

Если строительные работы будут продолжаться после установки клапана, его нужно защитить от воздействия внешних факторов; для этого его нужно закрыть подходящими защитными материалами. Следует исключить повреждение клапана в рамках таких процессов, как выемка грунта, покрасочные работы, заливка бетона и тд.

Необходимо обратить внимание на то, чтобы фланцы, подсоединенные к трубопроводу, не сдвинулись к клапану во время затяжки болтов. Для исключения возникновения растягивающих напряжений мы рекомендуем использовать демонтажные вставки.

Для монтажа, демонтажа и эксплуатации клапана необходимо предусмотреть достаточное пространство в месте установки арматуры.

Установите клапан на трубопровод с использованием прокладок и необходимых монтажных инструментов, исключая образования растягивающего напряжения. Подтяните болты и гайки и попеременно крест-накрест затяните их с указанными крутящими моментами.

После окончания процесса монтажа необходимо провести проверку обратного клапана на герметичность под давлением, не превышающим 10% от номинального.

Для своевременного выявления и устранения всех неисправностей необходимо периодически обратные клапаны осматривать.

Для сервисного обслуживания достаточно открутить несколько болтов и извлечь крышку с диском.