



PROFACTOR®
DER DEUTSCHE QUALITÄTSSTANDARD

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ТЕРМИНАЛЬНЫЙ С ФИЛЬТРОМ

Артикулы: PF CVS 246, PF CVS 247, PF CVS 248,
PF CVS 249, PF CVS 250, PF CVS 251

Profactor Armaturen GmbH
Adolf-Kolping-Str. 16, 80336 München, Germany, Telefon: +49 89 21546092
E-mail: info@pf-armaturen.de, www.profactor.de



1. Назначение и область применения

Обратный клапан — вид защитной трубопроводной арматуры, который не допускает изменения направления потока среды в системе.

Такие клапаны пропускают среду в одном направлении и предотвращают её движение в противоположном, действуя при этом автоматически. Обратные клапаны необходимо устанавливать там, где трубопровод или установленное на нем оборудование должны быть защищены от обратного давления и противотока.

Терминальный обратный клапан с фильтром или фильтр концевой с обратным клапаном применяется для забора рабочей среды самовсасывающими насосами, а также на входе погружных насосов.

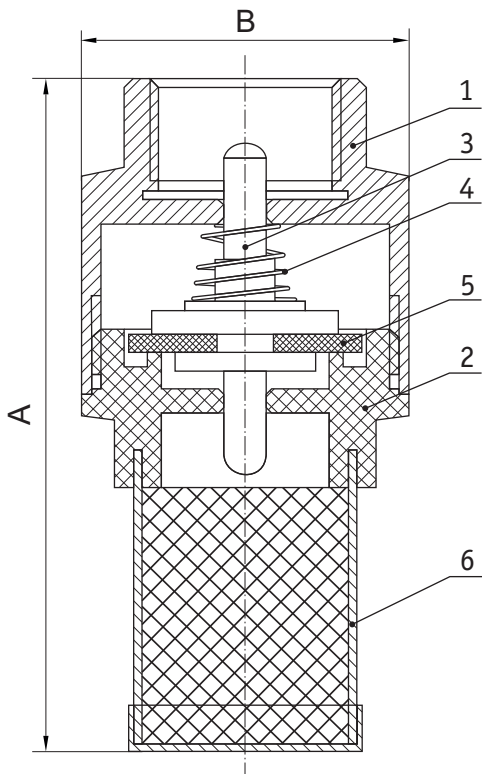
Данная конструкция предотвращает как необходимость повторного заполнения системы и гидроудары, так и попадание механических частиц в чувствительные к ним узлы и устройства системы.

Обычное применение: гидравлические или пневматические промышленные системы, идеально для холодной/горячей воды, масел, сжатого воздуха.

2. Технические характеристики

Артикул	PF CVS	246	247	248	249	250	251
Номинальный размер	DN	15	20	25	32	40	50
	G	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Максимальное рабочее давление	бар	10			8		
Минимальная температура рабочей среды	°C	– 20					
Максимальная температура рабочей среды	°C	80					
Размер ячейки сетки (степень фильтрации)	мкм	1200					
Пропускная способность Kv при Δр=1 бар	м³/час	4,2	7,7	11,5	22,3	29,1	50,6
Монтажная длина, А	мм	68	77	89	107	121	140
Диаметр, В	мм	33,5	42,5	48	60	69	82
Вес	г	80	132	202	312	445	687
Средний срок службы	лет	15					

3. Конструкция и применяемые материалы



1 – корпус

2 – муфта с седлом

3 – запирающий шток с диском

4 – пружина

5 – кольцо уплотнительное

6 – фильтр концевой

Обратный клапан состоит из корпуса (1), муфты с седлом (2), запирающего штока с диском (3), прижимающей пружины (4), уплотнительного кольца (5) и донного фильтра–сетки (6).

Корпус изготовлен из латуни марки CW617N (по европейскому стандарту DIN EN 12165-2011), соответствующей марке ЛС59-2 (по ГОСТ 15527-2004).

Муфта выполнена из ударопрочной технической термопластической смолы (акрилонитрилбутадиенстирол, ABS) и в нижней части имеет приклеенный к ней концевой фильтр, представляющий собой сваренную в форме цилиндра сетку с глухим дном из нержавеющей стали марки AISI 304 по DIN EN 10088-2005 (аналог 08X18H10 по ГОСТ 5632-72).

Корпус и муфта имеют направляющие, обеспечивающие перемещение запирающего штока вдоль направления потока, а также присоединительные отверстия с внутренней резьбой по ГОСТ 6357-81 (ISO 228-1:2000, DIN EN 10226-2005).

Запирающий шток выполнен также из латуни марки CW617N. Прижимающая пружина изготовлена из нержавеющей стали марки AISI 304, а уплотнительное кольцо из износостойкого бутадиеннитрильного каучука NBR.

Конструкция клапана обеспечивает низкие потери давления, бесшумную работу и превосходную герметичность в любом состоянии. Клапан гарантирует отсутствие протечки в закрытом состоянии. Плотность закрытия клапана соответствует DIN 3230-4-1977.

Компания Profactor Armaturen оставляет за собой право внесения в конструкцию изменений, не приводящих к ухудшению технических параметров изделия.

4. Принцип работы

Клапан присоединяется к входной трубе насоса и погружается в резервуар с рабочей жидкостью. При разрежении насоса давление на выходе клапана уменьшается.

Атмосферное давление действует на рабочую среду, которая в свою очередь давит на диск запирающего штока, и преодолевая силу упругости пружины открывает клапан.

Шток выдвигается из седла муфты больше или меньше в зависимости от разницы давления (атмосферного и давления во входной трубе насоса). Перед прохождением через клапан рабочая жидкость проходит через сетчатый донный фильтр, который задерживает механические частицы, тем самым предохраняет клапан.

График потери давления:

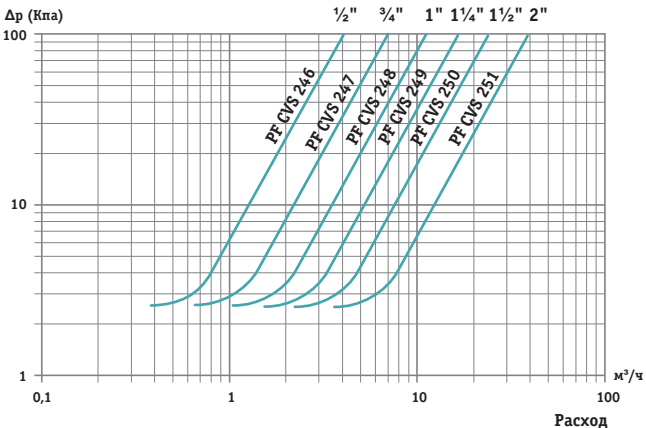
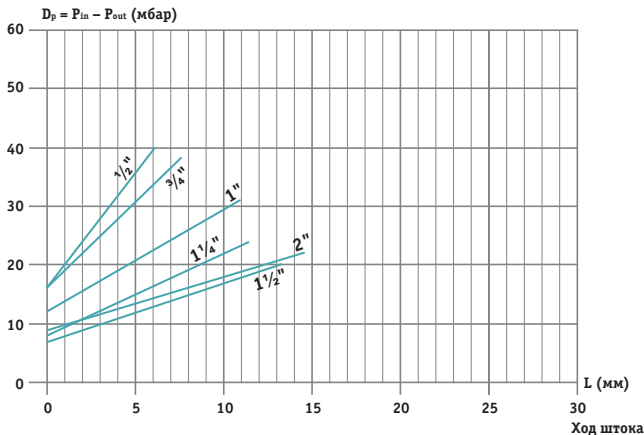


График минимального давления открытия клапана:



5. Указание по монтажу

По части требований безопасности труда клапан соответствует ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ Р 53672-2009. Опасных и вредных производственных факторов не создает.

Клапан поставляется потребителю полностью готовым к работе и не требует дополнительной регулировки. Перед установкой клапана трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины.

Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей (СНиП 03.05.01-85). Клапан может быть установлен в любом положении, но при этом стрелка на корпусе должна совпадать с направлением потока воды.

Терминальный обратный клапан с фильтром является концевым элементом и не требует установки каких-либо опор или компенсаторов.

Клапан должен быть надежно закреплен на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части недопустимо.

Резьбовые соединения должны производиться с использованием в качестве подмоточного уплотнительного материала ФУМ-ленты (PTFE — политетрафторэтилен, фторопластовый уплотнительный материал), полиамидной нити с силиконом или льна. При этом необходимо следить, чтобы излишки этого материала не попадали на седло клапана. Это может привести к утрате клапаном работоспособности. Проверьте правильность монтажа.

Данный обратный клапан одновременно является и фильтром механической очистки, поэтому может использоваться в системах перемещения среды с высоким содержанием механических примесей.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Обратный клапан должен эксплуатироваться без превышения давления и температуры, приведённых в таблице технических характеристик.

Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке должны производиться при отсутствии давления в системе. Дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

Обратные клапаны не должны использоваться при резких и частых пульсациях потока среды, например за поршневыми компрессорами. Периодически необходимо промывать и чистить концевой фильтр-сетку. О необходимости прочистки фильтрующего элемента может свидетельствовать плохое поступление рабочей жидкости во входную трубу насоса.

7. Условия хранения и транспортирования

Данные изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 2 и транспортироваться по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150, разд. 10.

8. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие клапана обратного терминального с фильтром PROFACTOR® техническим параметрам и требованиям безопасности при условии соблюдения потребителями правил использования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Для дилеров — по вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в представительство компании Profactor Armaturen GmbH.

Адрес электронной почты: info@pf-armaturen.de

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Warranty card No.

Наименование товара:

Name of the product

Артикул, типоразмер:

Article, size

Количество:

Quantity

Название и адрес торгующей организации:

Seller name and address

Дата продажи:

Date of purchase

Подпись продавца:

Seller signature

Штамп или печать

торгующей
организации:

Seller stamp

С условиями гарантии согласен (ФИО):

I agree with the warranty terms

Подпись покупателя:

Buyer signature

Гарантийный срок — 2 года с даты продажи конечному потребителю.

2 years warranty period.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны
 - название и адрес организации, производившей монтаж
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие
 - краткое описание дефекта
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, тов. чек)
3. Данный гарантийный талон

In case of any claims to the product quantity the following documents should be submitted:

1. Application with customer and product details:
 - Name of the customer, actual address and phone number
 - Article of the product
 - Reason for the claim
 - Plumbing system where installed (name, address, phone number)
2. Invoice copy and receipt
3. Warranty card

Отметка о возврате или обмене товара:

Return/exchange comments

Дата:

Date

Подпись:

Signature