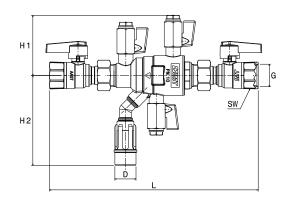
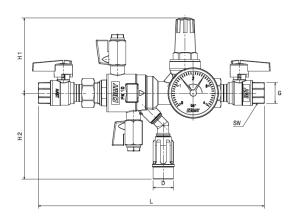


ГЕРЦ-узел предотвращения обратного потока I 0303 / I 0305

Нормаль I 0303 / I 0305, выпуск 1221

☑ Габаритные размеры в мм





I **0303** 01 I **0303** 02

I **0305** 01 I **0305** 02

№ артикула	G	L [мм]	D [мм]	Н1 [мм]	Н2 [мм]	sw	kvs	EPP изолирующ. бокс	
I 0303 01	1/2"	241	25	71	107	26	2.40	-	
I 0303 02	3/4"	247	25	71	107	32	3,40	-	
I 0305 01	1/2"	279	25	93	107	26	3,40	-	
I 0305 02	3/4"	285	25	93	107	32	3,40		
I 0305 11	1/2"	279	25	93	107	26	3,40	+	
I 0305 12	3/4"	285	25	93	107	32	3,40	+	

№ Технические параметры

Номинальное давление

Рабочая температура

Макс. допустимая рабочая температура

Давление на выходе

Предварительная заводская настройка

Мин. давление на входе

Положение монтажа

Среда

PN 10 65 °C

80 °C (кратковременно)

I **0305** 0X: регулируется, от 1 до 5 бар

I **0305** 0X: 4 бар

2 бар

горизонтальное

вода

№ Материалы

Корпус латунь (CW617N)

Уплотнения EPDM соответствует KTW

☑ Область применения

Задача узлов предотвращения обратного потока состоит в том, чтобы не допустить обратного оттока или всасывания загрязнённой воды в сеть питьевого водоснабжения. Они применяются там, где сеть питьевого водоснабжения соединяется с технической водой жёсткими или гибкими трубопроводами.

Эти узлы применяются в основном в установках для умягчения, понижения кислотности, а также обезуглероживания воды. Кроме этого, узлы предотвращения обратного потока могут устанвливаться в дезинфицирующих системах или перед аппаратами химической очистки для того, чтобы не допустить обратного попадания химически отработанной воды обратно в систему.

☑ Описание работы I 0303

Клапан предотвращения обратного потока, входящий в состав узла, работает по принципу 3-камерной системы, где средняя камера наполнена воздухом и отделена от камеры на входе и камеры на выходе обратными клапанами. В условиях нормального функционирования системы от камеры до камеры по ходу движения воды создаётся напор, который предотвращает её обратное течение. Дренаж средней камеры происходит тогда, когда перепад давления между входной камерой и средней опускается ниже 0,14 бар. Отработанная вода, которая возможно обратно впиталась в клапан обратного течения на стороне выхода будет выведена через спускной клапан и сливную воронку, находящуюся на выходе воздухоотводного отверстия.



☑ Описание работы I 0305

Сочетание функций наполнения и подпитки систем отопления. Дополняет функции клапана предотвращения обратного потока I **0303** хх благодаря имеющемуся редуктору давления и манометру. Кроме того, возможна автоматизация процесса наполнения.

⊠ Эксплуатация, уход

Для нормального функционирования клапана предотвращения обратного потока необходимо проверять его каждые 6 месяцев.

☑ Применение клапанов предотвращения обратного потока - согласно требований нормы EN 1717

Для корректного применения клапана предотвращения обратного потока и выбора соответствующего разделительного органа нужно пользоваться нормой EN 1717, в которой прописано, наличие какой среды предусматривает нормативное применение клапана предотвращения обратного потока.

Эта норма служит для "защиты воды от загрязнений в системах питьевого водоснабжения" и содержит "общие требования к арматуре, предохраняющей питьевую воду от загрязнений вследствие обратного потока". Эта норма определяет следующие категории:

Категория 1:

Вода для человеческого употребления, которая забирается из системы питьевого водоснабжения, например из водопровода. Поэтому не допускается возникновение каких-либо опасных зон, питьевая вода является полностью безопасной.

Категория 2:

жидкость, не представляющая никакой опасности для здоровья человека. То есть жидкости, предназначенные для человеческого употребления, включая воду из системы питьевого водоснабжения, которые могут изменяться по вкусу, запаху, цвету или температуре (нагревание/охлаждение). Поэтому клапан предотвращения обратного потока устанавливается для того, чтобы защитить жидкость от "не"-питьевой воды. В противном случае в сети питьевого водоснабжения могут присутствовать вещества, представляющие опасность для жизни человека.

Категория 3:

вода, которая может представлять опасность для здоровья человека по причине возможного наличия в "не"-питьевой воде небольшого количества ядовитых веществ. Но для жизни человека это не представляет никакой угрозы, поскольку концентрация вредных веществ слишком мала.

Категория 4:

жидкость, представляющая угрозу здоровью человека из-за наличия в ней одного или нескольких ядовитых или особенно ядовитых веществ или одного либо нескольких радиоактивных, мутагенных или канцерогенных субстанций.

Категория 5:

среда, которая представляет угрозу для здоровья человека. Эти жидкости могут иметь в себе вирусные или микробные возбудители, которые могут стать причиной возникновения заболеваний, опасных для здоровья человека.

Эта классификация является основой для подбора соответствующего клапана предотвращения обратного потока в системах водоснабжения. Для защиты от загрязнений, вызванных водой категорий 1-4, служат клапаны предотвращения обратного потока ВА.

Для выбора соответствующей предохранительной арматуры являются также важными следущие разделы нормы EN 1717:

- пункт 5: определение рисков для мест забора
- пункт 6: предохранительная арматура для мест забора для домашней сферы
- пункт 7: предохранительная арматура для мест забора для недомашней сферы
- пункт 8: предохранительная арматура для общественных систем питьевого водоснабжения



☑ Таблица применения предохранительной арматуры

Предохранительное устройство					Согласно DIN EN 1717 применимо для предохранения жидкости категории:					
Группа	Тип	Описание	1	2	3	4	5			
	А	Свободный слив	0	0	0	0	0			
A ¹	В	Свободный слив с переливом	0	0	0	0	0			
	С	Свободный слив с вентилированным переливом	0	0	0	-	-			
	D	Свободный слив с инжектором	0	0	0	0	0			
В	А	Клапан-разделитель с укороченной средней зоной давления	0	0	0	0	-			
С	Α	Клапан с разными, не контролируемыми зонами давления	0	0	0	-	-			
	Α	Клапан для подвода воздуха, проходной	Δ	Δ	Δ	-	-			
D	В	Прерыватель труб с подвижными деталями	Δ	Δ	Δ	Δ	-			
	С	Прерыватель труб с постоянным контактом с атмосферой	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ			
	А	Контролируемый клапан обратного течения	0	0	-	-	-			
E	В	Неконтролируемый клапан обратного течения	Только для определённого бытового применения							
	С	Контролируемый двойной клапан обратного течения	0	0	0	-	-			
	D	Неконтролируемый клапан обратного течения	Только для определённог бытового применения							
G —	А	Разделитель труб, не контролируемый расходом	0	0	0	-	-			
	В	Разделитель труб, контролируемый расходом	0	0	0	0	-			
Н	Α	Штуцер для шланга с клапаном обратного течения	0	0	Δ	-	-			
	В	Воздушник для штуцеров под шланг	Δ	Δ	-	-	-			
	С	Автоматический переключатель	Только для определённого бытового применения							
	D	Воздушник для штуцеров под шланг, комбинированный с клапаном обратного течения (комбинация арматуры)	0	0	Δ	-	-			
L	А	Клапан для подвода воздуха, под давлением	Δ	Δ	-	-	-			
	В	Клапан для подвода воздуха, под давлением, комбинированный с клапаном обратного течения	0	0	Δ	-	-			

^{1 =} подбор

О = защита от обратного всасывания и продавливания

 Δ = защита от обратного всасывания, отсутствие или недостаточная защита от обратного продавливания

Данная таблица представляет собой подбор предохранительной арматуры в зависимости от класса опасности питьевой воды. Соответствующие категории жидкости определены нормой EN 1717. ГЕРЦ-клапан предотвращения обратного потока I 0303 и I0305 относятся к типу безопасности "ВА" и применимы только для жидких сред до категории 4.

⊠Латунь

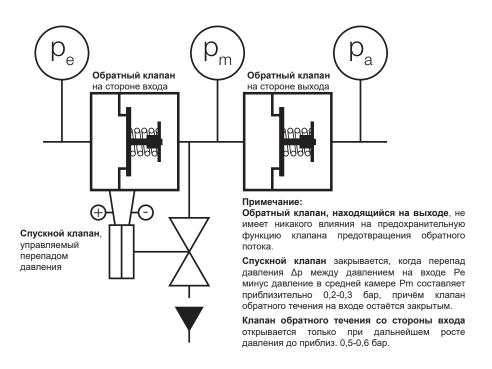
HERZ использует высококачественную латунь, которая соответствует перечню UBA и 4MS. В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (ЕС № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах заводского изготовления в наших изделиях, превышает 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Поскольку свинец является легирующим компонентом сплава, прямое негативное влияние исключается, и поэтому дополнительной информации о безопасном использовании не требуется.

^{- =} не пригодный

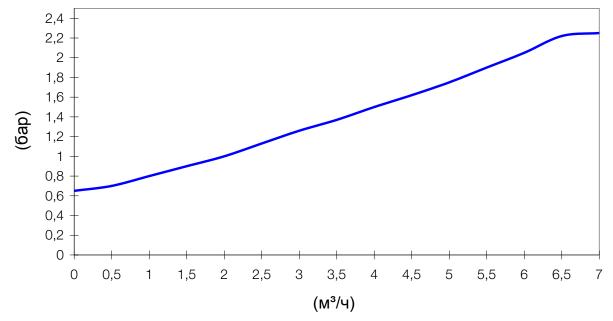


Упрощённая схема

Данная схема - это упрощённое изображение клапана предотвращения обратного потока. Она показывает, как работает данная предохранительная арматура. Клапан предотвращение обратного потока функционирует по трём зонам давления. Спускной клапан соединяется на входе с средней камерой и на выходе с атмосферой. Он управляется по перепаду давления между входной и средней камерами.



☑ График расхода



Утилизация должна соответствовать местному и действующему законодательству.

търимечание: Все схемы имеют символический характер и не являются точными.
Вся имеющаяся в данном документе информация соответствует данным, актуальным на момент выхода данной нормали из печати. Эти данные носят информативный характер. Мы оставляем за собой право вносить изменения в свете научно-технического прогресса. Изображения в данном документе носят символический характер и могут отличаться от настоящей продукции. По причинам полиграфического характера возможны также изменения в изображениях. Допускаются также отклонения в продукции, являющейся специфической для отдельных стран. Мы оставляем также за собой право вносить изменения в технические спецификации, а также принцип функционирования изделия. В случае возникновения вопросов просим обращаться в близлежащее представительство ГЕРЦ.