



Мы контролируем давление

Высокопроизводительные клапаны и арматура
для промышленного и бытового применения.







«При производстве предохранительных клапанов и арматуры компания Goetze KG уделяет приоритетное внимание максимальной **точности, надежности и качеству**. Благодаря своему опыту и профессиональным ноу-хау мы станем для вас квалифицированным и компетентным партнером по работе со всеми типами клапанов для систем с избыточным давлением. Теперь ассортимент нашей продукции пополнился новинкой – **криоклапанами**. Непревзойденное качество этих клапанов подтверждается специализированными сертификатами, допускающими использование клапанов как с газами и парами, так и с жидкостями. Таким образом наши клиенты впервые получают предохранительный клапан, способный работать в сегменте низких температур и идеально подходящий для смешанных фаз. Мы всегда рады вашим вопросам и предложениям.»»

Detlef Weimann · Исполнительный директор

Продукты для промышленности

	10	Угловые предохранительные клапаны для промышленного применения с сертификатами утверждения типа TÜV/CE
	18	Предохранительные клапаны для отопления и геосистем с сертификатами утверждения типа TÜV/CE
	22	Клапаны сброса давления
	26	Перепускные и регулирующие клапаны
	32	Предохранительная арматура для гигиенического применения
	34	Предохранительные клапаны и арматура для криогенной техники
	36	Редукторы давления

Продукты для бытовых систем

	44	Предохранительные клапаны для отопления и кондиционирования с сертификатами утверждения типа TÜV/CE
	48	TÜV/CE Предохранительные клапаны для геосистем и теплоснабжения
	50	Предохранительная арматура для водоснабжения в бытовых системах

-
- 04 О компании Goetze
 - 08 Промышленность: техническая информация
 - 40 Клапаны и АТЕХ
 - 42 Бытовые системы: техническая информация
 - 54 Информация о продукции и заказ

Индивидуальный подход для большей безопасности

Компетентность **Goetze KG** известна во всем мире на протяжении более чем 65 лет. Насколько разнообразны области применения наших высокопроизводительных клапанов, настолько обширен и накопленный нами опыт. Модельные ряды наших клапанов охватывают все области промышленного применения: Все типы жидкостей, газы, технические пары и водяной пар. Клапаны Goetze могут применяться при температурах от -200 до 400°C , а максимальная безопасность – наш неизменный приоритет. У нас есть решения для Вас, можете быть уверены.



Разработка

Гибкая структура: путь к заказанному продукту достаточно короток. С нашими специальными знаниями мы реализуем новые и продолжающиеся проекты в кратчайшие сроки.



Консультации

Наша команда – всегда к вашим услугам. Благодаря своему опыту и профессиональным ноу-хау мы станем для вас компетентным консультантом и квалифицированным партнером.



Goetze KG

На протяжении 65 лет мы конструируем и производим арматуру безопасности для самых различных областей применения. Выпуская более 200 тыс. клапанов в год – с маркировкой Made in Germany – мы являемся для Вас компетентным партнером во всех вопросах, связанных с давлением.

Ваш партнер Goetze KG Armaturen по всем
интересующим Вас вопросам в вашем регионе

Фирма Goetze KG Armaturen старается быть ближе к своим клиентам во всем мире. Сотрудники нашего дочернего предприятия в Москве с удовольствием проконсультируют Вас.

ООО Гётце Арматурен
Офис 238
ул. Большая Косинская д. 27
111622 Москва

Телефон +7 495 7 81 82 24
Телефон/факс +7 495 7 81 82 24
info@goetze-armaturen.ru
www.goetze-armaturen.ru





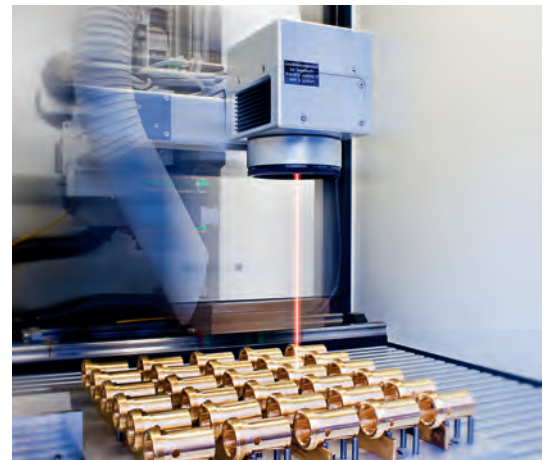
Монтаж

«Рабочий остров»: удобство рабочего места, короткие подготовительные сроки и сотрудники с ноу-хау, мастерством и опытом. Никакой анонимной продукции с конвейера. Мы гордимся тем, что Goetze KG всегда обозначается как «мануфактура».



Лазерная гравировка

Для нанесения на арматуру всей необходимой информации мы используем прецизионную лазерную технику. При этом могут быть учтены даже индивидуальные желания клиентов по выполнению надписей.



Испытания

Вы можете положиться на то, что каждый клапан проходит у нас заводские испытания. И это не просто выборочный контроль – любой клапан, прежде чем покинуть стены нашей компании, проходит ISO-сертифицированный контроль качества.



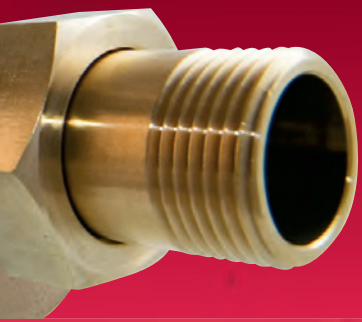
Высокие технологии

Умные головы и умелые руки – это одно дело, однако при обработке компонентов в Goetze KG ничто не обходится без нашей высокотехнологичной технической базы. Здесь всегда применяются компьютеризованные станки с ЧПУ.

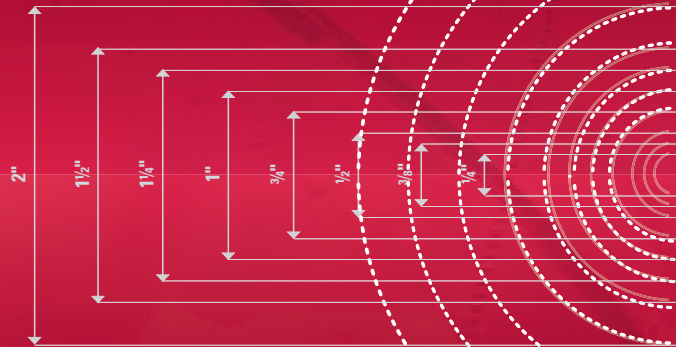
2

Технические основы Промышленность и небольшие предприятия

Сильный нагрев. Высокое давление, агрессивные жидкости, газы, промышленные пары и криогенные среды. Агрессивные жидкости, газы и промышленные пары. Широкие области применения в промышленности и в небольшом производстве. В этих условиях наши клапаны «чувствуют себя как дома». Даже там, где разрешено применение синтетических материалов, используется чистый металл. Для котлов и компрессоров, для насосов и трубопроводов, для судовых двигателей, гелиосистем и автоцистерн. Наш обширный ассортимент высококачественных, инновационных и надежных клапанов охватывает все промышленные применения.



Резьбовые присоединения
от 1/2" до 2 1/4"



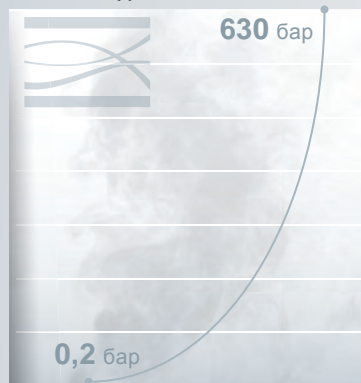
Жидкость
от -200°C до +400°C



- Защита насосов
- Бустерные станции (вода)
- Спринклерные установки
- Контуры охлаждения
- Криогенная резка
- Туннельные морозильные камеры



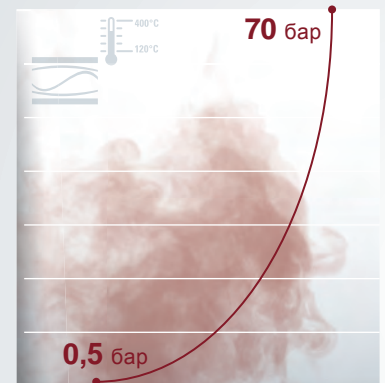
Воздух, газы и
технические пары
от -200°C до +400°C



- Компрессоры
- Котлы под давлением
- Бустерные станции (воздух)
- Хранилища сыпучих материалов
- Автоцистерны
- Хранение в криогенной газовой среде
- Применение с СПГ



Водяной пар
от +120°C до +400°C



- Паровые котлы групп I, III, IV
- Паровые установки
- Стерилизаторы
- Автоклавы
- Котлы с горелками

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Постоянные испытания материалов – первое

требование нашего особого качества. Например, наши компоненты из бронзы уже

содержат меньше свинца, и мы полностью исключили ковкую латунь. Мы выполняем токар-

ную обработку наших латунных деталей только из цельнометаллических заготовок.

➤ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



- высококачественный материал
- коррозионностойкий
- установки с особенно агрессивными средами

➤ БРОНЗА



- прочные и высококачественные
- стойкость в питьевой и морской воде
- многообразные возможности применения

➤ ЛАТУНЬ

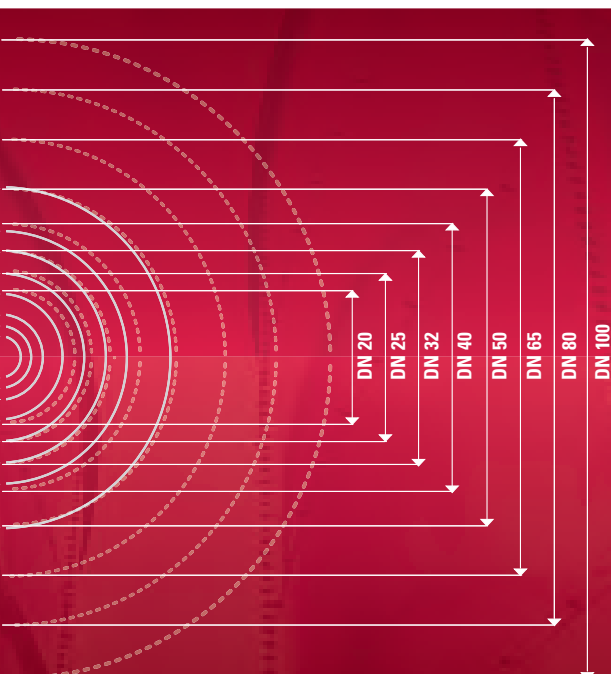


- Токарная обработка латуни из цельнометаллических заготовок
- хорошее соотношение цена-качество

➤ ЧУГУН СО СФЕРИЧЕСКИМ ГРАФИТОМ



- прочный материал
- недорогое сырье для стандартных применений



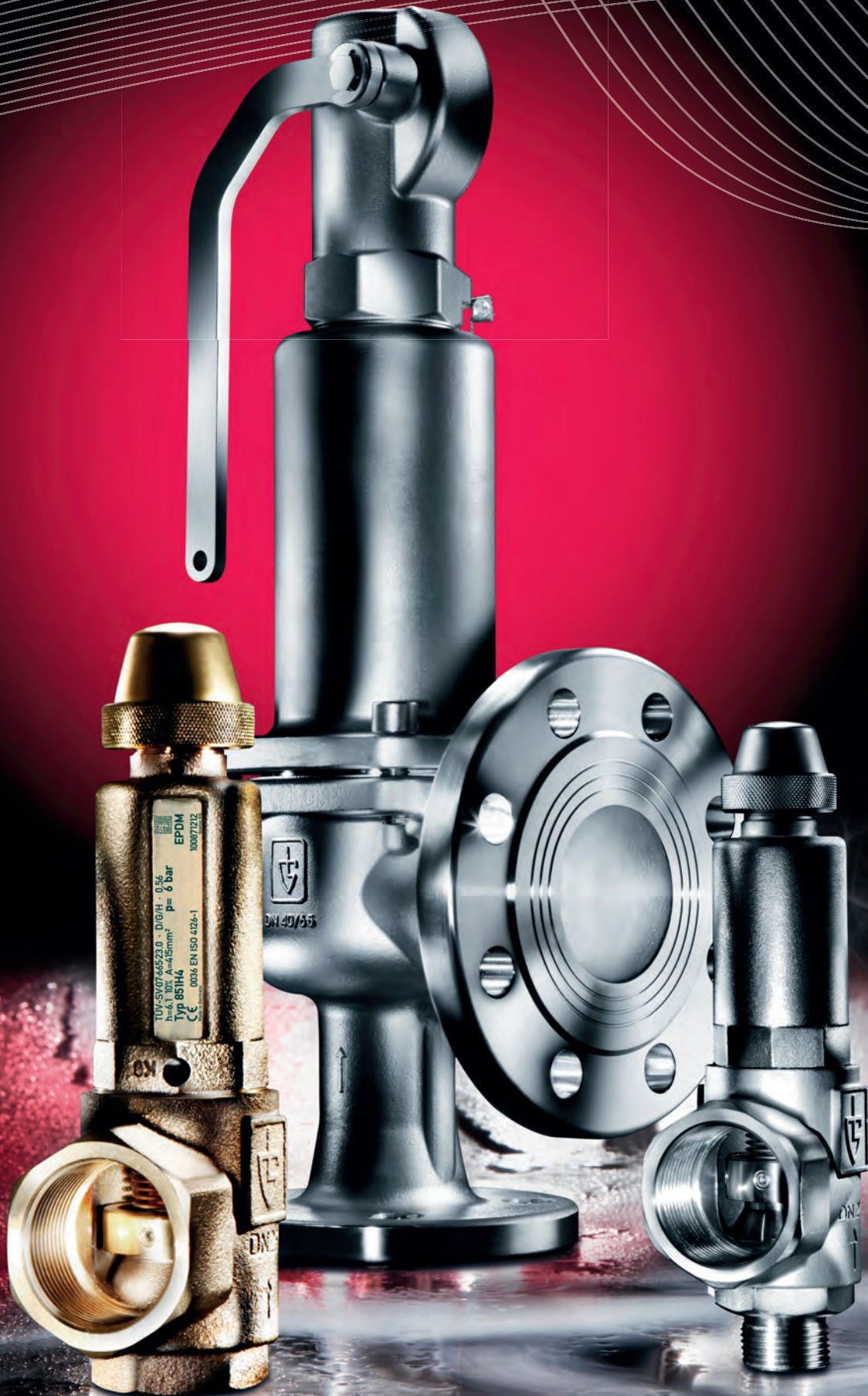
Фланцевые присоединения DN 15 до DN 100

DN 15–DN 100









Арматуру и предохранительные клапаны Goetze KG можно заказать, в зависимости от нагрузки и среды, из нержавеющей стали, сферидального чугуна или из бронзы. К этому подходит множество вариантов присоединения: резьбовые или фланцевые, различных размеров, а также специальные присоединения по запросу. При изготовлении своих клапанов Goetze KG всегда старается удовлетворить требования клиентов: от особых исполнений до единичных партий серийных продуктов.

Все клапаны изготавливаются по принципу «индивидуальное исполнение для большей безопасности». Из этого возникает всеобъемлющая, инновационная и высококачественная производственная программа, отвечающая любым желанием и постоянно расширяющаяся и развивающаяся.



3.1

Угловые предохранительные клапаны для промышленного применения с сертификатами утверждения типа TÜV/CE

Материалы 	Температура  от -60 °C до +400 °C	Номиналы давления  от 0,2бар до 70бар
Среды 	Резьбовое присоединение  от G 1/4" до G 2"	Фланцевое присоединение  DN 40 и DN 50

Из широкого ассортимента предохранительных клапанов Вы можете сделать подходящий выбор для самых различных применений, сред и температур. Для каждой области применения можно найти оптимальное, с точки зрения техники и рентабельности, исполнение. Наши клапаны отличаются незаурядной производительностью при компактных размерах.

Наш широкий ассортимент продукции охватывает практически все области применения, независимо от вида сред, используемых нашими клиентами. При этом особое значение придается уплотнениям: кроме стойкости к различным, в том числе очень агрессивным средам, продукция может быть рассчитана на тепловую нагрузку до 400 ° C.

Отрасли, использующие продукцию Goetze

- Промышленные применения
- Аппаратостроение
- Химико-технологические установки
- Электростанции
- Биогазовые установки
- Судостроение и оснащение судов
- Энергетическое хозяйство
- Комплексное промышленное оборудование
- Технологические линии в пищевой промышленности, производстве напитков, фармацевтической и косметической промышленности



➤ КОМПЛЕКТНОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



➤ ЕМКОСТИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ В СУДОСТРОЕНИИ



➤ ПАРОГЕНЕРАТОРЫ



➤ ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГИИ

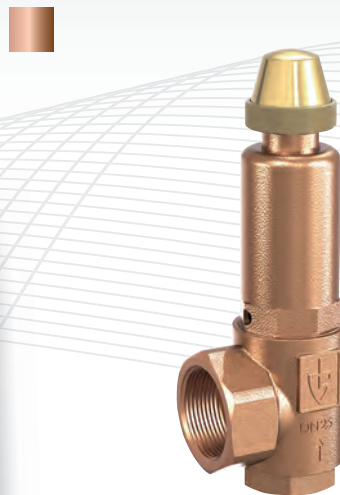
Клапаны, прошедшие сертификацию TÜV/CE с утверждением типа на высочайшем уровне – для вашей безопасности

Предохранительные клапаны с сертификатами TÜV/CE прошли детальное испытание элементов конструкции независимого контролирующего органа – TÜV. Эта проверка включает в себя не только определение пригодности используемых материалов, но и, в частности, тестирование параметров производительности, а также безопасности при полностью открытом клапане. Только после тщательной проверки всех диапазонов давления клапанам присваиваются сертификаты утверждения типа TÜV и аркировка CE в соответствии с Европейской директивой 2014/68/CE для оборудования, работающего под давлением, и они получают допуск к серийному производству.



Испытательная лаборатория

3.1 Угловые предохранительные клапаны для промышленного применения с сертификатами утверждения типа TÜV/CE



Предохранительные клапаны Модельный ряд 451

из нержавеющей стали, угловой формы с резьбовым присоединением

Предохранительные клапаны Модельный ряд 851

из бронзы, угловой формы с резьбовым присоединением

			Нейтральные среды
			Ненейтральные среды
			Газоплотное исполнение
			С сиффоном
			С мембраной

Преимущества и возможности применения этой серии из высоколегированной нержавеющей стали начинается там, где исполнения из бронзы уже исчерпали свои возможности. Гибкость конструкции обеспечивает для каждого применения оптимальную конфигурацию. Кроме базовой версии, необходимое специальное оснащение для выполнения самых высоких требований безопасности обеспечивается различными материалами уплотнений, компенсирующим противодействие металлическим сиффоном и/или газоплотной крышкой пружинной части.

Проверенная линия продуктов в весьма компактном конструктивном исполнении. Обладая очень хорошим соотношением цена/качество, она уже на протяжении многих лет подтверждает свою надежность. Благодаря гибким базовым версиям, клапан в зависимости от исполнения и вида уплотнения может использоваться для различных применений, сред и при высоких температурах. Опционально, эти предохранительные клапаны могут оснащаться металлическим сиффоном и/или газоплотной крышкой пружинной части. Таким образом, эти клапаны годятся также для применения с нейтральными, горючими или токсичными и вязкими средами.

СРЕДЫ:

- ЖИДКОСТЬ
- ГАЗ
- ПАР



Резьбовые присоединения
от G 1/2" до G 2"



Температура
от -60 °C до +400 °C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 70 бар



Резьбовые присоединения
от G 1/2" до G 2"



Температура
от -60 °C до +225 °C



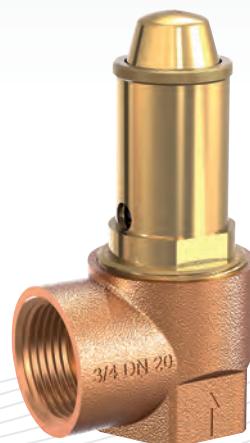
Номиналы давления
от 0,5 бар до 50 бар

3.1 Угловые предохранительные клапаны для промышленного применения с сертификатами утверждения типа TÜV/CE



Предохранительные клапаны Модельный ряд 460

из нержавеющей стали, угловой формы с резьбовым присоединением



Предохранительные клапаны Модельный ряд 652

из бронзы, угловой формы с резьбовым присоединением

Нейтральные среды						
Ненейтральные среды						
Газоплотное исполнение						
С сифоном						
С мембраной						

СРЕДЫ:

- ЖИДКОСТЬ
- ГАЗ
- ПАР

Если высокопроизводительные предохранительные клапаны не требуются для применения на Вашей установке, но делается акцент на высокую коррозионостойкость и высокое качество, то выбор этого клапана является оптимальным решением. С принудительным подрывом и без него, газоплотность верхней части клапана обеспечивается всегда.

Этот предохранительный клапан из бронзы является недорогой альтернативой для высокопроизводительных предохранительных клапанов, когда мощность не так важна. Исполнение для нейтральных жидкостей **652mFK** идеально подходит для защиты насосов и систем высокого давления, если температура кипения никогда не достигается при атмосферном давлении и испарения рабочей среды не должны попасть в атмосферу. Мембрана защищает подвижные части и пружину от контакта со средой. Версия без мембраны **652sGK** особенно хорошо подходит для защиты компактных пневматических систем. В зависимости от материала уплотнения, клапан может применяться для нейтральных, нетоксичных сжимаемых сред при различных температурах. С тефлоновым уплотнением, его можно также использовать в паровых котлах емкостью менее 10 л и давлением до 3 бар.



Резьбовые присоединения
от G 3/8" до G 1"



Температура
от -60°C до +225°C



Номиналы давления
от 0,2 бар до 25 бар



Резьбовые присоединения
от G 1/2" до G 2"



Температура
от -60°C до +200°C

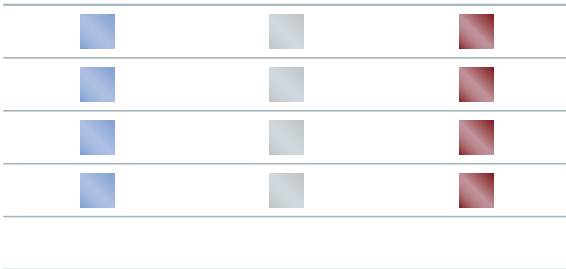


Номиналы давления
от 1,0 бар до 16 бар



Предохранительные клапаны Модельный ряд 420

из нержавеющей стали, угловой формы с резьбовым присоединением или с резьбовым присоединением с разрезным кольцом



Во-первых это небольшой, угловой предохранительный клапан с TÜV и европейским сертификатом. Это позволяет использовать протестированный и одобренный клапан, даже на самых маленьких сосудах под давлением и на паровых котлах, с нейтральными и не нейтральными газообразными и жидкими средами. Опционально доступный вид резьбового соединения с разрезным кольцом делают процесс монтажа быстрым и легким.



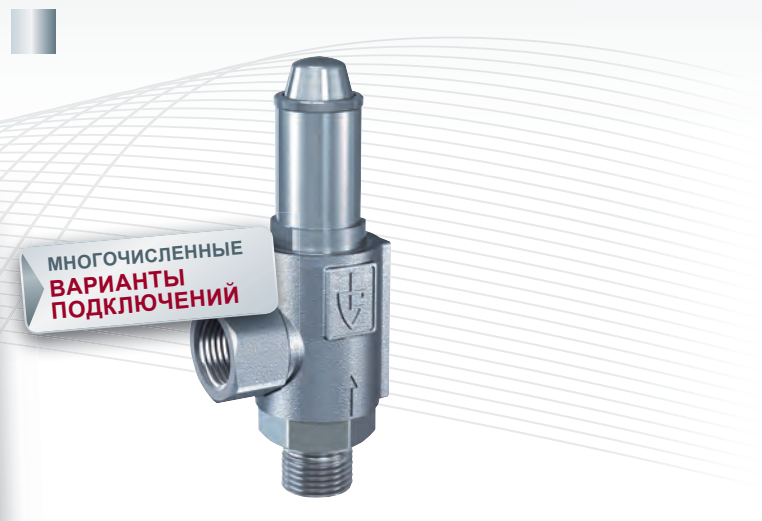
Резьбовые присоединения от G ¼" до G ¾"
Резьбовое соединение с разрезным кольцом от 8 до 12 mm



Температура
от -40°C до +260°C
(в зависимости от исполнения)

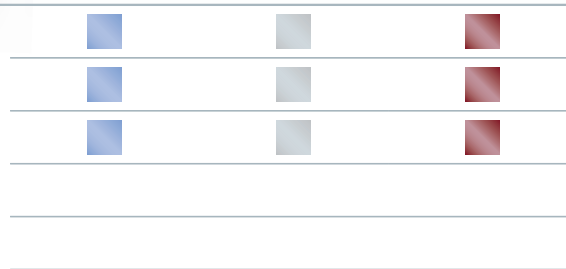


Номиналы давления
от 0,5 бар до 50 бар



Предохранительные клапаны Модельный ряд 461

из нержавеющей стали, угловой формы с резьбовым присоединением



Является логическим продолжением 451 модельного ряда с меньшими присоединительными диаметрами, для систем с небольшим объемом рабочей среды, что обеспечивает максимальную экономическую эффективность применения данного клапана. Использование лучших марок стали позволяет применять клапан для различных сред в различных агрегатных состояниях. Применение возможно, например, в таких областях, как медицинская техника, на технологических линиях в пищевой промышленности, в производстве напитков, в фармацевтической и косметической промышленности.



Резьбовые присоединения
от G ¼" до G ½"

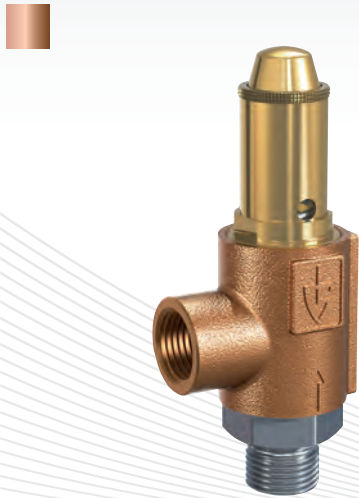


Температура
от -60°C до +225°C



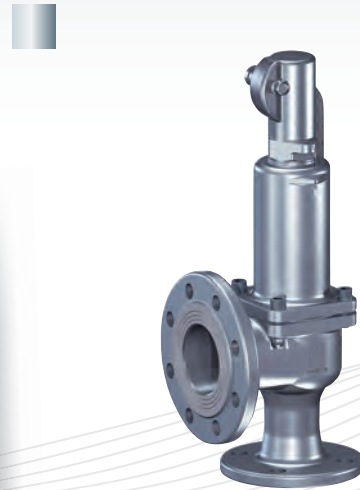
Номиналы давления
от 0,5 бар до 70 бар

3.1 Угловые предохранительные клапаны для промышленного применения с сертификатами утверждения типа TÜV/CE



Предохранительные клапаны Модельный ряд 861

с подсоединением из нержавеющей стали, угловой формы с резьбовым присоединением



Предохранительные клапаны Модельный ряд 452

из нержавеющей стали, угловой формы с фланцевым присоединением

Нейтральные среды			
Ненейтральные среды			
Газоплотное исполнение			
С сифоном			
С мембраной			

СРЕДЫ:

- ЖИДКОСТЬ
- ГАЗ
- ПАР

Экономичность была основным требованием при разработке этого клапана. Для оптимальной защиты небольших парогенераторов, небольших стерилизаторов и автоклавов во многих случаях требуется компактный, сертифицированный, предохранительный клапан со всё меньшим присоединительным диаметром. Благодаря этому клапану, проверенный и универсальный модельный ряд Тип 851 дополняется и становится возможным более полно удовлетворить возникающие на рынке потребности в клапанах с небольшим присоединительным диаметром.

Нейтральные среды			
Ненейтральные среды			
Газоплотное исполнение			
С сифоном			
С мембраной			

Этот «универсал» целиком из высоколегированной нержавеющей стали, удовлетворяет самым высоким требованиям в отношении защиты систем, работающих с давлением. Диапазон исполнений охватывает различные среды и включает в себя широкий ассортимент уплотнений, включая металлические прокладки. Эти клапаны могут использоваться при высоких температурах и тем самым подходят также, например, для защиты больших паровых котлов и гелиосистем.



Резьбовые присоединения
от G ¼" до G ½"



Температура
от -60°C до +225°C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 50 бар



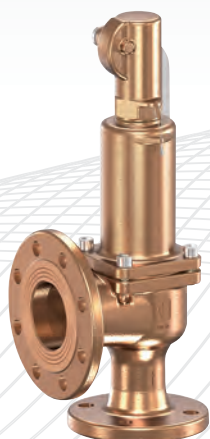
Фланцевые присоединения
DN 40 и DN 50



Температура
от -60°C до +400°C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 25 бар



Предохранительные клапаны Модельный ряд 852

из бронзы, угловой формы с фланцевым присоединением

Эта серия предохранительных клапанов выполнена целиком из коррозионноустойчивых материалов. Корпус из бронзы, пружины и все внутренние детали из нержавеющей стали по своей стойкости не имеют себе равных, прежде всего, в агрессивных растворах или в среде с высоким содержанием соли.

Независимо от требований уплотнения или высокой герметичности с усиленным металлом уплотнительным кольцом в различных материалах, будь то с компенсирующим противодействие металлическим сильфоном или газонепроницаемым кожухом пружины, для каждого применения может быть найдено оптимальное исполнение.



Фланцевые присоединения
DN 40 и DN 50



Температура
от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 25 бар

Эти предохранительные клапаны с фланцевыми присоединениями из сфероидального чугуна представляет собой недорогую альтернативу для применений, где не требуется коррозионная стойкость. Поверхности клапанов имеют порошковое покрытие. Опционально предлагаются все виды исполнения для различных требований, от металлического сильфона, металлического уплотнения седла клапана и вплоть до усиленных металлом эластомерных уплотнений.



Фланцевые присоединения
DN 40 и DN 50



Температура
от -10 °C до +350 °C



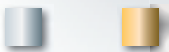
Номиналы давления
от 0,5 бар до 16 бар



3.2

Предохранительные клапаны со свободным выпуском рабочей среды для промышленности, с сертификатами утверждения типа TÜV/CE

Материалы



Температуры



от -60 °C до +225 °C

Номиналы давления



от 0,2 бар до 630 бар

Среды



Резьбовое присоединение



от G ¼" до G 2"

Инновациями в новых высокопроизводительных клапанах для воздушной среды мы постоянно расширяем наш ассортимент продукции и устанавливаем новые критерии в области безопасности. Эти инновационные разработки клапанов для сжатого воздуха особенно хорошо подходят для защиты компрессоров, ресиверов или автоцистерн.

Несмотря на небольшие и компактные размеры, предохранительные клапаны для сжатого воздуха демонстрируют колоссальную пропускную способность. Таким образом, они находят применения даже в больших резервуарах и обеспечивают их защиту для бесперебойного наполнения и опорожнения. Возникновение опасных повышений давления в диапазоне от 0,2 бар до 630 бар надежно предотвращается путем выпуска в атмосферу.

Отрасли, использующие продукцию Goetze

- Промышленные применения
- Системы хранения и транспортировки сыпучих материалов (сило-цистерны и резервуары)
- Компрессоры
- Производство и оснащение сило-цистерн
- Применение на железной дороге в области пассажирских и товарных перевозок



➤ АВТОЦИСТЕРНЫ



➤ КОМПРЕССОРЫ



➤ СИЛО-РЕЗЕРУАРЫ



➤ ТОКОПРИЕМНИКИ

3.2 Предохранительные клапаны со свободным выпуском для промышленного применения и сертификатами утверждения типа TÜV/CE



Предохранительные клапаны Модельный ряд 410

из нержавеющей стали, со свободным выпуском и с резьбовым присоединением



Предохранительные клапаны Модельный ряд 810

из латуни, со свободным выпуском и с резьбовым присоединением



Высокопроизводительные предохранительные клапаны Модельный ряд 412

из нержавеющей стали, со свободным выпуском и с резьбовым присоединением



Высокопроизводительные предохранительные клапаны Модельный ряд 812

из латуни, со свободным выпуском и с резьбовым присоединением

Нейтральные среды



Ненейтральные среды

Газоплотное исполнение

С сифоном

С мембраной

СРЕДЫ:

■ ГАЗ

Наш самый компактный предохранительный клапан для сжатого воздуха с гигантской пропускной способностью обеспечивает защиту высокопроизводительных компрессоров. Он также рассчитан на защиту ресиверов большого объема, систем с агрессивными рабочими средами и для применения в технологических линиях пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

Базовая модель среди малогабаритных пневматических предохранительных клапанов. Он отличается компактностью и благодаря своей высокой производительности в особенности хорошо подходит для защиты ресиверов высокого давления и компрессоров. Этот клапан со своим незаурядным соотношением цена/качество может быть использован также на напорных емкостях. Серийно он оснащается пружиной из нержавеющей стали и уплотнением из FKM.

Этот высокопроизводительный предохранительный клапан из нержавеющей стали не имеет равных в своем классе. За его элегантным внешним видом скрывается большая точность и высокая производительность. Таким образом, этот клапан может применяться при давлении открытия до 45 бар. Он подходит, как для воздуха, так и для газов, которые могут быть выпущены в окружающую среду.

Базовая модель среди высокопроизводительных предохранительных клапанов. В стройный корпус из латуни заключены современная техника и высокая точность, высококачественные компоненты, такие как пружина и шпindel из нержавеющей стали. Этот клапан может использоваться как для воздуха, так и для газов под давлением до 45 бар, которые могут быть выпущены в окружающую среду.

Резьбовые присоединения от G 1/4" до G 1"

Резьбовые присоединения от G 1/4" до G 1"

Резьбовые присоединения от G 1/2" до G 2"

Резьбовые присоединения от G 1/2" до G 2"



Температура от -60°C до +225°C



Температура от -60°C до +225°C



Температура от -60°C до +225°C



Температура от -60°C до +225°C



Номиналы давления от 0,2 бар до 50 бар



Номиналы давления от 0,2 бар до 50 бар



Номиналы давления от 0,2 бар до 50 бар



Номиналы давления от 0,2 бар до 50 бар



Высокопроизводительные предохранительные клапаны Модельный ряд 413

из нержавеющей стали, со свободным выпуском и с резьбовым присоединением



Высокопроизводительные предохранительные клапаны Модельный ряд 813

из латуни, со свободным выпуском и с резьбовым присоединением



Предохранительные клапаны для высокого давления Модельный ряд 492

из нержавеющей стали, со свободным выпуском и с резьбовым присоединением



При загрузке и выгрузке емкостей для жидких или сыпучих продуктов с помощью продувки сжатым воздухом действуют более жесткие меры безопасности. Клапана для этой области применения оснащены защитной юбкой, а все подвижные части и полость пружины защищены от загрязнения. Таким образом, этот клапан годится для жестких условий применения на силосах и силос-резервуарах.

В этой серии клапанов реализованы все требования к применению с резервуарами и цистернами для сыпучих продуктов. В данном случае безопасность предстает в латунном корпусе. Это клапана для силосов и резервуаров с оптимальным соотношением цены и рабочих характеристик. Серийно с защитной юбкой, пружиной из нержавеющей стали и уплотнением из витона (FKM).

Выделяющийся своей компактностью и дизайном предохранительный клапан для защиты воздушных систем высокого давления и компрессоров высокого давления. Опция: вращающийся угловой корпус в газоплотном исполнении с организованным дренажем или подключения сбросного трубопровода для ненейтральных газов. Благодаря своей особой конструкции и исполнению, изделия данного модельного ряда позволяют покрывать беспрецедентный диапазон давлений.



Резьбовые присоединения от G ½" до G 2"



Температура от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления от 0,2 бар до 6 бар



Резьбовые присоединения от G ½" до G 2"



Температура от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления от 0,2 бар до 6 бар



Резьбовые присоединения от G ¼" до G ¾"



Температура от -60 °C до +180 °C



Номиналы давления от 50 бар до 630 бар



3.3

Клапаны сброса давления

Материалы



Температура



–60 °C до +225 °C

Номиналы давления



от 0,1 бар до 30 бар

Среды



Резьбовое присоединение



от G 3/8" до G 2"

В этом разделе пойдет речь о клапанах сброса давления с пропорциональной характеристикой открытия и закрытия, которые даже без типовых испытаний TÜV гарантируют полную надежность.

Клапаны сброса давления - это клапаны с пропорциональной характеристикой открытия и закрытия, которые даже в отсутствие утверждения типа по требованиям TÜV гарантируют полную надежность. Они годятся для применения на установках, не подпадающих под директиву для оборудования, работающего под давлением, и не требующих высокой производительности клапана. Кроме того, благодаря широкому диапазону настроек каждого типа пружин, они прекрасно подходят для создания складского запаса, пригодного для широкого спектра применений и давлений. Давление настройки можно устанавливать и менять самостоятельно.

Отрасли, использующие продукцию Goetze

- Промышленные применения
- Химико-технологические установки
- Аппаратостроение
- Сооружение испытательных стендов
- Машиностроение
- Защита насосов
- Оснащение лабораторий
- Судостроение и оснащение судов
- Топливные системы
- Технологические линии в пищевой промышленности, производстве напитков, фармацевтической и косметической промышленности



➤ ТОПЛИВНЫЕ СИСТЕМЫ



➤ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ



➤ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ



➤ НАСОСЫ

3.3 Клапаны сброса давления



Клапаны сброса давления Модельный ряд 418

из нержавеющей стали, угловой формы
с резьбовым присоединением

Нейтральные среды			
Ненейтральные среды			
Газоплотное исполнение			
С сифоном			
С мембраной			

СРЕДЫ:

- ЖИДКОСТЬ
- ГАЗ
- ПАР

Обладающие высокой универсальностью и простой применения, клапаны сброса давления подходят для жидкостей, паров и газов. Они могут использоваться в нейтральных и не нейтральных (горючих, токсичных...) средах. С помощью пружины из нержавеющей стали монтажник или пользователь могут легко настроить клапан на желаемое давление. Это возможно также в смонтированном состоянии и под давлением.

Кроме того, замена картриджа также не составляет труда: для этого не требуется демонтировать установленную в трубопроводе арматуру. К этому, как всегда в клапанах Goetze, здесь надежные и долговечные внутренние детали – так как не только оболочка клапана сделана из нержавеющей стали.



Резьбовые присоединения
от G 3/8" до G 1 1/4"



Температура от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления
от 0,2 бар до 30 бар



Клапаны сброса давления Модельный ряд 618

из бронзы, угловой формы
с резьбовым присоединением

Нейтральные среды			
Ненейтральные среды			
Газоплотное исполнение			
С сифоном			
С мембраной			

Проверенный универсальный клапан с пропорциональной характеристикой и весьма компактным конструктивным исполнением. Кроме базовой версии эти клапаны могут изготавливаться в газонепроницаемом исполнении или с рычагом подрыва с учетом самых разных требований клиентов. Возможные варианты уплотнения обеспечивают применение для самых разных сред и температур.

В закрытом, без подрыва и газонепроницаемом исполнении он подходит для любых сред. Таким образом, эта серия является недорогой альтернативой для систем, которые не подпадают под требования технического надзора и Европейской директивы для приборов под давлением. Кроме того, благодаря своему относительно широкому диапазону настройки на каждую пружину он отлично подходит, когда требуется иметь в резерве клапаны для всех случаев и номиналов давления или клиенту требуется регулируемый клапан сброса давления.



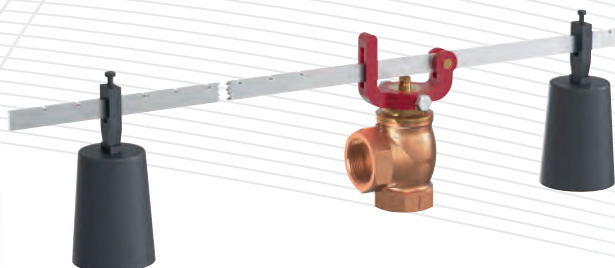
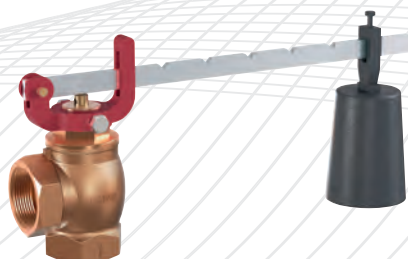
Резьбовые присоединения
от G 3/8" до G 2"



Температура от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления
от 0,2 бар до 20 бар



Клапаны сброса давления Модельный ряд 601

из бронзы, с рычагом и грузом,
угловой формы с резьбовым присоединением



Клапаны сброса давления Модельный ряд 612

из бронзы, с двойным рычагом и грузом, угловой
формы с резьбовым присоединением



Этот клапан сброса давления угловой формы с рычагом и грузом является хорошей альтернативой там, где не требуется высокая производительность и сертификаты утверждения типа. Настроенное давление может быть легко изменено пользователем. При правильном использовании простая и надежная конструкция гарантирует высокую надежность.

Этот клапан сброса давления угловой формы, с двойным рычагом и грузом, обеспечивает прецизионную защиту при маленьких номиналах настройки давления.

Универсальная альтернатива для случая, когда защищаемая установка не подпадает под действие директивы по приборам давления и компактность конструкции клапана не имеет значения. Настроенное давление может быть легко изменено пользователем.



Резьбовые присоединения
от G ½" до G 2"



Резьбовые присоединения
от G ½" до G 2"



Температура от -60 °C до +225 °C



Температура от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления
от 1,5 бар до 6 бар



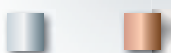
Номиналы давления
от 0,1 бар до 4 бар



3.4

Перепускные и регулирующие клапаны

Материалы



Температура



от -60 °С до +225 °С

Номиналы давления



от 0,2 бар до 30 бар

Среды



Резьбовое присоединение



от G 3/8" до G 2"

Фланцевое присоединение



от DN 20 до DN 80

Перепускные и регулирующие клапаны с пропорциональной характеристикой открытия и закрытия особенно хорошо подходят для испытательных стендов, систем с циркуляционными насосами, а также в качестве клапанов поддержания давления или разгрузочных клапанов. Как правило, они используются для защиты насоса в замкнутом контуре от перегрузки и, тем самым, от перегрева. Рабочая среда может циркулировать через байпас насоса или через трубопровод установки.

Перепускные и регулирующие клапаны, благодаря гибким возможностям настройки, обладают определенными преимуществами. Давление настройки клапанов с наружной регулировкой может быть изменено пользователем в любой момент под рабочим давлением и противодавлением, без выхода рабочей среды наружу.

В зависимости от материала уплотнения клапаны могут использоваться при температурах до 225 °С. Перепускные клапаны не могут заменять предохранительные клапаны. Каждая установка должна быть также защищена предохранительным клапаном от превышения максимально допустимого рабочего давления.

Отрасли, использующие продукцию Goetze

- Промышленные применения
- Аппаратостроение
- Защита насосов
- Горная промышленность
- Оборудование испытательных стендов
- Судостроение
- Оборудование против обледенения

➤ ГОРНАЯ ПРОМЫШ-
ЛЕННОСТЬ

➤ СУДОСТРОЕНИЕ

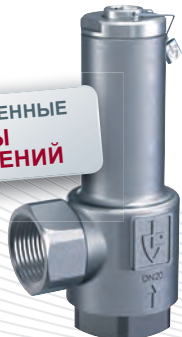
➤ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОТИВ
ОБЛЕДЕНЕНИЯ

➤ ВОДОПОДГОТОВКА

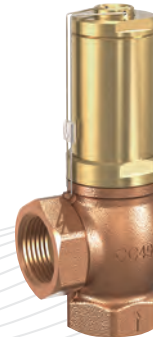
3.4 Перепускные и регулирующие клапаны



МНОГОЧИСЛЕННЫЕ
ВАРИАНТЫ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ



МНОГОЧИСЛЕННЫЕ
ВАРИАНТЫ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Перепускные и регулирующие клапаны Модельный ряд 417

из нержавеющей стали, угловой формы, с резьбовым подключением – наружная регулировка –

Перепускные и регулирующие клапаны Модельный ряд 418

из нержавеющей стали, угловой формы; с резьбовым присоединением – наружная регулировка –

Перепускные и регулирующие клапаны Модельный ряд 617

из бронзы, угловой формы с резьбовым присоединением – наружная регулировка –

Нейтральные среды			
Ненейтральные среды			
Газоплотное исполнение			
С сифоном			
С мембраной			

СРЕДЫ:

- ЖИДКОСТЬ
- ГАЗ
- ПАР

Если применение 617 серии из латуни недопустимо, вследствие наличия агрессивной рабочей среды или агрессивных окружающих условий, то на помощь приходят коррозионно-стойкие клапана 417 модельного ряда. Закрытые и газоплотные клапана имеют конструкцию значительно расширяющую область их применения. Пользователь может легко изменить настройки работы клапана непосредственно во время его работы, оптимально приспособив его под параметры вашей технологической установки. Клапана могут быть также поставлены предустановленными и опломбированными.

Высококоррозионостойкий предохранительный клапан в закрытом газоплотном исполнении. Подходит для всех сред и благодаря своим большим диапазонам настройки предлагает широкий спектр применения. Таким образом, он отлично подходит не в последнюю очередь в ситуациях, когда требуется иметь в резерве клапаны для различных случаев и различных номиналов давления. Большое удобство обслуживания клапана обеспечивается сменными картриджами. Настройка или регулировка клапана может производиться во время работы.

С помощью наружной регулировки этот перепускной клапан может автоматически настраиваться и регулироваться во время работы. Закрытое, газоплотное исполнение с большими диапазонами регулирования обеспечивает широкие возможности для применения. В качестве перепускного (байпасного) клапана эти клапаны находят надежное применение в установках с часто меняющимся давлением. В виду универсальности и больших диапазонов настройки эти клапаны особенно рекомендуются иметь в резерве.



Резьбовые присоединения от G 3/8" до G 2"



Резьбовые присоединения от G 3/8" до G 1 1/4"



Резьбовые присоединения от G 3/8" до G 2"



Температура от -60 °C до +225 °C



Температура от -60 °C до +225 °C



Температура от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления от 0,2 бар до 20 бар



Номиналы давления от 0,2 бар до 30 бар



Номиналы давления от 0,2 бар до 20 бар

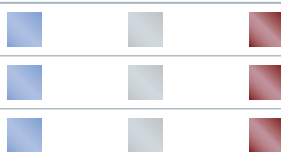


МНОГОЧИСЛЕННЫЕ
ВАРИАНТЫ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ



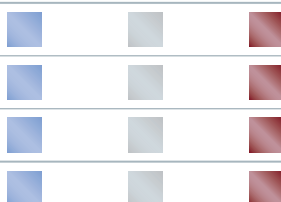
Перепускные и регулирующие клапаны Модельный ряд 618

из бронзы, угловой формы, с резьбовым присоединением



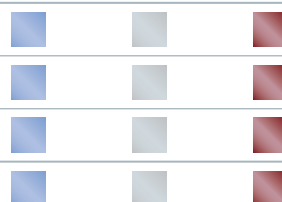
Перепускные и регулирующие клапаны Модельный ряд 453

из нержавеющей стали, угловой формы, с резьбовым подключением – наружная настройка с помощью вентиля –



Перепускные и регулирующие клапаны Модельный ряд 853

из латуни, угловой формы, с резьбовым подключением – наружная настройка с помощью вентиля –



Прочные пропорциональные перепускные клапаны производятся в газоплотном исполнении. Компактный дизайн, возможность настройки и регулировки в рабочих диапазонах пружины, а также различные материалы прокладок, делают клапан перепускным клапаном универсального применения в области защиты насосов и байпасного регулирования.

Для сложных случаев использования, например для больших объемов перепускаемых сред, для вязких сред, систем с высоким противодавлением и т. д. был разработан этот регулирующийся клапан. Благодаря компенсации противодавления сильфоном из нержавеющей стали, оно не оказывает влияния на настройки клапана. Очень точно подобранная под нужный диапазон давления пружина клапана в сочетании с технически совершенным исполнением проточной части и корпуса клапана позволяют достичь высоких значений расхода рабочей среды, сохраняя при этом точность регулировки.

Альтернатива с корпусом из коррозионноустойчивой латуни исполнению из нержавеющей стали. За исключением химической стойкости материала корпуса, все параметры этого клапана аналогичны модельному ряду 453. Практически для каждого типа рабочей среды могут быть выбраны соответствующие ей материалы уплотнений. Клапан может поставляться в полной заводской готовности, преднастроенный на конкретное значение давления срабатывания и опломбированный. Также возможна регулировка давления срабатывания в соответствующем диапазоне давлений, непосредственно во время работы клапана, с помощью рукоятки.



Резьбовые присоединения
от G 3/8" до G 2"



Температура
от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления
от 0,2 бар до 20 бар



Резьбовые присоединения
от G 1/2" до G 2"



Температура
от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 25 бар



Резьбовые присоединения
от G 1/2" до G 2"



Температура
от -60 °C до +225 °C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 25 бар

3.4 Перепускные и регулирующие клапаны



Перепускные и регулирующие клапаны

Модельный ряд 430

из нержавеющей стали, проходные с резьбовым присоединением



Перепускные и регулирующие клапаны

Модельный ряд 431

из нержавеющей стали, проходные с фланцевым присоединением

Нейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ненейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Газоплотное исполнение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С сифоном	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С мембраной	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

СРЕДЫ:

- ЖИДКОСТЬ
- ГАЗ
- ПАР

Управляемый мембраной перепускной клапан обеспечивает высокие показатели потока при низких перепадах давления. В закрытом, газоплотном исполнении он подходит, как для жидких, так и для газообразных сред. Оснащение витоновым уплотнением расширяет область применения, включая такие среды, как нефть, бензин, керосин или нефтесодержащий сжатый воздух. Максимальное удобство обслуживания, благодаря сменным картриджам клапана. Настройка может удобно считываться по показаниям манометра.

Исполнение с внутренней резьбой по запросу.

Нейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ненейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Газоплотное исполнение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С сифоном	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С мембраной	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Высокие показатели потока при низких перепадах давления, с наружной регулировкой во время работы, подходит для жидких и газообразных сред, легкость обслуживания путем замены картриджа. Все эти преимущества свойственны этому перепускному/регулирующему клапану из высоколегированной нержавеющей стали. В зависимости от материала уплотнения и мембраны они могут использоваться, как в нейтральных, так и в не нейтральных средах.



Резьбовые присоединения
от G ½" до G 2"



Температура
от -10 °C до +95 °C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 10 бар



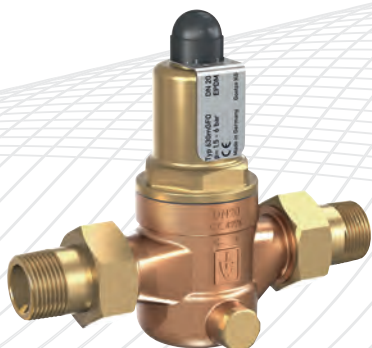
Фланцевые присоединения
от DN 20 до DN 80



Температура
от -10 °C до +95 °C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 10 бар



Перепускные и регулирующие клапаны

Модельный ряд 630

из красной латуни, проходные с резьбовым присоединением

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Как альтернатива для нержавеющей стали, исполнение из коррозионностойкой бронзы. Преимущества внешней регулировки во время работы, высокая производительность при низких перепадах давления, возможность применения в жидких и газообразных средах и простота обслуживания благодаря сменному картриджу делают этот управляемый мембраной перепускной клапан универсальным для применения.

Исполнение с внутренней резьбой по запросу.



Резьбовые присоединения
от G 1/2" до G 2"



Температура
от -10 °C до +95 °C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 10 бар



Перепускные и регулирующие клапаны

Модельный ряд 631

из красной латуни, проходные с фланцевым присоединением

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Если требуется фланцевое подключение, то это является равноценной альтернативой исполнению типа 630.

Надежное цельнометаллическое исполнение делает этот клапан идеальным для использования в тяжелых эксплуатационных и окружающих условиях, когда требуется «тонкое» регулирование.

Настройка давления может считываться непосредственно на клапане с помощью опционально поставляемого манометра.



Фланцевые присоединения
от DN 20 до DN 80



Температура
от -10 °C до +95 °C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 10 бар

3.5

Предохранительная арматура для гигиенического применения



Материалы



Температура



от -40 °С до +200 °С

Номиналы давления



от 0,4 бар до 16 бар

Среды



Специальные подключения

от DN 20 до DN 32

Новые предохранительные клапаны для гигиенических применений полностью изготовлены из нержавеющей стали, а также оснащены клеммными соединениями и резьбовыми соединениями с возможностью применения в пищевой промышленности. Угловые клапаны, испытанные и сертифицированные Европейской гигиенической технической группой (EHEDG) и соответствующие Немецкому закону о страховании от несчастных случаев (DGUV), удовлетворяют множеству международных регламентов и разработаны для использования в установках фармацевтической и пищевой промышленности по всему миру.

Данные клапаны отличаются исключительно ровными, безупречными поверхностями. Это является оптимальным с точки зрения очистки. Кроме того, наши инженеры уделили особое внимание созданию конструкций с отсутствием зазоров: как в зоне впуска клапана, так и в зоне крепления эластомерных элементов.

Отрасли, использующие продукцию Goetze

- Продукты питания
- Пивоварение
- Производство напитков
- Фармацевтика
- Медицинская техника
- Клининговые услуги
- Косметическая промышленность



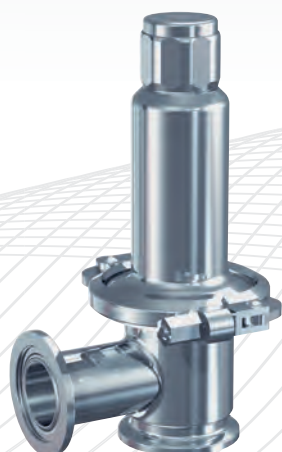
➤ ФАРМАЦЕВТИКА



➤ ПИВОВАРЕНИЕ



➤ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ



Предохранительный клапан Модельный ряд 400

из нержавеющей стали с клеммным присоединением и резьбами для систем с пищевыми продуктами



Клапаны "гигиенического" модельного ряда сконструированы специально для применения в этой области. К особенностям конструкции относятся гладкие, безупречные, оптимальные для очистки поверхности проточной части клапана, минимизированные "мертвые" пространства, отсутствие щелей и полостей и много других деталей. Трудноочищаемые детали защищены от загрязнений сильфоном из нержавеющей стали. Выполнение всех этих условий было протестировано и сертифицировано техническим комитетом DGUV по требованиям действующим в отношении оборудования для производства продуктов и напитков, а также EHEDG (европейской комиссией по гигиене оборудования). Данные клапаны разрешено применять в любых системах, подчиняющихся данным нормам и правилам, а также в аналогичных им по требованиям гигиены.

Специальные подключения
от DN 20 до DN 32



Температура
от -40°C до +200°C



Номиналы давления
от 0,4 бар до 16 бар



Перепускной/регулирующий клапан Модельный ряд 400.5

из нержавеющей стали с клеммным присоединением и резьбами для систем с пищевыми продуктами



Нейтральные среды

Ненейтральные среды

Газоплотное исполнение

С сильфоном

С мембраной

СРЕДЫ:

 ЖИДКОСТЬ

 ГАЗ

 ПАР

Как и предохранительные клапана "гигиенического" модельного ряда, данные перепускные / регулирующие клапаны успешно прошли сертификацию по системе DGUV, как оборудование для производства продуктов питания и напитков. В зависимости от применения и среды, доступны уплотнения согласно FDA, USP, 3-A и ADI-FREE. Эти клапаны используются в основном для контроля процессов в пищевой и фармацевтической промышленности. Диапазон рабочих сред очень широк. Начиная от воздуха и заканчивая нейтральными и не нейтральными парами, газами и жидкостями.

Специальные подключения
от DN 20 до DN 32



Температура
от -40°C до +200°C



Номиналы давления
от 0,4 бар до 16 бар

3.6

Предохранительные клапаны и арматура для криогенной техники



Материалы



Температура

от -200°C до $+200^{\circ}\text{C}$

Номиналы давления



от 0,2 бар до 70 бар

Среды



Резьбовые присоединения

от $\frac{1}{4}''$ до $1\frac{1}{4}''$

Новые клапаны Goetze KG для криогеники имеют широкие перспективы применения во многих отраслях промышленности. Газы при низких температурах встречаются в самых разнообразных видах деятельности – от пищевой промышленности до медицины и производства электроэнергии. Непревзойденное качество криоклапанов Goetze подтверждается специализированными сертификатами, допускающими использование клапанов как с газами и парами, так и с жидкостями. Таким образом наши клиенты впервые получают предохранительный клапан, способный работать в сегменте низких температур и превосходно подходящий для смешанных фаз.

Типичной сферой применения является, например, увеличение срока годности пищевых продуктов, когда они попадают в насыщенную азотом инертную среду, предотвращающее окисление и далее обрабатываются сжиженным азотом с температурой -196°C , подача которого строго регулируется для обеспечения шоковой заморозки продуктов при температуре около -70°C .

- **ТУННЕЛЬНЫЕ МОРОЗИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ** Для быстрой заморозки продуктов примерно до -70°C при контролируемом температурном режиме используется азот при низких температурах до -196°C . Такая технология также ведет к увеличению срока хранения продуктов питания, которые защищаются от окисления в инертной азотной атмосфере.
- **УСТАНОВКИ С РЕЗЕРВУАРОМ ДЛЯ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ** В зависимости от потребностей и сферы применения сильно охлажденные сжиженные газы хранятся в различных резервуарах емкостью от 1000 л до 100 м^3 под давлением до 70 бар. Они используются, в частности, в медицинских системах снабжения кислородом или на резервуарах для аргона, применяемого для сварки.

Отрасли, использующие продукцию Goetze

- Установки с резервуарами для азота
- Туннельные морозильные камеры
- Применение для СПГ
- Установки для замораживания грунта
- Криогенная резка
- Установки для чистки сухим льдом
- **ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ СПГ** Для энергетических рынков будущего сооружаются установки сжиженного природного газа в небольшом масштабе. Криоклапаны используются в распределительных устройствах, при транспортировке, регазификации и в быту, и создаваемая при этом инфраструктура служит «мостом» на пути к получению энергии из источников на основе водорода.
- **КРИОГЕННАЯ РЕЗКА** Материалы, поддающиеся резке только в условиях высоких температур, такие как титан или жаропрочные сплавы, требуют новых технологий охлаждения инструмента. Преимущества охлаждения жидким азотом состоят в существенном повышении износостойкости используемого инструмента и отсутствии образования подлежащей утилизации буровой эмульсии.



Предохранительные клапаны Модельный ряд 2400

из нержавеющей стали, угловой формы с
резьбовым присоединением

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Предохранительные клапаны данного модельного ряда допущены к использованию с парами и газами, а также жидкостями. В процессе производства все компоненты клапана проходят специальную очистку и не содержат следов масла и смазки в соответствии со стандартом DIN EN 12300. Таким образом, каждый клапан подходит для использования на кислородном оборудовании и снабжен соответствующей маркировкой. Благодаря тому, что предохранительные клапаны изготовлены из высоколегированных нержавеющей сталей 1.4404 и 1.4408, они чрезвычайно устойчивы в условиях экстремально низких температур. Клапаны для газов, вступающих в контакт с пищевыми продуктами, произведены с использованием уплотнительного материала, утвержденного Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств (FDA). Система регулировки клапана и его седло имеют отдельные пломбы, что предотвращает вероятность внесения несанкционированных изменений. Обеспечивается надежная защита от избыточного давления в диапазоне от 0,2 до 70,0 бар и высокая производительность во всем диапазоне.



Резьбовые присоединения
от G ¼" до G 1"



Температура
от -200 °C до +200 °C



Номиналы давления
от 0,2 бар до 70 бар



Переключающий шаровой кран Модельный ряд 2700

из нержавеющей стали,
с резьбовым присоединением

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Нейтральные среды
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ненейтральные среды
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Газоплотное исполнение
		С сифоном
		С мембраной

Оптимальная конструкция проточных каналов внутри переключающего шарового крана позволяет обеспечить чрезвычайно высокую пропускную способность. Таким образом, потери давления перед предохранительными клапанами сводятся к минимуму и обеспечивают надежное функционирование оборудования.

Благодаря использованию высоколегированных нержавеющей сталей 1.4404 и 1.4408 достигается высокий уровень устойчивости к внутренним и внешним воздействиям. Клапаны для газов, вступающих в контакт с пищевыми продуктами, произведены с использованием уплотнительного материала, утвержденного Управлением по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств (FDA). Благодаря отсутствию масел и смазок переключающие шаровые краны подходят для использования на кислородном оборудовании. Эргономичная рукоятка и отдельные подсоединения для подключения контрольных приборов делают переключающий шаровый кран оптимальным решением для обслуживания предохранительных клапанов.

СРЕДЫ:

- ЖИДКОСТЬ
- ГАЗ



Резьбовые присоединения
от G ¾" до G 1 ¼"



Температура
от -200 °C до +120 °C



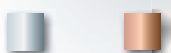
Номиналы давления
PN 63



3.7

Редукторы давления

Материалы



Температура

от -40°C до $+120^{\circ}\text{C}$

Номиналы давления



Давление на входе до 60 бар, регулируемое давление на выходе

Среды



Резьбовое присоединение



от G 1/4" до G 2"

Фланцевое присоединение



DN 15 до DN 100

Редукционные клапаны Goetze KG поставляются в широком диапазоне типоразмеров с тем, чтобы обеспечить технические решения, удовлетворяющие самым разным требованиям и присоединениям. Независимо от того, идет ли речь о нержавеющей стали в цельнометаллическом исполнении, бронзе, фланцевом или резьбовом присоединении: здесь Вы найдете оптимальную комбинацию для Вашего применения.

Редукционные клапаны подходят для применения в сочетании с водой до 120°C , сжатым воздухом, инертными газами и не клейкими жидкостями. Вы можете без проблем использовать их в коммерческом, промышленном и частном секторах. Особенностью их является простота обращения при обслуживании и ремонте. Комплектный функциональный компонент в виде картриджа клапана может быть заменен или очищен без демонтажа арматуры.

Отрасли, использующие продукцию Goetze

- Промышленные применения
- Химико-технологические установки
- Аппаратостроение
- Бытовые системы
- Судостроение
- Снеговые пушки
- Системы пожаротушения
- Гидравлические системы
- Спринклерные установки



➤ СНЕГОВЫЕ ПУШКИ



➤ СУДОСТРОЕНИЕ

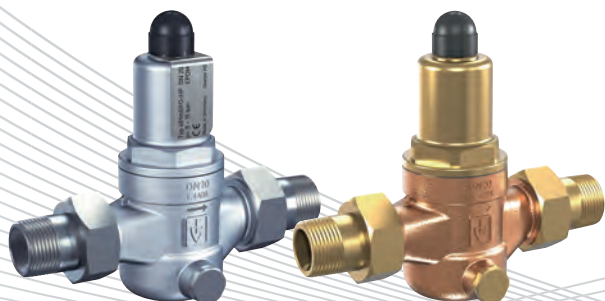


➤ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



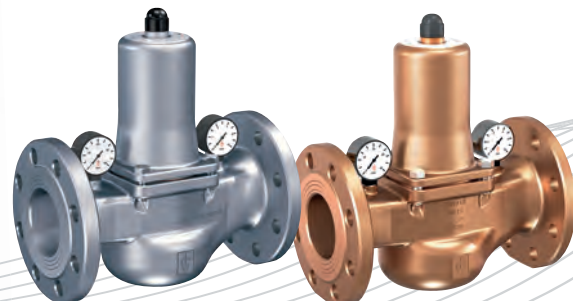
➤ СПРИНКЛЕРНЫЕ УСТАНОВКИ

3.7 Редукторы давления



Редукционные клапаны Модельный ряд 481 и 681

из нержавеющей стали и бронзы
с муфтовым присоединением



Редукционные клапаны Модельный ряд 482 и 682

из нержавеющей стали и бронзы
с фланцевым присоединением

Нейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ненейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Газоплотное исполнение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С сифоном	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С мембраной	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

СРЕДЫ:

- ЖИДКОСТЬ
- ГАЗ

Испытанные и прочные редукторы давления в цельнометаллическом исполнении с резьбовыми присоединениями высоко зарекомендовали себя не только в области питьевой воды, но также в жестких условиях промышленного применения с самыми разными, в том числе агрессивными рабочими средами и перепадами температуры окружающей среды. Материалы оптимизированы для воды разного качества, в том числе горячей. Предлагаем помимо стандартного диапазона настройки от 1 до 8 бар также диапазоны от 0,5 до 2 и от 5 до 15 бар, мы закрываем широкий спектр возможных применений.

Исполнение с внутренней резьбой по запросу.

Нейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ненейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Газоплотное исполнение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С сифоном	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С мембраной	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Зачастую необходим клапан с фланцевыми присоединениями. Именно для этих случаев разработаны модельные ряды редукторов с условными диаметрами от DN15 до DN80, а для ряда 682 и DN100. Помимо стандартного исполнения мы предлагаем варианты с высоким и низким диапазонами настройки (для редукторов из нержавеющей стали и бронзы от DN20 до DN50). По запросу мы оснащаем редукторы давления из нержавеющей стали с различными диапазонами настройки манометрами из нержавеющей стали. Исключительную простоту обслуживания фланцевых редукторов давления обеспечивают сменные картриджи с грязеулавливающей сеткой.



Резьбовые присоединения
от G ½" до G 2"



Температура
от -10°C до +95°C



Давление на входе
до 40 бар
Давление на выходе, регулируемое
от 0,5 бар 15 бар



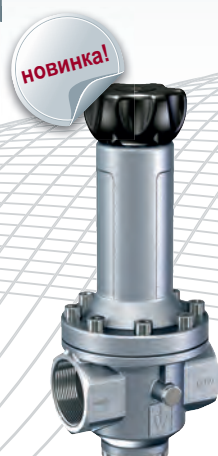
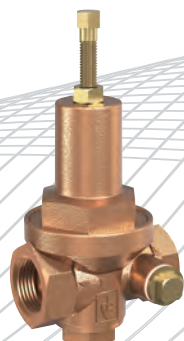
Фланцевые присоединения
от DN 15 до DN 100



Температура
от -10°C до +95°C



Давление на входе
до 40 бар
Давление на выходе, регулируемое
от 0,5 бар 15 бар



Редукторы давления Модельный ряд 683

из бронзы с резьбовым
присоединением

Редукторы давления Модельный ряд 484

из нержавеющей стали с
резьбовым присоединением

Редукторы давления Модельный ряд 684

из бронзы с резьбовым
присоединением

■
■
■
■
■
■

■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■

■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■

Этот редукционный клапан служит альтернативой для больших типоразмеров, когда требуется лишь маленькая скорость потока или, когда речь идет о сжатом воздухе. С давлением на входе до 50 бар редукционный клапан может, например, применяться на судах для регулирования пневматического управления. Разумеется, для него имеются все необходимые морские сертификаты, такие как Germanischen Lloyd. Универсально используется и проверен в промышленных применениях, прежде всего, для сжатого воздуха и нейтральных газов.

Эти мембранные или поршневые редукторы давления из нержавеющей стали с резьбовыми соединениями для применения в пневматических и гидравлических системах выделяются в первую очередь высокой пропускной способностью и малыми потерями давления даже при высоких расходах. Отличная характеристика регулирования, давления перед клапаном до 60 бар и широкий диапазон настройки давления за клапаном позволяют найти оптимальное техническое решение при почти любых условиях применения.

Все технические особенности и характеристики версии из нержавеющей стали присущи также и модельному ряду 684 из коррозионностойкой бронзы. Эти клапаны с уравновешенным золотником, компенсирующим колебания давления перед клапаном, как с, так и без вторичного выпуска воздуха, предлагаются в мембранном и в поршневом исполнении. Настройка клапана производится без инструмента, с помощью эргономичной рукоятки. Исключительно малые потери давления в рабочем диапазоне регулирования ставят этот высокопроизводительный редуктор вне конкуренции.



Резьбовые присоединения от G 3/8" до G 1 1/4"



Резьбовые присоединения от G 1/4" до G 2"



Резьбовые присоединения от G 1/4" до G 2"



Температура от -10 °C до +95 °C



Температура от -40 °C до +120 °C



Температура от -40 °C до +120 °C



Давление на входе до 50 бар
Давление на выходе регулируемое от 1,5 бар до 10 бар



Давление на входе до 60 бар
Давление на выходе регулируемое от 0,5 бар до 50 бар



Давление на входе до 60 бар
Давление на выходе регулируемое от 0,5 бар до 50 бар

4

Клапаны и АТЕХ!

Клапаны Goetze могут применяться также во взрывоопасных зонах. Они прошли проверку на соответствие директиве для линии продуктов АТЕХ 94/9/EG (новая редакция 2014/34/EC). В качестве официального независимого органа для контроля нашей продукции был уполномочен TÜV SÜD.



Группа приборов II
Зоны

Пыль

Газ

Категория 1

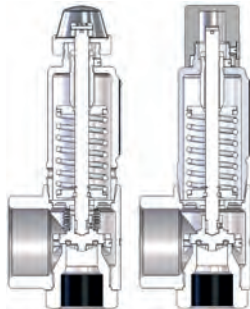
Пример: в баке для топлива или газа



Клапан с сифоном и газоплотной крышкой

Категория 2

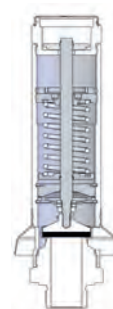
Пример: очистные сооружения – сборник конденсата для биогаза



Клапан с сифоном или газоплотной крышкой

Категория 3

Пример: Система вентиляции красильного цеха после аспирации



Возможны все исполнения клапанов

Группы приборов / категории / зоны / продукты

Таблица ассортимента для АTEX-продуктов Goetze

Группа приборов I		Группа приборов II								
Приборы для использования в <ul style="list-style-type: none"> ○ Горные предприятия ○ Наземные службы ○ Подземные службы 		Оборудование для использования в других взрывоопасных зонах								
Категория M1	Категория M2	Категория 1	Категория 2		Категория 3					
Требование: высочайший уровень безопасности	Требование: высокий уровень безопасности	Требование: высочайший уровень безопасности	Требование: высокий уровень безопасности		Требование: нормальный уровень безопасности					
Обеспечиваются работы также при редких неполадках	Возможно отключение при возникновении опасности взрыва	Опасность: постоянная, часто возникающая, длительная	Опасность: редко возникающая		Опасность: редко возникающая, кратковременная					
		<table border="1"> <tr> <td>Зона 0 G Газ</td> <td>Зона 20 D Пыль</td> </tr> </table>	Зона 0 G Газ	Зона 20 D Пыль	<table border="1"> <tr> <td>Зона 1 G Газ</td> <td>Зона 21 D Пыль</td> </tr> </table>	Зона 1 G Газ	Зона 21 D Пыль	<table border="1"> <tr> <td>Зона 2 G Газ</td> <td>Зона 22 D Пыль</td> </tr> </table>	Зона 2 G Газ	Зона 22 D Пыль
Зона 0 G Газ	Зона 20 D Пыль									
Зона 1 G Газ	Зона 21 D Пыль									
Зона 2 G Газ	Зона 22 D Пыль									
Предохранительные клапаны										
420tbGFO 451tbGO; tbFO; tbGFO 851tbGO; tbFO; tbGFO 452tbGO; tbFO; tbGFO 852tbGO; tbFO; tbGFO	420tGF(O,L) 420bGF(O,L) 492tGO 451tGO; tFO; tGFO 851tGO; tFO; tGFO 2400tGFO 451bG(O,K,L); bF(O,K,L); bGF(O,K,L) 851bG(O,K,L); bF(O,K,L); bGF(O,K,L) 460tGF(O,L) 461tGFO 861tGFO 452tG(O,L); tF(O,L); tGF(O,L) 852tG(O,L); tF(O,L); tGF(O,L) 452bG(O,L); bF(O,L); tGF(O,L) 852bG(O,L); bF(O,L); bGF(O,L)	420tbGFO 451tbGO; tbFO; tbGFO 851tbGO; tbFO; tbGFO 452tbGO; tbFO; tbGFO 852tbGO; tbFO; tbGFO	420tGF(O,L) 420bGF(O,L) 492tGO 451tGO; tFO; tGFO 851tGO; tFO; tGFO 2400tGFO 451bG(O,K,L); bF(O,K,L); bGF(O,K,L) 851bG(O,K,L); bF(O,K,L); bGF(O,K,L) 460tGF(O,L) 461tGFO 861tGFO 452tG(O,L); tF(O,L); tGF(O,L) 852tG(O,L); tF(O,L); tGF(O,L) 452bG(O,L); bF(O,L); tGF(O,L) 852bG(O,L); bF(O,L); bGF(O,L)	451sG(K,L); 451sF(K,L); 451sGF(K,L) 851sG(K,L); 851sF(K,L); 851sGF(K,L) 452sG(O,L); 452sF(O,L); 452sGF(O,L) 852sG(O,L); 852sF(O,L); 852sGF(O,L) 652 861sGF(K,L) 461sGF(K,L) 810 / 410 812 / 412 813 / 413 492sGK 2400sGF(K, L)						
Перепускные и регулирующие клапаны										
451tbGFU 851tbGFU 452tbGFU 852tbGFU	451tGFU; 851tGFU 452tGFU; 852tGFU 453bGFO; 853bGFO 452bGFU; 852bGFU 417tGFO; 418tGFO 617tGFO; 618tGFO; 608tGFO	453tbGFO 853tbGFO	451tGFU; 851tGFU 452tGFU; 852tGFU 453tGFO; 853tGFO 453bGFO; 853bGFO 453bGF(K,L,O); 853bGF(K,L,O) 452bGFU; 852bGFU 417tGFO; 418tGFO 617tGFO; 618tGFO; 608tGFO	630 / 430 631 / 431						
Редукционные клапаны										
	681 / 481 682 / 482 684mGO; 684mGFO; 684kGO; 684kGFO		681 / 481 682 / 482 684mGO; 684mGFO; 684kGO; 684kGFO	681 / 481 683 682 / 482 684mGS; 684mGFS; 684kGS; 684kGFS						

С Goetze Вы можете чувствовать себя в безопасности.

Сертифицированная защита от взрыва.

Безопасность для Goetze - важнейший приоритет. Поэтому Goetze дополнительно предлагает:

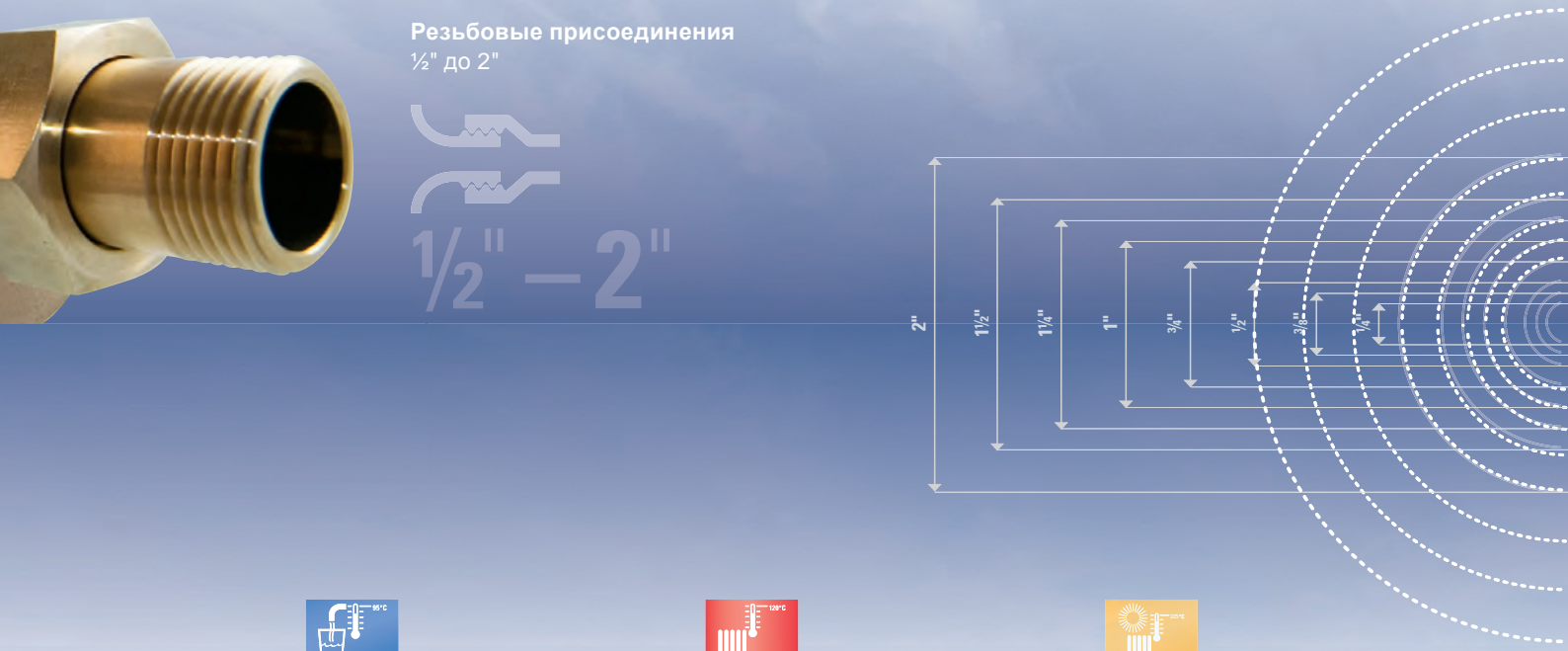
- ✓ максимальную безопасность во всех АTEX-зонах
- ✓ надежную консультацию: какой из продуктов точно соответствует Вашим требованиям?
- ✓ безопасные продукты для любой взрывоопасной зоны в соответствии с условиями TÜV



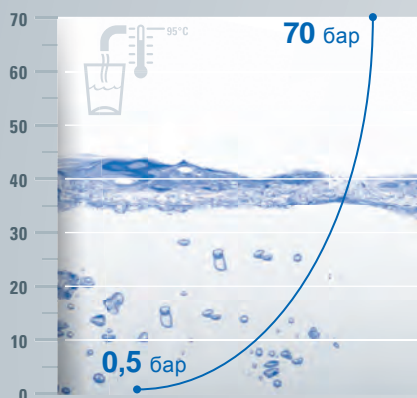
5

Технические основы Бытовые системы

В области бытовых систем требования постоянно усложняются. В то время, как клиент всегда ожидает идеального функционирования с максимальным комфортом, для монтажника требуются надежные, уже настроенные системы, в качестве которых не возникает сомнений. Goetze KG вносит свою долю в обеспечение того, чтобы конечные клиенты и монтажники могли полностью положиться на продукт. Все предохранительные и редукционные клапаны изготавливаются в цельнометаллическом виде из высококачественной бронзы, нержавеющей стали или чугуна со сферическим графитом.



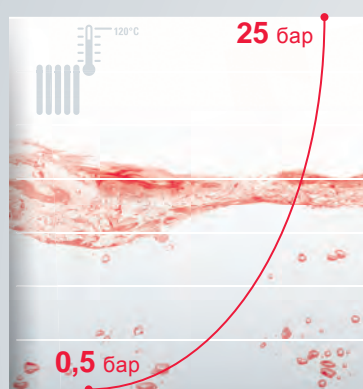
Горячая вода до 95 °С



- Защита бойлеров
- Поднятие давления (водопровод)
- Спринклерные установки
- Контуры охлаждения
- Водоснабжение



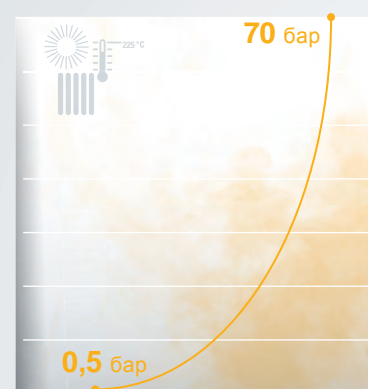
Термофидат до 120 °С



- Системы отопления
- Самокомпенсированные геосистемы
- Отопление, вентиляция, кондиционирование
- Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ)



Геосистемы до 225 °С



- Паровые котлы групп I, III, IV
- Паровые установки
- Геосистемы

Высококачественные материалы

Постоянные испытания материалов – первое требование нашего

контроля качества. Например, наша бронза уже не содержит свинца.

Таким образом, бронза может без ограничений применяться с водой

любого качества согласно предписанию по питьевой воде.

➤ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



- высококачественный материал
- коррозионостойкий

➤ БРОНЗА

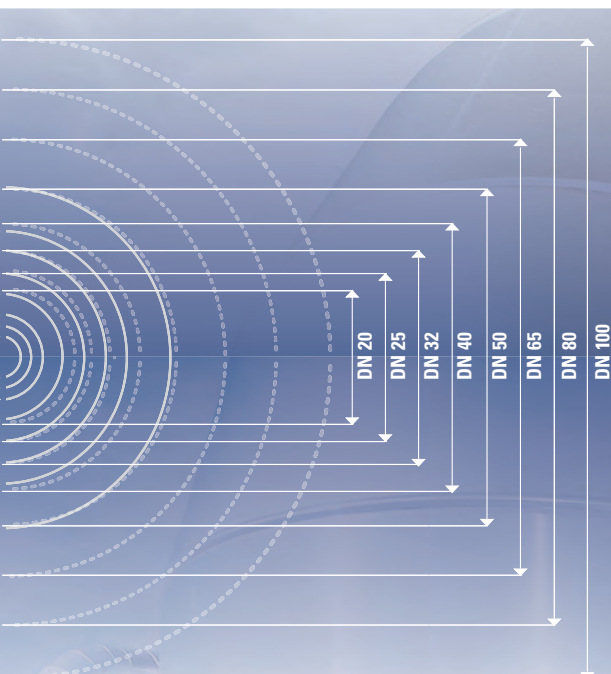


- прочные и высококачественные
- стойкость к питьевой и морской воде
- гигиеническая очистка питьевой воды

➤ ЧУГУН СО СФЕРИЧЕСКИМ ГРАФИТОМ

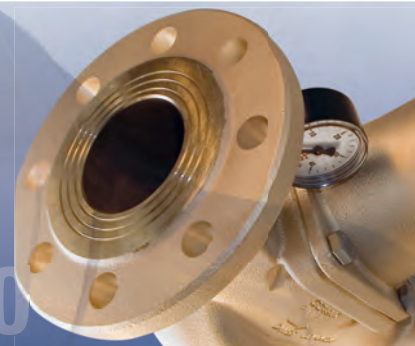


- прочный материал
- недорогое сырье для стандартных применений



Фланцевые присоединения DN 15 до DN 100

DN 15–DN 100

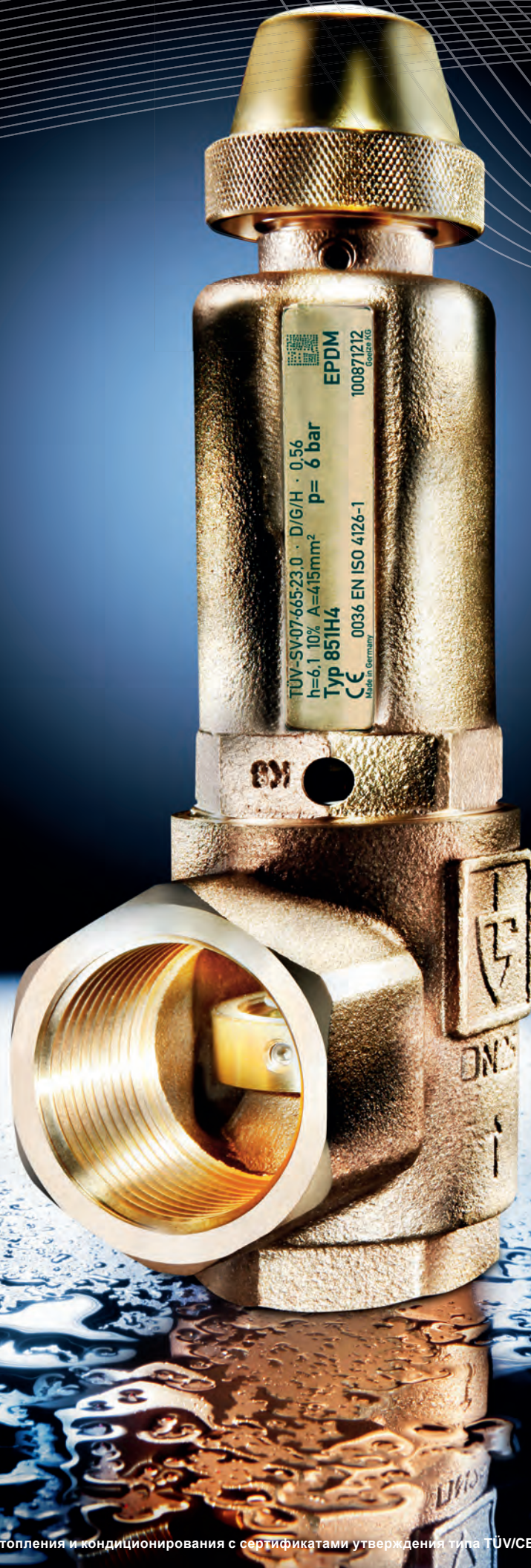


В зависимости от нагрузки и среды, арматура и предохранительные клапаны Goetze KG поставляются в исполнении из нержавеющей стали, сфероидального чугуна или бронзы. К этому подходит множество вариантов присоединения: резьбовые или фланцевые присоединения соответственно в различных типоразмерах, а также специальные присоединения по запросу. При проектировании клапанов мы всегда стараемся соответствовать требованиям наших клиентов.

Холод, тепло или жар? Горячая вода, питьевая вода или жидкость для геосистемы? Мы предлагаем решения для самых разных применений в бытовых системах. Неважно, идет ли речь о нагревании питьевой воды и водоснабжении,

отоплении, спринклерных установках, орошении, геосистемах или отопительных котлах. Мы представляем широкий ассортимент арматуры, предохранительных и редукционных клапанов – всегда с точным расчетом на конкретную область применения.

Все клапаны изготавливаются по принципу «индивидуальное исполнение для большей безопасности». Из этого возникает всеобъемлющая, инновационная и высококачественная производственная программа. Она не оставляет неисполненным практически ни одного желания и постоянно расширяется и развивается.



6.1

Предохранительные клапаны для отопления и кондиционирования с сертификатами утверждения типа TÜV/CE

Материалы



Температура



от -50 °C до +150 °C

Номиналы давления



от 0,5 бар до 25 бар

Среды



Резьбовое присоединение



от G 1/2" до G 2"

Фланцевое присоединение



DN 40 и DN 50

Эта линейка продуктов Goetze KG разработана для систем горячего водоснабжения и отопления, а также систем охлаждения и кондиционирования в коттеджах и многоквартирных домах и крупных комплексах зданий. Например, предохранительные клапаны для подобных установок снабжены специальными уплотнениями, стойкими к рабочей среде с содержанием до 100 % гликоля. Максимальная безопасность имеет первостепенное значение при разработке нашей продукции. В нашем портфолио продуктов можно найти предохранительные клапаны с соответствующими разрешениями даже для комбинированных установок отопления и кондиционирования.

Каждый теплогенератор системы отопления для надежности должен быть защищен, по крайней мере, одним предохранительным клапаном.

При непосредственном нагреве, предохранительные клапаны рассчитаны так, что номинальная тепловая мощность генератора может надежно отводиться в виде насыщенного пара.

В теплогенераторах с опосредованным нагревом при определенных условиях предохранительные клапаны могут быть рассчитаны на объемный расход в связи с расширением воды.

Технические тендеры сегодня часто выдвигают требование пригодности предохранительных клапанов для защиты контуров отопления и охлаждения.

Эти установки – системы вентиляции и кондиционирования (отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха = охлаждение) могут выполнять несколько функций одновременно. Все чаще они работают в летнее время для охлаждения, в зимний период для обогрева.

По причине критериев проектирования в действующих стандартах и предписаниях, до последнего времени для защиты горячей воды и второй для контура холодной водой или хладагента для контура охлаждения.

Новая модель клапана с обозначением типа 851bHF из бронзы, 451bHF из нержавеющей стали обеспечивает теперь выполнение требований с одним единственным предохранительным клапаном GOETZE. Эти клапаны имеют два знака утверждения типа и обозначены буквами D/G/H и F. Таким образом, они подходят и разрешены к применению, как для горячей воды или пара, так и для других жидкостей.

6.1 Предохранительные клапаны для отопления и кондиционирования с сертификатами утверждения типа TÜV/CE



Мембранные предохранительные клапаны Модельный ряд 651mN

из бронзы, в цельнометаллическом исполнении, угловой формы с резьбовым присоединением



Предохранительные клапаны с сифоном Модельный ряд 451bN

из нержавеющей стали с резьбовым присоединением



Предохранительные клапаны с сифоном Модельный ряд 851bN

из бронзы, угловой формы с резьбовым присоединением



Предохранительные клапаны с сифоном Модельный ряд 352bNL

из сфероидального чугуна GGG 40-3, угловой формы с фланцевым присоединением

Нейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ненейтральные среды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Газоплотное исполнение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
С сифоном	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
С мембраной	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

СРЕДЫ:

ТЕРМОФИКАТ
ДО 120 °С

ЖИДКОСТЬ

651mHNK с увеличенным выходом (TÜV/CE) 651mNIK с одинаковыми входом и выходом

Износостойкий мембранный предохранительный клапан в цельнометаллическом исполнении для защиты установок горячего водоснабжения и отопления. Исключительное исполнение без каких-либо пластиковых деталей позволяет использовать эти клапаны даже при высоких температурах окружающей среды.

Резьбовые подсоединения от G 1/2" до G 2"

Температура от -10 °С до +120 °С

Номиналы давления 2,5 бар, 3 бар и 3,5 бар (только для типа 651mNIK)

Для высоких требований установок горячего водоснабжения и отопления имеется соответствующее исполнение из высококачественной, коррозионо- и кислотостойкой нержавеющей стали. Оно подходит для всех систем горячего водоснабжения, где безопасность не может быть обеспечена предохранительными вентилями с мембраной при стандартном давлении 2,5 бар или 3 бар, например, во всех крупных комплексах зданий.

Резьбовые подсоединения от G 1/2" до G 2"

Температура от -10 °С до +120 °С

Номиналы давления от 0,5 бар до 25 бар

Высокопроизводительный предохранительный клапан (с сифоном) из высококачественной, коррозионостойкой бронзы. Использование таких предохранительных клапанов для систем отопления с номиналами давления, отклоняющимися от 2,5 бар и 3 бар, не регламентируется. Расчет параметров (кроме приборов опосредованного нагрева) производится в соответствии с тепловой мощностью нагревателя.

Резьбовые подсоединения от G 1/2" до G 2"

Температура от -10 °С до +120 °С

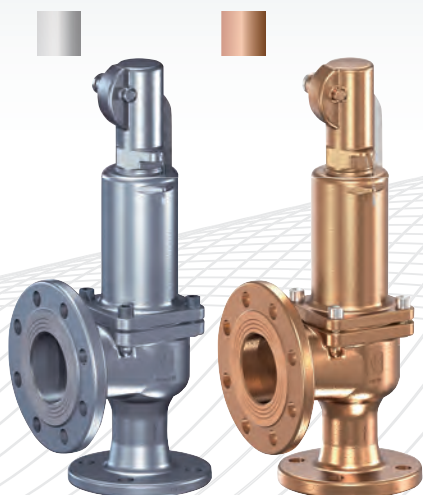
Номиналы давления от 0,5 бар до 25 бар

Проверенное оборудование из различных материалов для различных требований: Этот предохранительный клапан из сфероидального чугуна GGG-40.3 является недорогой альтернативой для коррозионостойких версий из бронзы или нержавеющей стали. Предохранительные клапаны используются для защиты больших систем отопления в зданиях, а также в промышленности и на ТЭЦ.

Фланцевые присоединения DN 40 и DN 50

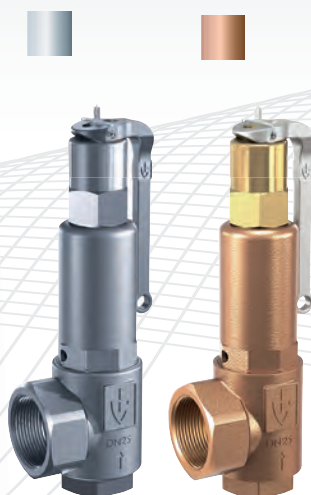
Температура от -10 °С до +120 °С

Номиналы давления от 0,5 бар до 16 бар



Предохранительные клапаны с сильфоном Модельный ряд 452bHL/852bHL

из нержавеющей стали/бронзы,
угловой формы с фланцевым при-
соединением



Предохранительные клапаны с сильфоном Модельный ряд 451bHF/851bHF

из нержавеющей стали/бронзы,
угловой формы с резьбовым при-
соединением



Мембранные предохра- нительные клапаны Модельный ряд 652mFK

из бронзы, цельнометаллическое
исполнение, угловой формы с
резьбовым присоединением



В случае самых высоких стандартов мате-
риалов и критериев качества, для защиты
больших отопительных систем могут
также потребоваться предохранительные
клапаны с фланцевыми присоединениями
из нержавеющей стали. Точно так же,
предохранительные клапаны из коррозион-
нстойкой и устойчивой в морской воде
красной латуни для защиты крупных уста-
новок отопления в судостроении, в строи-
тельстве электростанций, также являются
необходимым расширением проверенного
портфолио продуктов Goetze.

Универсальный и высокопроизводи-
тельный предохранительный клапан из
высокорезистентной нержавеющей
стали или бронзы с металлическим
сильфоном для удовлетворения самых
высоких требований. Подходит и раз-
решен для систем отопления, а также
для систем охлаждения и холодильных
систем. Выбор параметров выполняется
на основе тепловой мощности котла, при
использовании приборов с опосредован-
ным нагревом или в закрытых контурах
охлаждения в зависимости от расхода и
теплового расширения.

Мембранный предохранительный клапан
в исполнении 652 mFK-EPDM спроекти-
рован специально для защиты замкнутых
контуров охлаждения. Клапан из корро-
зионнстойкой бронзы в цельнометалли-
ческом исполнении предназначен для си-
стем охлаждения и годится для рабочей
среды с содержанием до 100% гликоля.
Не имеющее себе равных соотношение
цена-качество делает эти предохра-
нительные клапаны стандартным оснащени-
ем в тендерах на проектирование систем
охлаждения и кондиционирования.



**Фланцевые присоеди-
нения DN 40 и DN 50**



Температура
от -10°C до +120°C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 25 бар



**Резьбовые присоеди-
нения от G 1/2" до G 2"**



Температура
от -40°C до +120°C



Номиналы давления
от 0,5 бар до 25 бар



**Резьбовые присоеди-
нения от G 1/2" до G 2"**



Температура
от -50°C до +150°C



Номиналы давления
от 1 бар до 16 бар

6.2

Предохранительные клапаны для гелиосистем и отопления с сертификатами утверждения типа TÜV/CE



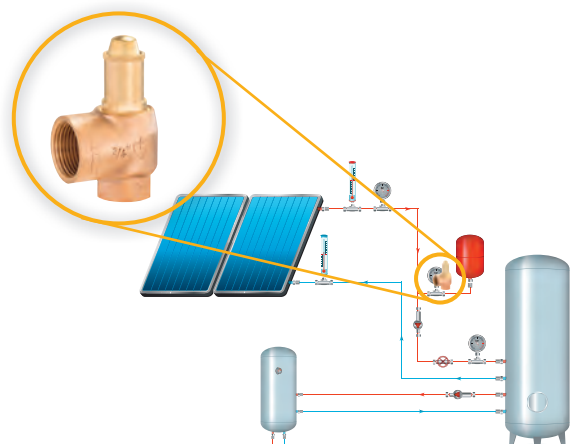
Материалы 	Температура от -60 °C до +400 °C	Номиналы давления от 0,5 бар до 70 бар
Среды 	Резьбовое присоединение от G 1/2" до G 2"	Фланцевое присоединение DN 40 и DN 50

Предохранительные клапаны для гелиосистем спроектированы и испытаны для высокотемпературных сред. Даже клапаны для систем с полной компенсацией теплового расширения (самокомпенсированных) материалы прошли испытания до 160 °C.

Термогелиосистемы

Термогелиосистемы являются техническим оборудованием, в которых энергия абсорбированного солнечного тепла посредством рабочей среды передается к отопительным установкам или в систему горячего водоснабжения.

Средние температуры выше 160 °C является нормой в крупных системах.



* Когда говорят о самокомпенсированных гелиосистемах?

- расширительный сосуд воспринимает тепловое объемное расширение
- расширительный сосуд воспринимает тепловое объемное расширение через образование пара
- не происходит никакой автоматической подпитки теплоносителя (среды)
- соответственно, под этим понимается типичная малая установка

Тип 651 mSK с обозначением SOL для замкнутых, самокомпенсированных гелиосистем* с температурой потока до 120 °C.

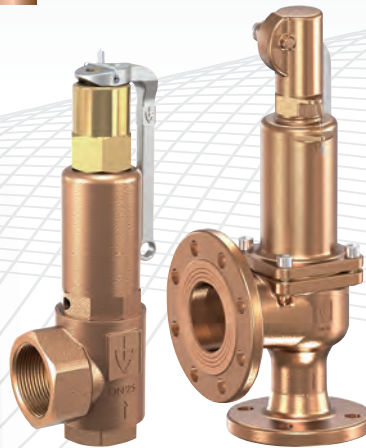
для повышенных температур

Тип 851/451bG и 852/452bGL с EPDM специально до 170 °C (гликолевая смесь) или с PTFE до 225 °C.



Мембранные предохранительные клапаны
Модельный ряд 651mSK

из бронзы, угловой формы с резьбовым присоединением



Предохранительные клапаны с гофрированным чехлом
Модельный ряд 851bG/852bGL

из бронзы, угловой формы с резьбовым или фланцевым присоединением



Предохранительные клапаны с гофрированным чехлом
Модельный ряд 451bG/452bGL

из нержавеющей стали, угловой формы с резьбовым или фланцевым присоединением

				Нейтральные среды
				Ненейтральные среды
				Газоплотное исполнение
				С сифоном
				С мембраной

Мембранный предохранительный клапан для защиты малых и средних систем, самозащищенные геосистемы. Клапан отличается целым рядом специальных свойств: Термостойкость до 160 °С, на 100 процентов из металла и с различными присоединениями до одного дюйма. Клапан с сертификатом утверждения типа TÜV предназначен для замкнутых самокомпенсированных геосистем отопления с температурой потока до 120 °С. В зависимости от размера присоединения он подходит для тепловой мощности до 200 кВт.

Высокопроизводительный предохранительный клапан (с сифоном) для защиты несомокомпенсированных геосистем при температурах до 200 °С, а также систем центрального теплоснабжения, паровых котлов и резервуаров давления. Металлический сифон защищает скользящие и подвижные детали от рабочей среды и, тем самым, от опасных отложений. Пружинная часть клапана защищены от проникающего пара и высоких температур.

Для самых высоких стандартов и требований, полностью из высококоррозионностойкой термостойкой высококачественной стали для защиты геосистем с температурами выше 200 °С, систем центрального теплоснабжения и паровых установок. Сифон из нержавеющей стали защищает также и здесь скользящие и подвижные детали, а также пружинную часть клапана, от отложений среды и высокой температуры.

СРЕДЫ:

- ГЕЛИОСИСТЕМЫ ДО 160 °С
- ГАЗ
- ПАР ДО 225 °С

	Резьбовые присоединения от G ½" до G 1"
	Температура от -10 °С до +120 °С
	Номиналы давления от 2 бар до 10 бар

	Фланцевые присоединения DN 40 и DN 50
	Резьбовые присоединения от G ½" до G 2"
	Температура от -60 °С до +225 °С
	Давления от 0,5 бар до 50 бар /25 бар

	Фланцевые присоединения DN 40 и DN 50
	Резьбовые присоединения от G ½" до G 2"
	Температура от -60 °С до +400 °С
	Давления от 0,5 бар до 70 бар /25 бар



6.3

Предохранительная арматура для бытовых систем водоснабжения

Материалы



Температура



от -10 °C до +95 °C

Номиналы давления



от 3 бар до 10 бар, Давление на входе до 40 бар, обратное давление регулируемое

Среды



Резьбовое присоединение



от G 1/2" до G 2"

Фланцевое присоединение



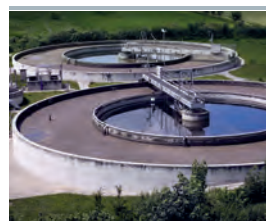
от DN 15 до DN 100

Наши редукционные клапаны, имеющие разрешение для питьевой воды, с резьбовым или фланцевым присоединением охватывают не только все классические области водоснабжения. Они также часто используются в спринклерных системах, в области очистки воды или в опреснительных установках. Материалы всех контактирующих со средой частей не только отвечают строгим национальным рекомендациям DVGW, но и французским (ACS), английским (WRAS) и норвежским (SINTEF) предписаниям.

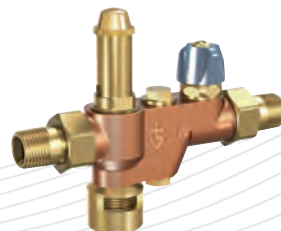
В области водоснабжения, прежде всего, требуются коррозионостойкие материалы, такие как бронза. Корпус из бронзы служит гарантией отличной стойкости к питьевой воде самого различного качества и жесткости. Когда идет речь о клапанах, которые применяются для питьевой воды, Goetze KG не признает никаких компромиссов в отношении используемых материалов. В этих клапанах применяются только рекомендованные для питьевой воды, высококачественные и прошедшие испытания материалы.

Отрасли, использующие продукцию Goetze

- Бытовые системы
- Оборудование пожаротушения
- Спринклерные установки
- Установки питьевой воды
- Снабжение питьевой водой
- Очистные сооружения
- Защита закрытых водонагревателей для питьевой и технической воды

➤ **ЗДАНИЯ**➤ **ПОДГОТОВКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**➤ **ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**➤ **СПРИНКЛЕРНЫЕ УСТАНОВКИ**

6.3 Предохранительная арматура для бытовых систем водоснабжения



Мембранные предохранительные клапаны Модельный ряд 651 mW

из бронзы, угловой формы с резьбовым присоединением

Защитные блоки Модельный ряд 669

из бронзы, сквозные с муфтовым присоединением

Нейтральные среды



Ненейтральные среды

Газоплотное исполнение

С сифоном

С мембраной



СРЕДЫ:

 ГОРЯЧАЯ ВОДА ДО 95 °С

651mWНК увеличенный выход (TÜV/CE) 651mWIK, одинаковые вход и выход

Когда идет речь о клапанах, которые применяются для питьевой воды, не признаются никакие компромиссы в отношении используемых материалов. В этих клапанах применяются только рекомендованные для питьевой воды, высококачественные и прошедшие испытания материалы. Мембранные предохранительные клапаны этого типа устанавливаются перед водонагревателем в системе снабжения холодной водой и защищают водонагреватель от недопустимого давления.

Комбинация запорного клапана, фильтра-грязевика, обратного клапана и мембранного предохранительного клапана в исполнении 669sWK, а также в сочетании с редуктором давления в исполнении 669pWK в компактном корпусе обеспечивают соблюдение надлежащей последовательности всей арматуры, необходимой для установок систем ГВС. При этом отпадает трудоемкий монтаж каждого компонента по отдельности. Корпус из бронзы служит гарантией отличной стойкости в питьевой воде самого различного качества.



Резьбовые присоединения от G 1/2" до G 2"



Температура от -10 °С до +95 °С



Номиналы давления 3 бар до 10 бар



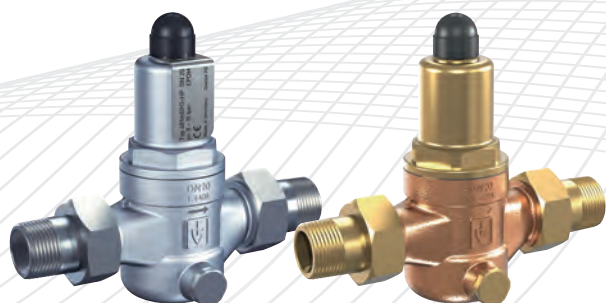
Резьбовые присоединения G 1/2" и G 3/4"



Температура от -10 °С до +95 °С

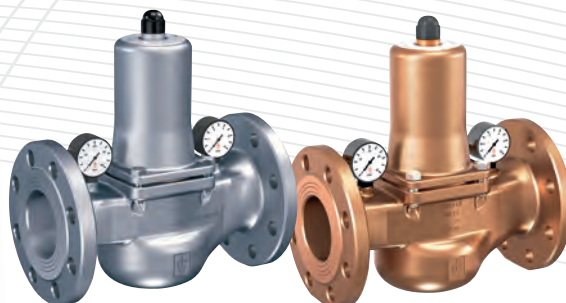


Номиналы давления 3 бар до 10 бар



Редукционные клапаны Модельный ряд 481 и 681

из нержавеющей стали и бронзы
с муфтовым присоединением



Редукционные клапаны Модельный ряд 482 и 682

из нержавеющей стали и бронзы
с фланцевым присоединением

Этот продукт отличают цельнометаллическое исполнение без пластиковых частей, максимальная коррозионная стойкость и специальные разрешения для области питьевой воды. Редукторы давления могут применяться также в системах ГВС. Обеспечивается полная разгрузка регулятора, т.е. настроенное давление за клапаном остается постоянным даже при больших колебаниях давления на входе. Еще одно преимущество: вся функциональная часть может быть заменена или очищена без демонтажа арматуры. Как принадлежность, мы рекомендуем присоединение манометра в зоне давления за клапаном. Только в этом случае можно эффективно контролировать реально существующее выходное давление и правильное функционирование редукционного клапана. Исполнение с внутренней резьбой по запросу.

Проверенная продукция оптимизируется для новых областей применения. Для самых высоких требований в установках водоснабжения, наш высококачественный продукт изготавливается целиком из коррозионно- и кислотостойкого материала V4A. Как при полностью опресненной, так и при смягченной воде лучше всего подходит нержавеющая сталь, которая обладает незаурядными свойствами рабочего материала. Бронза подходит для установок питьевой воды, причем применяемый сплав отвечает самым последним требованиям гигиены и не выделяет цинк. Комплексная функциональная часть, включая грязеуловитель, является сменной. Применение редукционного клапана позволяет исключить поломки в результате превышения допустимого давления и сократить расход воды.



Резьбовые присоединения
от G ½" до G 2"



Фланцевые присоединения
от DN 15 до DN 100



Температура
от -10 °C до +95 °C



Температура
от -10 °C до +95 °C



Давление на входе до 40 бар
Давление на выходе, регулируемое
от 0,5 бар 15 бар



Давление на входе до 40 бар
Давление на выходе, регулируемое
от 0,5 бар 15 бар

Наши сертификаты – это символ безопасности и надежности в национальном и международном масштабе



СЕ-сертификация в соответствии с европейскими директивами для приборов, работающих под давлением, обязательна для многочисленных продуктов и областей поставок. Об индивидуальном качестве свидетельствуют дальнейшие сертификаты: TÜV, DVGW, WRAS, ACS, EAC, SINTEF.

DIN ISO 9001 отражают внутрипроизводственное управление качеством с его обширным функциональным контролем и контролем качества. Исключительно строгие предписания национальных правил гарантируют высочайшую безопасность – особенно, когда речь идет о надежности Вашего оборудования.

Общие сертификаты утверждения типа



➤ **ЕВРОПЕЙСКИЙ
DGR**



➤ **НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ТИПОВЫЕ
ИСПЫТАНИЯ
(TUV)**



➤ **ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЕС**



➤ **ТИПОВЫЕ
ИСПЫТАНИЯ**



➤ **TR ZU 032/2013
(РОССИЯ)**

Область **Питьевая вода и бытовые системы**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА
(ГЕРМАНИЯ)**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА
(ФРАНЦИЯ)**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА (ВЕЛИКО-
БРИТАНИЯ)**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА
(НОРВЕГИЯ)**

Область **Судостроение и применение на железных дорогах**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА**



➤ **УТВЕРЖДЕНИЕ
ТИПА**



➤ **НЕМЕЦКИЕ
ЖЕЛЕЗНЫЕ
ДОРОГИ**



➤ **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
МЕНЕДЖМЕНТ
DIN EN ISO 14001**



➤ **ДИРЕКТИВА ПО ПРИБОРАМ,
РАБОТАЮЩИМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
2014/68/EU**

➤ **УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ
DIN EN ISO 9001**

Быстрый подбор с учетом сертификатов и разрешений

■ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Модель- ный ряд	1)				2)				3)		DB Железная дорога			
									DNV-GL DNV GL					
	Утверждение типа				Питьевая вода и бытовые системы				Судостроение					
352	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
352bHL	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
410	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
412	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
413	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
420	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
451	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
451bH	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
451bHF	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
452	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
452bHL	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
460	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
461	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
492	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
651mWIK		■		■		■			■		■	■	■	
651mWNK	■	■		■		■			■		■	■	■	
651mHNK	■	■	■	■					■		■	■	■	
651mHIK		■	■	■					■		■	■	■	
651mSK	■	■	■	■					■		■	■	■	
652	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
810	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■
812	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■
813	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
851	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
851bH	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
851bHF	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
852	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
852bHL	■	■	■	■					■	■	■	■	■	
861	■	■	■	■					■	■	■	■	■	

■ РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

Модель- ный ряд	1)	2)	3)				
418	■	■	■	■	■	■	■
601	■	■					
612	■	■					
618	■	■	■	■	■	■	■

■ ПЕРЕПУСКНЫЕ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Модель- ный ряд	1)	2)	3)				
417	■	■	■		■	■	■
418	■	■	■	■	■	■	■
430	■	■	■		■	■	■
431	■	■	■		■	■	■
453	■	■	■		■	■	■
617	■	■	■	■	■	■	■
618	■	■	■	■	■	■	■
630	■	■	■		■	■	■
631	■	■	■		■	■	■
853	■	■	■		■	■	■








■ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Модельный ряд		CE ¹⁾		EAC ²⁾	DNV	GL			
Hygienic 400	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hygienic 400.5		■		■		■		■	■

■ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ И АРМАТУРА ДЛЯ КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ

Модельный ряд		CE ¹⁾		EAC ²⁾
2400	■	■	■	■
2700		■		■

■ РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

Модельный ряд	CE ¹⁾	EAC ²⁾				SINTEF	DNV-GL GL ³⁾				
481	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
482	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
681	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
682	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
683	■	■					■	■	■	■	■
484	■	■									
684	■	■					■				■

■ УВЕДОМЛЕНИЕ

- 1.) С 19.07.2016 применяется Директива по оборудованию под давлением 2014/68 /ЕС. Она заменяет собой Директиву по оборудованию под давлением 97/23/EG. Существующие сертификаты остаются в силе.
- 2.) При доставке товаров в Россию или другие государства Евразийского таможенного союза начиная с 1.8.2015 требуется сертификация EAC-TR, или – в зависимости от продукта и тарифного номера – декларация TR. Прежние знаки (ГОСТ) заменены (EAC).

ПРЕЖНИЙ: НОВЫЙ:



- 3.) Из-за слияния DNV и GL используется единый логотип. При этом типовые разрешения продолжают существовать по отдельности.

ПРЕЖНИЙ: ПРЕЖНИЙ: НОВЫЙ:



Быстрый подбор клапана

■ УГЛОВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ, ПРОВЕРЕННЫЕ TÜV/CE, ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда						Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные			не нейтральные				
			жидкий	Воздух/газы	Пар	жидкий	Воздух/газы	Пар		
451			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
851			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
460			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
652			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
420			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
461			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
861			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
452			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
852			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
352			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70

■ TÜV/CE ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СО СВОБОДНЫМ ВЫПУСКОМ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда						Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные			не нейтральные				
			жидкий	Воздух/газы	Пар	жидкий	Воздух/газы	Пар		
410			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
810			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
412			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
812			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
413			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
813			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70

■ TÜV/CE ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СО СВОБОДНЫМ ВЫПУСКОМ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда						Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные			не нейтральные				
			жидкий	Воздух/газы	Пар	жидкий	Воздух/газы	Пар		
492			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 50 100 150 200 300 400 500 600 700

■ РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда						Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные			не нейтральные				
			жидкий	Воздух/газы	Пар	жидкий	Воздух/газы	Пар		
418			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
618			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
601			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70
612			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0,5 1 5 10 15 20 30 50 70

■ ПЕРЕПУСКНЫЕ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда						Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные			не нейтральные				
			жидкий	Воздух/газы	Пар	жидкий	Воздух/газы	Пар		
417			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
418			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
617			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
618			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
453			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
853			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
608			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
430			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
431			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
630			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
631			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

■ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ СИСТЕМ ГВС

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда						Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные			не нейтральные				
			жидкий	Воздух/газы	Пар	жидкий	Воздух/газы	Пар		
400		Специальные подключения	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
400.5		Специальные подключения	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

■ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ И АРМАТУРА ДЛЯ КРИОГЕННОЙ ТЕХНИКИ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда						Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные			не нейтральные				
			жидкий	Воздух/газы	Горячая вода	жидкий	Воздух/газы	Горячая вода		
2400			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2700			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

■ РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда						Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные			не нейтральные				
			жидкий	Воздух/газы	Горячая вода	жидкий	Воздух/газы	Горячая вода		
481			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Давление на входе Диапазон давления на выходе
681			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Давление на входе Диапазон давления на выходе
482			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Давление на входе Диапазон давления на выходе
682			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Давление на входе Диапазон давления на выходе
683			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Давление на входе Диапазон давления на выходе
484			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Давление на входе Диапазон давления на выходе
684			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Давление на входе Диапазон давления на выходе

■ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ, ПРОВЕРЕННЫЕ TÜV/CE, ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда								Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные				не нейтральные					
			Гелиосистемы	Перегретая вода	Пар	жидкий	Гелиосистемы	Перегретая вода	Пар	жидкий		
651mHNK				■				■			■	II
651mHIK				■				■			■	III
451bH				■				■			■	■
851bH				■				■			■	■
452bHL				■				■			■	■
852bHL				■				■			■	■
352bHL				■				■			■	■
451bHF				■		■		■		■	■	■
851bHF				■		■		■		■	■	■
652mFK						■				■	■	■

■ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ, С ПРОВЕРКОЙ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда								Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные				не нейтральные					
			Гелиосистемы	Перегретая вода	Пар	Воздух/газы	Гелиосистемы	Перегретая вода	Пар	Воздух/газы		
651mSK			■				■				■	■
451bG			■		■	■	■		■	■	■	■
851bG			■		■	■	■		■	■	■	■
452bGL			■		■	■	■		■	■	■	■
852bGL			■		■	■	■		■	■	■	■
451bH				■				■			■	■
851bH				■				■			■	■

■ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В БЫТОВЫХ СИСТЕМАХ

Модельный ряд	Материалы	Тип присоединения	Среда								Температура в °C	Устанавливаемое давление бар
			нейтральные				не нейтральные					
			Гелиосистемы	Перегретая вода	Пар	Горячая вода	Гелиосистемы	Перегретая вода	Пар	Горячая вода		
651mWNK						■				■	■	■
651mWIK						■				■	■	■
669						■				■	■	■

Контрольный список для запросов Предохранительные / перепускные клапаны и клапаны ограничения давления

a.) Какой **тип установки** будет крепиться к клапану?

b.) Желаемая **функция**:

- Предохранительный клапан (обеспечение безопасности установки / контейнера / системы в соответствии с Директивой для оборудования под давлением)
- Клапан ограничения давления (обеспечивает ограничение давления, регулируемый или фиксированный и опечатанный в области амортизации)
- Перепускной клапан (байпасный клапан / защита насоса)

c.) Что это за **рабочая среда**?

- сжимаемая (воздух, газ, пар) нейтральная агрессивная (горючая, токсичная, ...)
- несжимаемая (жидкость) нейтральная агрессивная (горючая, токсичная, ...)

Описание / тип среды (например, вода, мазут, топливо, азот, ...): _____

d.) Какую **температуру** имеет рабочая среда? от мин. _____ °C до макс. _____ °C

e.) Какой **материал продукта** необходим?

- Нержавеющая сталь Латунь
- Красная латунь Высокопрочный чугун

f.) Какие диапазоны **настройки / установочные давления** требуются?

- Установочное давление предохранительного клапана: _____ бар
- Диапазон настройки / установочное давление перепускного клапана / клапана ограничения давления: избыточное давление от _____ до _____ бар

Примечание. Проверенные на наличие комплектующих предохранительные клапаны поставляются с заводской установкой в запечатанном виде. При изменениях, произведенных операторами, гарантия недействительна.

g.) Какие **выпускная способность или пропускной объем** требуются? Пар: _____ кг/ч Воздух: _____ Норма-м³/ч
Тепловая мощность: _____ кВт Вода: _____ м³/ч

h.) Какой **размер подключения** требуется?

(при заявленной выпускной способности размер требуемого подключения может быть разработан)

Резьба: DN 8 (1/4") DN 10 (3/8") DN 15 (1/2") DN 20 (3/4") DN 25 (1") DN 32 (1 1/4") DN 40 (1 1/2") DN 50 (2")

Фланец: DN 40 DN 50 DN 65 DN 80

i.) Какой **тип подключения** требуется?

- Внутренняя резьба BSPP Наружная резьба BSPP
- Фланец DIN Специальные соединения
- Описание: _____

j.) Обязательные **разрешения**:

- Нет TÜV и CE
 Прочие Какие? _____
 см. стр. 55 «Быстрый подбор с учетом сертификатов и разрешений»

k.) Специальные **сертификаты приемки** в стандарте DIN EN 10204:

Для установки клапана:

- Отчет об испытаниях 2.2 Заводской сертификат приемки 3.1
 TÜV-сертификат приемки 3.2

Для находящихся под давлением корпусных деталей материалов:

- Сертификат приемки 3.1

l.) Прочие необходимые **документы**: _____

m.) **Другая** важная информация об условиях монтажа и установки:1.) Максимальное **необходимое рабочее давление** в установке или в процессе: _____2.) Почему возникает **избыточное давление в установке**?

- Расширение среды за счет нагрева
 Неисправный датчик давления или неотключение компрессора или насоса
 Закрытый клапан из-за неправильной эксплуатации

3.) Какие **особенности установки** необходимо учитывать?

- Система конкретных норм или предписаний
 Гигиенические требования (пищевая и фармацевтическая промышленность)
 Взрывозащита (Ex, ATEX)
 Условия окружающей среды (холод, жара, тепловое излучение, ...)
 Вибрация
 Противодействие

4.) **Особенности условий монтажа** (подводной и выпускной трубопроводы):

Описание или фотография

n.) Отправитель:

Имя: _____ Компания: _____

Эл. почта: _____

Контрольный список для запросов Редукционные клапаны

a.) **Функция**, которая будет выполнена?

- Понижение превышенного или колеблющегося входного давления до пониженного выходного давления (= статическое давление при нулевом выходе)
- Понижение превышенного или колеблющегося входного давления до пониженного динамического давления (= самоустанавливаемое давление при заборе)

b.) **Способ применения:**

- Строительство (обеспечение питьевой водой)
- Подача сжатого воздуха
- Насосные и компрессорные станции
- Пожарные и спринклерные системы
- Кораблестроение
- Водоснабжение Подача воздуха Пусковой или управляющий воздух
- Прочее: _____

c.) Что это за **рабочая среда**?

- сжимаемая (воздух, газ, пар) нейтральная агрессивная (горючая, токсичная, ...)
- несжимаемая (жидкость) нейтральная агрессивная (горючая, токсичная, ...)

Описание / тип среды (например, морская вода, мазут, топливо, азот, ...): _____

d.) Какую **температуру** имеет рабочая среда? от мин. _____ °C до макс. _____ °C

e.) Какой **материал продукта** необходим?

- Красная латунь / латунь Нержавеющая сталь

f.) **Давления:**

- Давление на входе: _____ бар избыточного давления
- Давление на выходе: Диапазон настройки от _____ бар до _____ бар избыточного давления

g.) Для чего необходимо **давление на выходе**? Как:

- Статическое давление (отсутствие потока; потребитель закрыт)
- Динамическое давление (наличие потока через клапан; потребитель открыт)

h.) Необходима **фиксированная установка и опломбирование** давления на выходе:

_____ бар давления на выходе при нулевом выводе

i.) Необходима **пропускная способность**:

- Вода _____ м³/ч
- Воздух _____ Норма-м³/ч

j.) **Допустимый макс. спад давления** на выходе при требуемой пропускной способности:

Дельта-р _____ бар избыточного давления

k.) Желаемый **коэффициент kv**: _____

l.) Какой **размер подключения** требуется?

(при заявленной выпускной способности размер требуемого подключения может быть разработан)

Резьба: DN 8 (¼") DN 10 (⅜") DN 15 (½") DN 20 (¾") DN 25 (1") DN 32 (1¼") DN 40 (1½") DN 50 (2")Фланец: DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100m.) Какой **тип подключения** требуется? Внутренняя резьба BSPP Фитинги с наружной резьбой BSPT Фланец DIN Специальные соединения

Описание: _____

n.) Обязательные **разрешения**: Нет DVGW Прочее Какие? _____

см. стр. 55 «Быстрый подбор с учетом сертификатов и разрешений»

o.) Специальные **сертификаты приемки** в стандарте DIN EN 10204:

Для установки клапана:

 Отчет об испытаниях 2.2 Заводской сертификат приемки 3.1Для находящихся под давлением корпусных деталей материалов: Сертификат приемки 3.1p.) Прочие необходимые **документы**: _____

q.) Другая важная информация об условиях монтажа и установки:

1.) **Особенности условий монтажа** (трубопроводы, арматура на выходе):

Описание или фотография

2.) Какие **особенности установки** необходимо учитывать? Система конкретных норм или предписаний Гигиенические требования (пищевая и фармацевтическая промышленность) Взрывозащита (Ex, ATEX) Условия окружающей среды (холод, жара, тепловое излучение, ...) Вибрация, толчки давления и проч Подогрев среды в запретной зоне

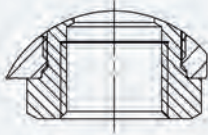
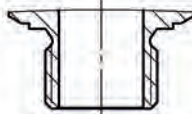
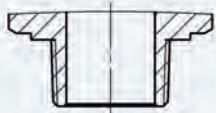
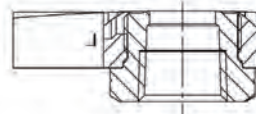
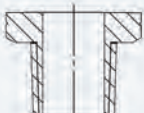
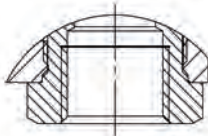
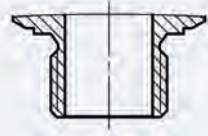

n.) Отправитель:

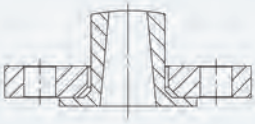
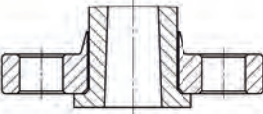
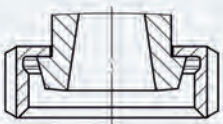
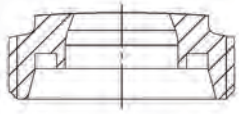



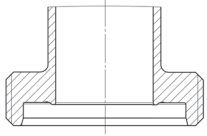
Имя: _____ Компания: _____

Эл. почта: _____

Возможные подключения

■ ОБЗОР ПОДКЛЮЧЕНИЯ GOETZE

Тип присоединения	Чертёж	Описание
f		Whithworth-Внутренняя цилиндрическая трубная резьба; без герметизации резьбы BSP-P по DIN ISO 228
m		Whithworth-Наружная коническая трубная резьба; без герметизации резьбы BSP-P по DIN ISO 228
BSP-Tm		Whithworth-Наружная коническая трубная резьба с герметизацией резьбы Наружная резьба по BSP-T по DIN EN 10226
NPTf		Американский стандарт с конической трубной резьбой NPT Внутренняя трубная резьба NPT по ANSI / ASME B 1.20.1 с герметизацией резьбы
NPTm		Американский стандарт с конической трубной резьбой NPT Наружная трубная резьба NPT по ANSI / ASME B 1.20.1 с герметизацией резьбы
METf		Метрическая ISO Внутренняя резьба по DIN 13; без герметизации резьбы
METm		Метрическая ISO Наружная резьба по DIN 13; без герметизации резьбы
FL		Литой фланец по DIN 1092-1

Тип присоединения	Чертёж	Описание
FLDIN		Вращающийся фланец по DIN EN 1092-1 до макс. PN 40
FLANSI		Вращающийся фланец по AMSE B 16.5 до макс. 600 фунтов
KSDIN		Конический штуцер (подключение для молочных труб) по DIN 11887 Арматура для пищевой, химической и фармацевтической промышленности. Цилиндрические резьбовые соединения
GSDIN		Резьбовое соединение (подключение для молочных труб) по DIN 11887 Арматура для пищевой, химической и фармацевтической промышленности. Цилиндрические резьбовые соединения
KLS DIN		Штуцер по DIN 3276 Для пищевой арматуры, химической и фармацевтической промышленности
KLS ISO		Штуцер по ISO 2852 Для пищевой арматуры, химической и фармацевтической промышленности
A-KLS DIN		Хомут с асептической связью по DIN 11864-3 Арматура из нержавеющей стали для асептической, химической и фармацевтической промышленности.
A-GSDIN		Хомут с асептической связью формы А по DIN 11864-1 Асептическое трубное соединение для пищевой, химической и фармацевтической промышленности.

Применяемые термины

■ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Предохранительный клапан

Предохранительным клапаном является клапан, который автоматически, без использования посторонней энергии, осуществляет сброс определенного объема рабочей среды, чтобы не допустить превышение давления в системе выше заданного рабочего давления, и разработан таким образом, что автоматически перекрывает выход рабочей среды из системы, если нормальное рабочее давление в системе вновь достигнуто.

Непосредственно нагруженный предохранительный клапан

Предохранительный клапан, у которого давлению рабочей среды под седлом клапана противодействует только прямая механическая нагрузка, например весовая нагрузка, рычаг или пружина.

Нормальный предохранительный клапан

Нормальный предохранительный клапан это арматура, которая после реакции (начала подъема седла клапана) на повышение давления рабочей среды максимально на 10%, осуществляет отвод рабочей среды в достаточном массовом объеме. На характеристики открытия клапана никакие дополнительные требования не предписаны.

Полноподъемный предохранительный клапан

Полноподъемным предохранительным клапаном считается арматура, которая после начала открытия клапана, при превышении давления на 5% над расчетным, резко и полностью (на всё проходное сечение) открывает клапан. Часть хода седла клапана до момента резкого открытия клапана не должна превышать 20% от общего хода седла клапана (от момента начала открытия до момента полного открытия).

Пропорциональный предохранительный клапан

Пропорциональным предохранительным клапаном считается арматура, которая постоянно открывается, в зависимости от превышения давления в системе над давлением срабатывания. Поэтому не происходит резкого открытия клапана при превышении давления в системе на 10% выше давления срабатывания. Эти клапаны, после начала открытия (подъема седла), достигают максимально допустимого объемного расхода рабочей среды через себя при 10% превышении давления в системе над давлением срабатывания.

Мембранный

предохранительный клапан

Мембранным предохранительным клапаном считается непосредственно нагруженный предохранительный клапан, в котором трущиеся и вращающиеся части а так же пружина защищены от воздействия рабочей среды мембраной.

Предохранительный клапан с сильфоном

Предохранительным клапаном с сильфоном является непосредственно нагруженный клапан, в котором трущиеся части (частично или полностью), а так же пружина защищены с помощью сильфона. Сильфон может быть выполнен таким образом, что влияние противодействия может быть значительно скомпенсировано

■ ДРУГИЕ КЛАПАНЫ

Редуктор давления

Редуктором давления является арматура, встроенная в трубопровод, которая следит за непревышением установленного давления на выходе из редуктора, вне зависимости от колебаний давления на входе в редуктор.

Перепускной/регулирующий клапан

это арматура с пропорциональными характерными-стиками управления для поддержания давления, контроля давления и защиты насосов и системы от превышения допустимого давления.

■ ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ПОДРЫВ

Подрыв вращающейся рукояткой

Вращением гайки с накаткой против часовой стрелки шпindelь клапана и связанное с ним седло клапана поднимается с посадочного места. Таким образом проверяется подвижность и функционирование седла клапана.

Подрыв рычагом

Во время функциональных испытаний открытие предохранительного клапана производится путем поднятия седла клапана с посадочного места, с помощью подрывного рычага.

■ УПЛОТНЕНИЯ

Нитрил Бутадиен Резина (NBR)

Уплотняющий материал с хорошими технологическими свойствами и широким спектром применения.

Хорошая устойчивость к набуханию в алифатических углеводородах, таких как пропан или бутан.

Этилен-Пропилен-Диен-Мономер (EPDM + EPDM Спец.)

Эластомерное уплотнение из EPDM и перокси сшитого EPDM демонстрирует очень хорошую стойкость к озону, старению и сопротивлению к атмосферным воздействиям. Стойкость к набуханию в горячей воде и паре, в моющих средствах, кислотах и щелочах.

Фторуглеродный каучук (FKM)

Эластомерное уплотнение из FKM используются благодаря их высокой устойчивости к температурам, хорошей химической стабильности и низкой газопроницаемости. Высокоустойчивы к минеральным маслам, жирам, топливу и ароматическим углеводородам.

Перфторэластомер (FFKM)

Перфторэластомеры отличает прежде всего высочайшая химическая стойкость и устойчивость к высоким температурам. FFKM - уплотнения имеют лучшие показатели по химической стойкости среди всех типов уплотнений.

Политетрафторэтилен (PTFE)

Не эластичный, физиологически устойчивый полимер с превосходными свойствами, для экстремальных температур, чрезвычайно химически стойкий, с не прилипающей, антипригарной поверхностью.

Политетрафторэтилена соединения (PTFE Spd)

PTFE и TFM-PTFE могут быть также с добавками в виде стекла, углерода, графита и т. д., подходящими для особых условий применения. Например, с добавлением углерода, повышается прочность уплотнения на сжатие.

■ ДАВЛЕНИЕ

Рабочее давление

Рабочее давление это преобладающее избыточное давление в защищенной системе при нормальных эксплуатационных режимах, например, требуемое избыточное давление для того, чтобы выполнить определенный технологический процесс.

Давление срабатывания

Давление срабатывания - это предварительно установленное значение давления, при котором предохранительный клапан, находящийся в работе, начинает открытие (поднятия седла клапана).

Установленное давление

Установленное давление - это избыточное давление, при котором при стендовых испытаниях (при атмосферном противодействии),

предохранительный клапан начинает своё открытие, фиксируемое на слух.

Давление открытия/давление на выходе

Давление открытия/ давление на выходе, это давление, при котором расход рабочей среды через предохранительный клапан достигает своего максимального предусмотренного значения; оно равно давлению срабатывания+разница давлений открытия/закрытия.

Давление закрытия

Давление закрытия это статическое давление, при котором седло клапана опускается обратно в закрытое положение, или при котором крышка клапана устанавливается в нулевое положение.

■ ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Информация для заказа

При заказе предохранительной арматуры необходимо в обязательном порядке предоставить следующую информацию:

- Артикул
- Присоединительный диаметр
- Устанавливаемое давление
- Рабочая среда
- Рабочий диапазон температур рабочей среды
- Требуемая производительность

Пожалуйста, ознакомьтесь также с общими условиями продаж в нашем каталоге или на нашем веб-сайте.

■ ATEX – ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ

Европейская директива 2014/34/EU для «Устройств и защитных систем, предназначенных для использования во взрывоопасных зонах»:

директива распространяется на продукцию устанавливаемую в потенциально взрывоопасной области применения.

Опасная или взрывоопасная среда представляет собой смесь

- I) горючих материалов в виде газов, паров, тумана или пыли
- II) и воздуха
- III) в атмосферных условиях,
- IV) в которых процесс горения, после воспламенения распространяется на все несгоревшие смеси.

Клапаны Гётце Арматурен предназначены для использования во взрывоопасных зонах и поэтому были испытаны по процедуре

оценки соответствия Директиве 94/9/ЕС. В рамках исследования риска воспламенения по EN 13463-1 был достигнут следующий результат:

- Клапаны не представляют из себя потенциальный источник воспламенения и не входят в сферу ATEX.
- При соблюдении определенных условий эксплуатации наши клапаны могут быть установлены во взрывоопасных зонах.

Общедоступны отчет и сертификат TÜV SÜD о специальных испытаниях наших фитингов в соответствии с европейскими спецификациями.

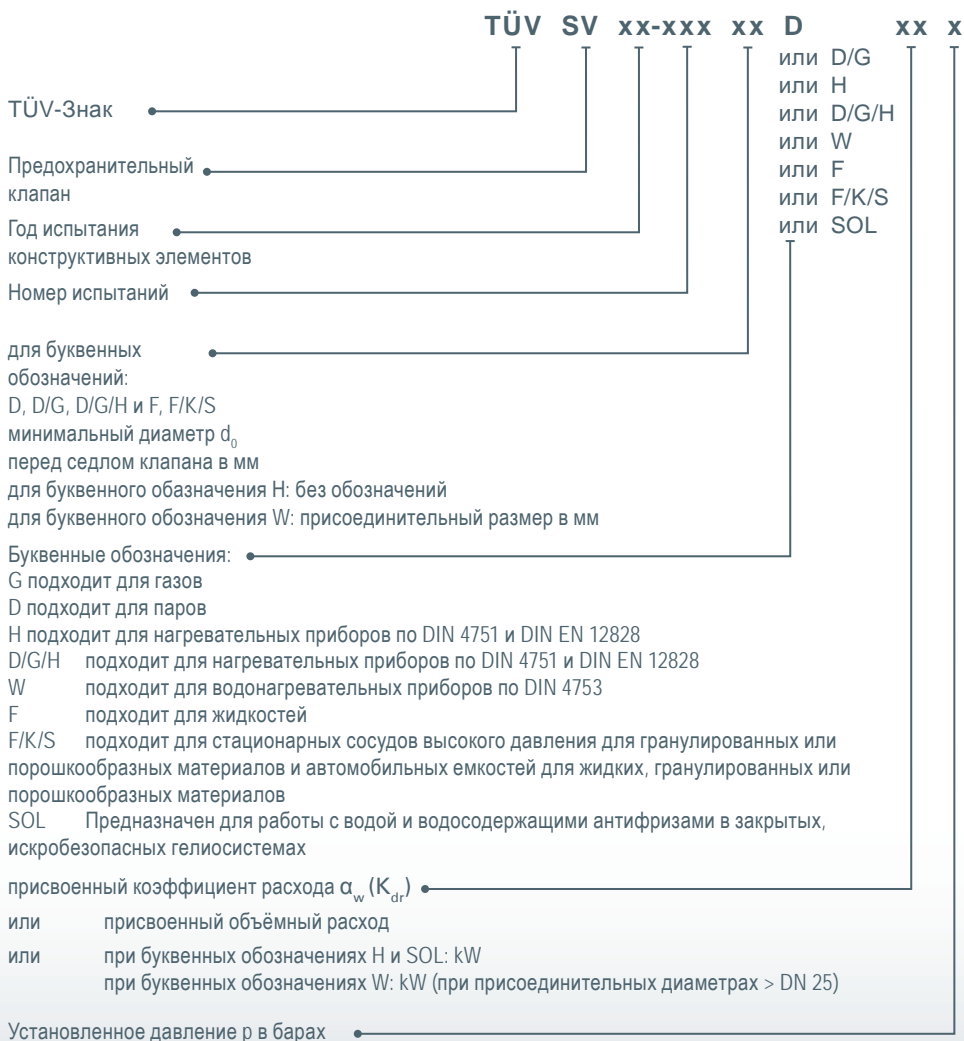
В зависимости от того, в какой зоне будут установлены наши приборы, должны быть предусмотрены соответствующие защитные механизмы. Для каждой категории и зоны оборудования группы II

нами разработаны специальные предохранительные клапаны и редукционные клапаны.

Пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом для консультаций по применению нашего оборудования во взрывоопасных зонах.

■ МАРКИРОВКА КЛАПАНОВ, ИМЕЮЩИХ СЕРТИФИКАТ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Все наши TÜV-комплектующие проверены согласно европейской директиве для оборудования, работающего под давлением. Предохранительные клапаны имеют либо на корпусе, либо на специальной прикрепленной этикетке полную информацию с TÜV-обозначениями и маркировкой CE, в специально предназначенном для этого месте.



Маркировка CE с номером уполномоченного органа: CE 0036

Список артикулов

■ КАК ПРАВИЛЬНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ КЛАПАН

С помощью недавно введенной новой системы обозначения, легко понять основные параметры требуемого клапана. Например, с первого взгляда понятно, какой входной/выходной диаметр имеет клапан, какую версию имеет клапан или для каких типов рабочих сред он предназначен.

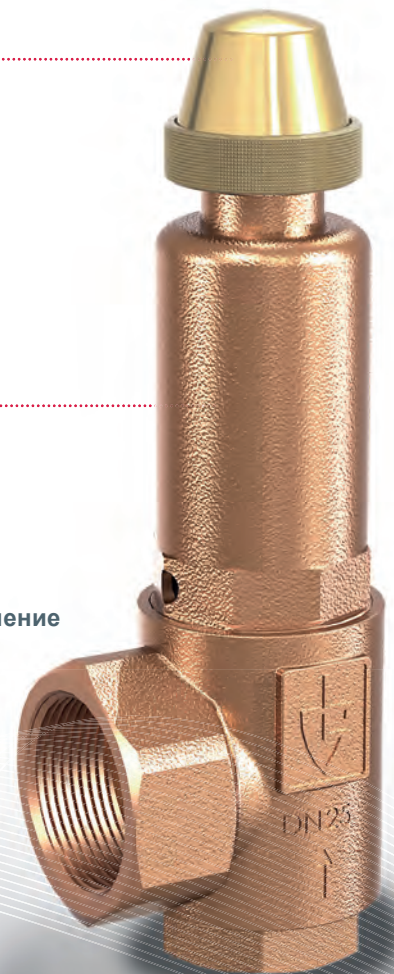
По дальнейшим вопросам мы с удовольствием проконсультируем вас по телефону:
+7 495 7 81 82 24

Там, где используется арматура компании Goetze, вопрос безопасности всегда стоит на первом месте. Мы имеем верное решение для вас, можете поймать нас на слове.

Как правильно заказать клапан:

Так, например, выглядит обозначение клапана:

851 = TÜV/CE угловой предохранительный клапан из латуни
tb = газоплотное исполнение с сифоном
GF = для газообразных и жидких сред
L = с подрывом рычагом
25 = DN 25
m/f = наружная резьба BSP-P, Внутренняя резьба BSP-P
25/40 = Вход DN 25, Выход DN 40
PTFE = Политетрафторэтилен уплотнение



Пример



Информация для заказа

■ СЕРТИФИКАТЫ

Проверенные конструктивные элементы арматуры по системе TUV, промаркированы соответствующими CE обозначениями и номером уполномоченного органа, согласно директиве для устройств работающих под давлением.



■ УКАЗАНИЯ ПО СРОКУ ДЕЙСТВИЯ

Все представленные в этом каталоге описания и технические данные тщательно проверялись и соответствуют техническому состоянию на дату работ по набору и печати данного каталога. Тем не менее, ответственность за полноту представленной здесь информации мы не несем.

Мы оставляем за собой право на технические изменения и совершенствование нашей продукции.

Коммерческие предложения и поставки происходят исключительно согласно нашим Общим условиям, отраженным в договоре поставки.

■ СЕРТИФИКАЦИЯ

С января 2002 года наше предприятие сертифицировано по ISO 9001 и соответствует директиве EG. Успешная экологическая сертификация по ISO 14001 с 2011 года.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ ЗА ОТДЕЛЬНУЮ ПЛАТУ

■ ФАБРИЧНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА

Протокол испытаний в соответствии с EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)

Сертификат заводских приемочных испытаний в соответствии с EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)

Сертификат испытаний материалов (МПЗ 3.1)

TÜV – Протокол индивидуальной приемки в соответствии с EN 10204 3.2 (TÜV-APZ) от 1 до 10 клапанов

TÜV – Протокол индивидуальной приемки в соответствии с EN 10204 3.2 (TÜV-APZ) от 11 до 20 клапанов

Уплотнения – сертификаты производителя (FDA, USP 3, 3-A, ..)

EAC – Сертификат / Декларация с паспортом арматуры и лазерная маркировка клапана

Лазерная маркировка ASME (если применима / имеется)

Сертификат ATE X

■ ПРОЧЕЕ

Срочное изготовление за 24 часа

Специальная резьба / соединение

Специальная резьба/соединения из красной латуни / латуни (помимо зажимных и свободных фланцевых соединений)

Специальная маркировка (Лазерная маркировка)

Фиксированная установка и / или опломбирование редуктора давления

Обезжиренное

Химическое никелирование

Гальваническое никелирование

Хромирование

■ СУДОСТРОЕНИЕ – ОФИЦИАЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ

DNV, BV, LR, ABS, GL, RS (если применимо/доступно)
Включая лазерную маркировку клапана

Индивидуальная приемка инспектором

Онлайн-заказ на срочную поставку

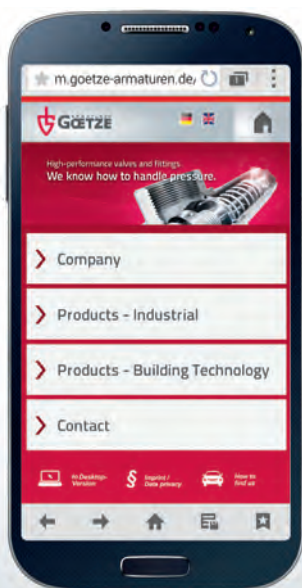


Вам необходимо получить продукцию в сжатые сроки?
Мы осуществляем поставки в короткие сроки с нашего склада готовой продукции.
Срочный заказ небольших партий.

Воспользуйтесь многочисленными преимуществами онлайн-заказа:

- Быстро и легко
- В короткие сроки
- Поставка со склада

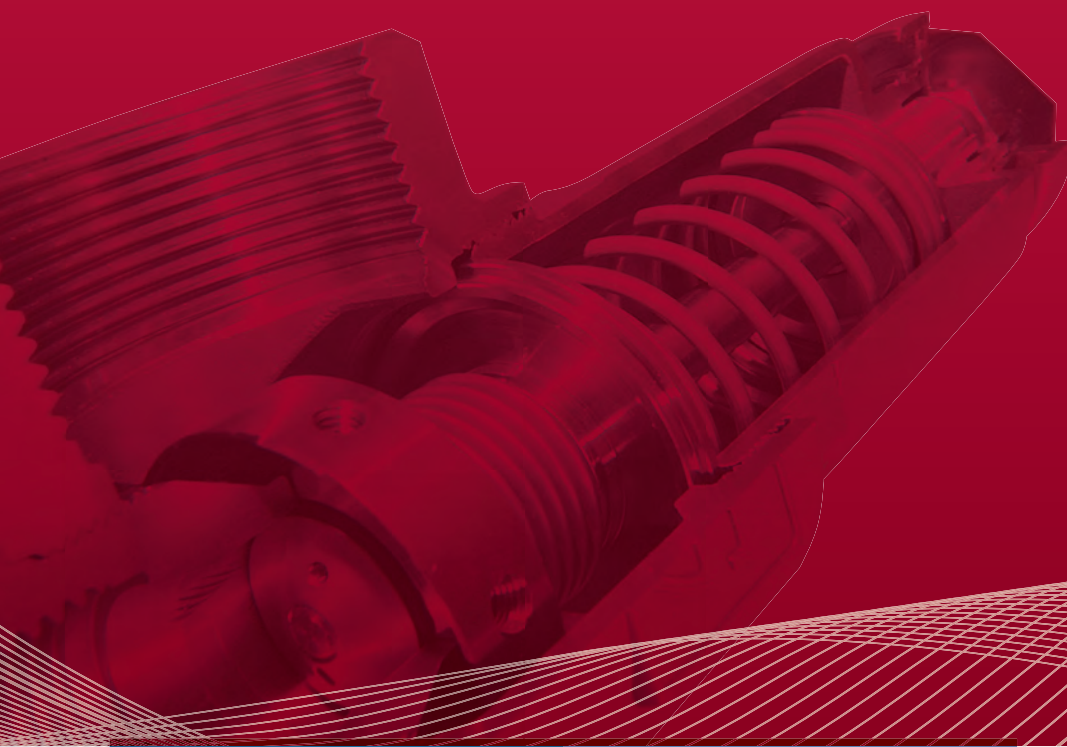
По запросу мы оперативно вышлем вам необязывающее коммерческое предложение с перечнем запрашиваемой продукции.



Мобильный веб-сайт

Уже готова оптимизированная мобильная версия нашего сайта для смартфонов. Вы найдете нужную продукцию быстро и легко в привычном для себя варианте – даже если вы находитесь в пути.

Вы заинтересованы? Тогда зайдите к нам...



Технические характеристики могут изменяться. Все документы / содержания были подготовлены с особой тщательностью. За опечатки или аналогичные ошибки, не может приниматься ответственность.

Goetze KG Armaturen

Robert-Mayer-Straße 21
71636 Ludwigsburg
Fon: +49 (0) 71 41.4 88 94 60
Fax: +49 (0) 71 41.4 88 94 88
info@goetze-armaturen.de
www.goetze-armaturen.de

ООО Гётце Арматурен

Офис 238
ул. Большая Косинская д. 27
111622 Москва
Телефон +7 495 7 81 82 24
Телефон/факс +7 495 7 81 82 24
info@goetze-armaturen.ru
www.goetze-armaturen.ru

