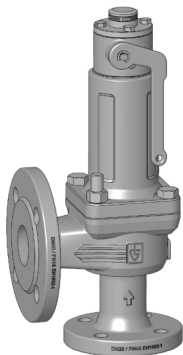


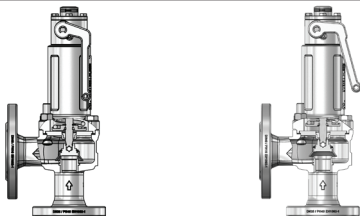
455, 355



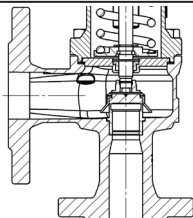
CE 0036



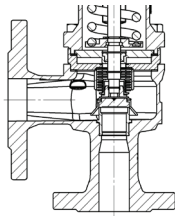
a)



b)



c)



1 Общие замечания по вопросам техники безопасности

- Используйте клапан только:
 - по назначению;
 - в безупречном техническом состоянии, без дефектов;
 - осторожно, с учетом потенциальных рисков;
 - в рамках рабочих характеристик (в противном случае возникает опасность смертельной травмы).
- Обязательно соблюдайте инструкции по монтажу.
- Дефекты, представляющие опасность, следует незамедлительно устранить.
- Клапаны предназначены для использования исключительно в целях, указанных в данных инструкциях по монтажу. Любой другой или какой-либо дополнительный вид использования не может рассматриваться как использование по назначению.
- Все монтажные работы могут выполнять только квалифицированные специалисты.
- Настоящие инструкции по эксплуатации не заменяют собой государственные нормативные акты, предписания по предотвращению несчастных случаев или местные правила техники безопасности.
- Любые изменения конструкции клапана категорически запрещены, в том числе создание дополнительных отверстий или приваривание клапана к другим деталям.
- В случае ремонта клапана необходимо соблюдать следующие указания:
 - Удалить из системы воздушные подушки, находящиеся под высоким давлением, и опорожнить трубопроводы, в которых они присутствовали. Перед этим эксплуатирующая организация должна оценить риски, которые могут возникнуть из-за остатков в трубах рабочей среды.
 - Обязать персонал использовать необходимые средства индивидуальной защиты в достаточном количестве, в том числе защитную обувь, очки, перчатки и т. п.
 - Принять соответствующие меры по предотвращению несанкционированного запуска системы.
 - Дождаться, когда клапан будет комнатной температуры.

ru

2 Общие замечания

Предохранительные клапаны — это арматура высокого класса, которая требует особо бережного обращения. Уплотняющие поверхности седла и конуса механически обрабатываются с высокой точностью, что позволяет добиться требуемого уровня герметичности. Следует предотвращать попадание посторонних частиц в клапан в процессе сборки и эксплуатации. Помимо прочего, герметичность предохранительного клапана может быть нарушена в случае использования пеньки, тефлоновой ленты и при наличии сварных швов. К нарушению герметичности и протечкам прошедшего финишную обработку клапана может привести небрежное обращение во время хранения, перевозки и сборки. Если клапаны окрашены, убедитесь, что скользящие части клапана не входят в контакт с краской.

3 Область применения

Подробную информацию об областях применения конкретных версий изделия см. в технических паспортах производителя.

4 Монтаж и сборка

Подпружиненные предохранительные клапаны устанавливаются таким образом, чтобы крышка пружины была направлена вертикально вверх. Для обеспечения беспрепятственной работы клапаны следует расположить так, чтобы на них не действовали непредусмотренные статические, динамические или температурные нагрузки. Необходимо принять меры предосторожности на случай выброса рабочей среды, которая прямо и косвенно представляет собой опасность для персонала и окружающей среды в случае реакции корпуса. Следует также учитывать, что рабочая среда может выходить через открытые крышки пружин.

Питающая линия

Вспомогательные питающие линии, ведущие к предохранительным клапанам, должны быть максимально короткими. Их следует проектировать так, чтобы потери давления не превышали 3 % ответного давления, которое может возникнуть при полной нагрузке клапана.

Линия отвода конденсата

На случай возможного образования конденсата в нижних точках труб и самих клапанов необходимо установить постоянно функционирующие устройства отвода конденсата. Следует убедиться, что конденсат или вытекающая среда безопасно отводятся. Корпус, трубы и шумопоглощающие устройства должны быть защищены от промерзания.

Продувочный трубопровод/противодавление

Продувочная линия предохранительных клапанов должна быть спроектирована так, чтобы необходимый массовый поток мог отводиться при продувке не под давлением. Для предохранительных клапанов с металлическим сильфоном противодавление с максимальной величиной до 4 бар не влияет на ответное давление предохранительного клапана при сливе.

Рабочее давление в установке должно быть хотя бы на 10 % ниже давления закрытия предохранительного клапана. Это необходимо, чтобы предохранительный клапан мог корректно закрываться после продувки. В случае незначительных утечек из-за попадания посторонних частиц между уплотнительными поверхностями, клапан можно очистить, приподняв его для продувки. Если утечку невозможно устранить, значит, повреждена уплотнительная поверхность. Необходимый ремонт может быть выполнен на заводе Goetze или опытными специалистами. Подъем осуществляется с помощью подъемного рычага сверху клапана (рис. а). На время доставки подъемный рычаг блокируется с помощью ремня, который затем надо снять, чтобы привести в действие подъемное устройство.

Предохранительные клапаны без сиффона (рис. б)

Для предохранительных клапанов без сиффона максимально допустимое противодавление на стороне выпуска клапана составляет 10 % уставки по давлению. При наличии постоянного статического противодействия его необходимо учитывать при установке предохранительного клапана на испытательный стенд производителя и указывать в заказе. Более высокое противодавление (в том числе статическое противодавление в сочетании с динамическим) необходимо учитывать при проектировании. Следует также проконсультироваться с производителем.

Предохранительные клапаны с металлическим сиффоном (рис. с)

В условиях статического противодействия сиффон компенсирует уставку по давлению предохранительного клапана. Чтобы сохранить защитную функцию, максимально допустимое статическое противодавление на стороне выхода клапана не должно превышать 30 % уставки по давлению. Более высокое противодавление (в том числе статическое противодавление в сочетании с динамическим) необходимо учитывать при проектировании. Следует также проконсультироваться с производителем.

Подъемное устройство для техобслуживания

При использовании предохранительных клапанов с подъемным устройством рекомендуется (а иногда предусматривается на заводах) периодическая продувка клапанов путем подъема уплотнительной поверхности с седла, что обеспечивает корректную работу предохранительного клапана. Клапаны можно открыть при рабочем давлении ≥ 85 % от обратного давления. Подъемное устройство не должно использоваться в режиме без давления. Предохранительные клапаны представляют собой последний рубеж защиты хранилища или установки. Они предотвращают самопроизвольное повышение давления, когда остальные регулирующие, управляющие и мониторинговые устройства более высоких уровней выходят из строя. Они предотвращают самопроизвольное повышение давления, когда остальные регулирующие, управляющие и мониторинговые устройства более высоких уровней выходят из строя. Интервалы техобслуживания этой арматуры определяет эксплуатирующая организация в зависимости от условий эксплуатации.

6 Демонтаж арматуры

Помимо следования общепринятым рекомендациям по сборке перед демонтажом необходимо сбросить давление в системе. Если рабочая среда в системе является опасной для здоровья, легковоспламеняющейся, взрывоопасной или несет другие риски, необходимо полностью опорожнить систему трубопроводов и предпринять меры по исключению всех опасных факторов. Действовать необходимо осторожно, так как из системы могут вытекать остатки рабочей среды! Персонал должен использовать необходимые средства индивидуальной защиты в достаточном количестве! При необходимости предохранительный клапан следует нагреть или охладить до безопасной температуры.

7 Ремонт

Ремонт предохранительных клапанов может осуществлять только компания Goetze KG Armaturen или опытная специализированная фирма с использованием исключительно оригинальных запасных частей.

8 Гарантия


Перед отправкой с завода данный клапан прошел испытания. На изделия предоставляется гарантия, которая предусматривает бесплатный ремонт любых деталей, возвращенных и признанных преждевременно вышедшими из строя из-за некачественных материалов или непрофессионального изготовления. Компания не берет на себя ответственность за любые повреждения и не принимает на себя другие подобные обязательства. Если заводская пломба клапанов с ограничением по давлению нарушена в случае неправильного обращения или монтажа, загрязнения или нормального износа, гарантийные претензии будут признаны недействительными.

Рис. а): Подъем с помощью рычага

Рис. b): Предохранительный клапан без сиффона

Рис. c): Предохранительный клапан с сиффоном

- 1: Тип клапана
- 2: Номинальный размер
- 3: Самое узкое поперечное сечение потока
- 4: Ход клапана
- 5: Материал уплотнительной поверхности седла
- 6: Серийный номер
- 7: Уставка по давлению
- 8: Допустимое противодавление
- 9: Заданная температура
- 10: Общие и специализированные стандарты, в случае необходимости
- 11: Разница давлений при открытии для пара
- 12: Разница давлений при открытии для газа
- 13: Разница давлений при открытии для воды
- 14: Предохранительный клапан с маркировкой TÜV
Год испытания компонента
Номер испытания
Самый малый диаметр потока
- 15: Коэффициент для пара/газов
- 16: Коэффициент для жидкостей
- 17: Двухмерный матричный штрихкод (серийный номер)
- 18: Маркировка CE




Type	_____ ①
Size	DN _____ ②
Flow area	_____ mm ² ③
Lift	_____ mm ④
Sealing	_____ ⑤
Serial no.	_____ ⑥

	Set p.	Back p.	Temp.
bar	⑦	⑧	⑨ °C

	ISO 4126-1	⑩
Steam	5 %	⑪
Gas	5 %	⑫
Liquid	10 %	⑬

TÜV · SV · _____ ⑭ · _____ D/G · 0, _____ ⑮
 F · 0, _____ ⑯

⑱



⑳

DATA
MATRIX

www.goetze-armaturen.de

Made in Germany

10 Транспортирование, упаковка и условия хранения

Клапаны упаковываются на заводе-изготовителе. Осуществлять транспортировку необходимо в оригинальной упаковке с соблюдением надлежащей осторожности, чтобы не повредить изделие.

Неустановленные изделия хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Хранить изделия необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха в стандартных условиях (неагрессивная и безпылевая среда, перепад температуры от -10°C до +37 °C, влажность воздуха до 80 %, без ударов и вибраций).

11 Назначенные показатели: назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс в зависимости от конструктивных особенностей

1	назначенный срок хранения	2 года
2	назначенный срок службы	15 лет (При условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации)
3	назначенный ресурс	130000 часов (При условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации)

12 Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии

- Загрязнение поверхностей уплотнения
- Слишком высокая или низкая температура использования или слишком высокое рабочее давление,
- Механическое повреждение третьим лицом

12.1 Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае наступления инцидента, критического отказа или аварии необходимо произвести отключение установки, прерывание подачи давления в установку, а так же соблюдать все предписания техники безопасности, принятые на промышленном объекте, на котором оборудование установлено.

12.2 Критерии предельного состояния оборудования, при котором его дальнейшая эксплуатация не допустима

Критерием предельного состояния клапана является наличие недопустимых повреждений (трещины любого размера и расположения в основном металле и сварных швах), предельный износ основных сборочных единиц, при которых становится небезопасной эксплуатация клапана. При достижении предельного состояния оборудования дальнейшая эксплуатация запрещена (оборудование (его части) направляется в ремонт или на утилизацию).

12.3 Сведения о квалификации обслуживающего персонала

К самостоятельной работе по обслуживанию клапанов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, изучившие устройство оборудования и особенности его работы, прошедшие проверку знаний правил и инструкций, и сдавшие экзамен на право самостоятельной работы. Персонал должен иметь соответствующую квалификацию, согласно тарифно-квалификационного госсправочника, а также персонал должен пройти обучение и проверку знаний по технике безопасности.

Персонал должен пройти вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда. В обязанности персонала входит: изучение руководства по эксплуатации, освоение специфических методов эксплуатации и обслуживания оборудования, в пределах своих должностных обязанностей.

Персонал должен пройти курс тренировок по действию в нестандартных ситуациях при эксплуатации оборудования, а также участвовать в последующих периодических проверках правильности своих действий в экстремальных ситуациях.

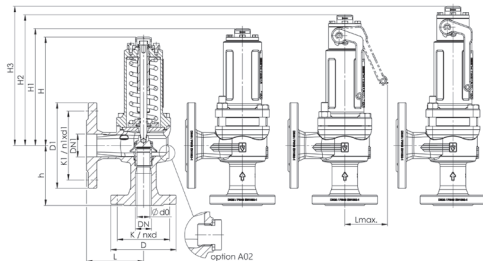
13 Места нанесения маркировки

Маркировка наносится на корпус редуктора давления, а также на упаковочную тару.

Конструкция оборудования и его характеристики

Предохранительный клапан, серия 455

Общий вид клапана серии 455



Модельный ряд 455: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования

Номинальный диаметр	DN	15	20	32	40
Номинальный диаметр	DN / PN	15 / 40	20 / 40	32 / 40	40 / 40
Выход DIN EN 1092-1	DN1 / PN	25 / 16	32 / 16	40 / 16	50 / 16
Установочный размер в мм	L	80	95	100	110
	h	90	85	105	115
	D	95	105	115	140
	K / nxd	65 / 4x14	75 / 4x14	85 / 4x14	100 / 4x18
	D1	115	140	150	165
	K1 / n1xd1	85 / 4x14	100 / 4x18	110 / 4x18	125 / 4x18
	H / H1'	167 / 207	165 / 205	190 / 230	260 / 300
	H2' / H3'	206 / 246	204 / 244	229 / 269	321 / 361
	Lmax	75	85	95	120
	A02	1/4	1/4	1/4	1/4
	$\alpha_w / K_{dr} (F)$	0,49	0,54	0,54	0,54
	$\alpha_w / K_{dr} (D/G)^4$	0,72	0,74	0,74	0,74
	do	15,0	18,0	22,5	29,3
Вес	кг ⁵	5,0	6,0	8,0	16,0
	кг ^{1,5}	5,5	6,5	8,5	18,5
	кг ^{2,5}	5,5	6,5	8,5	18,0
	кг ^{3,5}	6,0	7,0	9,0	20,0
Диапазон установки	бар	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40
Диапазон регулировки с сильфоном	бар	1,2 - 40	0,8 - 40	0,5 - 40	1,0 - 40
максимум допустимое противодействие с сильфоном	$P_s < 5,0$ бар	4,0	4,0	4,0	4,0
	$P_s \geq 5,0$ бар	16,0	12,0	16,0	16,0

¹Значение для исполнения с сильфоном

²Данные для исполнения с подрывом

³Данные для исполнения с подрывом и сильфоном

⁴Коэффициенты истечения для давлений открытия клапана < 3,0 бар. См. диаграмму пропускных способностей.

⁵Действителен для $p_s < 3,5$ бар

Модельный ряд 455: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования

Номинальный диаметр	DN	50	65	80	100
Номинальный диаметр	DN / PN	50 / 40	65 / 40	80 / 40	100 / 40
Выход DIN EN 1092-1	DN1 / PN	80 / 16	100 / 16	125 / 16	150 / 16
Установочный размер в мм	L	120	140	160	180
	h	150	170	195	220
	D	165	185	200	235
	K / nxd	125 / 4x18	145 / 8x18	160 / 8x18	168 / 8x22
	D1	200	220	250	285
	K1 / n1xd1	160 / 8x18	180 / 8x18	210 / 8x18	218 / 8x22
	H / H1'	352 / 378	427 / 462	486 / 530	577 / 624
	H2 ² / H3 ³	413 / 439	497 / 532	556 / 600	647 / 694
	Lmax	160	205	215	255
	A02	1/2	1/2	1/2	1/2
	$\alpha_w / K_{dr} (F)$	0,54	0,54	0,54	0,54
	$\alpha_w / K_{dr} (D/G)^4$	0,74	0,74	0,74	0,74
	do	45,0	59,0	72,0	90,0
Вес	кг ⁵	25,0	45,0	57,5	91,5
	кг ^{1,5}	27,5	49,0	63,5	100,5
	кг ^{2,5}	27,0	48,5	61,0	95,0
	кг ^{3,5}	29,5	52,0	67,0	104,0
Диапазон установки	бар	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40
Диапазон регулирования с сильфоном	бар	3,0 - 40	0,3 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40
максимум допустимое противодействие с сильфоном	$p_s < 5,0$ бар	4,0	3,0 ⁶	3,0 ⁶	3,0 ⁶
	$p_s \geq 5,0$ бар	16,0	16,0	16,0	16,0

¹Значение для исполнения с сильфоном

²Данные для исполнения с подрывом

³Данные для исполнения с подрывом и сильфоном

⁴Коэффициенты истечения для давлений открытия клапана < 3,0 бар. См. диаграмму пропускных способностей.

⁵Действителен для $p_s < 3,5$ бар

Рабочие среды

- Жидкости, нейтральные и не нейтральные
- Воздух, газы и технические пары, нейтральные и не нейтральные
- Водяной пар

Применение / области применения

Полноподъемный предохранительный клапан для защиты:

- Сосуды под давлением / системы для нейтральных / ненейтральных паров и газов
- Паровые котельные

Нормальный предохранительный клапан для защиты:

- Сосуды под давлением / системы для нейтральных / ненейтральных жидкостей

в соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения:

- Системы в химической и нефтехимической промышленности
- Промышленные паровые системы
- Суда и судовое оборудование
- Производство и переработка технических газов
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

Спецификация

Присоединение: DN15 до DN100

Температура: -270°C до +400°C в зависимости от исполнения

Давление: 0,2 – 40 бар

Материалы

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Корпус и крышка	Нержавеющая сталь	1.4408	CF8M
Седло клапана	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302
Сильфон (опционально)	Нержавеющая сталь	1.4571	316 Ti

Исполнение клапана

s	не газоплотное исполнение открытой полости пружины	для нейтральных рабочих сред, без жидкостей, без противодействия
b	Сильфон, не газоплотное исполнение полости пружины (10мм проточка)	для нейтральных и ненейтральных сред и/или наличия противодействия. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.
tb	Газоплотное исполнение с сильфоном	для нейтральных и не нейтральных, прежде всего для горючих, ядовитых и опасных для окружающей среды рабочих сред и/или противодействию. Пружина и трущиеся части также защищены от попадания рабочей среды. Двойная газоплотность.

СРЕДА

G	газообразный	Воздух, пары, газы и водяной пар
GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости

Тип принудительного подрыва

L – Стандартный, с подрывом рычагом

O – Без подрыва

Уплотнение

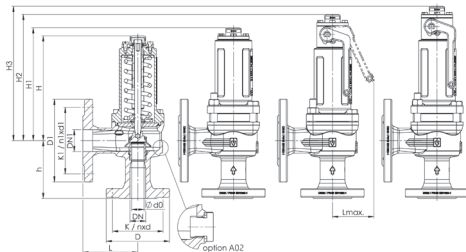
MD	Металлическое уплотнение	Плоское уплотнение	-270°C до +400°C
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-40°C до +170°C
FKM	Фторуглерод	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-20°C до +200°C
FFKM	Перфторэластомер	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-10°C до +260°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение	-200°C до +225°C

Дополнительные уплотнения из высокостойкой, свободной от клеящих веществ фольги из нерж. стали с графитом. Уплотнение верхней крышки кольцами из EPDM.

Конструкция оборудования и его характеристики

Предохранительный клапан, серия 355

Общий вид клапана серии 355



Модельный ряд 355: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования

Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32	40
Номинальный диаметр	DN / PN	15 / 40	20 / 40	25 / 40	32 / 40	40 / 40
Выход DIN EN 1092-1	DN1 / PN	25 / 16	32 / 16	40 / 16	50 / 16	65 / 16
Установочный размер в мм	L	80	95	100	110	115
	h	90	85	105	115	140
	D	95	105	115	140	150
	K / nxd	65 / 4x14	75 / 4x14	85 / 4x14	100 / 4x18	110 / 4x18
	D1	115	140	150	165	185
	K1 / n1xd1	85 / 4x14	100 / 4x18	110 / 4x18	125 / 4x18	145 / 8x18
	H / H1'	167 / 207	165 / 205	190 / 230	260 / 300	302 / 330
	H2' / H3'	206 / 246	204 / 244	229 / 269	321 / 361	363 / 391
	Lmax	75	85	95	120	130
	A02	1/4	1/4	1/4	1/4	1/2
	$\alpha_w / K_{dr} (F)$	0,49	0,54	0,54	0,54	0,54
	$\alpha_w / K_{dr} (D/G)^4$	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74
	do	15,0	18,0	22,5	29,3	36,0
Вес	кг ⁵	5,5	6,5	9,0	16,5	19,5
	кг ^{1,5}	6,0	7,0	9,5	19,0	21,5
	кг ^{2,5}	6,0	7,0	9,5	19,0	22,0
	кг ^{3,5}	6,5	7,5	10,0	21,0	24,0
Диапазон установки	бар	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40
Диапазон регулировки с сильфоном	бар	1,2 - 40	0,8 - 40	0,5 - 40	1,0 - 40	0,9 - 40
максимум допустимое противодействие с сильфоном	$P_s < 5,0$ бар	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	$P_s \geq 5,0$ бар	16,0	12,0	16,0	16,0	16,0

¹Значение для исполнения с сильфоном

²Данные для исполнения с подрывом

³Данные для исполнения с подрывом и сильфоном

⁴Коэффициенты истечения для давлений открытия клапана < 3,0 бар. См. диаграмму пропускных способностей.

⁵Данные для Газоплотное исполнение полости пружины

⁶Действителен для $p_s < 3,5$ бар

Модельный ряд 355: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования

Номинальный диаметр	DN	50	65	80	100
Номинальный диаметр	DN / PN	50 / 40	65 / 40 (16)	80 / 40 (16)	100 / 40 (16)
Выход DIN EN 1092-1	DN1 / PN	80 / 16	100 / 16	125 / 16	150 / 16
Установочный размер в мм	L	120	140	160	180
	h	150	170	195	220
	D	165	185	200	235
	K / nxd	125 / 4x18	145 / 8x18	160 / 8x18	168 / 8x22
	D1	200	220	250	285
	K1 / n1xd1	160 / 8x18	180 / 8x18	210 / 8x18	218 / 8x22
	H / H1'	352 / 378	427 / 462	486 / 530	577 / 624
	H2 ² / H3 ³	413 / 439	497 / 532	556 / 600	647 / 694
	Lmax	160	205	215	255
	A02	1/2	1/2	1/2	1/2
	$\alpha_w / K_{dr} (F)$	0,54	0,54	0,54	0,54
	$\alpha_w / K_{dr} (D/G)^4$	0,74	0,74	0,74	0,74
	do	45,0	59,0	72,0	90,0
Вес	кг ⁵	26,0	44,0	57,0	90,0
	кг ^{1,5}	28,5	48,0	63,0	99,0
	кг ^{2,5}	28,5	47,5	60,5	93,5
	кг ^{3,5}	31,0	51,0	66,5	102,5
Диапазон установки	бар	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40
Диапазон регулирования с сильфоном	бар	3,0 - 40	0,3 - 40	0,2 - 40	0,2 - 40
максимум допустимое противодействие с сильфоном	ps < 5,0 бар	4,0	3,0 ⁶	3,0 ⁶	3,0 ⁶
	ps ≥ 5,0 бар	16,0	16,0	16,0	16,0

¹Значение для исполнения с сильфоном

²Данные для исполнения с подрывом

³Данные для исполнения с подрывом и сильфоном

⁴Кoeffициенты истечения для давлений открытия клапана < 3,0 бар. См. диаграмму пропускных способностей.

⁵Данные для Газоплотное исполнение полости пружины

⁶Действителен для ps < 3,5 бар

Рабочие среды

- Жидкости, нейтральные и не нейтральные
- Воздух, газы и технические пары, нейтральные и не нейтральные
- Водяной пар

Применение / области применения

Полноподъемный предохранительный клапан для защиты:

- Сосуды под давлением / системы для нейтральных / ненейтральных паров и газов
- Паровые котельные

Нормальный предохранительный клапан для защиты:

- Сосуды под давлением / системы для нейтральных / ненейтральных жидкостей

в соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения:

- Системы в химической и нефтехимической промышленности
- Промышленные паровые системы
- Суда и судовое оборудование
- Производство и переработка технических газов
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

Спецификация

Присоединение: DN15 до DN100

Температура: -10°C до +350°C в зависимости от исполнения

Давление: 0,2 – 40 бар

Материалы

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Корпус и крышка	Чугун со сферическим графитом	0.7043	Gr. 60-40-18
Седло клапана	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	420/430F/1.4122/1.0718
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	
Сильфон (опционально)	Нержавеющая сталь	1.4571	316 Ti

Исполнение клапана

s	не газоплотное исполнение открытой полости пружины	для нейтральных рабочих сред, без жидкостей, без противодействия
b	Сильфон, не газоплотное исполнение полости пружины (10мм проточка)	для нейтральных и ненейтральных сред и/или наличия противодействия. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.
tb	Газоплотное исполнение с сильфоном	для нейтральных и не нейтральных, прежде всего для горючих, ядовитых и опасных для окружающей среды рабочих сред и/или противодействию. Пружина и трущиеся части также защищены от попадания рабочей среды. Двойная газоплотность.

СРЕДА

G	газообразный	Воздух, пары, газы и водяной пар
GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости

Тип принудительного подрыва

L – Стандартный, с подрывом рычагом

O – Без подрыва

Уплотнение

MD	Металлическое уплотнение	Плоское уплотнение	-10°C до +350°C
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-10°C до +170°C
FKM	Фторуглерод	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-10°C до +200°C
FFKM	Перфторэластомер	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-10°C до +260°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение	-10°C до +225°C

Наименование, местонахождения и контактная информация изготовителя
(уполномоченного изготовителем лица), импортера

Изготовитель: «Goetze KG Armaturen»;

Адрес места нахождения: Robert-Mayer-Strasse 21, D-71636 Ludwigsburg,
Germany (Германия);

Почтовый адрес: Robert-Mayer-Strasse 21, D-71636 Ludwigsburg, Germany
(Германия);

Телефон: +4971414889460, факс: +4971414889488;

Адрес электронной почты: info@goetze-armaturen.de

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО "Гётце Арматурен";

Адрес места нахождения: РФ, 111622, г. Москва, ул. Большая Косинская, д.
27, Офис 238;

Почтовый адрес: РФ, 111622, г. Москва, ул. Большая Косинская, д. 27, Офис
238;

Телефон: + 7 495 781 82 24, факс: + 7 495 781 82 24;

Адрес электронной почты: info@goetze-armaturen.ru

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