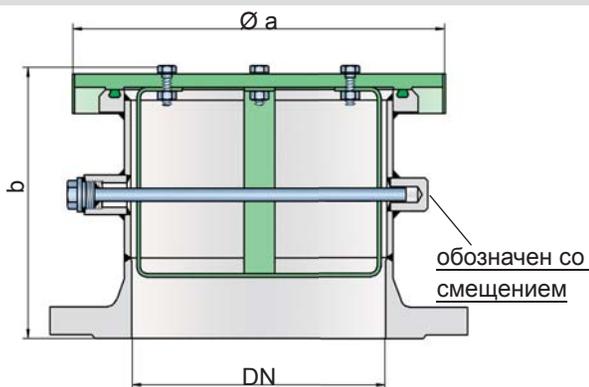


Предохранительный клапан на избыточное давление

PROTEGO® ER/V



Настройки давления:

DN 200 до DN 350: +5 мбар до +40 мбар

DN 400 до DN 700: +5 мбар до +25 мбар

Более высокие или низкие настройки по заказу клиента

Принцип действия и описание

Клапан серии PROTEGO® ER/V представляет собой усовершенствованный предохранительный клапан. Он используется в основном в качестве предохранительной арматуры для аварийной и вытяжной вентиляции в нефтехранилищах, резервуарах, силосохранилищах и технологической аппаратуре, надежно защищает от избыточного давления, а также уменьшает потери продукта. Он предназначен для отвода особенно большого количества паров с целью предотвращения разрыва резервуара.

При достижении давления срабатывания (=давлению настройки) клапан начинает открываться и достигает максимального открытия в 10%-диапазоне повышения давления. Эта уникальная 10%-технология позволяет осуществить давление срабатывания всего на 10% меньше максимально допустимого давления резервуара.

Немедленное открытие предохранительного клапана полным ходом при полной мощности равнозначно действию классических защитных клапанов и это даже при небольшом давлении. Тарелки полного хода - это результат многолетней научно-исследовательской работы: благодаря надежной технологии достигается стабильное действие клапанной тарелки с сохранением полной мощности.

До достижения давления срабатывания поддерживается давление в резервуаре на уровне герметичности, которая во многом превышает обычные стандарты, благодаря применению высокоразвитой производственной технологии. Это преимущество обеспечивается посредством применения седла клапана из высококачественной стали с уплотнительным кольцом, точно приработанной клапанной тарелкой и стабильной конструкцией корпуса. После отдачи избыточного давления клапан закрывается с сохранением полной его герметичности.

Особые признаки и преимущества

- 10%-технология для минимальных подъемов давления до полного хода клапана
- отличная герметичность обуславливает минимальные потери продукта и загрязнение окружающей среды
- давление срабатывания близкое к давлению открытия клапана и оптимальное поддержание давления в трубопроводе
- высокая мощность потока
- прохождение клапанной тарелки внутри корпуса, защита от погодных воздействий
- применим во взрывоопасных средах
- стабильная конструкция корпуса
- закрытая крышка корпуса
- рекомендуемая технология для нефтехранилищ по АНИ-стандарту

Модели и спецификация

Клапанная тарелка имеет противовес. Для более высокого давления используются модели конструкции с рычагом (см. модель ER/VH) или пружинной конструкции (см. модель ER/V-F).

Предохранительный клапан в стандартном ER/V исполнении

По заказу клиента также особые исполнения и модели

Таблица 1: таблица параметров

Размеры в мм

Для определения диаметра условного прохода см. диаграммы пропускной способности на следующих страницах

DN	200 / 8"	250 / 10"	300 / 12"	350 / 14"	400 / 16"	450 / 18"	500 / 20"	600 / 24"	700 / 28"
a	305	375	425	445	495	545	615	715	795

b

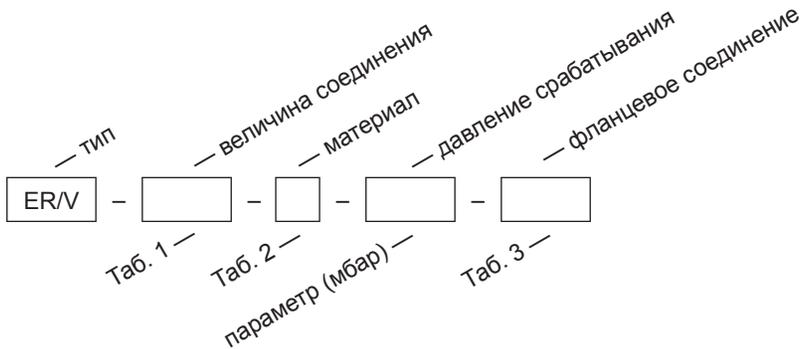
зависит от настройки давления

Таблица 2: выбор материала

исполнение	А	Б	
корпус	сталь	высококачественная сталь	* в зависимости от давления срабатывания
седла клапана	высококачественная сталь	высококачественная сталь	
тарелки клапана	алюминий или сталь-высококачественная сталь*	высококачественная сталь	особые материалы по заказу клиента
уплотнитель	вайтон	вайтон	

Таблица 3: вид фланцевого соединения

EN 1092-1, Форма В1 или DIN 2501, Форма С, номинальное давление PN 16; от DN 200 PN 10	EN или DIN	другие соединения по заказу клиента
Стандарт ANSI 150 фунтов рельефная облицовка RFSF	ANSI	

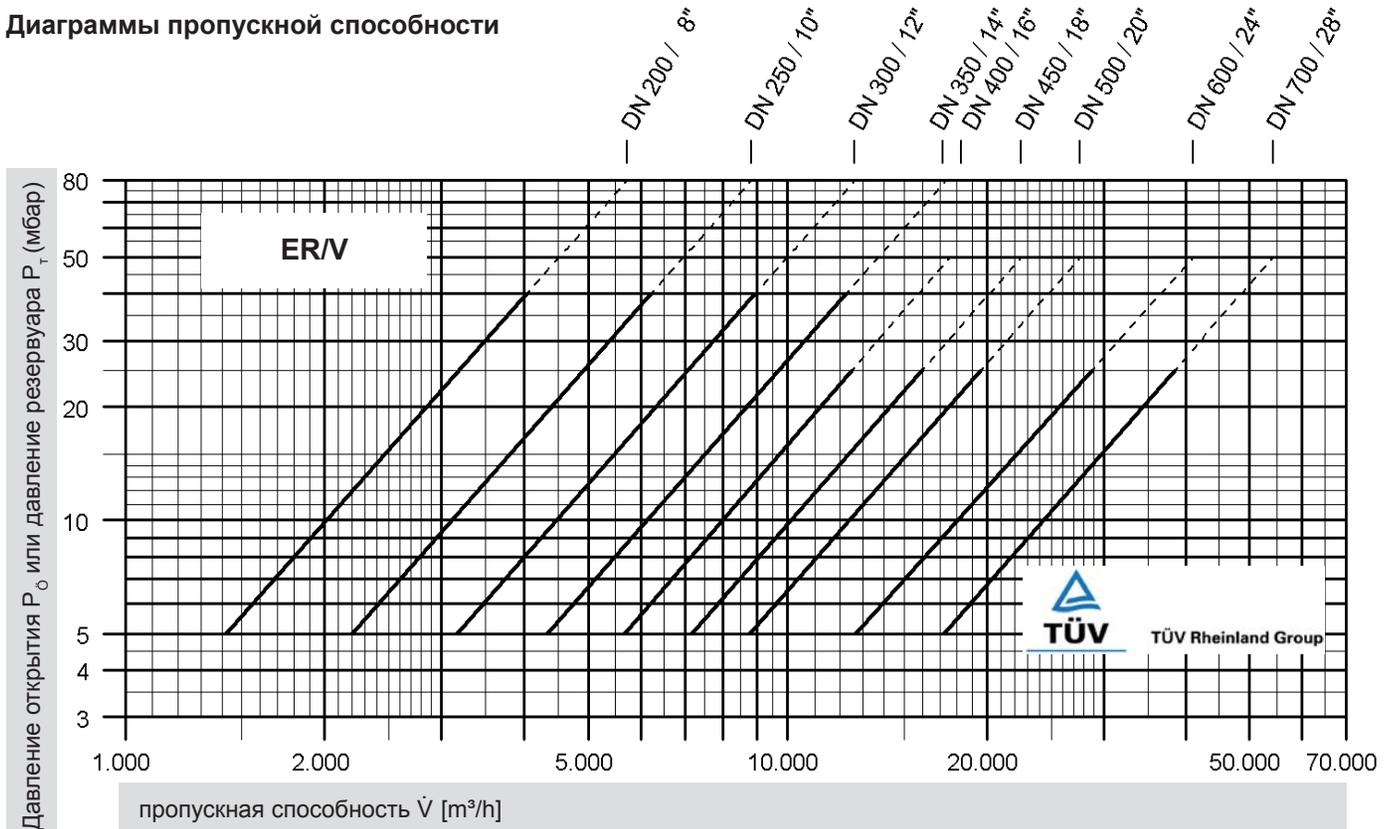


стабильность материалов см. Технические данные



стабильность материалов см. Технические данные

Диаграммы пропускной способности



Диаграммы пропускной способности были рассчитаны с помощью калиброванной и сертифицированной объединением технического надзора (TÜV) поточной измерительной установки.

Пропускная способность V в $m^3/час$ относится к стандартному состоянию при нормальных атмосферных условиях в соответствии с ISO 6358 (20°C, 1 бар). Пересчет для различных плотностей и температур см. главу 1: технические основы

