

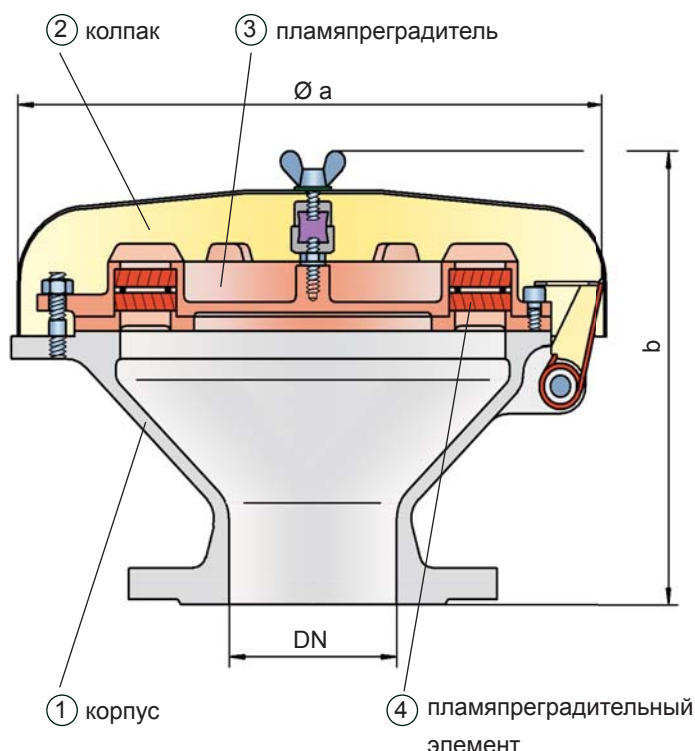


Вентиляционный колпак с защитой от атмосферной дефлаграции и продолжительного горения

PROTEGO® VE/HR



FM Approvals
Specification Tested



Принцип действия и описание

Пламяпреградитель серии VE/HR успешно применяется для защиты резервуаров, находящихся под атмосферным давлением. Вентиляционный колпак обеспечивает защиту от атмосферной дефлаграции и продолжительного горения. Эта арматура устанавливается в основном на приемно-раздаточных и вентиляционных трубопроводах и предотвращает таким образом прохождение пламени или взрыва внутрь резервуара.

Арматура типа VE/HR состоит из следующих основных частей: корпуса (1), колпака (2) и пламяпреградителя PROTEGO® (3). Вентиляционный колпак закрыт защитным колпаком из металла. В случае горения на пламяпреградителе расплавляется расположенный в центре плавкий элемент, и пружинный колпак открывается. Пламяпреградитель состоит из двух пламяпреграждающих элементов, которые прочно установлены в кассете. В зависимости от условий применения арматуры определяется высота и ширина

зазора пламяпреградительного элемента (4). В наличии имеются пламяпреградители типа VE/HR, рассчитанные на вещества группы взрывоопасности от IIA до IIB3. Также имеются арматуры для защиты от продолжительного горения таких веществ, как этанол. Предохранитель в стандартном исполнении применим при рабочих температурах до +60 °С.

Тестирование прототипа проведено в соответствии с нормами АТЕХ 94/9EG и EN 12874, а также с международными стандартами.

Особые признаки и преимущества

- защита от продолжительного горения веществ группы взрывоопасности от IIA до IIB3
- специальный колпак для защиты от загрязнений
- в случае возгорания защитный колпак открывается, делая видимым источник возгорания
- защитный колпак не горит, что предотвращает возникновение вторичных очагов пламени (как например при использовании защитных колпаков из плексиглаза)
- расположенный в центре плавкий элемент химически стабилен
- модульное строение облегчает замену отдельных элементов пламяпреградительного элемента
- недорогие запасные части

Модели и спецификация

В наличии имеются две модели:

Вентиляционный колпак в обычном исполнении

VE/HR -

Вентиляционный колпак с рубашкой обогрева

VE/HR -

Специальная арматура по заказу клиента

Таблица 1: таблица параметров

размер в мм

Для выбора диаметра условного прохода патрубка см. диаграмму пропускной способности на следующих страницах

DN	80 / 3"	100 / 4"
a	353	353
b	250	250

Габаритные размеры вентиляционных колпаков с рубашкой обогрева по заказу клиента

Таблица 2: выбор группы взрывоопасности

МЭБЗ	Группа взрывоопасности (IEC/CEN)	группа газа (NEC/NFPA)	по заказу клиента специальные модификации
> 0,90 mm	IIA	D	
≥ 0,65 mm	IIB3	C	

Таблица 3: Выбор материала корпуса

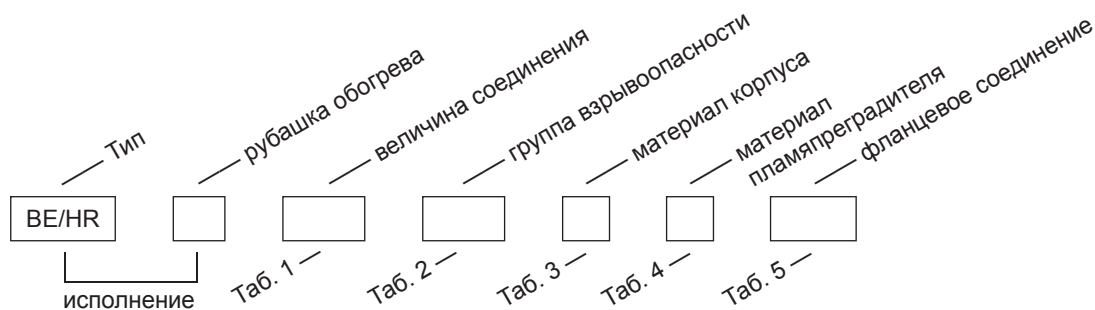
исполнение	A	Б	В	особые материалы по заказу клиента
корпус	чугун	сталь	нержавеющая сталь	
колпак	сталь	сталь	нержавеющая сталь	
пламяпреградитель	A	A	Б	

Таблица 4: Комбинация материалов пламяпреградителя

исполнение	A	Б	особые материалы по заказу клиента
кассета пламяпреградителя	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	
пламяпреградительный элемент	нержавеющая сталь	хастеллой	
прослойка	нержавеющая сталь	хастеллой	

Таблица 5: вид фланцевого соединения

DIN 2501, Форма С, номинальное давление PN 16	DIN	другие соединения по заказу клиента
Стандарт ANSI 150 фунтов рельефная облицовка RFSF	ANSI	



пример заказа

BE/HR - H - 100 - IIB3 - Б - Б - DIN

стабильность материалов см. Технические данные

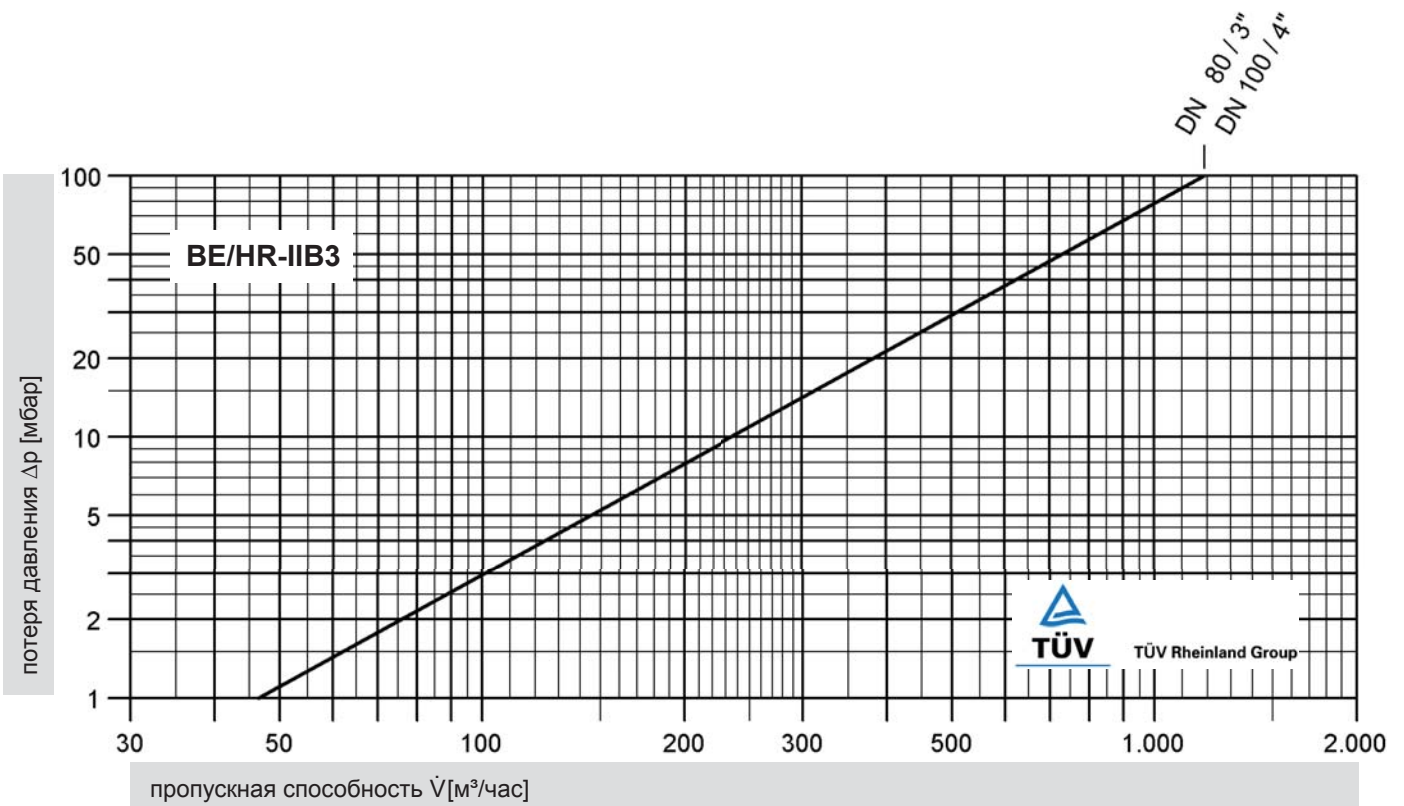
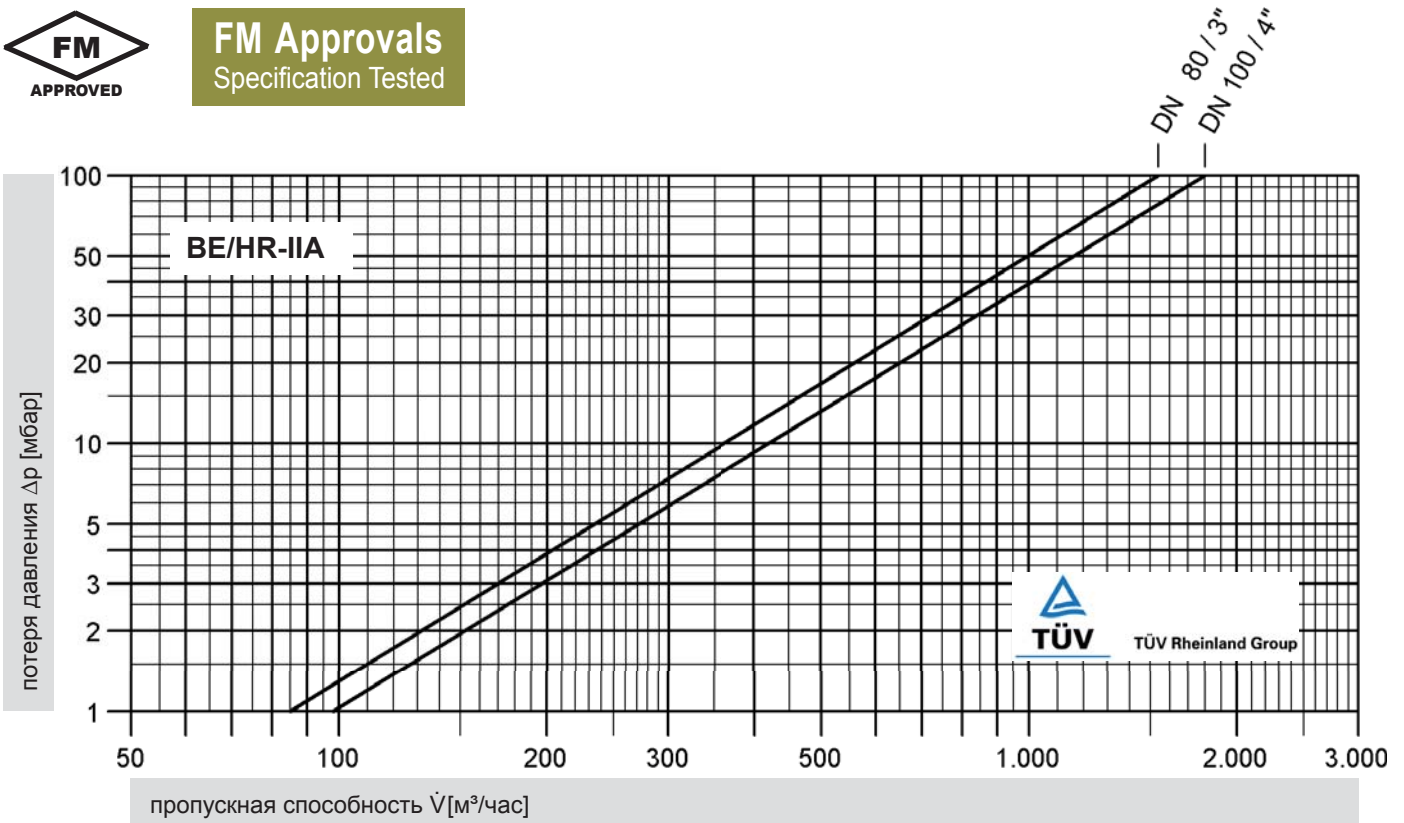




Вентиляционный колпак с защитой от атмосферной дефлаграции и продолжительного горения
Диаграммы пропускной способности
PROTEGO® VE/HR



FM Approvals
Specification Tested



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

Пропускная способность \dot{V} в м³/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

