

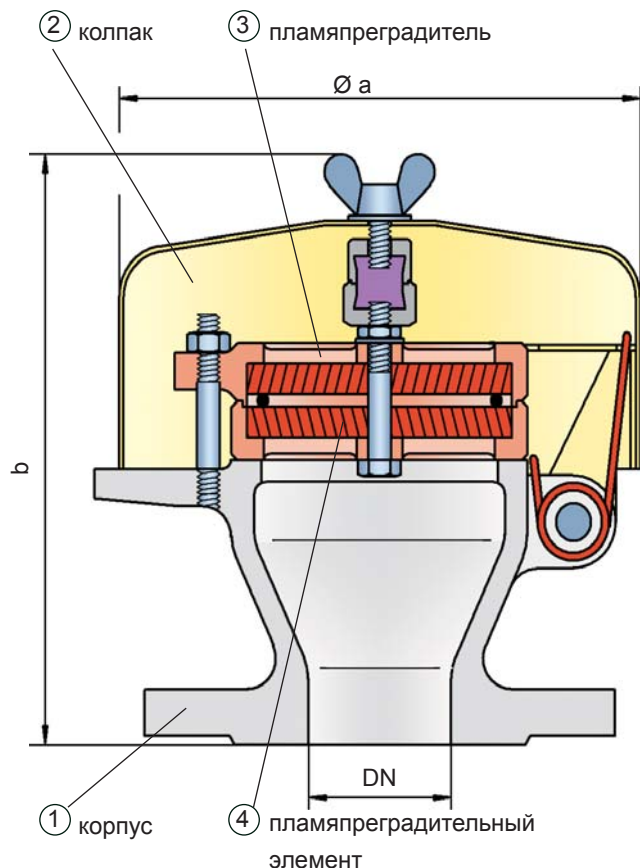


Вентиляционный колпак с защитой от атмосферной дефлаграции и продолжительного горения

PROTEGO® BE/НК



FM Approvals
Specification Tested



Принцип действия и описание

Вентиляционный колпак серии BE/НК успешно применяется для защиты объектов и емкостей, находящихся под атмосферным давлением. Пламяпреградитель защищает от атмосферной дефлаграции и продолжительного стабильного горения. Эта арматура устанавливается в основном на приемно-раздаточных и вентиляционных трубопроводах и предотвращает таким образом прохождение пламени или взрыва внутрь резервуара.

Арматура типа BE/НК состоит из следующих основных частей: корпуса (1), колпака (2) и пламяпреградителя PROTEGO® (3). Арматура закрыта защитной металлической сеткой. 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 BE/НК для материалов группы взрывоопасности от IIA до IIB3. Также имеются арматуры для специальных веществ, например, этанола. Предохранитель в стандартном исполнении применим при рабочих температурах до +60 °С.

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

Особые признаки и преимущества

- 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)
- защита от продолжительного горения веществ группы взрывоопасности от IIA до IIB3
- 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 **BE/НК - □**

Вентиляционный колпак с рубашкой обогрева **BE/НК - □H**

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

гр. взрывоопасности	DN	20 / ¾"	25 / 1"	32 / 1¼"	40 / 1½"	50 / 2"	65 / 2½"	80 / 3"
	IIA	a	163	163	163	183	183	218
IIB3	b	175	175	175	190	190	200	200
	b	180	180	180	190	190	200	200

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

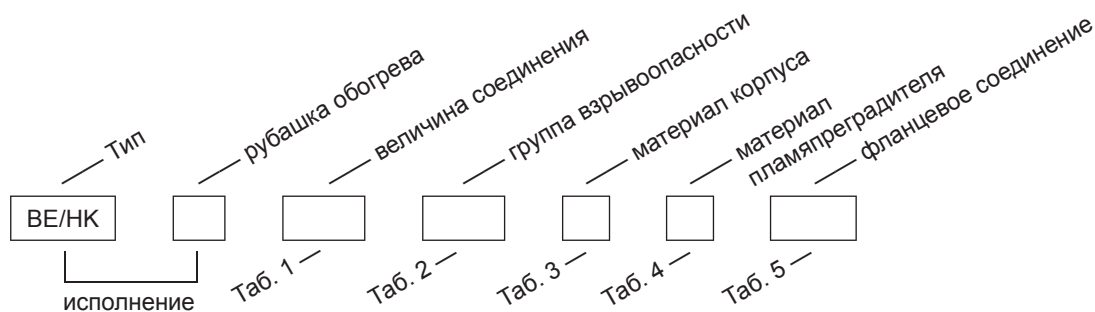
исполнение	A	Б	В	особые материалы по заказу клиента
корпус	чугун	сталь	нержавеющая сталь	
колпак	сталь	сталь	нержавеющая сталь	
пламяпреградитель	A	A	Б	

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/НК — Н — 80 — IIA — Б — Б — DIN

стабильность материалов см. Технические данные





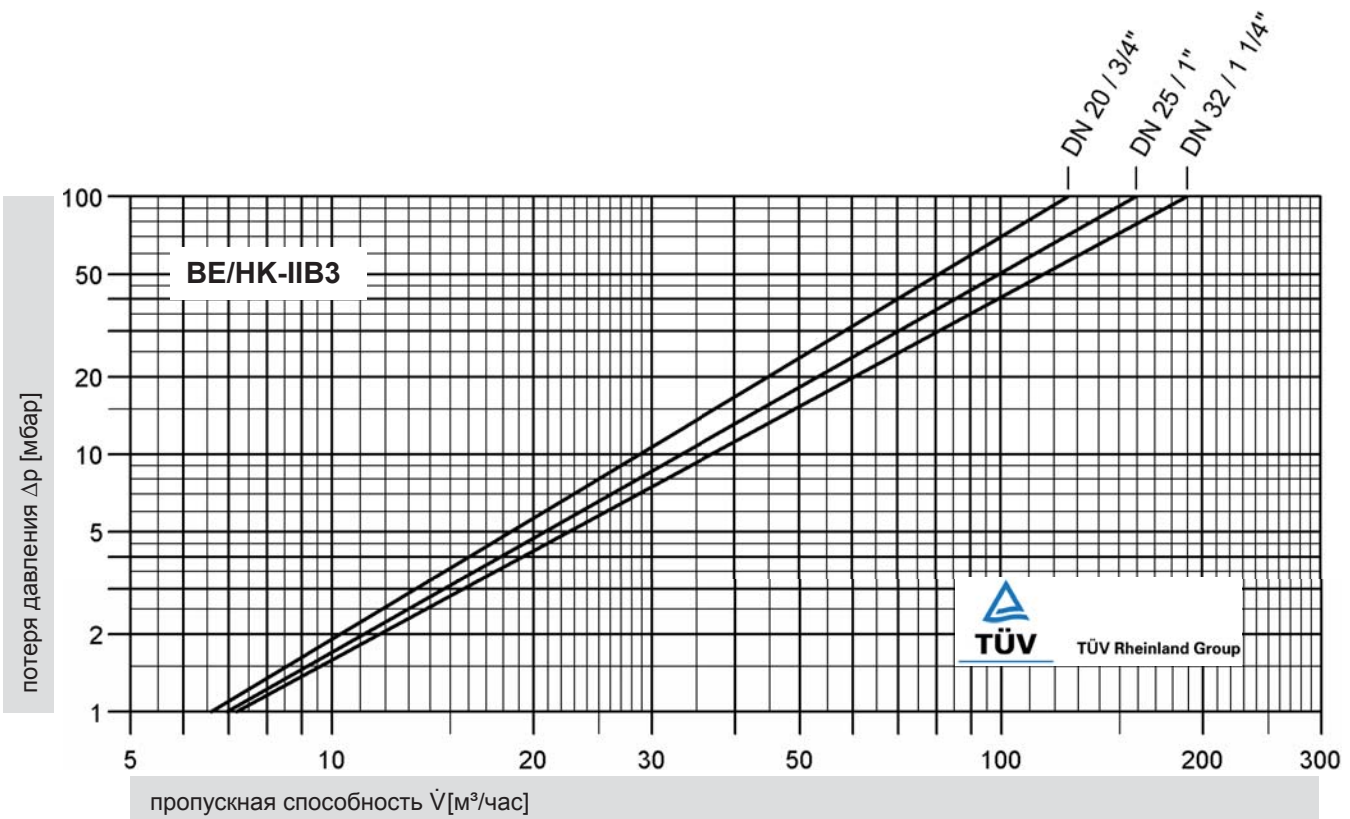
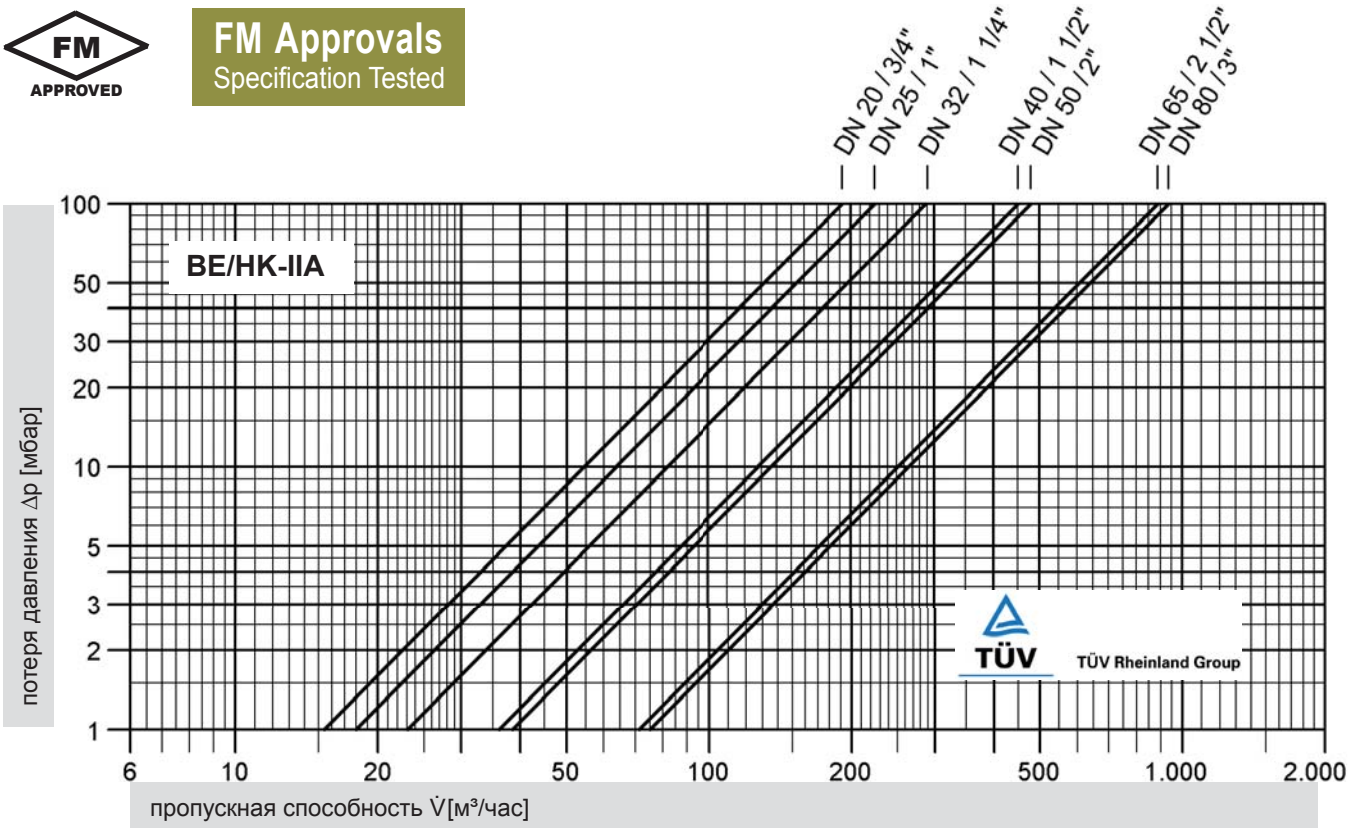
Вентиляционный колпак с защитой от атмосферной дефлаграции и продолжительного горения

Диаграммы пропускной способности

PROTEGO® BE/НК



FM Approvals
Specification Tested



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

Пропускная способность 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

