

Фильтроэлементы СТЕ



Мембранные гидрофобные фильтрующие элементы СТЕ обеспечивают абсолютное задержание частиц с заявленным рейтингом как в газовой среде, так и в жидкости. Преимущественно используются на финишной стадии фильтрации сжатого воздуха, азота, углекислого газа, высокоагрессивных сред при нормальной и повышенной температуре, а также в качестве дыхательных фильтров.

Конструкция и материалы

Фильтровальный материал представляет собой высокоселективную мембрану из политетрафторэтилена PTFE (фторопласта-4) без каких-либо добавок и наполнителей. Фильтровальный материал вместе с внешним и внутренним дренажными слоями из пористого полипропилена уложен в виде полого цилиндрического гофропакета между внешним и внутренним перфорированными каркасами из полипропилена.

Элементы высотой 500, 750 или 1000 мм получают сваркой 2, 3 или 4 элементов высотой 250 мм через переходные детали. Элементы любой высоты могут быть изготовлены как в тупиковом, так и проходном исполнении. Концевые и переходные детали, внешние и внутренние перфорированные каркасы элементов выполнены монолитными из полипропилена и герметично приварены к торцам гофропакета. Эффективность удержания частиц - не менее 99,997% при заявленном рейтинге фильтрации и рекомендуемой скорости потока газа.

Технические параметры

Обозначение	СТЕ
Рейтинг, мкм	0,2
D внешний, мм	70
D внутренний, мм	26,1 (код F); 25,6 (код 0и 5); 30,0 (код 7)
Длина, мм	125 / 250 / 500 / 750
Фильтрующая среда	PTFE (мембрана из фторопласта-4)
Внешний каркас	Полипропилен
Внутренний каркас	Полипропилен
Подложка	Полипропилен
Дренажный слой	Полипропилен
Концевые детали	Полипропилен
Уплотнение	NBR / EPDM / Silicone / FKM / FEP Encapsulated FKM (для кодов 0, 5, 7) / PTFE (для F)
Максимальный прямой перепад давления, ΔP (МПа) при 20°C	0,49
Максимальная рабочая температура, °C	80
LRV	>7
Стерилизация	Пар в линии (до 134°C), автоклав, CIP мойка

Пример для заказа

250L-	СТЕ-	002-	S	0
Высота, мм	Тип	Рейтинг, мкм	Уплотнение	Код посадки
125 250 500 750	СТЕ - гидрофобная мембрана из PTFE	002 - 0,2	S = Silicone E = EPDM N = NBR V = FKM T = FEP Encapsulated FKM (для кодов 0, 5, 7) PTFE (для F)	0 – 44,5 7 – 56,5 F – торц

