

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Общепринятые в отрасли термины, 5-я часть

Июль 2015 г.

В индустрии производства фильтров используется устоявшаяся терминология. К какому типу относится фильтр? Как он работает? Из каких компонентов состоит фильтр, и о чем это говорит? Какова производительность фильтра? Эти термины помогают понять характеристики любых фильтров, независимо от марки.

Приведем несколько общепринятых терминов, имеющих отношение к системам фильтрации.

Типы фильтрующих элементов

Сетчатый

Данный тип используется только в сетчатых фильтрах. В фильтрующем блоке может использоваться один или несколько фильтров. Фильтрующие материалы являются неабсорбирующими и изготавливаются из металлического волокна или плетеной ткани. В некоторых случаях роль сетки в фильтрующем элементе глубинного типа играют растительные волокна.

Глубинный

Этот элемент представляет собой материал, через который проходит жидкость. Могут применяться как абсорбирующие, так и неабсорбирующие материалы, а также их сочетание.

Комбинированный

Этот элемент состоит из нескольких видов материалов, имеющих разную плотность. Один материал, как правило, неабсорбирующий, обеспечивает быстрый поток, а другой, абсорбирующий, используется для достижения максимальной эффективности.

Поверхностный

Обработанная бумага или специальные материалы образуют поверхностный слой большой площади, что достигается, как правило, применением радиальных складок или гофрировки.

Типы фильтрующих материалов

Целлюлоза

Волокна целлюлозы, получаемой из древесины, отличаются неправильной формой и разным размером, а также способностью улавливать и удерживать значительное количество мелких частиц загрязняющих веществ.

Смеси на основе целлюлозных волокон

В этих материалах к основе из целлюлозы добавляют стекловолокно или синтетические волокна, чтобы обеспечить фильтрующему материалу другие нужные свойства.

Многослойные фильтрующие материалы

В этом типе сочетаются слои целлюлозы и синтетических волокон, что обеспечивает повышенную эффективность очистки и грязеемкость.

Синтетические фильтрующие материалы

Стекловолокно, изготовленное дутьевым способом, или синтетические волокна располагаются между слоями нейлона и полиэстера. Этот тип может быть усилен проволокой или другим опорным слоем. Обеспечивает отличную проходимость, меньшее сопротивление потоку и меньшее падение давления.

Описанная выше информация доступна на веб-сайте Baldwin по адресу: www.baldwinfilter.com/ru/techtips.html.

BALDWIN FILTERS® **BALDWIN**

4400 East Highway 30 ■ P.O. Box 6010
Kearney, Nebraska 68848-6010
Phone: (308) 234-1951 ■ Toll Free: (800) 822-5394
Fax: (800) 828-4453 ■ Int'l Fax: (308) 237-9769
Internet: www.baldwinfilter.com