



## *DuraCel XN95 и XN98*

*Высокоэффективный барьерный фильтр для ротационных машин*

- Высокая эффективность и пылеёмкость
- Малый вес и лёгкость установки
- Низкое среднее рабочее сопротивление
- Более длительный срок службы, чем у стандартных фильтров



DuraCel XN95 и XN98 фильтры для тяжелых условий работы, высокоэффективные, разработанные специально для ротационных машин. Они разработаны для центробежных компрессоров, газовых турбин и двигателей где встречаются сильные пульсации.

### **Конструкция**

DuraCel XN95 и XN98 состоит из упаковки фильтрующего материала в металлической раме с металлическим лицевым ограждением и головным фланцем со стороны входа воздуха или с обеих сторон.

Упаковка фильтрующего материала DuraCel XN95 и XN98 состоит из высокоэффективного стекловолокна. Материал сложен гофрами между алюминиевыми сепараторами.

Сепараторы точно приклеены к примыкающим панелям материала и направляющая кромка сепараторов устанавливается изнутри гофры. Эта уникальная конструкция предотвращает сдвиг сепараторов и порыв материала.

Вся конструкция механически соединена. Не используются ни заклёпки, ни болты, ни гайки. DuraCel XN может быть с одной головной частью либо с двумя.

### **Энергетическая эффективность**

DuraCel XN95 и XN98 фильтр может быть использован для обеспечения высокой эффективности воздушной фильтрации во многих условиях эксплуатации. Там где требуется длительная работа между заменой

фильтров, высокая пылеёмкость фильтров DuraCel XN95 и XN98 обеспечивают срок службы намного дольше, чем любой другой барьерный фильтр ротационных машин.

Когда важно низкое падение давления фильтров фильтры DuraCel XN95 и XN98, благодаря своей ёмкости, будут работать при более низком среднем перепаде давления, чем другие интегрированные барьерные фильтры. Низкий перепад давления означает экономию топлива для оператора. Когда требуются минимальные размеры корпуса фильтра или когда изменяется воздушный поток DuraCel XN95 и XN98 могут работать с объемом воздуха до 5100 м<sup>3</sup>/час при сохранении высокой пылеёмкости и эффективности



## DuraCel XN95 и XN98

### Спецификация

Максимальная рабочая температура	150°C
Материал	Высокоэффективное водоотталкивающее стекловолокно
Стороны ячейки	Оцинкованная сталь
Головная часть	Экструдированный алюминий
Сепараторы	Гофрированный алюминий
Лицевая защита	Оцинкованная сталь
Опции	Прокладка с стороны входа воздуха или со стороны выхода.

### Технические данные

Тип	XN95	XN98
Номинальный размер ячейки (дюйм)	24x24x12	24x24x12
Реальный размер (мм)	592x592x292	592x592x292
Начальное сопротивление (Па)		
при 4250 м <sup>3</sup> /час	173	296
при 3400 м <sup>3</sup> /час	130	208
Конечное сопротивление (Па)	635	635
Давление разрыва (Па)	> 6400	> 6400
Средняя эффективность (%)	94	96
Средняя задерживающая способность на АС тонкой тестовой пыли (%)	100	100

DuraCel XN может быть установлен

с AmerKleen M80 или AmAir 300 GT. При такой установке DuraCel XN позволяет создать наиболее эффективную систему из всех существующих в настоящее время на рынке.

Плотность AmerKleen позволяет осуществить прогрессивное накопление пыли предварительного фильтра и устраняет проблемы связанные с «забиванием» лицевой поверхности. Синтетический материал AmAir 300 GT обеспечивает высокую пылеемкость при низком сопротивлении.

### Установки и Обслуживание

Фильтры DuraCel Xn95 и XN98 могут быть установлены прямо в удерживающую раму. Фильтр полностью уничтожаемый при достижении конечного сопротивления. Фильтр взаимозаменяем с другими высокоэффективными фильтрами ААF, без какой либо переделки удерживающей рамы. Оба фильтра DuraCel XN95 и XN98 спроектированы так, чтобы они соответствовали стандартным рамам фильтров. Ячейка вставляется в раму. Защёлки фильтров размещены на головном фланце. Предварительный фильтр удерживается металлической решеткой вставленной в концы удерживающих полос. При установке ячеек DuraCell XN95 и XN98 убедитесь в закреплении их в правильном направлении к потоку воздуха.

### Пакетная установка

Фильтры DuraCel XN95 и XN98 могут также быть установлены в корпус фильтра спроектированного и изготовленного ААF для большего соответствия требованиям оборудования и минимальным размерам установки. Ф корпусе фильтры DuraCel XN95 и XN98 размещаются в стальных рамах матричной конфигурации и фиксируются защёлками поставляемыми с устройством. Все корпуса обеспечивают свободный доступ к ячейкам фильтра. Единственное, что требуется для обслуживания это периодическая замена ячеек. Корпус может быть изготовлен для установки любого количества ячеек фильтров для обеспечения требований к воздушному потоку. Манометр

С  
о  
п  
р  
о  
т  
и  
в  
л  
е  
н  
и  
е,  
П  
а

П о т о к (м<sup>3</sup>/ч а с)

**Воздушный поток - Сопротивление**

дифференциального давления должен быть установлен как часть системы для индикации когда система достигнет максимального разрешенного сопротивления.

