

# DuraCel XN

*Filtro de Barrera de Alta Eficacia para Equipos Rotativos*

- *Alta eficacia y capacidad de acumulación de polvo*
- *Ligero y fácil de instalar*
- *Baja pérdida de Carga*
- *Mayor vida media que los filtros estándar*



El **Duracel XN** es un filtro de alta eficacia para ciclos muy exigentes de trabajo desarrollados especialmente para equipos de maquinaria rotativa. Está diseñado para cumplir con los rigurosos requerimientos de compresores centrífugos, turbinas de gas y motores donde se dan múltiples impulsos.

## **Construcción**

El Duracel XN incluye un paquete filtrante en un marco metálico con mallas de protección en metal expandido y cabezales en el lado de entrada de aire o ambos, entrada y salida de aire.

El paquete filtrante está fabricado con media de fibra de vidrio de alta eficacia. La media filtrante se dobla entre separadores de aluminio creando un diseño plegado.

El separador está pegado a la media mediante un pegamento específico para evitar su desplazamiento evitando la posible rotura de la media.

El filtro se presenta en dos formatos diferentes, el XN-95 y el XL-98. El conjunto está mecánicamente fijado y no utiliza tuerca o tornillos en su terminación estando disponible con uno o dos cabezales.

## **Eficiencia Energética**

El Duracel XN puede utilizarse para conseguir una alta eficacia en una gran variedad de aplicaciones. Donde se requieren largos intervalos de tiempo entre cambios, la alta capacidad de acumulación de polvo asegura una vida en servicio mayor que otros filtros estándar diseñados para similares aplicaciones.

Cuando la premisa fundamental es una baja pérdida de carga, el Duracel XN, debido a su capacidad, operará en muchas mejores condiciones que otros filtros reduciendo por ello el consumo de energía.

Cuando el tamaño del alojamiento de filtros debe ser lo más reducido posible o en aplicaciones donde el



*Detalle frontal del filtro*

caudal de aire está sujeto a cambios, el Duracel XN es el filtro adecuado ya que puede manejar volúmenes de hasta 5.100 m<sup>3</sup>/h. manteniendo su eficacia y capacidad de acumulación de polvo.

*Better Air is Our Business®*



# DuraCel XN

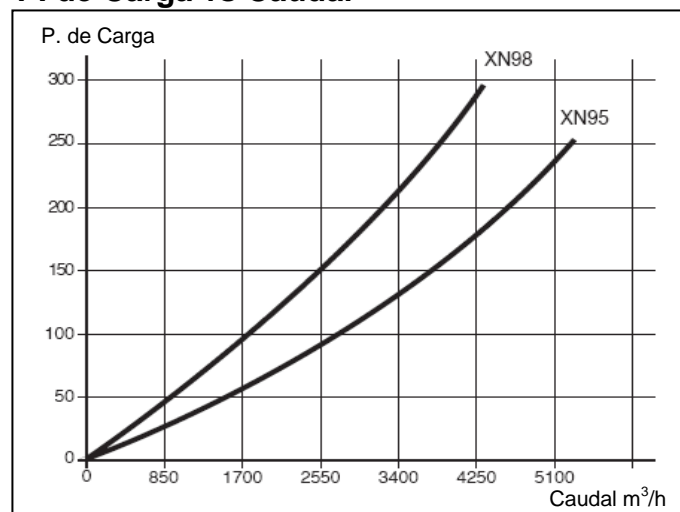
## Especificaciones

Temp. máxima de trabajo	: 150° C
Media	: Alta eficacia, media resistente al agua
Envolvente	: Acero galvanizado
Cabezal	: Aluminio extruido
Separadores	: Aluminio corrugado
Mallas de protección	: Acero expandido galvanizado
Opciones	: Junta en entrada o salida de aire

## Datos Técnicos

Tipo	XN98	XN95
Tamaño nominal (pulgadas)	24x24x12	24x24x12
Tamaño real (mm)	592x592x292	592x592x292
P. de Carga Inicial (Pa)		
a 4250 m <sup>3</sup> /h	296	173
a 3400 m <sup>3</sup> /h	208	130
P. de Carga Final (Pa)	635	635
Presión de rotura (Pa)	> 6400	> 6400
Eficiencia media (%)	96	94
Efic. media de polvo fino deTest AC (%)	100	100

## P. de Carga vs Caudal



**AAF, S.A.**  
Urartea, 11 – Pol. Ind. Ali-Gobeo  
01010 Vitoria – España  
Tel.: 945214851  
Fax: 945248905  
[www.aaf.es](http://www.aaf.es)

**Delegaciones:**  
Barcelona, Tel.: 93271071  
Madrid, Tel.: 916624866  
Oviedo, Tel.: 607622139  
Sevilla, Tel.: 954256108  
Valencia, Tel.: 639022942  
Portugal, Tel.: 219373638

**AAF Oficinas Internacionales:**  
Ámsterdam (NL), Atenas (GR), Bruselas (B), Cramlington (GB),  
Dortmund (D), Dubai (UAE), Estambul (TR), Louisville, Ky (USA),  
Madrid (E), México (MX), Mozzate-Co (I), París (F), Riyadh (KSA),  
Shah Alam (MAL), Suzhou (PRC), Singapore, Taiwán, Viena (A)

El Duracel XN puede ser emparejado con un Amerkleen M80 o con un Am-Air 300 GT como prefiltros ofreciendo así uno de los sistemas de filtración más eficaces del mercado. El Amerkleen con su densidad progresiva permite una continua y ordenada carga de polvo dentro del mismo mientras que el Am-Air 300 ofrece una elevada capacidad de acumulación de polvo con una pérdida de carga muy baja.

## Instalación y Mantenimiento

El Duracel XN puede instalarse directamente en un marco metálico adecuado, pudiendo retirarse de modo sencillo una vez llegue a su colmatación. Es intercambiable con otros diseños de AAF similares por sus dimensiones estándar sujetándose al marco mediante retenedores instalados en el mismo.

En el momento de la instalación, asegurarse de su correcta instalación según indican los ojos impresos en los filtros.

## Aportes de Aire

El Duracel XN puede venir instalado en aportes de aire especialmente diseñados para tal fin en función de los requerimientos de caudal y espacio proporcionados por el cliente. El único mantenimiento necesario es el cambio periódico de los filtros que nos vendrá indicado por los medidores de presión diferencial instalados a tal efecto en el conjunto