

FILTROS AFP-90T TURBINAS

Los Filtros AFP-90 T fabricados por **FILCARACA**, bajo las normas de supervisión de AFP, han sido diseñados especialmente para filtrar aire en la entrada de las turbinas a gas. La corrosión producida por el gas caliente es el enemigo N°1 de estas Turbinas.

La mayoría de estos filtros pueden retener partículas normales de polvo en la entrada de aire, pero los **Filtros AFP-90 T** podrán además remover y retener la sal corrosiva, debido a su característica de impermeabilidad. Estos Filtros se suministran en una eficiencia garantizada de 90-95% por el fabricante de la media filtrante, según la Prueba de la Mancha de Polvo Atmosférico (Atmospheric Dust Spot Test) y por la prueba de peso de partículas (Weight Test). Además de que periódicamente es enviada una muestra física de un Filtro a ETL, (Intertek Testing Services) en New York, USA, para su certificación. La media filtrante está formada por múltiples capas de micro-fibra de vidrio

impermeable y separada por espaciadores de Aluminio con bordes plegados corrugados, ofreciendo así una capacidad mayor de retención de polvo y una mayor vida en el servicio. Las estructuras de los **Filtros AFP-90 T** están formadas por láminas de acero galvanizado de 0.60 mm., de espesor y dos tapas de acero también, pero expandidas que sirven para proteger el filtro y evitar que pueda ser dañada su estructura interna, tanto en el transporte como en su instalación. No llevan remaches ni soldaduras y para lograr su hermeticidad, las caras internas de los laterales llevan algodón y pegamento. La salida lleva una empacadura de Neopreno para un buen sellado. **FILTROS CARACAS**, después de fabricar los **Filtros AFP-90 T** prueba uno por uno en su túnel de control, para garantizar a los usuarios su total hermeticidad.

| MODELO | AFP-90 T | AFP-90 T | AFP-90 T |
|--|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Dimensión nominal en Plgs. | 24x24x6" | 24x24x12" | 20x20x6" |
| Dimensión real en Plgs. | 23-3/8x23-3/8x5-7/8" | 23-3/8x23-3/8x11-1/2" | 19-3/8x19-3/8x5-1/2" |
| Capacidad de Aire (CFM) | 2000 | 2000 | 1777 |
| Eficiencia, según prueba mancha de Polvo | 96,9% | 96,9% | 95,3% |
| Eficiencia (usando A.C. Fine Test Dust) | 93,3% | 93,3% | 89,6% |
| Capacidad de Captación de Polvo en Grs. a 3" | 470 | 939 | 150 |
| Resistencia Inicial en Pulgadas de Agua | 1,5 | 0,90 | 1,4 |
| Resistencia Final en Pulgadas de Agua | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Presión de Degradación en Pulgadas de Agua15 | 15 | 15 | 15 |
| Temperatura Límite | 250°F | 250°F | 250°F |

Materiales utilizados en la construcción de los Filtros AFP-90 T

Estructura
Acero Galvanizado

Media Filtrante
Pliegues Múltiples de Fibra de Vidrio

Separadores
Aluminio con borde plegados

Sello
Algodón y Neopreno

Malla de protección
Malla expandida de acero galvanizado.

