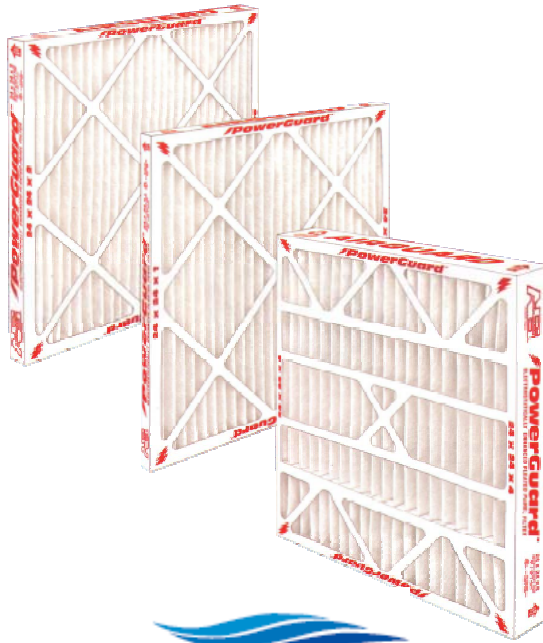


**Filtros de Aire Descartables Plisados BELLMOR
Serie POWER GUARD**

Solo los filtros Powerguard están hechos con un concepto totalmente nuevo en diseño de medio filtrante consistente en fibras 100% sintéticas entretejidas y luego cargadas electrostáticamente. El efecto combinado de estos dos procesos establece un nuevo estándar en la performance de los filtros plisados – 40% de eficiencia inicial con un 70% de eficiencia mínima en partículas de 1 a 3 micrones. Estos filtros son ideales para aplicaciones que requieran mayor eficiencia en la retención de partículas finas que la que ofrecen los filtros plisados comunes.



Características

- Fibras entretrejidas

El proceso de entretrejido por el cual se enredan las fibras a lo largo de todo el espesor del medio filtrante crea un material denso que produce mayor eficiencia mecánica. Las fibras enmarañadas maximizan la eficiencia mecánica a menor resistencia que otros diseños de filtros plisados de mayores Valores MERV. El medio retiene a lo largo de toda su profundidad, lo cual provee una alta capacidad de alojamiento de polvo.

- Electrostaticamente cargado

Después de haber sido entretrejido, el medio es expuesto a un voltaje extremadamente alto que carga las fibras a lo largo de toda la profundidad del mismo. Las fibras cargadas atraen las partículas finas de la misma forma que lo la pantalla de un televisor.

Propiedades

La carga electrostática mejora la eficiencia en la retención de las partículas finas.

Para calificar para un Valor MERV 11 de ASHRAE Standard 5.2, en filtro debe lograr entre 65 y 80% de eficiencia para partículas de entre 1 y 3 micrones y mayores a 85% para las partículas de 3 a 10 micrones. Los filtros Powerguard superan estos valores. La razón de la excelencia de estos filtros en la eficiencia sobre partículas finas es su exclusivo diseño de medio filtrante –100% fibras sintéticas, entretrejidas y luego cargadas electrostáticamente. Los valores de eficiencia ASHRAE inicial y en promedio son también excelentes.

Formas plisadas mejoran la capacidad de retención de polvo. Los pliegues del Powerguard están formados por una grilla de metal expandido hecha de acero galvanizado laminado colocado del lado de salida de aire. La grilla metálica mantiene la forma del plisado y previene su deformación. La estabilidad del plisado en servicio previene que las partículas contaminantes sean sacudidas y removidas por la corriente de aire. La forma consistente del plisado también asegura un máximo flujo de aire con una mínima resistencia, con altas cargas de suciedad características a través de la vida útil del filtro.