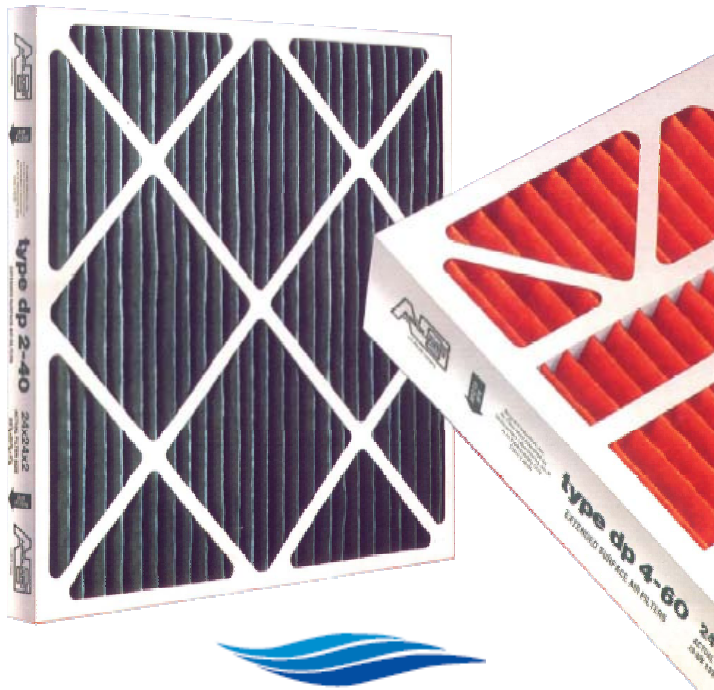


Filtros de Aire Descartables Plisados BELLMOR**Serie DP**

Los filtros plisados Tipo DP son diseñados para la instalación de filtros de aire de cualquier tipo. Pueden ser usados en sistemas con filtros de una velocidad facial desde 300 hasta 625 fpm. Los filtros plisados ofrecen una eficiencia altamente significativa con respecto a los filtros descartables planos, sistemas de paños y marcos, o filtros metálicos permanentes. Los filtros tipo DP son recomendados donde se requiere un más alto grado de aire limpio que el que es ofrecido por los filtros descartables planos. Son altamente efectivos como prefiltros para extender la vida útil de los filtros de alta eficiencia (los más costosos). Los filtros Tipo DP son altamente usados para construir bancos de filtros, estaciones centrales de transporte de aire, casetas de filtros de acceso lateral.

Propiedades

Los pliegues Tipo DP 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.

Los filtros DP-40 tienen una eficiencia promedio entre 25 y 30%, mientras que el promedio de arrestancia supera el 90%. Todos estos datos de performance son basados en la Norma ASHRAE Standard 52.1 - 1992. Las tolerancias de performance conforman la Sección 7.4 de la norma ARI Standard 850-93.

Funcionamiento

Los filtros Tipo DP son diseñados con una forma plisada consistente en los lugares predeterminados. La forma del plisado facilita el movimiento del aire a través del filtro. Las partículas de mayor peso son las causantes de que estas partículas sean atrapadas en la parte posterior de los pliegues.

Las partículas más pequeñas siguen el paso de la corriente de aire y son depositadas en los costados de los pliegues. La suciedad se deposita uniformemente a través del filtro, utilizando completamente el medio filtrante. Esta misma suciedad depositada en los pliegues hace que la eficiencia aumente. Un factor crítico para aumentar la vida útil del filtro es mantener la forma plisada y dar lugar a la acumulación de suciedad. Los filtros DP demuestran una lenta suba constante en la resistencia a través de la vida útil del filtro, reflejando el alineamiento del plisado.

