

¿Qué es un Contaminante?

Un contaminante es cualquier sustancia u objeto externo al sistema el cual genera efectos dañinos en el mismo. Algunos ejemplos pueden ser el Polvo, Hollín, Partículas Metálicas etc...

Estos elementos pueden ingresar al sistema y generar un desgaste acelerado dando lugar a un efecto tipo lija que acorta el tiempo de vida del equipo.

¿Qué es Capacidad?

La capacidad es un concepto que nos indica cuanto contaminante puede detener un filtro. Esta característica es directamente proporcional al área filtrante.

A mayor cantidad de media filtrante, mayor capacidad de retención.



QUÉ TAN GRANDE ES UN MICRON

¿Qué es Eficiencia?

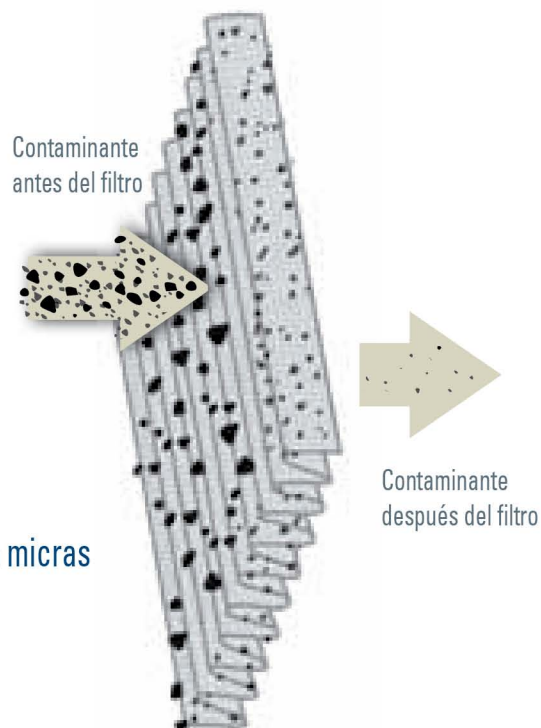
Método utilizado en filtración de aire. La eficiencia determina la calidad de la filtración. Es un valor expresado generalmente en porcentaje que permite evaluar cuanto del contaminante que recibe el filtro es retenido y cuanto deja pasar. *

¿Qué es Rango Beta?

Método utilizado en filtración de líquidos. Es la relación que compara la cantidad de partículas contaminantes de al menos un tamaño determinado que se encuentran en el fluido antes de ser filtrado, contra el número de partículas del mismo tamaño que hay después del filtro.

Se expresa de la siguiente forma: $\beta x = Y$.

Donde:
 β = Beta
 x = Tamaño de la partícula en micras
 Y = Valor de Beta.



* Consulte el brochure FABC 1201 3-12



El equilibrio exacto

Capacidad y Eficiencia

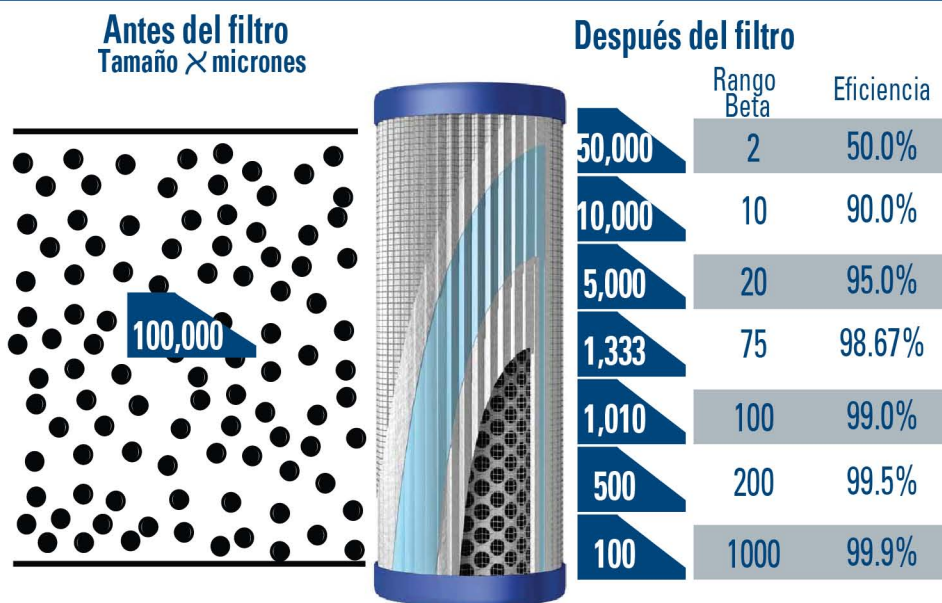
La duración del elemento filtrante dependerá de ambos valores y los requerimientos del fabricante de equipo original.



¿Como usuario, debo buscar siempre la mayor eficiencia?

NO necesariamente. Los fabricantes de equipo original determinan la eficiencia de filtración que sus equipos deben poseer en función a diversos factores como medio ambiente en el que se va a trabajar y el contaminante a ser filtrado. Un aumento desproporcionado en la eficiencia marcada por el fabricante podría causar severos problemas. Por ejemplo, saturación prematura del filtro* o caídas de presión muy grandes en el sistema.

Partículas contaminantes



VENTAJAS DE UN FILTRO ADECUADO

- Mantiene los niveles de limpieza de fluidos en un punto óptimo.
- Alarga la vida útil de los equipos.
- Reduce los tiempos muertos por mantenimiento.
- Minimiza los gastos de reparaciones.

* Consulte el brochure FABC 1201 3-12

Donaldson Latinoamérica

FABC1202 (06/12)

Contáctenos

Lada sin costo: 01 800 718 8295

Desde fuera de México: +52 (449) 9106150

Servicio.Clientes@Donaldson.com

Soporte.Engine@Donaldson.com

www.donaldsonlatam.com



UNIVERSIDAD

Donaldson.