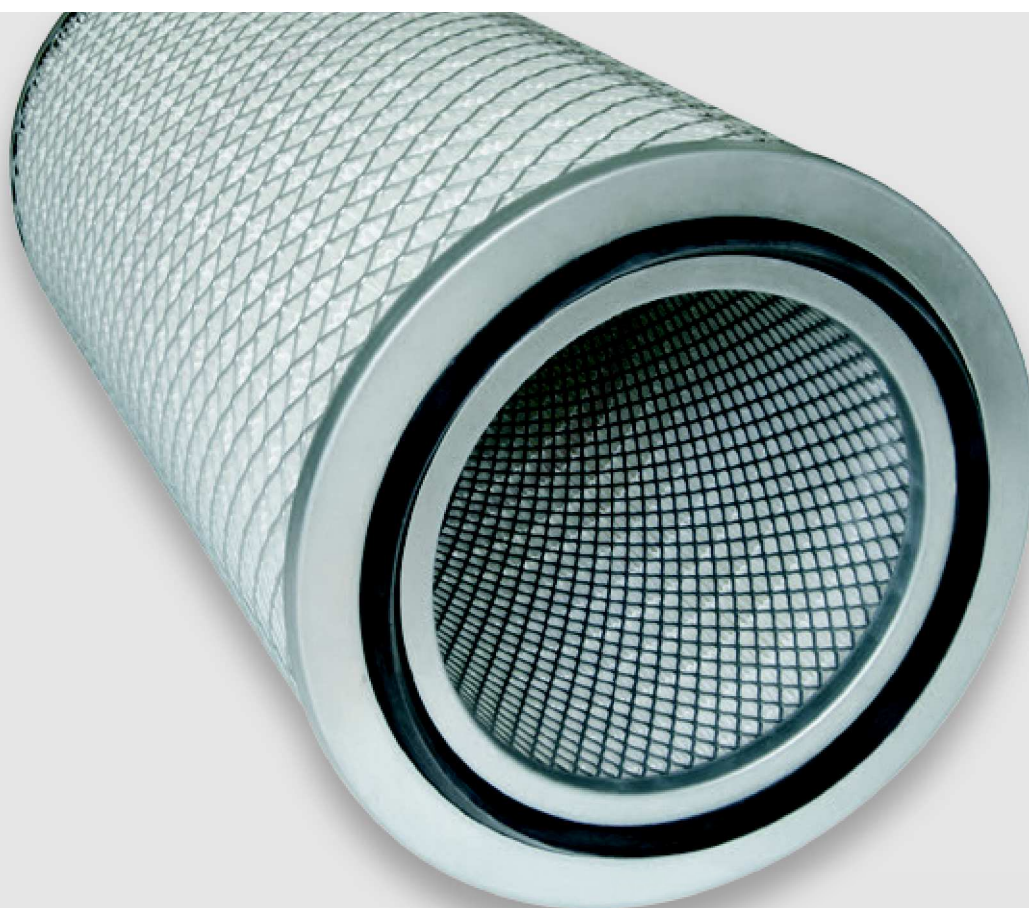


## Cartuchos filtrantes para turbomáquinas

Pulse-jet, cartuchos de filtración en profundidad



Los cartuchos filtrantes y los cartuchos filtrantes en profundidad Viledon® logran los mejores resultados en la filtración del aire de admisión en turbomáquinas. Los cartuchos de filtración Pulse-jet son, entre otros, la solución ideal para instalaciones Pulse-jet en las que predominan concentraciones muy elevadas de polvo o polvo fino.

# Cartuchos filtrantes para turbomáquinas

Pulse-jet | Polvo fino



Datos característicos	
Material filtrante	GTS: medio filtrante de alto rendimiento compuesta por microfibras sintéticas con tratamiento hidrófugo; GTB: medio filtrante de micro-fibras mezcla celulosa/sintéticas con tratamiento hidrófugo
Pérdida de carga final recomendada	800 Pa
Resistencia a la temperatura	80 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Material de tapas, mallas y jaulas de soporte	Acero, galvanizado
Junta	GTS: poliuretano   GTB: neopreno

## Aplicación

Los cartuchos filtrantes de Viledon® se utilizan en la filtración de aire de admisión de turbinas de gas y turbocompresores. La serie GTB es especialmente adecuada para entornos secos. La serie GTS se utiliza en tierra firme y en mar abierto.

Con su comportamiento optimizado de limpieza, los cartuchos filtrantes Pulse-jet maximizan la vida útil de los sistemas de aire de admisión para turbomáquinas y reducen considerablemente los costes de explotación.

## Propiedades y ventajas de los cartuchos filtrantes GTG

- Las innovadoras telas no tejidas de alto rendimiento con tratamiento hidrófugo de microfibras sintéticas permiten que los cartuchos de filtración GTS mantengan sus excepcionales características de rendimiento en todas las condiciones climáticas.
- El medio filtrante alcanza un alto rendimiento de separación, una elevada capacidad de acumulación de polvo, una baja presión diferencial media y una gran rentabilidad. La serie GTS es especialmente adecuada para emplazamientos con altas concentraciones de polvo.
- Los cartuchos de filtración GTS están optimizados en cuanto a superficie de filtración y geometría de plegado. La superficie filtrante activa mantiene su efectividad a lo largo de toda su vida útil.
- Para evitar la corrosión, las jaulas de soporte interior y exterior, así como las tapas, son de acero galvanizado o acero inoxidable. Los componentes están unidos entre sí de forma estanca para garantizar la máxima seguridad contra penetración de polvo durante la limpieza Pulse-jet.
- La junta de poliuretano espumado se encarga del sellado óptimo con la placa de montaje.

## Propiedades y ventajas de los cartuchos filtrantes GTB

- Las resistentes telas no tejidas con tratamiento hidrófugo de microfibras de celulosa/polímeros permiten que los cartuchos GTB mantengan sus excepcionales características de rendimiento en la mayoría de las condiciones climáticas de utilización.
- El medio filtrante alcanza un alto rendimiento de separación, una elevada capacidad de acumulación de polvo, una baja presión diferencial media y una gran rentabilidad. La serie GTB es especialmente adecuada para emplazamientos secos con altas concentraciones de polvo en el aire exterior.
- Los cartuchos filtrantes GTB han sido optimizados en cuanto a superficie filtrante, profundidad de los pliegues y número de pliegues. La superficie filtrante activa mantiene su efectividad por completo a lo largo de toda su vida útil.
- Para evitar la corrosión y el deterioro, las jaulas de soporte interior y exterior, así como las tapas, son de acero galvanizado o acero inoxidable. Los componentes están unidos entre sí de forma estanca para garantizar la máxima seguridad contra penetración de polvo durante la limpieza Pulse-jet.
- La junta de neopreno se encarga del sellado óptimo de la placa de montaje.

## Observaciones sobre el suministro

Variantes específicas de clientes de los cartuchos de filtración GTS y adaptadores (bayoneta, etc.), así como techo, suelo y jaula de soporte en acero fino bajo pedido.

Cartuchos de turbomáquinas GTB disponibles en un gran número de medidas diferentes. Además hay tapas de acero fino y jaulas de soporte con accesorios de montaje (arandelas y tuercas) disponibles.

Artículo	Diámetro exterior [mm]	Altura de construcción [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Eficiencia inicial [%]	Eficiencia media [%]	Grado de separación medio [%]	Superficie filtrante [m²]
GTB 324 W66SO	324	660	M6	1.100	120	18	96,0	>99	18,1
GTB 324 W70SO	324	700	M6	1.100	120	18	96,0	>99	19,2
GTB 324-445 W66SO Set	445/324	1.330	M6	2.500	135	18	96,0	>99	40,1
GTB 445 W66SO	445/324	660	M6	1.400	-	18	96,0	>99	22,0
GTS 324 W66SO	324	660	F9	1.100	115	65	97,0	99,9	18,1
GTS 324 W70SO	324	700	F9	1.100	115	65	97,0	99,9	19,2
GTS 324-445 W66SO Set	445/324	1.330	F9	2.500	130	65	97,0	99,9	40,1
GTS 445 K66SO	445	660	F9	1.400	-	65	97,0	99,9	22,0

Datos característicos	
Material filtrante	GTG: medio filtrante de micro-fibra de vidrio sintéticas con tratamiento hidrófugo
Pérdida de carga final recomendada	800 Pa
Presión de servicio máxima permitida	3.000 Pa
Junta	Poliuretano espumado



### Aplicación

Los cartuchos de filtración en profundidad Viledon® se utilizan en la filtración de aire de admisión de turbinas de gas y turbocompresores en tierra firme y en mar abierto.

### Propiedades y ventajas de la serie GTG

- Telas no tejidas resistentes e innovadoras con tratamiento hidrófugo de microfibras de vidrio sintéticas.
- Distancia regular entre pliegues para una máxima capacidad de acumulación de polvo.
- El medio filtrante ofrece una excepcional presión diferencial inicial, una elevada capacidad de acumulación de polvo, una baja presión diferencial media y una gran rentabilidad. La serie GTG de la clase de filtro F 9 es especialmente adecuada para emplazamientos con elevadas concentraciones de polvo fino.
- Los cartuchos GTG han sido optimizados en cuanto a superficie filtrante, profundidad de los pliegues y número de pliegues. La superficie filtrante activa mantiene su efectividad por completo a lo largo de toda su vida útil.
- El paquete plegado, la jaula de soporte interior y exterior, así como el las tapas de acero galvanizado o de acero inoxidable están unidos entre sí de forma estanca.
- La junta de poliuretano se encarga del sellado óptimo de la placa de montaje.

### Observaciones sobre el suministro

Los cartuchos de filtración GTG están disponibles en un gran número de medidas diferentes, así como con tapas de acero fino y jaulas de soporte.

Artículo	Código	Altura de construcción [mm]	Diámetro exterior [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Eficiencia media [%]	Grado de separación medio [%]	Capacidad de acumulación de polvo (ASHRAE/450 Pa) [g]	Area del filtro [m²]
GTG 324-445 W 66S0-Set		1.330	445/324	F9	2.500	135	98	> 99,0	> 1.750	40,1
GTG 445 K66S0	53458789	660	445/324	F9	1.400	70	98	> 99,9	> 800	22,0
GTG 324 W66S0	53454436	660	324	F9	1.100	120	98	> 99,9	> 800	18,1