

POLVO DE METAL DE TITANIO TIC



- Cartuchos de filtro de polvo metálico de titanio Cobetter TIC compuestos de polvo de titanio de grado industrial de alta pureza (99,4%) con todos los elementos sinterizados a altas temperaturas. Sus características incluyen corrosión anti-química, oxidación y resistencia a altas temperaturas, y una larga vida útil. Como es un filtro de líquido de baja viscosidad, este filtro da como resultado una buena eficiencia de separación sólido-líquido. Este filtro se utiliza principalmente como filtro químico para eliminar sustancias que agotan la capa de ozono y para la eliminación de dióxido de carbono en aplicaciones alimentarias, farmacéuticas y de tratamiento de agua.

SKU: N / A | **Categorías:** [Cartuchos De Filtro De Metal](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Características y Beneficios

- Construcción de titanio de alta pureza
- Anticorrosivo; resistente a altas temperaturas y oxidación
- Estructura uniforme con distribución de tamaño de poro estrecho y alta eficiencia de filtración
- Sin partículas en caída libre
- Alta porosidad, baja resistencia a la filtración y alta eficiencia de filtración.
- Buena compatibilidad con el tejido y la sangre humanos debido a su naturaleza no tóxica y no magnética.

Especificaciones Técnicas

Materiales de construcción

Capa de filtro	Titanio de alta pureza
Tapa final	Titanio de alta pureza
Tapón de rosca	304 acero inoxidable
Capas de refuerzo	Acero inoxidable 304/316

Dimensiones nominales

Diámetros	65mm
-----------	------

Nota : Especificaciones de diámetro adicionales disponibles a pedido

Configuraciones

Doble extremo abierto (DOE)

Extremo abierto único (SOE)

Condiciones de operación

Presión diferencial máxima	3.0bar
----------------------------	--------

Temperatura máxima de funcionamiento	280°C
--------------------------------------	-------

Métodos de limpieza

- Métodos de limpieza física: Flujo inverso por agua limpia; Golpe inverso por Clear Air y Ultrasonic Wave
- Métodos de limpieza química: use un agente de limpieza como ácido diluido, álcalis diluidos, oxidante y tensioactivo

Materiales de contaminación

Descarburación en farmacéutica e industrias químicas

Sales y óxidos no solubles en agua en la industria farmacéutica

Filtración líquida original

Procedimientos generales del método de limpieza

El soplado inverso y el flujo inverso se utilizan con mayor frecuencia; limpieza por ondas ultrasónicas utilizada cuando sea necesario

Remojar en una concentración al 5% de solución de ácido nítrico

Elija los métodos de limpieza correctos según las propiedades químicas del material contaminante; la limpieza por ondas ultrasónicas se puede combinar para usar cuando sea necesario

Métodos de limpieza química

Procedimientos detallados

Limpieza alcalina	<p>Limpieza alcalina Sumérjalo el filtro en una concentración del 3-5% de solución de NaOH grado AR durante 30-60 minutos; la temperatura de la solución es de 40 ° C. Enjuague el filtro empapado por dentro y por fuera con agua desionizada o agua WFI hasta que la solución enjuagada se vuelva neutra y luego pruebe su conductividad. Secar con aire puro 0.4Mpa</p>
Limpieza ácida	<p>Sumérjalo en la solución al 5% de concentración de ácido nítrico durante al menos 8 horas; la temperatura de la solución es de 40 ° C. Enjuague el filtro empapado por dentro y por fuera con agua desionizada o agua WFI hasta que la solución limpia se vuelva neutra y luego pruebe su conductividad. Secar con aire puro 0.4Mpa</p>
Filtración líquida original	<p>Filtro limpio con surfactante causado por contaminación orgánica (alta concentración de ácido cítrico recomendada para aplicaciones de alimentos y bebidas)</p>

Parámetros

Código	Tamaño de poro líquido (µm)	Presión diferencial (KPa)	Eficiencia de poros	Tasa de eliminación absoluta (µm)	Permeabilidad al aire promedio (L / dm ² min)	Tasa de flujo (m ³ / h)
1	0.45	32	30-50%	6	0.02	0.18
2	1.0	25		10	0.1	0.27
3	3.0	6.1		20	0.5	0.33
4	5.0	3.2		30	1.1	1.32
5	10	30		50	2.7	4.2
6	20	2.8		70	5.6	5.6
7	30				6.5	
8	5				10.5	
9	80				14.9	
10	100				18	
11	120				20	

- Método de prueba: método del punto de burbuja
- Pruebas realizadas según GB / T5453; La prueba de DP es de 200 Pa; El medio de prueba es aire
- La viscosidad del líquido de prueba es 1CP.S; Filtro probado con 60 mm de diámetro y 300 mm de longitud; La presión de prueba es de 1,5 bar

Longitud y área

Largo

125 mm (5 pulg.)
300 mm (10 pulg.)
500 mm (20 pulg.)
750 mm (30 pulg.)
40 pulg. (1000 mm)

Área de filtración

0.024m ²
0.047m ²
0.094m ²
0.141m ²
0.188m ²

- La longitud y otros tamaños son personalizables
- El diámetro del filtro probado es de 65 mm

Eficiencia de partículas

Rango de partículas	0.45µm	1µm	3µm	5µm	10µm
≥2µm	999.16	998.95	997.69	825.46	823.71
≥5µm	999.74	999.74	999.1	962.83	960.79
≥10µm	999.9	999.86	999.73	988.75	989.02
≥12µm	999.87	999.87	999.86	989.98	989.82
≥25µm	1000	1000	1000	999.96	999.16
≥35µm	1000	1000	1000	1000	999.66
≥50µm	1000	1000	1000	1000	1000

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO