

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 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