Fichas de rendimiento de medios sinterizados

Datos específicos de malla sinterizada de cinco capas, fieltro de 0.5 mm y laminados reforzados de seis capas. La permeabilidad conserva fluido, diferencial y unidad.

Cuatro grupos y guía de compuestos

Incluye 11 pares grado/caudal de cinco capas, nueve filas de fieltro y cinco formatos de seis capas. La guía distingue compuestos de malla cuadrada y respaldo perforado de la estructura estándar. S04 añade tres formatos del compuesto con placa perforada 316L. Las mallas se sinterizan al respaldo; especifique espesor de placa y secuencia filtrante del componente acabado.

XLSX separa estructuras en hojas con filtros. CSV contiene un campo por registro, vinculado por serie e ID de fila. PDF incluye tablas completas y definiciones.

Definiciones y unidades

Grado nominal en µm, permeabilidad al aire en L/(min·dm²), diferencial en Pa. Porosidad en % y retención de suciedad en mg/cm². La presión de burbuja es una magnitud de integridad separada; el líquido humectante y el procedimiento forman parte de la aceptación.

CSV usa UTF-8 con BOM, coma y punto decimal. XLSX guarda dimensiones y mediciones individuales como números; pares e intervalos siguen como texto. Una celda vacía indica que la estructura no tiene asignado ese valor.

Conserve el código de serie y el ID de fila al seleccionar. Los valores de una fila corresponden a la misma estructura. La rama de material y la serie geométrica mantienen definiciones propias.

Estructura y condiciones de ensayo

S01 es la serie 304/316L de cinco capas y 1.7 mm, aire a 1000 Pa. S02 es fieltro inox de 0.5 mm, aire a 200 Pa. S03 añade soporte de malla cuadrada a la construcción de seis capas, con rango 1–300 µm y formatos propios. S04 añade tres formatos del compuesto con placa perforada 316L. Las mallas se sinterizan al respaldo; especifique espesor de placa y secuencia filtrante del componente acabado.

Cómo usar las tablas

1. Elegir laminado o fieltro según sólidos y soporte. 2. Comparar permeabilidad con igual fluido, diferencial y estructura de muestra; elegir grado por su clase y definición de aceptación. 3. Definir área activa, viscosidad, temperatura y diferencial. 4. Especificar respaldo, uniones, sellos y limpieza; medir recuperación del caudal limpio en condiciones iguales.

A 10 µm, cinco capas indica 310 L/(min·dm²) a 1000 Pa y el fieltro 100 L/(min·dm²) a 200 Pa. Mantenga cada caudal con su presión. Solo para convertir unidades: 1 L/(min·cm²) = 100 L/(min·dm²).

Preguntas de especificación

¿Se comparan directamente todos los caudales de aire?

Compare con igual fluido, diferencial, unidad de área y estructura. Indique las condiciones asociadas al solicitar el caudal de proceso.

¿Cómo se especifican medios reforzados y compuestos?

Una malla adicional, disposición cuadrada o placa perforada cambia capas y espesor final. Defina esas capas y el área activa soportada en el plano.

S01 Laminado inox de cinco capas

ID de fila	Grado nominal (µm)	Espesor (mm)	Permeabilidad al aire (L/(min·dm²))	Diferencial ensayo aire (Pa)
S01-001	1	1.7	180	1000
S01-002	2	1.7	240	1000
S01-003	5	1.7	260	1000
S01-004	10	1.7	310	1000
S01-005	15	1.7	350	1000
S01-006	20	1.7	450	1000
S01-007	25	1.7	620	1000
S01-008	30	1.7	690	1000
S01-009	50	1.7	850	1000
S01-010	70	1.7	900	1000
S01-011	100	1.7	1080	1000

304 / 316L; 1.7 mm; Diferencial ensayo aire: 1000 Pa.

S02 Fieltro de fibras inox

ID de fila	Grado nominal (μm)	Presión de burbuja (Pa)	Permeabilidad al aire (L/(min·dm²))	Porosidad (%)	Capacidad de retención (mg/cm²)	Espesor (mm)
S02-001	5	6500	35	75	5	0.5
S02-002	7	5000	55	75	6	0.5
S02-003	10	3700	100	79	7	0.5
S02-004	15	2450	140	78	9	0.5
S02-005	20	1900	260	77	15	0.5
S02-006	25	1500	320	76	21	0.5
S02-007	30	1200	480	75	26	0.5
S02-008	40	950	650	77	35	0.5
S02-009	60	650	1100	77	38	0.5

304 / 316L; 0.5 mm; Diferencial ensayo aire: 200 Pa.

S03 Laminado reforzado de seis capas

ID de fila	Grado límite inferior (µm)	Grado límite superior (µm)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Capas
S03-001	1	300	1000	500	6
S03-002	1	300	1000	600	6
S03-003	1	300	1000	1000	6
S03-004	1	300	1200	1000	6
S03-005	1	300	1200	1200	6

Conserve el código de serie y el ID de fila al seleccionar. Los valores de una fila corresponden a la misma estructura. La rama de material y la serie geométrica mantienen definiciones propias.

S04 Compuesto con placa perforada

ID de fila	Longitud (mm)	Ancho (mm)
S04-001	500	1000
S04-002	600	1200
S04-003	1000	1200

316L. Una malla adicional, disposición cuadrada o placa perforada cambia capas y espesor final. Defina esas capas y el área activa soportada en el plano.