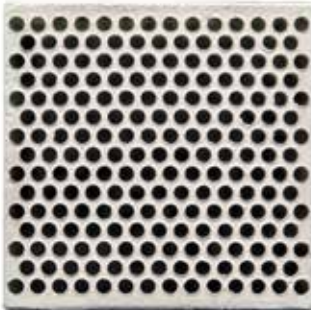


Aplicacion:

OPTIFLO P de Apogee; filtros prensados de cerámica para acero son formulados de un material alúmina / mullita que tienen alta Resistencia al ataque químico de escoria y una excelente resistencia a la fluencia a altas temperaturas. La máxima temperatura de aplicación para nuestros filtros prensados es 1650°C/3000°F.

Filtracion De Metal Fundido:

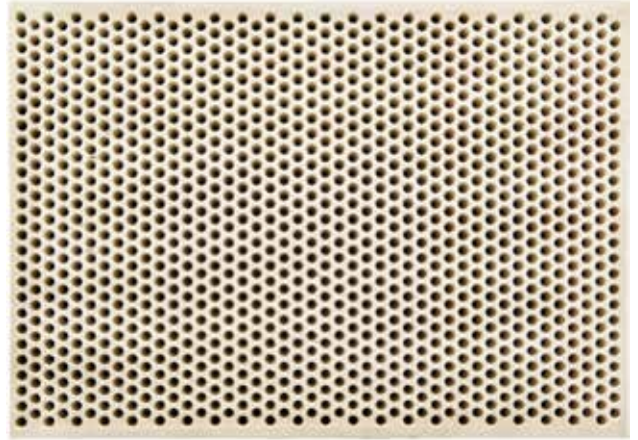
OPTIFLO P de Apogee; filtros prensados para acero son diseñados para el uso con todos los tipos de acero para prevenir las inclusiones no metálicas y granos de arena que entran en la cavidad del molde. Tienen una consistente y repetible estructura para asegurar que uno y todos los filtros tendrán las mismas características de flujo. Los filtros prensados de Apogee presentan un buen nivel de eficacia de filtración y la reducción de turbulencia al llenado.



Optiflo P: Filtros Prensados de Cerámica para Acero

Eficiencia De Filtracion:

Los filtros de Apogee pueden ser posicionados vertical, horizontal o diagonalmente dependiendo del diseño del sistema de alimentación. La eficiencia de filtración depende de la correcta aplicación y posicionamiento del filtro. El equipo de ventas técnicas de Apogee está disponible para proveer el soporte técnico para el diseño de sistemas de llenado. Para optimizar la eficiencia del filtro es recomendado que el filtro sea posicionado correctamente y del tamaño adecuado de acuerdo a nuestras guías.



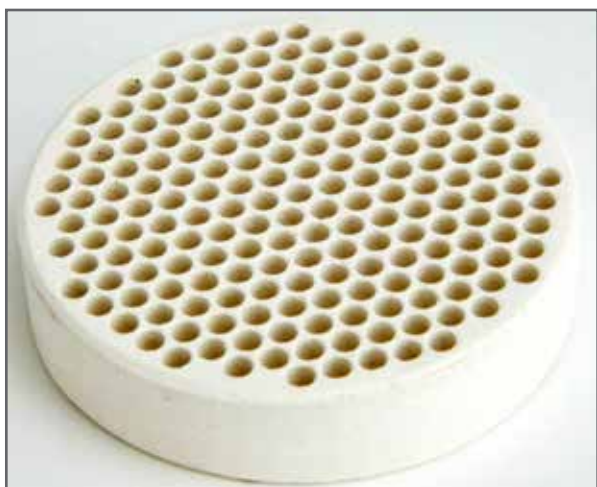
Filtration Benefits:

El uso de los filtros Optiflo P de Apogee: filtros prensados para acero tiene significantes beneficios que pueden ser vistos a través del proceso de fundición. Algunos de los notables beneficios incluyen:

- Mejoras en la calidad de fundición con un mejor acabado superficial, limpieza de fundición.
- Propiedades mecánicas mejoradas debido al metal limpio y defectos internos reducidos.
- Reducción de scrap.
- Reduce los costos de maquinado de fundición.
- Mayor rendimiento de producción por tonelaje de metal fundido debido a los sistemas de llenado simplificados.
- Reduce costos de maquinado debido a la reducción de herramienta usada.
- Reduce costos de inspección - destructivos y no-destructivos.

Propiedades Físicas:

Composicion de materiales	Mullita/Alumina
Máxima temperatura aplicación (°C/F)	≤1650°C / ≤3000°F
Color	Blanco
Tamaño diámetro horificio disponible (mm)	3mm
Area abierta disponible	60%



Dimensiones:

Filtros prensados de Apogee están disponibles en los tamaños de filtros estándar 50mm a 100mm (redondos o cuadrados):

- Longitud/Diámetro: 50mm to 100mm
- Ancho: 50mm to 100mm
- Espesor: 15mm to 25mm
- Tolerancias Dimensionales: ±1.0mm para filtros arriba de 100mm

Opitifo P: Filtros Prensados de Cerámica para Acero

Capacidades De Flujo:

Cálculos generales para la capacidad del filtro.

- **Acero al Carbón:** Máximo Peso de Filtración (kg)
= área del filtro (cm²) x 2

Ejemplo: 50 x 50 x 25mm

La capacidad de filtrado es: 5 x 5 x 2 = 50kg

- **Acero inoxidable:** Máximo Peso de Filtración (kg)
= área del filtro (cm²) x 3

Ejemplo: 50 x 50 x 25mm

La capacidad de filtrado es: 5 x 5 x 3 = 75kg

Dimensiones típicas (mm)	Maximo Peso de vaciado (kg)		Rango de flujo sugerido (kg/s)	
	Carbon	Inoxidable	Carbon	Inoxidable
50 x 50 x 25	50	75	3.5-5.0	5.3-7.5
75 x 75 x 25	113	169	7.9-11.3	11.8-16.9
100 x 100 x 25	200	300	14.0-20.0	21-30
50 x 25	39	59	2.8-3.9	4.1-5.9
75 x 25	88	133	6.2-8.8	9.3-13.2
100 x 25	157	236	11.0-15.8	16.5-23.6

NOTA: Las capacidades y rangos de flujo de arriba son para referencia solamente. Metal y tipo de sistema de alimentación indicara los valores finales para cada tamaño de filtro.

Apogee
ceramics inc.