

PLACAS FILTRANTES NEVERLEAK^{MR}



PLACAS FILTRANTES NEVERLEAK^{MR}

RESISTENTES, EFICACES, RENTABLES

Desde 1925, GKD-GEBRÜDER KUFFERATH AG marca la pauta en el desarrollo y la fabricación de tejidos técnicos de alta precisión y medios de filtración complejos para aplicaciones industriales. Nuestros telares de última generación y nuestra tecnología de vanguardia, confieren a nuestros tejidos una calidad y una resistencia insuperables. Esta calidad sobresaliente distingue igualmente el diseño y la confección de nuestras placas filtrantes NEVERLEAK^{MR} para la filtración de precapa o a presión, que han sido desarrolladas expresamente para evitar los problemas inherentes a las placas filtrantes convencionales remachadas a un marco de drenaje.

DESVENTAJAS DE LAS PLACAS FILTRANTES REMACHADAS:

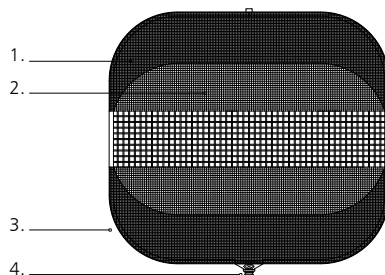
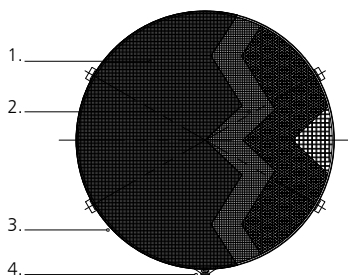
- TENDENCIA DEL TEJIDO A ABOLLARSE DEBIDO A LAS DIFICULTADES DE FIJACIÓN EN EL MARCO
- FORMACIÓN DE FUGAS EN LOS PUNTOS DE UNIÓN ENTRE EL MARCO Y EL TEJIDO FILTRANTE
- LOCALIZACIÓN LENTA E INEFICIENTE DE FUGAS
- SUSTITUCIÓN DEL TEJIDO PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE



Los marcos NEVERLEAK^{MR} constituyen un gran potencial de ahorro gracias a la posibilidad de sustituir el tejido filtrante. Las fugas se ven de inmediato, lo cual permite prescindir de una inspección laboriosa de las placas filtrantes usadas.

El novedoso diseño NEVERLEAK^{MR} ha sido desarrollado especialmente para la fabricación y el procesamiento industrial de:

- aceite comestible de soya y maíz, así como de otras semillas y granos
- azúcar de caña y de remolacha azucarera
- productos químicos orgánicos e inorgánicos
- productos farmacéuticos
- jabón



Principales elementos de NEVERLEAK^{MR}

1. Medios de filtración de alta calidad de GKD
2. Tejidos de soporte y drenaje altamente resistentes, dispuestos en capas múltiples
3. Marco macizo y robusto
4. Tubería de evacuación de GKD, acreditada para grandes caudales de paso

LA FÓRMULA DEL ÉXITO

CALIDAD, VERSATILIDAD, SEGURIDAD



La nueva estructura de nuestras placas filtrantes nace de la combinación perfecta de materiales, componentes y diseño. Utilizamos materias primas selectas para fabricar tejidos de filtración de primera calidad y nuestros telares son los más modernos de su clase. Gracias a ello, nuestra gama de productos es una de las más amplias y variadas de todo el mundo. En el desarrollo de nuevos componentes, aplicamos estándares igualmente exigentes, a fin de garantizar el alto rendimiento de nuestros filtros.

SOLUCIONES

- Procedimiento de fabricación automatizado de reciente desarrollo
- Posibilidad de sustituir los tejidos filtrantes de las placas
- Fijación automatizada del tejido filtrante al marco mediante soldadura
- Juntas perfectamente selladas mediante soldadura continua
- Torta de filtración homogénea, gracias a un tensado perfecto que deja el tejido filtrante liso y sin arrugas
- Tubería de evacuación "Wide Mouth" desarrollada por GKD, soldada al marco
- Alta resistencia mecánica
- Ajuste perfecto
- Marco macizo de una sola pieza

VENTAJAS

- Gran resistencia, estabilidad mecánica y seguridad
- Adaptación perfecta del filtro al alojamiento
- Gran facilidad de manejo durante el mantenimiento
- Formación uniforme de la torta

SUSTITUCIÓN DEL TEJIDO FILTRANTE

El marco macizo de las placas NEVERLEAK^{MR} es un factor importante de rentabilidad, pues permite sustituir hasta cinco veces el tejido filtrante usado por tejido nuevo. De esta manera se ahorra más del 40 por ciento de los costos totales de este producto desde todo punto de vista superior.



NUESTRO SERVICIO DE RENOVACIÓN DEL TEJIDO FILTRANTE

- Inspección de la placa filtrante
- Documentación de los resultados
- Desmonte del tejido filtrante usado
- Recubrimiento de la placa con tejido nuevo de GKD
- Reacondicionamiento perfecto de la placa filtrante

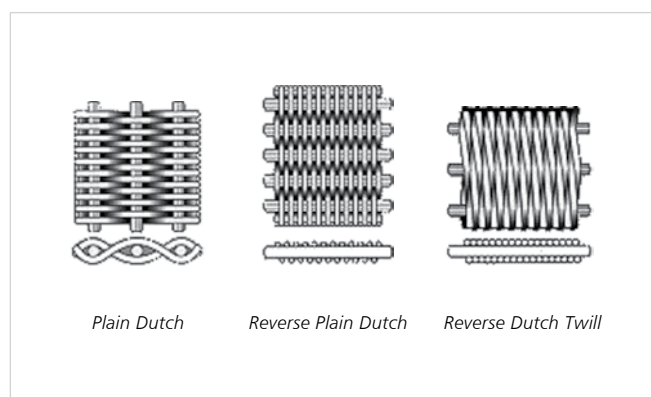
GKD - GEBR. KUFFERATH AG

Metallweberstraße 46
52353 Düren
Germany
fon: +49 (0) 2421-803-0
fax: +49 (0) 2421-803-233
industrialmesh@gkd.de
www.gkd.de

TEJIDOS FILTRANTES DE GKD

INNOVACIÓN, CALIDAD COMPROBADA, EFICIENCIA

Como líder internacional en la fabricación de tejidos sofisticados y medios filtrantes de metal y de otros materiales, GKD asegura la calidad de sus productos, controlando el material y los procesos en todas las fases de producción, desde la compra del alambre hasta el tejido de los filtros y el acabado. La tecnología innovadora de nuestros telares nos permite fabricar tejidos filtrantes de primerísima calidad para cada aplicación. La tabla siguiente reseña los distintos tipos de tejido recomendados para las placas de filtración NEVERLEAK^{MR}. Además, ofrecemos tejidos personalizados para distintas aplicaciones.



DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO	TIPO DE TEJIDO	GROSOR DEL TEJIDO EN mm	TAMAÑO GEOMÉTRICO DE LOS POROS EN μm
24 X 110	PLAIN DUTCH	0,54	152
24 X 128	PLAIN DUTCH – TWIN WARP (2)	0,58	75
30 X 150	PLAIN DUTCH – TWIN WARP (2)	0,53	85
PZ 80	REVERSE PLAIN DUTCH	0,77	91
KPZ 55	REVERSE DUTCH TWILL	0,73	100

Con nuestro software de simulación GEODICT y la aplicación asociada WEAVEGEO, desarrollamos modelos de tejidos y calculamos los parámetros correspondientes, como la permeabilidad máxima, el tamaño máximo de partícula que pasa por el filtro, la efectividad de filtración, las tasas de retención, la pérdida de presión y el 'punto de burbujeo' (bubble point).

WEAVEGEO adapta la estructura de cada tejido a los requerimientos del cliente con gran rapidez y exactitud, sin necesidad de realizar pruebas extensas. A partir de nuestros modelos virtuales, podemos asesorarle en el diseño efectivo de sus tejidos de filtración y en la adaptación óptima a sus procesos particulares.