



Técnica de filtración

Expertos en diseño, ingeniería y soldadura

Proporcionamos claridad en todo el mundo

Técnica de filtración en calidad suiza para usarla en todo el mundo

Usted se mueve en un entorno donde se aplica la técnica de filtración y donde se requieren altas exigencias y fiabilidad. En el campo comercial de la técnica de filtración ofrecemos a los clientes en la industria farmacéutica, química, biotecnológica y cosmética, así como a otros sectores como la industria alimentaria y de bebidas una serie amplia y propia de productos KASAG.

La técnica de filtración y las instalaciones de KASAG Swiss AG se construyen individualmente conforme a las especificaciones y necesidades de nuestros clientes. Se pueden utilizar específicamente:

Si el filtrado o las sustancias sólidas no pueden entrar en contacto con el entorno, como en el caso de suspensiones tóxicas, inflamables o estériles.

Si la suspensión se comporta altamente corrosiva frente a materiales habituales y resulta difícil de filtrar.

Si se requiere un alto grado de automatización, no puede quedar ningún volumen residual y si se demanda la máxima capacidad de limpieza del filtro.

Si se requieren pasos de procedimiento adicionales como un lavado y secado de la torta de filtro, una extracción o disolución.

Si la suspensión se debe filtrar a altas temperaturas y, respectivamente, calentarse o enfriarse.

Fundamentos de la técnica de filtración

La técnica de filtración y el procedimiento incluyen tanto la separación sólida / líquida como la filtración de depuración y desgerminación. Para ello se separa una fase sólida por medio de un medio de una fase líquida. Los aparatos de filtrado se utilizan en el ámbito de la filtración de partículas, es decir que la fase sólida consta de partículas del tamaño de aprox. 1 µm hasta aprox. 1 mm.

El medio separador puede retener las partículas en su superficie (la denominada filtración de superficie) o en su profundidad (la denominada filtración en profundidad). En el caso de la filtración en profundidad, el medio también puede constar de las partículas a separar, es decir, un medio retiene las partículas más grandes por medio de la filtración de superficie, con lo que se desarrolla una torta de filtro. Dicha torta de filtro retendrá, a continuación, la totalidad de las partículas por medio de la filtración en profundidad.





Nuestra oferta de productos y prestaciones es amplia

Tareas de filtrado

Las tareas de filtración a resolver son variadas. En determinados casos, el filtrado es el producto y, en otros, es la sustancia sólida; en ocasiones también ambos. El tamaño del lote puede estar situado en el rango de un litro o incluso en el rango de algunas toneladas por hora. Tareas típicas son:

Separación de carbón activo

El carbón activo se utiliza para depurar líquidos o como soporte de catalizadores.

Separación de productos cristalizados

Aquí tiene lugar con frecuencia un paso de lavado de la sustancia sólida.

Filtraciones de depuración de alimentos

Como aceites de mesa, manteca de cacao, miel, vinagre, etc.

Filtración bajo condiciones estériles

Como soluciones de infusión, insulina, albúmina, antibióticos, alginato, etc.

Filtración de sustancias tóxicas

Como productos químicos para fotografía, baños galvánicos, baños de electrólisis, ácido crómico, fungicidas, diclorobenceno, etc.

Nutscha de presión Merkur®

Filtro de una capa con capa de filtro, paño de filtro o tejido de compuesto metálico

Filtro de varias capas Orion® / Taurus®

Con elementos de filtrado cuadrados, en vertical

Filtro de placas horizontales Radium®

Con elementos de filtrado redondos, en horizontal

Nutscha de filtro, secadora de nutscha Terra®

Filtración a presión, producto lavar, suspender, desplazar, secar al vacío. Agitación con carrera.

Secador de filtro Wega®

Instalación multiuso: reacción, precipitación, cristalización, filtración, así como lavado y secado en un sistema

Certificaciones, autorizaciones del fabricante

ISO 9001 / ISO 3834-2

PED (EN13445 / AD-2000)

ASME (U-Stamp, Code Section VIII Div. 1)

China Stamp (A1), licencia para China

TP TC 032/2013 (EAC), unión aduanera

De forma complementaria a nuestro espectro de autorizaciones estamos en condiciones de efectuar las aceptaciones correspondientes para casi todos los países del mundo (por ejemplo, Singapur, Japón, Malasia, Canadá, etc.).

«Los clientes exigentes son nuestro desafío. Llevamos a cabo sus deseos individuales en la técnica de filtración con toda la pasión.»



Tecnología de procesos / ensayos de filtración

Existen casi infinitas tareas de filtración y, por consiguiente, también un gran espectro en aparatos de filtración en formas constructivas y tamaños. Por este motivo es necesario un asesoramiento competente. Mediante la descripción de la tarea de filtración podemos diseñar el aparato de filtración apropiado en el tamaño correspondiente.

El comportamiento de filtración de muchas suspensiones es desconocido y, a menudo, son necesarios ensayos de filtrado. Los ensayos se realizan, por regla general, en la sede del cliente sobre el terreno. Se encuentran disponibles distintos filtros de ensayo y medios de filtración. Conjuntamente con usted elaboraremos un concepto para la instalación global, elaboraremos diagramas de circulación para usted para cada proceso de filtración, documentaremos y programaremos las secuencias del proceso.

❓ ¿Tiene preguntas?

Nuestros especialistas le ayudarán con mucho gusto acerca de ofertas y preguntas generales sobre la tecnología de filtración:

Teléfono +41 34 408 58 58
sales@kasag.com

🌐 www.kasag.com/es/construccion-de-instalaciones-aparatos-y-recipientes-tecnica-del-filtraggio/



«Los especialistas de KASAG son sus interlocutores competentes en la tecnología de procesos, diseño, ingeniería y fabricación de aparatos e instalaciones en el ámbito de la técnica de filtración.»

Gama de materiales, mecanizado de superficies

Acero inoxidable austenítico (1.4307, 1.4571, 1.4435, ...)
Acero inoxidable completamente austenítico (1.4539, 1.4828, ...)
Dúplex (1.4462, 1.4410, ...)
Aleaciones de NiCrFeMo con Ni > 40% (Inconel, Hastelloy, ...)
Decapado, pasivación, lijado, cepillado, electropulido

Implementación de las directivas ATEX

La implementación se efectúa conforme a la directiva 2014/34/UE, EN 13463 para evitar las fuentes de ignición. Le asesoraremos con mucho gusto para la determinación de los peligros de explosión durante el funcionamiento y de los datos del material relevantes para la protección contra explosiones; asimismo definiremos las medidas organizativas y técnicas. Junto con los dispositivos eléctricos también se evalúan los sistemas parciales mecánicos en el análisis de riesgos (EN14121-1). Los documentos y conceptos sobre la protección contra explosiones se especifican en el manual de instrucciones.

Cualificación

En relación con los requisitos de GMP (Good Manufacturing Practice) le ayudaremos en la validación / cualificación de la técnica de filtración elaborada por nosotros (DQ, IQ, OQ, PQ).

De ello forma parte también la aceptación de nuestras máquinas con la forma de un FAT (factory acceptance test) en nuestra fábrica o sobre el terreno en la sede del explotador con la forma de un SAT (site acceptance test).



Por una exclusividad técnica en todo el mundo

KASAG Swiss AG
Hohgantweg 4
3550 Langnau / Suiza
Teléfono: +41 34 408 58 58
Fax: +41 34 408 58 59
sales@kasag.com

ISO 9001 / ISO 3834-2
PED (EN13445 / AD-2000)
ASME (U-Stamp)
China Stamp (A1)
TP TC 032/2013 (EAC)

www.kasag.com

KASAG