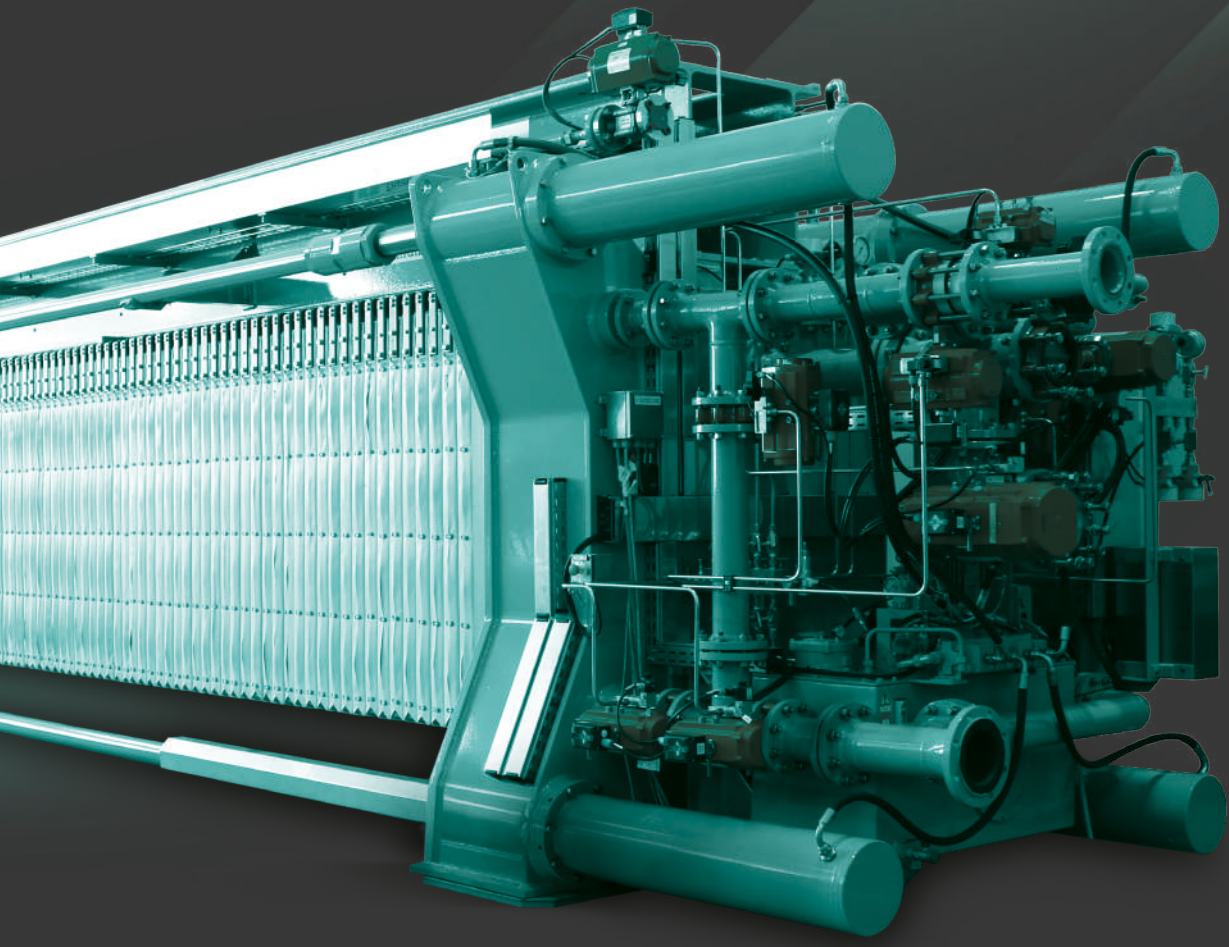
Diemme Filtration

Trust Never Ends.



Filtro Prensa de viga superior GHT

Tecnología de separación sólido-líquido para procesos industriales

Gran fiabilidad y prestaciones muy elevadas







Placas de membrana

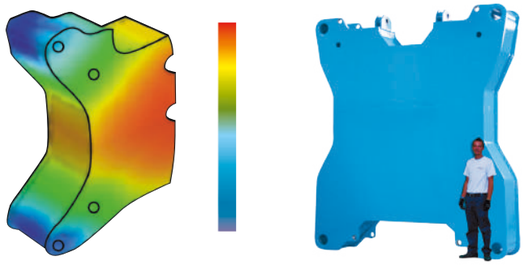
En caso de aplicaciones que requieren etapas de lavado con solventes o secado con aire comprimido, se utilizan placas especiales de volumen variable. El material de fabricación de las placas varía según la temperatura de proceso y la composición química del producto a filtrarse.

Prestaciones

GHT 4x4 es un filtro prensa Diemme® Filtration de elevada productividad cuyas placas, que están colgadas en la viga superior, son trasladas automáticamente por un dispositivo de deslizamiento rápido de carrusel que reduce al mínimo el tiempo de apertura y cierre del filtro prensa.

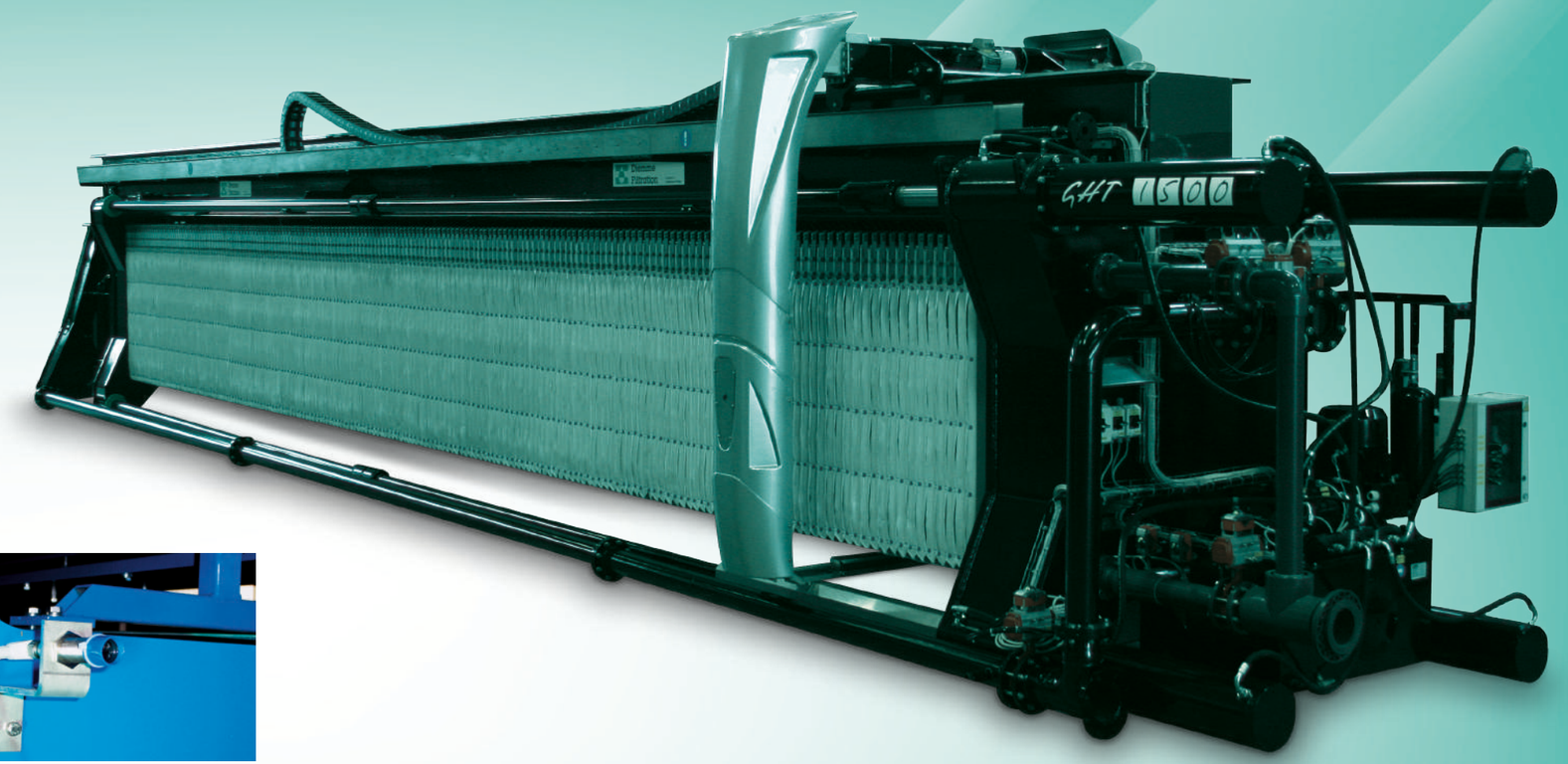
Fiabilidad

Los cuatro cilindros hidráulicos por los vertices del paquete de placas garantizan un funcionamiento perfecto y esfuerzos estructurales reducidos, hasta en las condiciones de trabajo más extremas.

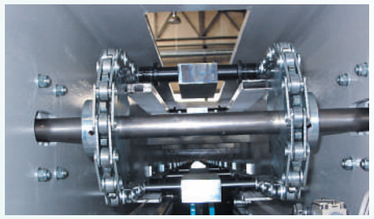


Modelo	Presión de trabajo (bar) Min Max	N.ro de placas instaladas Min Max	Volumen de torta (l) Min Max	Area de filtración (m^2) Min Max	Longitud (mm) Min Max	Peso en vacío (kg) Min Max
1200	15 ÷ 30	38 ÷ 187	1251 ÷ 6500	100 ÷ 400	7000 ÷ 16000	15000 ÷ 30700
1500	15 ÷ 30	81 ÷ 182	5000 ÷ 11000	300 ÷ 700	11500 ÷ 17500	31500 ÷ 46000
2000	15 ÷ 30	80 ÷ 246	9000 ÷ 25000	600 ÷ 1650	11700 ÷ 24700	55000 ÷ 105000
2500	15 ÷ 30	85 ÷231	10000 ÷ 43000	850 ÷ 2200	12000 ÷ 26000	79000 ÷ 200000

Una máquina tecnológicamente de vanguardia

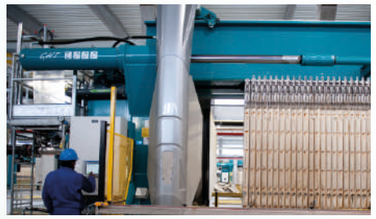


Deslizamiento de placas de carrusel



Permite el deslizamiento rápido y secuencial de las placas por medio de un dispositivo automático de transmisión por cadena controlado por un convertidor de frecuencia.

Lavado de las telas automático

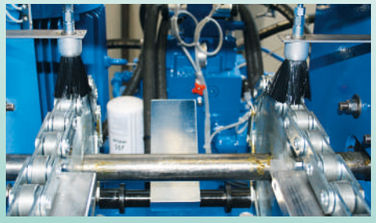


Garantiza la limpieza eficaz de las telas por medio de un brazo mecánico robotizado y por lo tanto, un rendimiento de filtración constante con el tiempo.

Laser

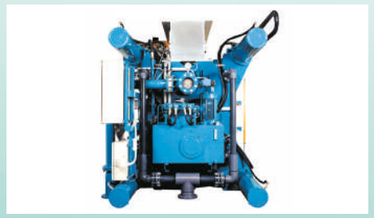
Controla la alineación regular del paquete de placas y detiene el filtro prensa en caso de anomalías, evitando posibles averías.

Lubricación del sistema de deslizamiento placas



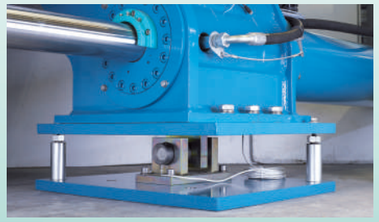
This device ensures the perfect operation of the shifting device, thanks to two brushes that lubricate the carousel chain preventing friction and jams.

Cabezal fijo - 4 cilindros



Realizado de acero con estructura de "nido de abeja" para una óptima resistencia a los esfuerzos, sostiene los cuatro pistones hidráulicos responsables del cierre del paquete de placas.

Celdas de carga



Las celdas de carga, ubicadas debajo de las piernas de apoyo, monitorea constantemente el peso del equipo para asegurar que todas las tortas se descarguen regularmente. También permiten controlar la cantidad de producto alimentado al filtro prensa.

Plataforma automática de levantamiento



Este dispositivo ha sido diseñado para equipos de grandes dimensiones, la plataforma hidráulica deslizante permite inspeccionar de forma rápida y segura el estado de los elementos filtrantes, así como efectuar operaciones de mantenimiento ordinario del equipo..

Protección del traslado de placas



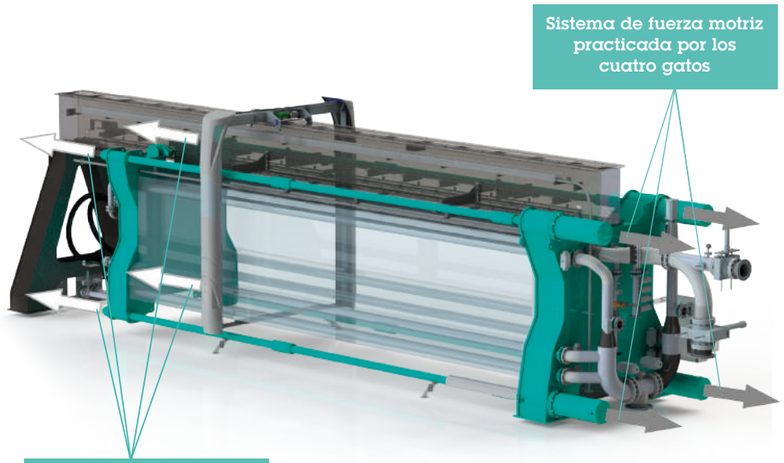
El traslado de las placas, ubicado dentro de la viga superior, está aislado de manera adecuada por medio de una banda continua de tejido engomado para una protección total de lodo, polvo y agresiones químicas.

Plc



Los GHT están equipados con un sistema de automatización avanzado con interfaz operador – máquina (HMI), lo que hace mucho más sencillo el control del funcionamiento del filtro, el diagnóstico de eventuales fallas y además el control continuo de los parámetros de filtración con el fin de optimizarlos según las variables de proceso.

Un filtro proyectado para durar en el tiempo

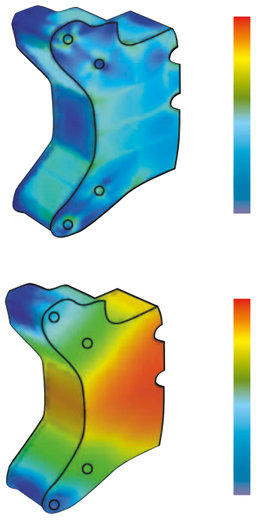


Tracción integral

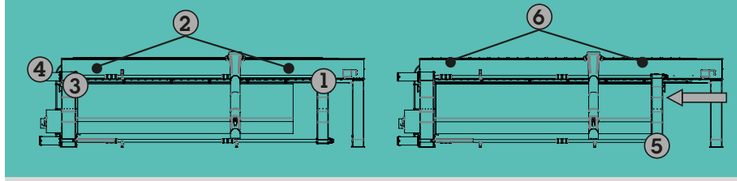
A diferencia de los sistemas tradicionales de empuje, el sistema de tracción integral no transmite esfuerzo ninguno a la viga superior, que queda sujeta al peso de las placas que cuelgan de ella solamente. En efecto, las fuerzas aplicadas por el mecanismo de cierre someten los tirantes a un esfuerzo puramente de tracción, que impide la formación de curvaturas en el bastidor. De esta manera se elimina el riesgo de deformaciones estructurales.

Máxima seguridad

TLa estructura está proyectada para percibir esfuerzos mínimos en cualquier condición de trabajo y siempre funcionar sensiblemente bajo el umbral de seguridad de los aceros utilizados. La viga superior es indeformable y tiene una flexión máxima de 1/1000 de su longitud, aun en las condiciones de trabajo más extremas.

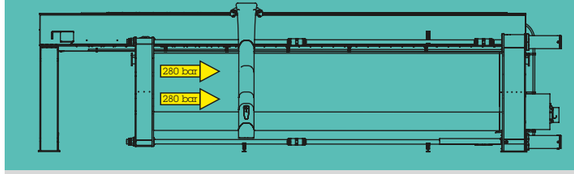


Cierre



1. Cabezal móvil
2. Paquete de placas abierto
3. Cabezal fijo
4. Pistón hidráulico
5. El cabezal fijo, que es arrastrado por los cuatro pistones, cierra el paquete de placas
6. Paquete de placas cerrado

Cierre perfecto



La presión ejercida por el mecanismo de cierre es distribuida uniformemente sobre cada placa gracias a los cuatro pistones hidraulicos. Dichos pistones son equipados con un dispositivo de control automático y regulan su longitud en función de la presión realizada, garantizando consecuentemente un sellado perfecto del paquete de placas.

Aida
SYSTEM TUTOR

AIDA es el servicio IIoT de Diemme® Filtration que permite a los clientes tomar las mejores decisiones a partir de la información de valor que genera.
Esta solución permite a nuestros clientes optimizar el proceso y mejorar el rendimiento de la máquina mediante la recogida y el procesamiento avanzado de datos por parte de nuestro equipo de expertos.



GHT 2500 Australia



GHT 1500 África del Sur



GHT 2000 Francia

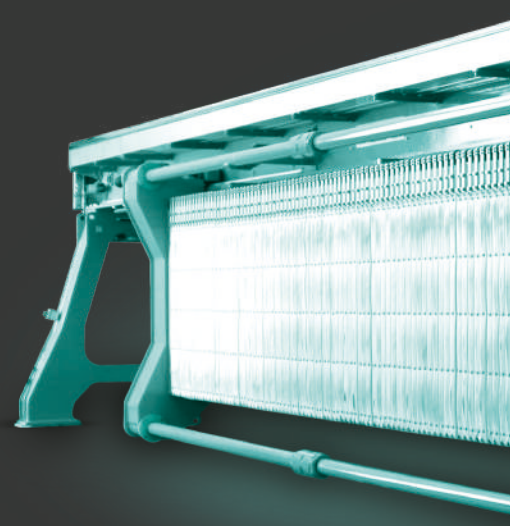


GHT 2500 México

Diemme Filtration Srl

Via Gessi 16
48022 Lugo Italia
Tel. +39 0545 20611
www.diemmefiltration.es

Únete a nuestra Academy:
academy.diemmefiltration.com



integrasolutions.it