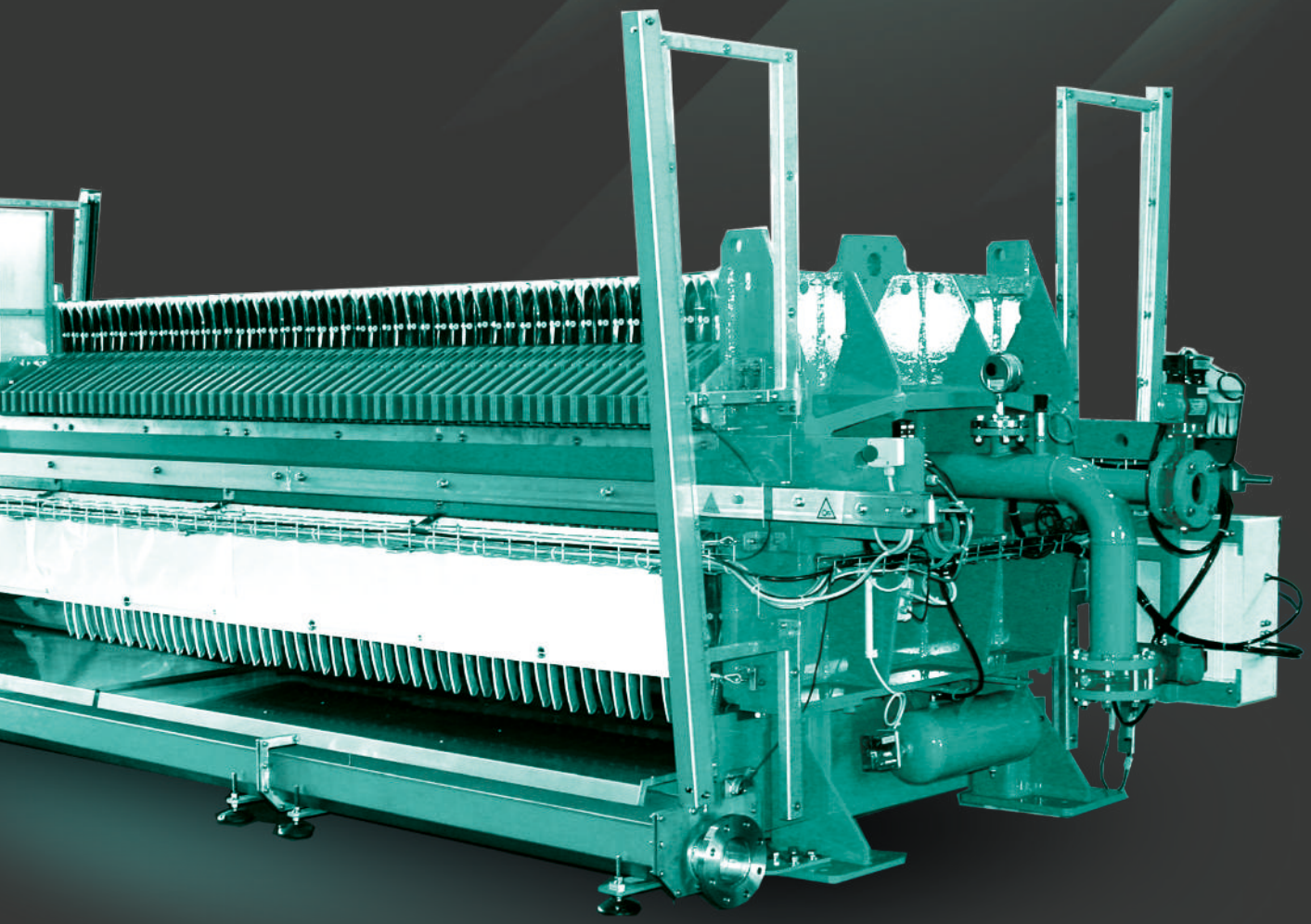
Diemme Filtration

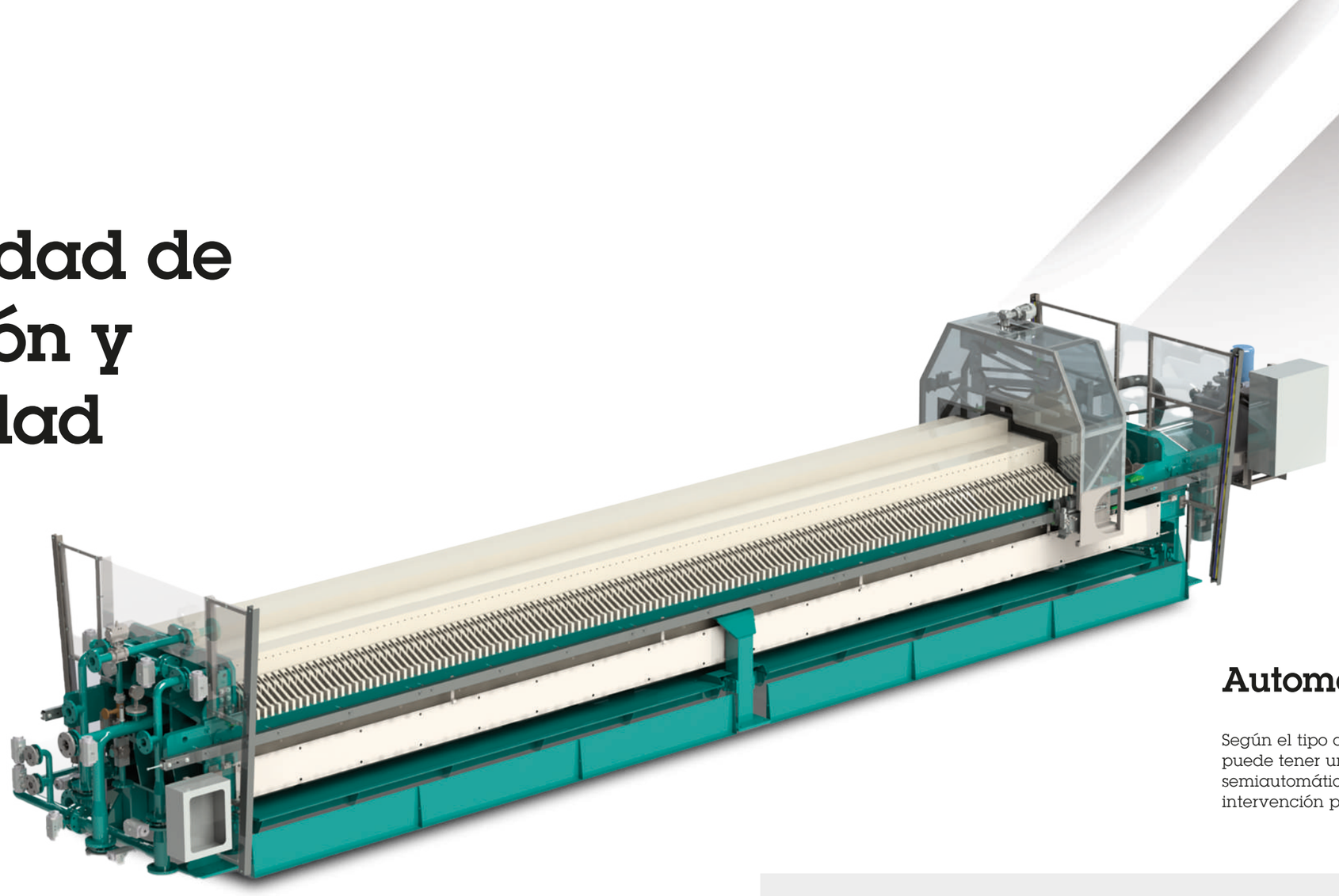
Trust Never Ends.



Filtro Prensa de Viga Lateral AUTOMAT

Tecnología De Separación Sólido-Líquido Para Procesos Industriales

Simplicidad de utilización y flexibilidad



Características

El filtro prensa AUTOMAT es una máquina de nueva generación que une simplicidad de utilización, fiabilidad, flexibilidad, seguridad y simplicidad constructiva. AUTOMAT es el filtro prensa Diemme® Filtration de viga lateral diseñado específicamente para productos biológicos o industriales de baja filtrabilidad.

Diseño

El bastidor de la máquina está fabricado con los mejores aceros de construcción y el dimensionamiento de los componentes del filtro prensa se ha realizado con los más modernos software de cálculo, con el fin de optimizar posibles tensiones y deformaciones de los componentes estructurales de la máquina.

Automatización

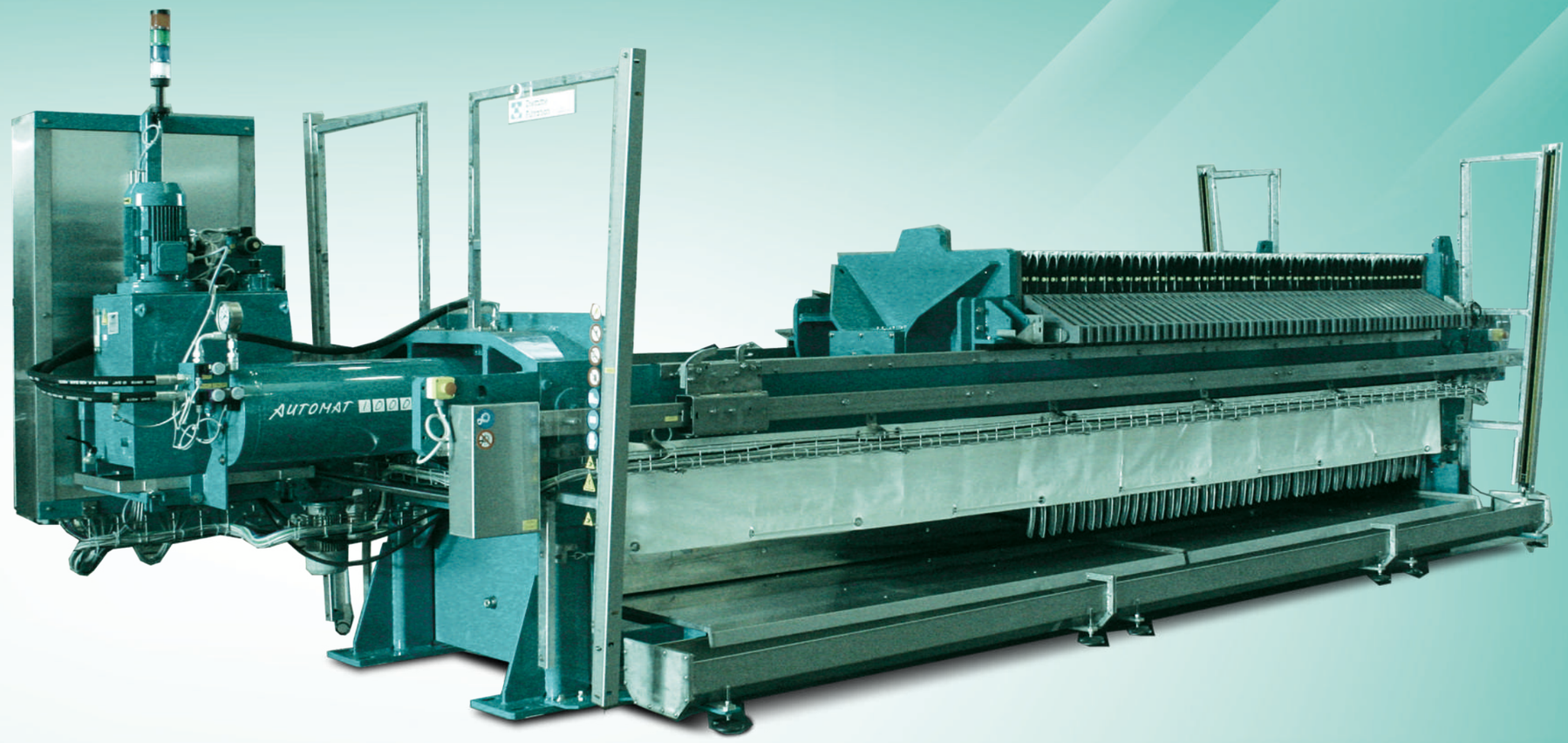
Según el tipo de producto que será filtrado, AUTOMAT puede tener un uso completamente automático o semiautomático con una limitada necesidad de intervención por parte del operador.



Modelo	Presión de trabajo (bar) Min Max	N. de placas instaladas Min Max	Volumen de torta (l) Min Max	Superficie filtrante (m2) Min Max	Longitud (mm) Min Max	Peso en vacío (kg) Min Max
1000	15	68 ÷ 136	1300 ÷ 2700	95 ÷ 200	4000 ÷ 8000	6500 ÷ 16500
1200	15	94 ÷ 156	2500 ÷ 4220	200 ÷ 330	6000 ÷ 10000	13500 ÷ 23000
1500	15	85 ÷ 155	3700 ÷ 6850	335 ÷ 530	6000 ÷ 11000	20000 ÷ 38000

Nota: los valores indicados en la tabla se refieren a placas con espesor de cámara de 25 mm y con paquetes de placas llenos.

Detalles de construcción y seguridad

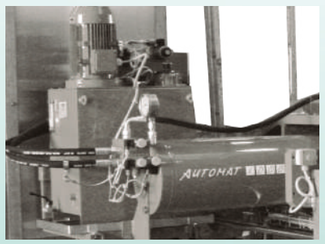


Sistema de deslizamiento de las placas



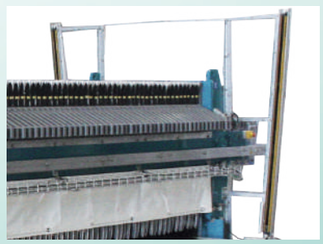
El deslizamiento de las placas, que permite la descarga de la torta, se realiza con 2 carros completos de mangos automáticos que enganchan las placas una por una. Los carros están accionados por correas dentadas insertadas al interior del sistema de guía de los mismos carros. Se trata de un sistema muy flexible que se puede adaptar a los diferentes espesores de placas.

Centralita hidráulica para el cierre del paquete de placas



El cierre del paquete de placas se obtiene con un cilindro hidráulico que se mantiene en presión con una centralita hidráulica instalada a bordo de la máquina. El sistema de retención en presión directamente conectado al cilindro garantiza un alto nivel de seguridad.

Protecciones de seguridad



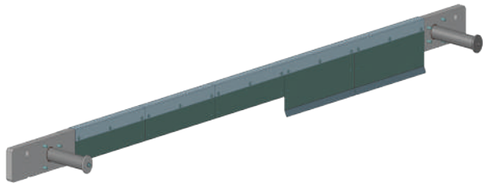
Para optimizar la accesibilidad y la simplicidad de utilización de la máquina por parte del operador, se han proyectado protecciones de seguridad con elementos fijados en los cabezales y protecciones con cortina fotoeléctrica que permiten un posible acceso lateral al paquete de placas sin que la máquina se pare.

PLC



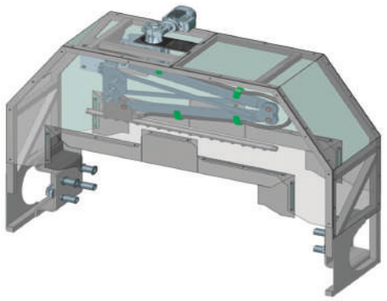
Los AUTOMAT están equipados con un sistema de automatización avanzado con interfaz operador – máquina (HMI), lo que hace mucho más sencillo el control del funcionamiento del filtro, el diagnóstico de eventuales fallas y además el control continuo de los parámetros de filtración con el fin de optimizarlos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

Optionales y personalizaciones



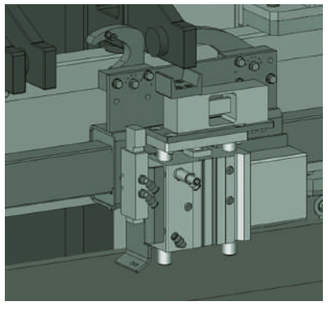
Utilización de materiales personalizados

Según las características del producto que será tratado, es posible personalizar las vigas laterales con revestimientos particulares en AISI 316 o polipropileno.



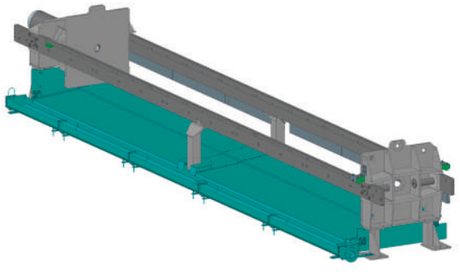
Lavado de telas a alta presión

El lavado a alta presión, programable según las exigencias, permite una regeneración eficaz de la permeabilidad del tejido filtrante y por lo tanto una duración mayor de las telas, manteniendo un rendimiento constante del proceso de filtración en el tiempo.



Sistema de pesaje y sacudimiento de placas

El sistema de pesaje y sacudimiento de las placas se puede instalar sobre el sistema de deslizamiento placas para aumentar el nivel de automatismo de la máquina. El sistema levanta la placa, mide su peso gracias a una celda de carga y lo relaciona con el valor de peso de placa preestablecido. En base al valor el sistema elige si sacudir la placa y medirla de nuevo o depositar la misma sobre las guías y continuar con el deslizamiento de las placas.



Bandeja recogida goteos

La bandeja recogida goteos, instalada entre los pies de la máquina, es un dispositivo con abertura hacia abajo que permite, cuando está abierto, la descarga de las tortas en la cinta transportadora subyacente o en la zona de recogida. La descarga de las aguas de lavado se recoge en un tanque a lado de la misma bandeja.

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.



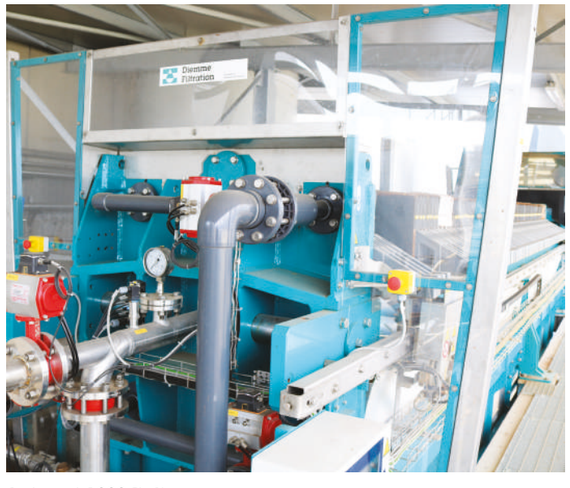
Automat 1500 Europa



Automat 1500 México



Automat 800 Rusia

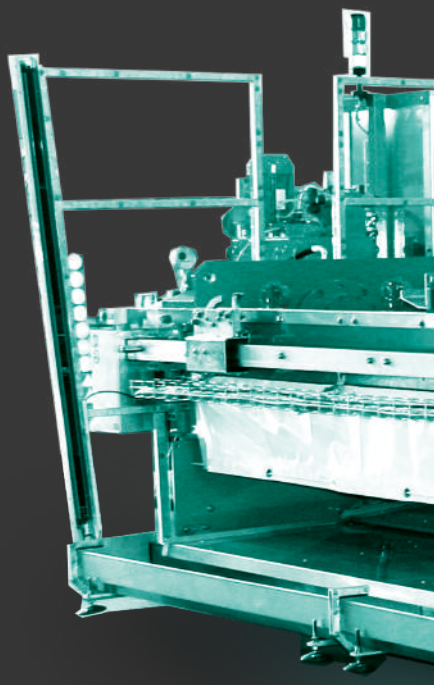


Automat 1000 Italia

Diemme Filtration Srl

Via Gessi 16
48022 Lugo Italia
Tel. +39 (0)545 20611
www.diemmefiltration.com/es

Únete a nuestra Academy:
academy.diemmefiltration.com



integrasolutions.it