



**Diemme
Filtration**



TECNOLOGÍA DE SEPARACIÓN SÓLIDO-LÍQUIDO PARA PROCESOS INDUSTRIALES

FILTRO PRENSA DE VIGA LATERAL AUTOMAT

**A brand of
Aqseptence Group**

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)		N. de placas instaladas		Volumen de torta (l)		Superficie filtrante (m ²)		Longitud (mm)		Peso en vacío (kg)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	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

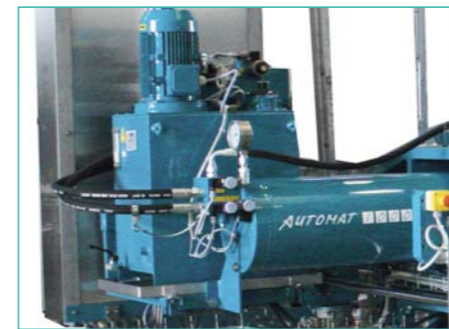


Sistema de deslizamiento de las placas



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



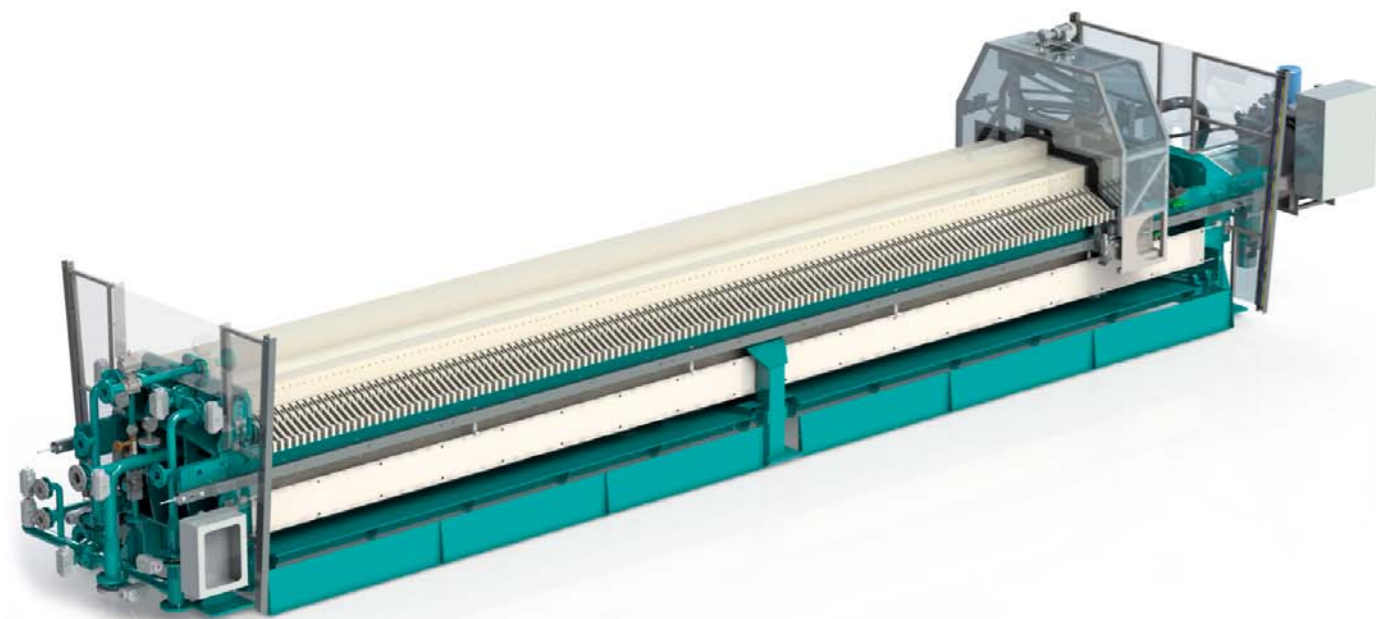
Para optimizar la accesibilidad y la simplicidad de utilización de la máquina por parte del operador, se han proyectado protecciones de seguridad con elementos fijados en los cabezales y protecciones con cortina fotoeléctrica que permiten un posible acceso lateral al paquete de placas sin que la máquina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

PLC



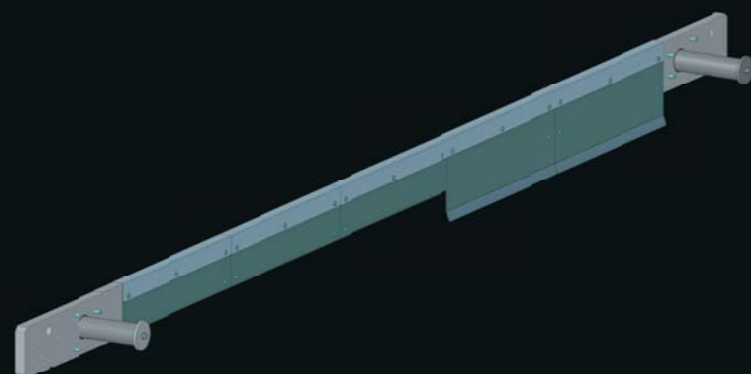
Los AUTOMAT están equipados con un sistema de automatización avanzado con interfaz operador – máquina (HMI), lo que hace mucho más sencillo el control del funcionamiento del filtro, el diagnóstico de eventuales fallas y además el control continuo de los parámetros de filtración con el fin de optimizarlos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

Optionales y personalizaciones

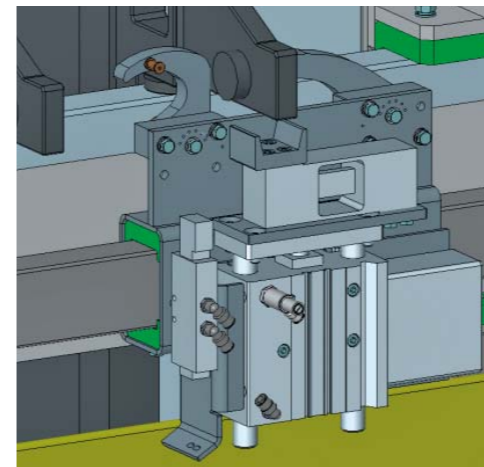


Utilización de materiales personalizados

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

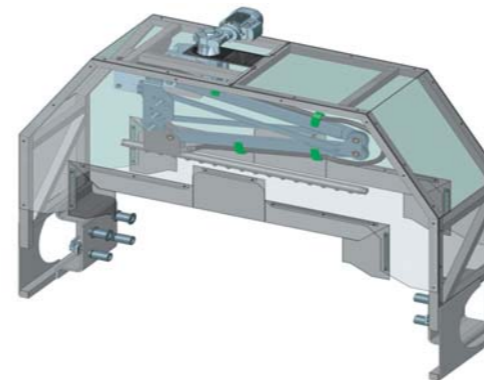


Sistema de pesaje y sacudimiento de las placas



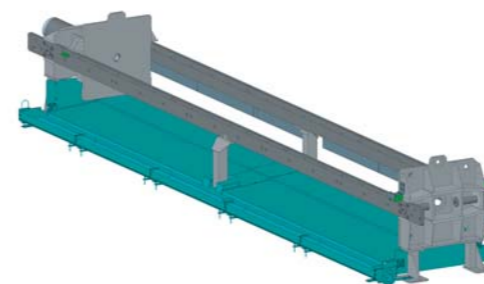
El sistema de pesaje y sacudimiento de las placas se puede instalar sobre el sistema de deslizamiento placas para aumentar el nivel de automatismo de la máquina. El sistema levanta la placa, mide su peso gracias a una celda de carga y lo relaciona con el valor de peso de placa preestablecido. En base 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.

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.

Drip Tray



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.

Aqseptence Group srl
Filtration and Thickening Systems

Via Gessi 16

48022 Lugo

Italy

Tel +39 0545 20611

Fax +39 0545 30358

info.diemmefiltration.it@aqseptence.com

www.aqseptence.com