



**Diemme  
Filtration**



TECNOLOGIA DI SEPARAZIONE SOLIDO-LIQUIDO PER PROCESSI INDUSTRIALI

# **FILTRO PRESSA A TRAVE LATERALE AUTOMAT**

**A brand of  
Aqseptence Group**

# Semplicità di utilizzo e flessibilità



## Caratteristiche

Il Filtropressa AUTOMAT è una macchina di nuova generazione che unisce aspetti di facilità di utilizzo, affidabilità, flessibilità, sicurezza e semplicità costruttiva. AUTOMAT è il filtro pressa Diemme® Filtration a trave laterale disegnato specificamente per prodotti biologici o industriali a bassa filtrabilità.

## Progettazione

Il telaio della macchina è realizzato con i migliori acciai da costruzione ed il dimensionamento degli organi della filtropressa è stato effettuato con i più moderni software di calcolo in modo da ottimizzare eventuali tensioni e deformazioni su tutti i componenti strutturali della macchina.

## Automazione

A seconda del tipo di prodotto da filtrare AUTOMAT può avere un utilizzo totalmente automatico o semiautomatico con una limitata necessità di intervento da parte dell'operatore.



Modello	Pressione d'esercizio (bar)		N. di piastre installate		Volume del pannello (l)		Area di filtrazione (m <sup>2</sup> )		Lunghezza (mm)		Peso a secco (kg)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1200	15		68	136	1300	2700	95	200	4000	8000	6500	16500
1500	15		94	156	2500	4220	200	330	6000	10000	13500	23000
2000	15		85	155	3700	6850	335	530	6000	11000	20000	38000

**N.B.** I valori riportati nella tabella si riferiscono a piastre con spessore di camera 25 mm e pacchi piastre pieni.

# Dettagli costruttivi e sicurezza



## Sistema di distaffaggio delle piastre



Il distaffaggio delle piastre, che permette lo scarico del pannello, è realizzato tramite 2 carrelli dotati di ganci automatici che ancorano e traslano le piastre ad una ad una. I carrelli sono movimentati tramite cinghie dentate inserite completamente all'interno del sistema di guida dei carrelli stessi. E' un sistema molto flessibile in quanto si adatta ai diversi spessori di piastra.

## Centralina idraulica di chiusura del pacco piastre



L'azione di serraggio del pacco piastre viene eseguita da un martinetto idraulico in spinta azionato da un'apposita centralina installata a bordo macchina. Il sistema di ritenuta della pressione direttamente collegato al martinetto garantisce un elevato livello di sicurezza.

## Protezioni e barriere fotoelettriche



Per massimizzare l'accessibilità e la semplicità di utilizzo della macchina da parte degli operatori si sono studiate delle protezioni composte da organi fissi sulle testate e da barriere fotoelettriche che permettano l'eventuale accesso laterale al pacco piastre da parte dell'operatore senza che la macchina si arresti.

## Plc



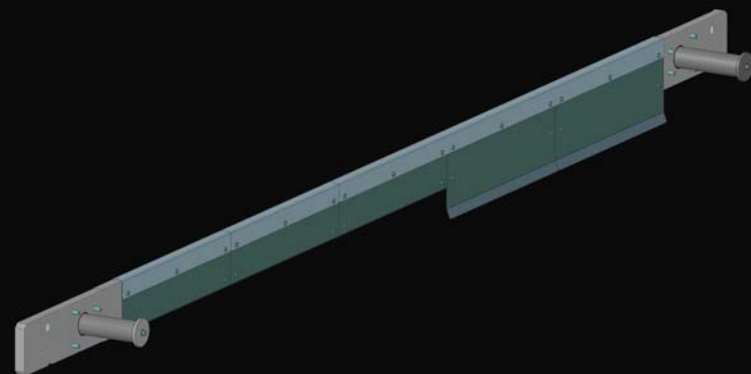
I filtri AUTOMAT sono dotati di un sistema di automazione con interfaccia uomo macchina (HMI) che facilita il monitoraggio del funzionamento del filtro, la diagnostica guasti e consente l'adeguamento continuo dei parametri di filtrazione al fine di ottimizzare le richieste variabili del processo.

# Optional e personalizzazioni

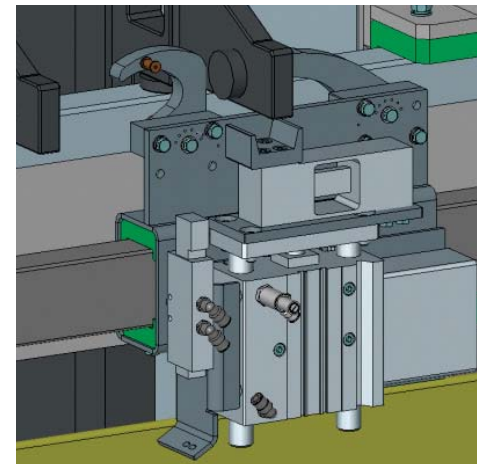


## Impiego di materiali personalizzati

A seconda delle caratteristiche del prodotto da trattare è possibile personalizzare le travi laterali con rivestimenti particolari in AISI 316 o polipropilene.

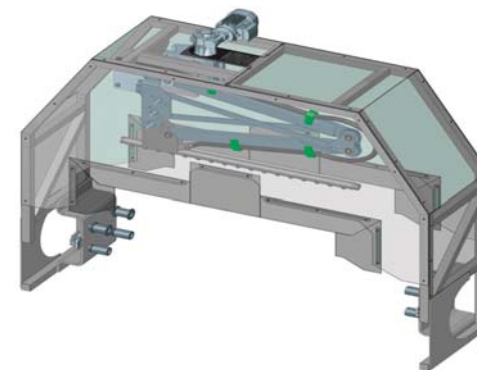


## Sistema di pesatura e scuotimento delle piastre



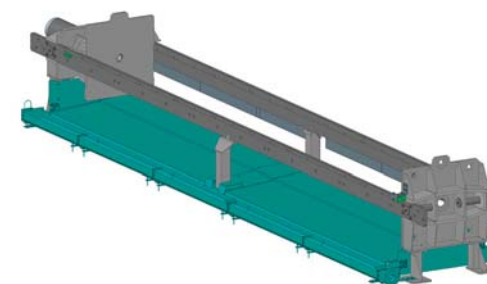
Un sistema di controllo del peso e di sbattimento delle piastre può essere installato sul dispositivo di distaffaggio allo scopo di aumentare ulteriormente il livello di automazione della macchina. Il sistema solleva la piastra e ne misura il peso mediante una cella di carico, lo confronta col valore preimpostato del peso della piastra e, in base alla misura rilevata, sceglie se sbattere la piastra e ripesarla, o depositarla sulle guide e continuare il distaffaggio delle altre piastre.

## Lavaggio ad alta pressione



Per aumentare la vita utile delle tele, la macchina può essere accessoriata con un dispositivo di lavaggio ad alta pressione allo scopo di effettuare una rigenerazione ed una pulizia profonda a livello della trama della tela stessa.

## Drip Tray



Il drip tray, montato tra i piedi della macchina, è un dispositivo con apertura verso il basso che permette, quando aperto, la caduta dei pannelli nel sottostante nastro trasportatore o nella zona di raccoglimento. Lo scarico delle acque di lavaggio è raccolto in una vaschetta posta a lato del drip tray stesso.

**Aqseptence Group srl**  
**Filtration and Thickening Systems**

Via Gessi 16  
48022 Lugo  
Italy  
Phone +39 0545 20611  
Fax +39 0545 30358  
[info.diemmefiltration@aqseptence.com](mailto:info.diemmefiltration@aqseptence.com)

[www.aqseptence.com](http://www.aqseptence.com)