



ISO 9001

ATEX

PED



HiFlux Filtration A/S

AUTO-LINE®

TIPO LINEARE E ROTANTE

FILTRI PER LIQUIDI AUTOPULENTI AUTOMATICI

HiFlux Auto-Line® è progettato come un filtro autopulente compatto

Grazie alla sua struttura robusta è adatto per applicazioni industriali in cui l'affidabilità e il funzionamento costante sono essenziali. Questa area di applicazione è ampia e include il filtraggio di molti tipi diversi di liquidi, come liquidi ad elevata viscosità, pitture e vernici, sospensioni polimeriche, emulsioni, acqua di processo e acque reflue, in cui è richiesto il pre-filtraggio o il filtraggio finale effettivo nella gamma di 30-2000 micron.

Riduzione dei costi operativi

Auto-line® rimuove costantemente le particelle indesiderate. Ciò significa che il consumo dei sacchi e delle cartucce filtranti tradizionali, compreso il tempo necessario per sostituirli, può essere sostanzialmente ridotto o addirittura azzerato. Di conseguenza, i costi operativi sono inferiori e la necessità di gestire rifiuti problematici nella forma di sacchi o cartucce filtranti è minimizzata.

Funzione

Il principio del filtraggio si basa su un filtro all'interno del quale vengono trattenute le particelle solide. Durante il processo di pulitura, un raschietto verticale o rotante, raschia le particelle solide in una camera di deposito posta sulla parte inferiore del filtro. La camera è progettata in modo tale da contenere un'elevata concentrazione di particelle solide prima di dover essere scaricata. L'azione di raschiamento viene attivata sia automaticamente attraverso la pressione differenziale all'interno del filtro, che a intervalli di tempo regolari. Gli scarti concentrati vengono eliminati a intervalli appropriati attraverso la valvola di scarico collocata nella parte inferiore del filtro. Lo scarico è controllato singolarmente da un sistema di controllo elettrico o pneumatico, che consente di mantenere al minimo assoluto la perdita di prodotto. Lo scarico può essere controllato manualmente anche nei processi per lotti, nei casi in cui sia richiesto solo al termine del lotto.

Funzionamento

Su un filtro di tipo lineare, il movimento del pistone è attivato da un cilindro pneumatico, che può essere dotato di un pistone esteso (modelli E) per evitare che una parte del pistone entri in contatto con il media o con l'aria compressa.

Il filtro di tipo rotante può essere provvisto di un motore di azionamento elettrico, il tipo R-E, o di un motore di azionamento pneumatico, tipo R-P.

Sistema di raschiatura lineare

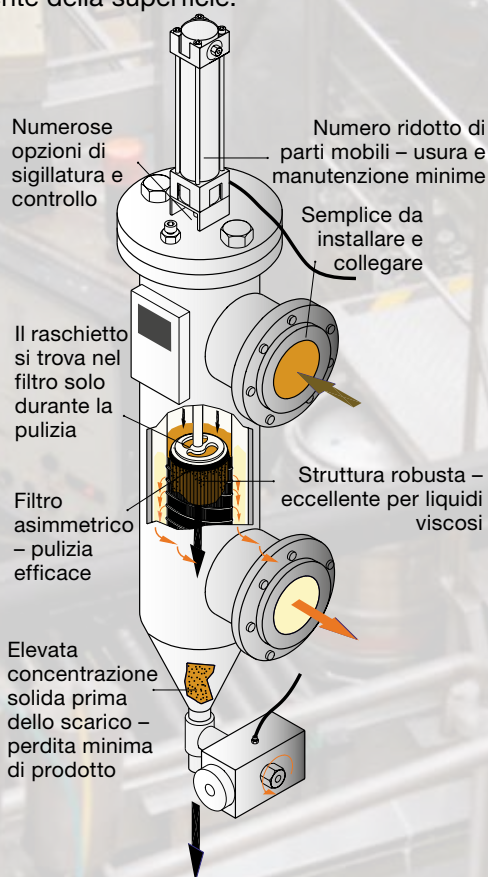


Sistema di raschiatura rotante

Quale filtro dove?

La scelta del principio di pulizia lineare o rotante dipende da numerosi fattori come il tipo di prodotto, il flusso, la viscosità, la temperatura e il tasso di sporco, che saranno valutati attentamente dai nostri specialisti per ogni specifica applicazione.

Il principio di pulizia lineare si è dimostrato eccellente nella maggior parte delle applicazioni. Per le applicazioni con alti tassi di sporco, è invece consigliato il principio di pulizia rotante. Nel funzionamento continuo, i raschietti rotanti garantiscono una capacità di rimozione dello sporco molto elevata grazie alla raschiatura frequente della superficie.

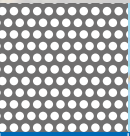
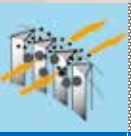
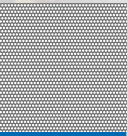


SPECIFICHE AUTO-LINE	M/ME	ML/MLE	L/LE	XL/XLE	XXL/XXLE
SPECIFICHE AUTO-LINE R	n/a	MLR-P/E	LR-P/E	XLR-P/E	XXLR-E
Capacità (1 cSt, ΔP 0,2 bar, 100 μm)	27 m³/h	44 m³/h	63 m³/h	100 m³/h	223 m³/h
Area di filtraggio	860 cm²	1500 cm²	2175 cm²	3300 cm²	4840 cm²
Volume di filtraggio	6 liters	15 liters	27 liters	35 liters	89 liters
Ingresso/uscita collegamenti	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150

I filtri Auto-line® sono realizzati di serie con acciaio inossidabile antiacido EN1.4404 (AISI 316L), e progettati per una pressione di sistema fino a 16 bar, una temperatura di funzionamento fino a 150°C e una pressione differenziale di 6 bar. I collegamenti di raccordo conformi allo standard EN1092-1/11 sono forniti di serie, altri collegamenti possono essere forniti su richiesta. Pressioni di sistema e temperature superiori sono disponibili su richiesta.

Opzioni dello schermo

È disponibile un'ampia gamma di filtri forati, wedgewire e forato a laser (definito poro) con gradi da 30 a 2000 micron. In questo modo il filtro può essere adattato esattamente a ogni particolare applicazione. Regolando i valori impostati sul controller elettronico è possibile trattenere le particelle solide dure, morbide e fragili.

			
Ritenzione	Forato	Wedgewire	Forato a laser
30 µm		✓	
35 µm			✓
50 µm		✓	✓
100 µm		✓	✓
150 µm		✓	✓
200 µm		✓	✓
300 µm		✓	✓
500 µm	✓	✓	
1000 µm	✓	✓	
2000 µm	✓	✓	



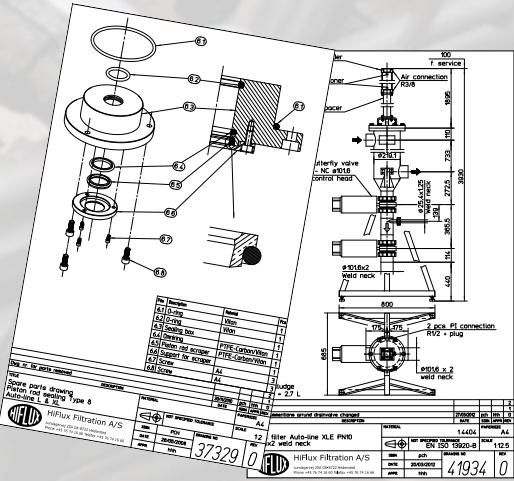
Opzioni del controller

A seconda dell'applicazione e delle esigenze del cliente, è disponibile un'ampia gamma di opzioni di controllo: il controllo ΔP completamente elettronico e l'attivazione basata su timer o sull'oscillazione continua della funzione di raschiatura sono solo alcune delle opzioni a disposizione.



Soluzioni personalizzate

HiFlux Filtration A/S ha sviluppato un'ampia gamma di opzioni allo scopo di adattare i filtri della serie Auto-Line® all'applicazione specifica e alle sue esigenze. Pertanto, HiFlux Filtration A/S ha progettato e sviluppato varie casse di sigillatura, sistemi di scarico, coperture riscaldanti, unità di filtraggio mobili, ecc. HiFlux Filtration A/S offre flessibilità e fornisce filtri progettati e prodotti per ogni compito specifico.



Aumenta la tua produttività e i tuoi profitti

- ✓ Concentra le particelle dello sporco nello scarico prima di scaricare – riduce la perdita di prodotto e i rifiuti pericolosi
- ✓ Sistema di filtraggio chiuso – nessuna manipolazione, ambiente di lavoro migliorato, costi operativi ridotti per la sostituzione dei sacchi filtranti, nessun problema di schiuma (come con i setacci a vibrazione)
- ✓ Filtraggio di particelle dure, particelle morbide, fibre ecc. – migliore qualità del prodotto
- ✓ Elementi del filtro con ampia area aperta – elevata capacità di filtraggio
- ✓ Processo di filtraggio continuo – Nessuna interruzione della produzione
- ✓ Design semplice, robusto e di alta qualità con poche parti mobili – manutenzione minima richiesta, riparazioni facili e veloci senza necessità di assistenza esterna – bassi costi di manutenzione
- ✓ Filtraggio di liquidi a temperature elevate, fino a 300°C
- ✓ Filtraggio di media a elevata viscosità, fino a 60.000 cSt
- ✓ ALIMENTI: progettato per una facile pulizia – riduce la pulizia manuale – sicurezza alimentare affidabile
- ✓ ALIMENTI: nessun ingresso di particelle esterne – rispetta i requisiti igienici e garantisce la qualità del prodotto
- ✓ Design del filtro ATEX – può essere usato nelle aree EX
- ✓ Concentrazione di scarico superiore dopo l'installazione del sistema di scarico del deposito – riduce la perdita di prodotto e previene le cadute di tensione nel sistema
- ✓ Mantiene una temperatura fissa del prodotto attraverso l'installazione di una copertura riscaldante- assicura la stabilità del prodotto

Norme e regolamenti

I filtri Auto-Line® di HiFluxFiltration A/S sono progettati in conformità con la direttiva CE PED 97/23/CE per i recipienti a pressione e possono essere forniti con l'approvazione per le categorie I, II, III o IV. Inoltre, i filtri Auto-Line® possono essere usati in aree esplosive, categoria 2 (zona 1) e categoria 3 (zona 2), in conformità con la direttiva UE 2014/34.

Per le applicazioni alimentari, HiFluxFiltration A/S progetta filtri Auto-Line® igienici e autopulenti in conformità con il regolamento UE CE 1935/2004 (registrato dall'Amministrazione alimentare danese). In aggiunta, HiFluxFiltration A/S è in grado di rispettare i requisiti di certificazione dei materiali FDA, ed osservare le raccomandazioni di progettazione dell'European Hygienic Equipment Design Group (EHEDG).



ISO 9001

ATEX

PED

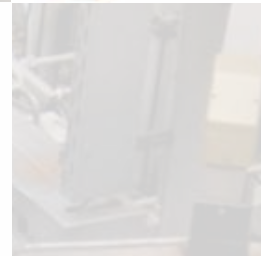
Dunque, perché scegliere un filtro HiFlux Auto-Line®?

HiFluxFiltration A/S non considera un filtro Auto-Line® come una merce. Clienti diversi, applicazioni diverse e richieste diverse, richiedono soluzioni diverse. I filtri Auto-Line® sono modulari e offrono la possibilità di passare dal principio di pulizia lineare a quello rotante, oltre a una vasta gamma di casse di sigillatura e di opzioni di controllo. Si tratta quindi di un approccio lungimirante combinato a un'esperienza di cinquant'anni nel filtraggio e alla riflessione sulle soluzioni, che sono la base necessaria per progettare filtri a elevate prestazioni per clienti soddisfatti in tutto il mondo. HiFluxFiltration A/S aumenta la tua produttività e i tuoi profitti.

Ampliamente applicabile

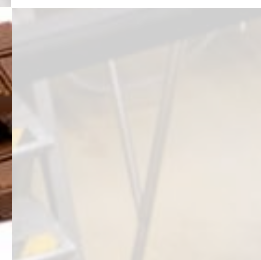
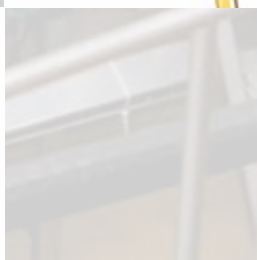
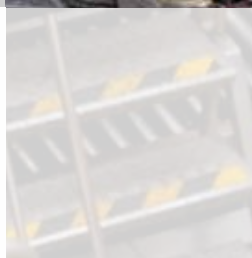
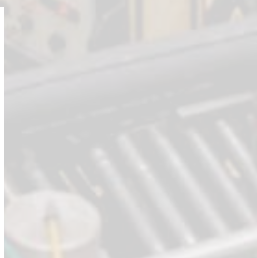
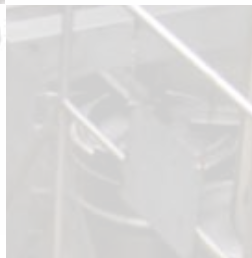
I filtri Auto-Line® possono essere usati in quasi tutti i processi di filtraggio, inclusi:

- Acqua di raffreddamento
- Particelle di gel • Emulsione
- Polimeri e monomeri • Acque reflue
- Acqua di processo • Oli e grasso
- Liquidi di raffreddamento
- Estratti di tè e caffè • Siero • Salamoia
- Acqua di teleriscaldamento • Adesivi
- Pittura e vernice • Inchiostri • Antibiotici
- Pigmenti • Amido • Resine • Oli termici



Mercati tipici

- ✓ Caseario
- ✓ Alimenti e bevande
- ✓ Pitture e rivestimenti
- ✓ Chimico
- ✓ Petrolchimico
- ✓ Etanolo e biocombustibili
- ✓ Farmaceutico
- ✓ Acqua industriale e municipale
- ✓ Produttivo
- ✓ Cellulosa e carta
- ✓ Generazione di energia



HiFlux Filtration A/S

Telefono +45 76 74 16 60

info@HiFlux.dk

IVA DK 13 45 74 76

Fax +45 76 74 16 66

www.HiFlux.dk

Sistema QA ISO 9001

Partner locale: