



ISO 9001



ATEX

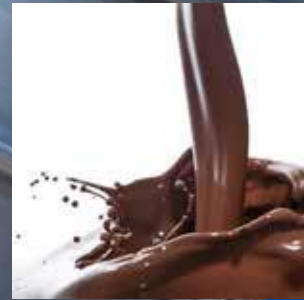


PED



HiFlux Filtration A/S

## AUTO-LINE® HYGIENSIKE SELVRENSENDE FILTER FOR BEDRET PRODUKTIVITET OG HYGIENE I MATVAREINDUSTRIEN



I samsvar med EC1935/2004 for materialer med matvarekontakt,  
registrert av den nasjonale danske Fødevarestyrelsen.





Auto-line® MLR-E for filtrering av smelteost

## Matvareindustriens behov

Når det kommer til matproduksjon er det en stadig økende etterspørsel etter hygieniske løsninger fra industrien. Vi i HiFlux Filtration A/S designet de første Auto-line® hygieniske filtrene for mer enn et tiår siden, og det er i dag den anerkjente standard væskefiltreringsløsningen i mange matvareindustrier, som meieriprodukter, ost, sjokolade, honning, stivelse, gelatin etc.

## Hygienisk design

HiFlux Auto-line® Hygienefilteret er utviklet med tanke på de hygieniske designanbefalingene gjort av European Hygienic Equipment Design Group (EHEDG), som sikrer et hygienisk (sanitært) filterdesign som hindrer bakterieoppbygning og er enkel å rengjøre, samtidig som det reduserer arbeidskraft og nede-tid. Det samsvarer med EC1935/2004-reguleringen og FDA-standardene for polymerer og elastomer med matvarekontakt HiFlux Filtration A/S er registrert av den danske Fødevarestyrelsen (Mattilsynet).

## Enkel å rengjøre

Designet er CIP-vennlig, med et minimum av sprekker og død plass, som sikrer at filteret lett rengjøres mellom delene. Resultatet er en pålitelig matvaresikkerhet, samtidig som man unngår manuell rengjøring og reduserer på lønnsutgifter. Alle overflater med matvarekontakt i filterhuset er polert til Ra 0.8 mikron som standard, som gir en overlegen finish.

## Lukket system

HiFlux Auto-line® Hygienefilteret er designet som et kompakt selvrensende væskefilter. Den robuste konstruksjonen gjør den velegnet for industriforhold hvor pålitelighet og kontinuerlig drift er essensielt. Det lukkede systemet hindrer inntrengning av fremmede partikler, som sikrer produktkvalitet og matvaresikkerhet.

## Fabrikkproblemer som Auto-line®-filter kan løse:

- Fabrikken stopper pga. blokkert sil eller posefilter
- Kontaminasjoner i sluttproduktet
- Produktavvisning grunnet ødelagt filterpose
- Tette UF/RO-filtre
- Høye kostnader ved avfallsjerning (filterposer)



Filterhus polert til Ra 0,8 mikron





Hygienisk tetningsboks og dobbelskrapingsystem

## Hygienisk design på tetningsboks

Modulært utformede tetningsbokser med O-ringer i EPDM, Viton eller annen EC 1935/2004-kompatibel elastomer.

Roterende skrapesystem med PEEK-skrapekniver. Lineært skrapesystem med singel eller dobbeltvirkende PEEK-skrapere.

## Forlengt sylinder

Vi bruker et forlengt pneumatisk sylinder i applikasjoner hvor det lineære renseprinsippet anbefales. Fordelen med denne utførelser er at stempel-stangen ikke har kontakt med mediet i filterhuset for så å trekke seg tilbake i det pneumatiske sylinderet. Dette eliminerer kryss-kontaminering og bakterievekst i det pneumatiske sylinderet.



Auto-line XXLE sikkerhetsfilter for kondensatfiltrering før UF/RO-installasjon



Auto-line® LE for filtrering av myse i en ostefabrikk

## Slusesystem

Det valgfrie sluseskyllesystemet med 2 dreneringsventiler gjør det mulig å redusere tap av medium og hindre trykkfall i systemet. Dette øker produktivitet og kontroll på produksjonsprosessen.



Auto-line® LE for filtrering av sjokolade

## Varmekappe

Med den valgfrie varmekappen er det mulig å holde en konstant temperatur på mediet, som sikrer produktkvalitet og nødvendig prosessflyt under filtrering.



## Membranalternativer

Et utvalg filterelementer tilgjengelig: perforerte, med kiletråd og laserborede (definert pore), som er fra 30 til 2000 mikron. Dette gjør det enkelt å tilpasse filteret nøyaktig til hvert bruksområde. Ved å justere de innstilte verdiene på den elektroniske styringen kan harde, myke og skjøre partikler bli fanget opp. Filterelementer er designet for et differensialtrykk over filteret på 3,5 eller 7 bar.



Retensjon	Perforet	Kiletråd	Laserbor
30 µm		✓	
35 µm			✓
50 µm		✓	✓
100 µm		✓	✓
150 µm		✓	✓
200 µm		✓	✓
300 µm		✓	✓
500 µm	✓	✓	
1000 µm	✓	✓	
2000 µm	✓	✓	



Laserboret filterelement i hygienisk design

Som standard er Auto-line® Hygieniske filtre lagd av syrefast, rustfritt stål - EN 1.4404 - og er utviklet for et systemtrykk på 10 bar og en arbeidstemperatur på 110°C. Som inngangs/utgangstilkoblinger er sveiseender og sanitære koblinger i henhold til DIN 11850 og 11851 standard. Andre koblinger kan også leveres på forespørsel.

SPEKIFIKASJONER AUTO-LINE®	ME	MLE	LE	XLE	XXLE
SPEKIFIKASJONERAUTO-LINE® R	-	MLR-P/E	LR-P/E	XLR-P/E	XXLR-E
Kapasitet (1 cSt, ΔP 0.2 bar, 100 µm)	27 m³/h	44 m³/h	63 m³/h	100 m³/h	223 m³/h
Filteringsareal	860 cm²	1500 cm²	2175 cm²	3300 cm²	4840 cm²
Filtervolum	6 liter	15 liter	27 liter	35 liter	89 liter
Koblinger inngang/utgang	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150

## Tilpassede løsninger

Ingeniøravdelingen hos HiFlux Filtration A/S kan kombinere en rekke standard Auto-line®-produktfunksjoner med tilpassede løsninger som passer for enhver spesifikk filteringsanvendelse.

## Testfilter

HiFlux Filtration A/S tilbyr et utvalg av standard Auto-line®-filtre og filterelementer for på-stedet-testing. Før og under testperioden vil vi tilby vår profesjonelle rådgivning og support.

## Matsikkerhet, økt produktivitet og bedre fortjeneste

- Hygienisk design = bedre produktkvalitet og matvaresikkerhet
- Overholder EC1935/2004 EU 10/2011 og FDA-standarder for polymerer og elastomer med matvarekontakt = pålitelig matvaresikkerhet
- Utviklet med tanke på de sanitære designanbefalingene til European Hygienic Equipment Design Group (EHEDG) = best mulig hygienisk filterdesign = bedre matvaresikkerhet
- CIP-vennlig design = høy grad av sikring av at filteret er rent etter CIP = unngå manuell rengjøring = reduserte lønnsutgifter og pålitelig matvaresikkerhet
- Lukket system = spar 1 pumpe sammenlignet med vibrasjonssil = mindre investering og reduserte driftskostnader
- Lukket system = ingen inntrengning av fremmede partikler i systemet = oppfyller sanitære krav
- Laserborfilter-innsats CIP-vennlig design = nøyaktig, definert porefiltrering, også for myke/gele-substanser = høy filtreringskvalitet



Auto-line® XLE for filtrering av massepartikler fra myse etter ost-dannelse



2 pk. Auto-line® XLE for filtrering av lake fra saltlakebad i en produksjonsfasilitet for hard-ost



## Bruksområder

Bruksområdet er bredt og inkluderer filtrering eller homogenisering av mange forskjellige matvarer.

### Meieri- & osteindustri

- ✓ Myse
- ✓ Saltlake
- ✓ Ostemasse
- ✓ Vaskevann osteformer
- ✓ Kondensat
- ✓ Laktose
- ✓ Kremost
- ✓ Smelteost
- ✓ Omarbeide ost
- ✓ CIP-væsker

### Annen mat & drikke

- ✓ Sjokolade & sjokoladebearbeiding
- ✓ Honning
- ✓ Sukkerjuice (sirup, glukose)
- ✓ Gelatin
- ✓ Stivelse
- ✓ Fett
- ✓ Fortykningsmidler
- ✓ Lecitin
- ✓ Frityrolje
- ✓ Øl (vørter, gjær, humle)
- ✓ Brus
- ✓ Kaffeekstrakt



Auto-line® LR-E for filtrering av gelatinvann



2 pk. Auto-line® XXL-R-E for filtrering av sirup fra sukkerroer



**HiFlux Filtration A/S**

Telefon +45 76 74 16 60    Fax +45 76 74 16 66  
info@hiflux.dk    www.hiflux.dk  
Vat.no. DK 13 45 74 76    QA System ISO 9001

Representert av:

**Ditech**  
FILTER SOLUTIONS

Telefon +47 33 30 68 00  
post@ditech.no

Fax: +47 33 30 68 01  
www.ditech.no