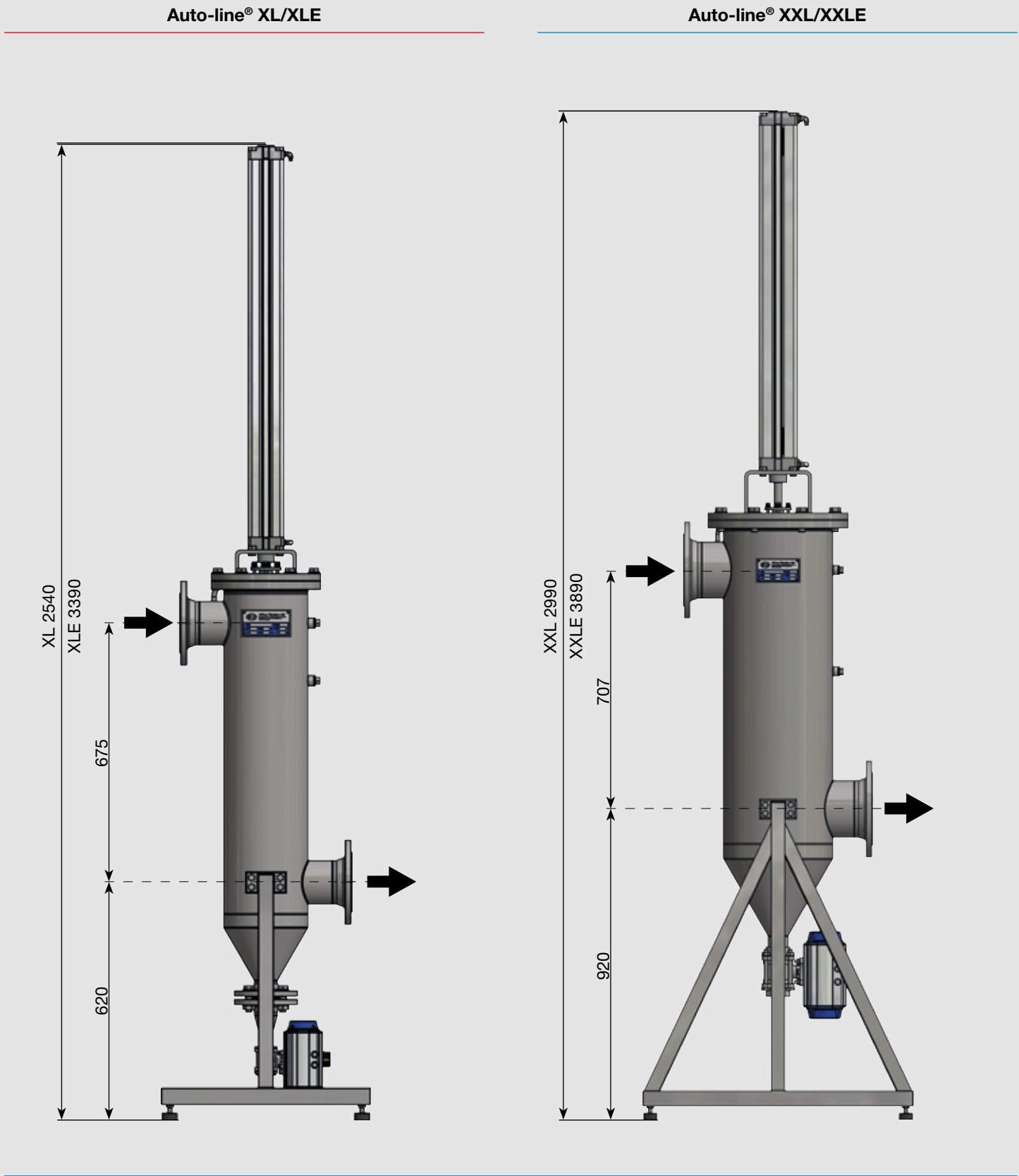
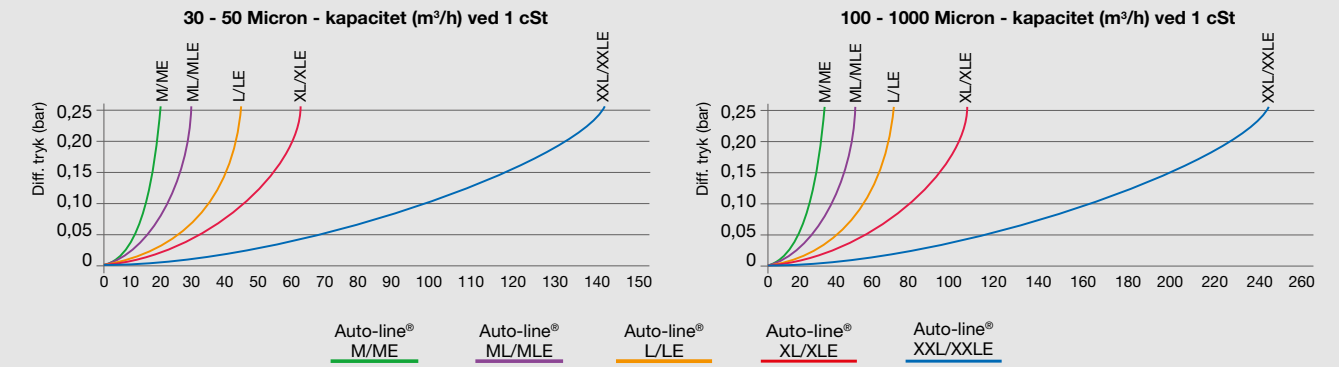
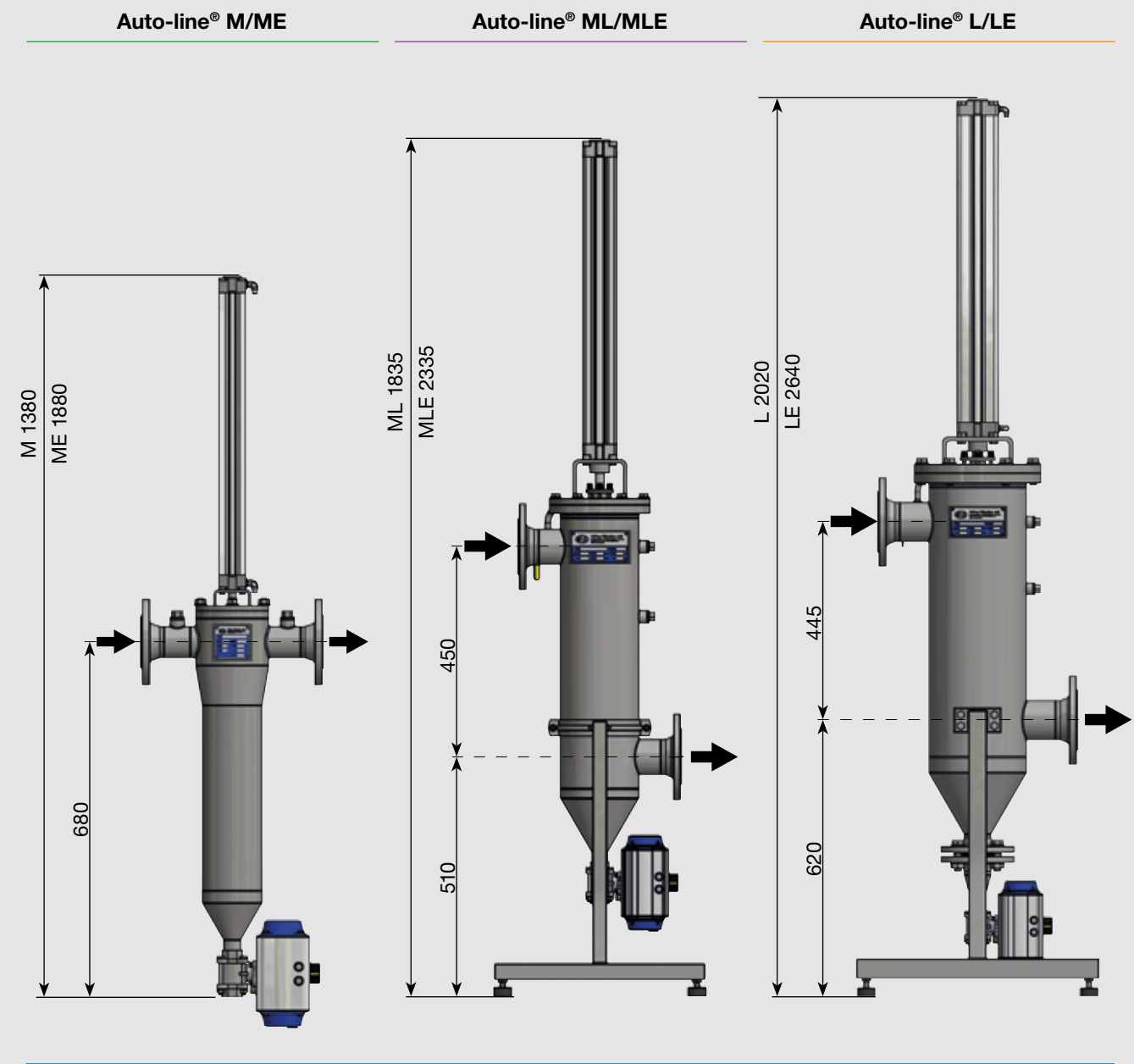


SPECIFIKATIONER	Auto-line® M/ME	Auto-line® ML/MLE	Auto-line® L/LE	Auto-line® XL/XLE	Auto-line® XXL/XXLE
Kapacitet (1 cSt, Δp 0,2 bar, 100 μm)	27 m³/h	44 m³/h	63 m³/h	100 m³/h	223 m³/h
Filtreringsareal	860 cm²	1500 cm²	2200 cm²	3300 cm²	4840 cm²
Tilslutning ind-/udløb	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
Max. differenstryk	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Designtryk	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Max. arbejdstemperatur	150° C	150° C	150° C	150° C	150° C
Volume	6 liter	15 liter	27 liter	35 liter	89 liter





HiFlux Filtration A/S

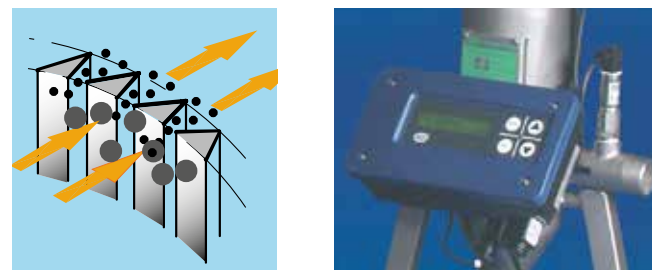
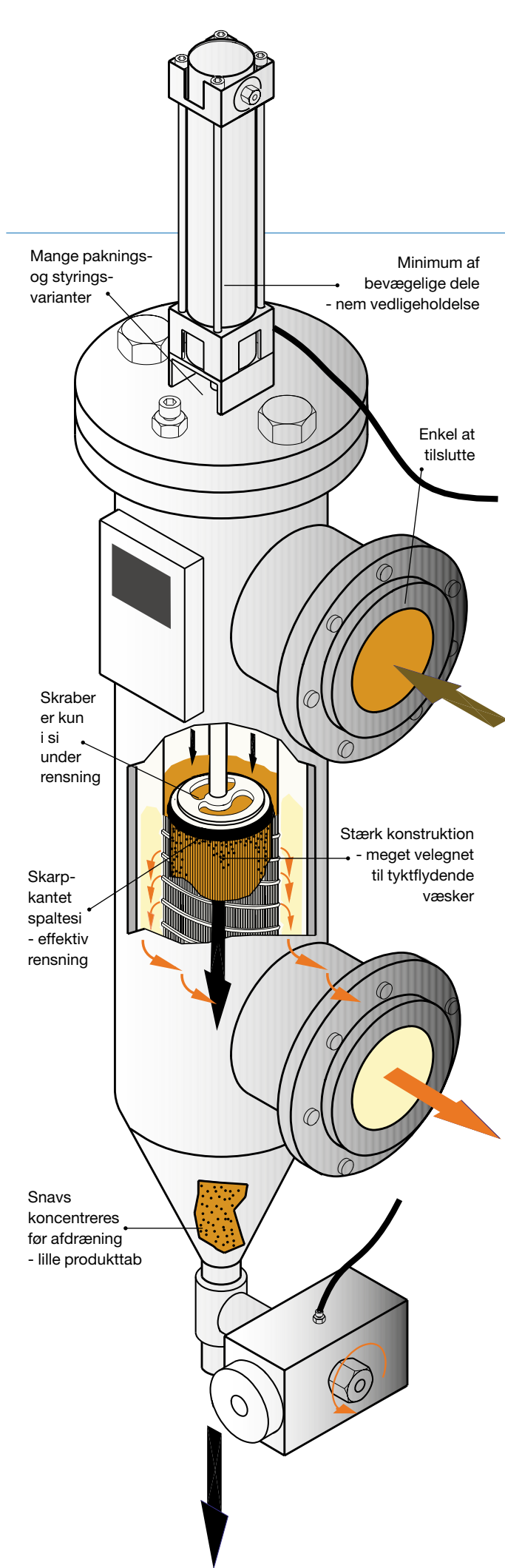
Telefon +45 76 74 16 60
info@hiflux.dk
CVR nr. DK 13 45 74 76

Fax +45 76 74 16 66
www.hiflux.dk
QA System ISO 9001

20/603



Auto-line® Automatiske selvrensende filtre



HiFlux Auto-line® filter er designet som et kompakt selvrensende filter. Den robuste konstruktion gør filteret velegnet til industriel anvendelse, hvor driftssikkerhed og pålidelighed er væsentlig. Dette omfatter filtrering af de fleste væsker, herunder procesvand, kølevand, spildevand, farve, lak, lim, polymerer og forskellige emulsioner m.fl., hvor en effektiv for- eller slutfiltrering i området fra 30 - 2000 µm er nødvendig.

Lave driftsomkostninger

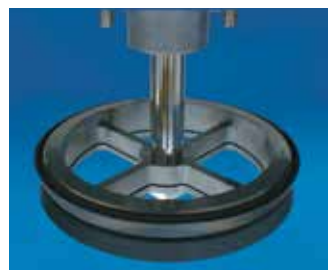
Auto-line® fjerner kontinuerligt uønskede partikler. Derved kan forbruget af konventionelle filterposer eller filterpatroner og tidsforbrug til pose/patronsift reduceres stærkt eller sågar helt elimineres. Som resultat reduceres driftsomkostningerne, ligesom håndteringen af problemaffald i form af poser/patroner fjernes.

Funktion

Filtreringsprincippet er baseret på en asymmetrisk si, hvor partiklerne bliver tilbageholdt på den indre overflade af filterelementet. Ved rensningen fører en skraber partiklerne ned i slamkammeret nederst i filteret. Slamkammeret er udformet, så der kan opnås en høj koncentration af slam. Skrabefunktionen styres enten automatisk af differenstryk over filteret eller med fastlagte tidsintervaller. Afdræningen af det koncentrerede slam sker gennem en slamventil i bunden af filteret. Slamventilen kan styres individuelt og indstilles til afdræning med passende intervaller, hvilket betyder at drænmængden og tab af procesmedie er minimal. Manuel afslamning kan også anvendes i batchprocesser, hvor afdræningen først ønskes ved slutningen af batchen.



Skraber i spaltesi



Mange anvendelser

Auto-line® filtre kan med succes anvendes i de fleste filtreringsprocesser, bl.a. til filtrering af: Kølevand • Gel partikler • Emulsioner • Poly- og monomere • Spildevand • Procesvand • Olier og fedt • Te- og kaffeekstrakt • Fjernvarmevand • Farve • Lak • Pigmenter • Stivelse • Resiner.

Øvrige anvendelser i industrien indenfor: Farve, lak og trykkeri • Papir • Farmaceutiske produkter • Fødevarer • Drikkevarer • Kemi • Olie og petrokemi • Energisektoren • Galvanisk industri • Maskinindustri.

Uanset anvendelse kan der altid regnes med en professionel rådgivning og service. Ved behov kan der ligeledes stilles et testfilter til rådighed, således at filterets ydeevne kan bedømmes ved en afprøvning under reelle driftsforhold.

Alsidig i drift

Filteret kan med fordel anvendes i batchprocesser med høj snavsbelastning eller i kontinuerlige processer, hvor efterpolering er nødvendig. Ved hjælp af den rette styring kan filterets driftsparametre nemt og hurtigt tilpasses den individuelle anvendelse. Den robuste konstruktion i syrefast rustfrit stål (EN1.4404) gør, at filteret er driftssikkert og har lang levetid.



Lasersi og spaltesi

Sammen med de andre automatiske filterløsninger repræsenterer Auto-line® de seneste 50 års erfaring, som HiFlux Filtration A/S har opbygget indenfor partikelfiltrering.



Styring EC II for L, XL og XXL

En lang række forskellige filtreringsgrader fra 30 - 2000 µm kan monteres. Dette gør det nemt at tilpasse filterets nøjagtighed alt efter anvendelsen.

Ved hensigtsmæssig justering af filterets driftsparametre kan både hårde, bløde og skrøbelige partikler tilbageholdes.

Gennemtænkt design med stor fleksibilitet

I designet af filteret er der taget hensyn til service under drift. Filteret er opbygget med et minimum af bevægelige dele for at tilgodese stabil og stor driftssikkerhed, samt enkel vedligehold uden brug af ekstern serviceassistance.

Til styring af filterets funktioner er der forskellige muligheder. Fuld elektronisk differenstrykstyring med membran tryktransducere, anvendes ved filtrering af tyktflydende eller fødevarer/farmaceutiske produkter eller hvor der er behov for stor sikkerhed, herunder krav om signaler for fjernovervågning. Enkel timerstyring eller simpel kontinuerlig oscillerende aktivering af skrabefunktionen anvendes hovedsageligt ved batchkørsel. Manuelt betjent igangsætning af skrabefunktionen og afdræning anvendes, hvor filteret til stadighed er overvåget under driften.

Auto-line® filteret giver også mulighed for at vælge det pakningsprincip og de pakningsmaterialer, der bedst passer til den aktuelle anvendelse, ligesom en evt. tilpasning til specielle opgaver er mulig.

Der er i systemet kun brugt komponenter, som ikke skal smøres, hvilket betyder mindst mulig vedligeholdelse, og at mediet ikke bliver forurenat.



Skrabeprincip

Effektiv løsning af filtreringsprocessen

Godkendelser og krav

Alle filtre fremstilles og leveres i henhold til gældende nationale og internationale forordninger og regulativer. Herunder honoreres krav i henhold til Det Europæiske Trykbeholder- og maskindirektiv, ligesom den elektroniske styring er testet og godkendt i henhold til EMC direktivet.

Teknisk information

Filteret er fremstillet i EN1.4404. Filtreringsområde 30, 35, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000 eller 2000 µm. Luftforsyning 5-7 bar filtreret luft for drift af cylinder og evt. dræventil. Alle Auto-line® filtre fremstilles som standard i henhold til trykudstyrsdirektivet 2014/68/EU artikel 4, stk. 3, men kan leveres med godkendelse i henhold til kategori I, II, III eller IV.

Auto-line® filtre kan leveres til brug i eksplosiv atmosfære, Kategori 2 (zone 1) og Kategori 3 (zone 2) i henhold til direktivet 2014/34/EU.

Specialudførelser leveres i henhold til kundespecifikationer - typisk andre tryk- og/eller temperaturniveauer.

Pakningsmateriale

PTFE/Viton/EPDM/Isolast. Specielle tilpasninger og opgaver løses i samarbejde med vor projektafdeling.

Automatisering

Elektronisk mikroprocessor-styring ECII. Forsyning 240 VAC 50Hz. / Simplex elektronisk timer styring. Forsyning 24 - 240 VAC 50 - 60 Hz. / Helautomatisk pneumatisk styring. Forsyning 5-7 bar filtreret luft. / Oscillerende pneumatisk styring. Forsyning 5-7 bar filtreret luft.

Tætningssystemer

Pakdåser med enkel tryktætning / Lameltætning / Båndtætning / Specialtætning.