



50 - 3000 mikron / 25 - 100 m<sup>3</sup>/h

HiFlux AKS-137 Automatfiltre er designet som et kompakt selvrensende automatfilter med mange anvendelsesmuligheder. Filterets robuste konstruktion gør det velegnet til rensning af snart sagt alle væsker, så som tungolie, smørelolie, bitumen, fedt, maling, tandpasta, vand, fermenterings væsker, benzin, sirup, kondensat, CIP væsker, antibiotika suspensioner m.fl.

Filteret anvendes, hvor der ønskes en kontinuerlig drift uden afbrydelse af gennemstrømningen. Renseproces igangsættes automatisk ved et forud indstillet differenstryk, og snavset opkoncentreres i filteret, indtil det drænes væk.

Filtreringsprincippet er baseret på et asymmetrisk kantspalteelement, hvor snavspartiklerne opfanges på overfladen af filterelementet.

Under rensning drejer filterindsatsen, hvorved 3 stk. fastmonterede knive skraber snavset ned i et drænkammer, hvorfra det med passende mellemrum drænes ud af filteret. Dette resulterer i en defineret og absolut rensning af filteret.

Filteret kontrolleres af en integreret PLC-styring, hvilket giver mulighed for at programmere rensesekvensen individuelt, så den er tilpasset den aktuelle opgave. Uddræningen styres individuelt, hvilket betyder, at renseprocessen er uafhængig af afdræningen. Dermed reduceres tabet af væske til et absolut minimum.

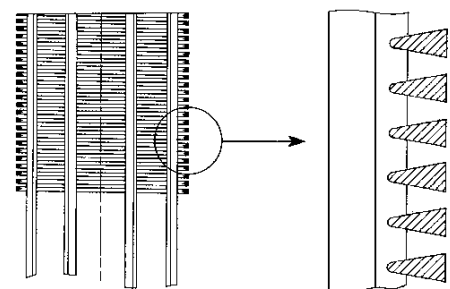
Da renseprocessen ikke kræver at filteret afspærres fra den resterende del af systemet, vil gennemstrømningen af filteret stadig foregå under afskrabningen. Dette betyder, at filteret kan arbejde hele tiden og at gennemstrømningen ikke afbrydes under rensningen.

Renseprocessen startes, når det forud indstillede differenstryk over filtersien nås på grund af tilsætning af filteroverfladen. Dette reference differenstryk kan frit indstilles via PLC styringen. Afdræningen af snavset foregår gennem bundventilen som på PLC styringen frit kan indstilles til at blive aktiveret efter et givent antal afskrabninger. Således opkoncentreres snavset, før det skydes ud af filteret, hvilket reducerer produkttabet markant.

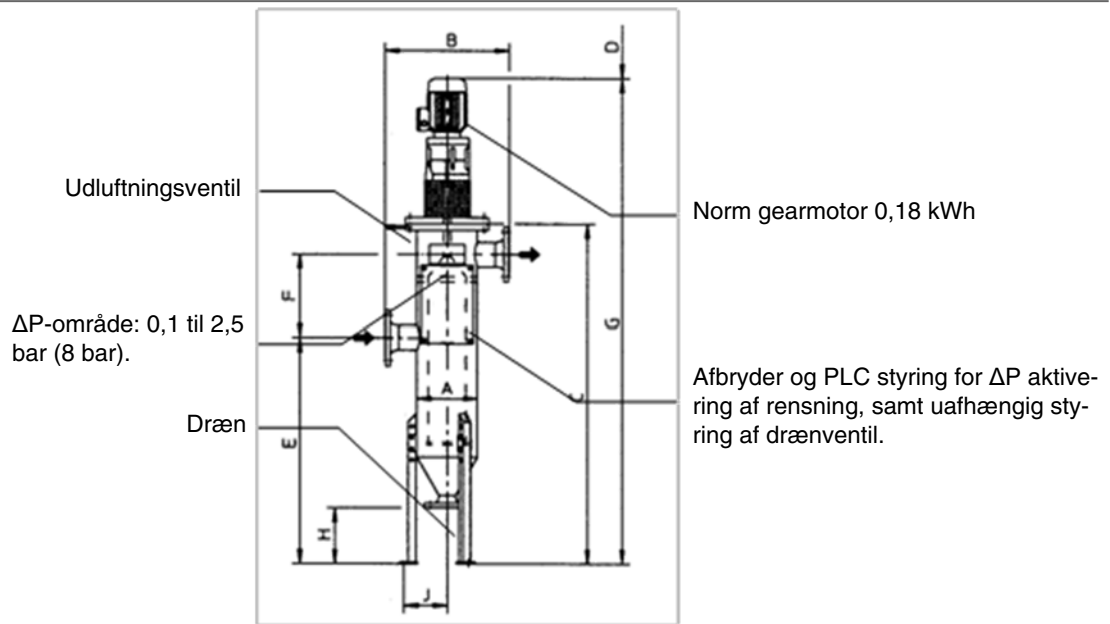
Afdræningen foretages over en periode på normalt 1-3 sekunder, hvor der kan forekomme et mindre trykfald i systemet. Væskegennemstrømningen af filteret reduceres her kun med ca. 5-10% i det korte øjeblik, hvor afdræningen pågår.

Der er i opbygningen af filteret lagt vægt på at gøre konstruktionen robust og driftssikker. Ved at begrænse antallet af bevægelige komponenter minimeres slidtage og krav til vedligehold. Den enkle opbygning gør filteret så servicevenligt at der ikke er behov for ekstern assistance i forbindelse med service.

For andre muligheder se også **HiFlux Auto-Line, KS-137** og **MKS-137 filtre**.



# AKS-137 Automatfiltre



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Dræn	Luft	Tilslutning	Vægt
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	Ventil	DN	kg
<b>AKS-137/80</b>	219,1	450	1270	760	860	300	1840	250	157,5	250	50/80	G1/4B	80	123
<b>AKS-137/100</b>	219,1	450	1270	760	860	300	1840	250	157,5	250	50/80	G1/4B	100	125
<b>AKS-137/125</b>	219,1	450	1270	800	860	275	1840	250	157,5	250	50/90	G1/4B	125	130

HiFlux standardfiltre type AKS leveres i rustfrit syrefast stål EN 1.4404. Filterelement er fuldsvejst i rustfrit syrefast stål EN 1.4404.

Designtryk: 16 bar  
 Prøvetryk: I henhold til EN 13445  
 Differenstryk max: 2,5 bar (8 bar)  
 Arbejdstemperatur max: 110° C (vand) eller efter kundekrav  
 Flangetilslutninger: EN 1092-1/11  
 Filtreringsfinhed: 50-100-130-250-500-1000-2000-3000 mikron  
 Elforsyning: 3 x 230/400 V, 50 Hz  
 Luft: 5-7 bar, filtreret

Det helautomatiske selvrensende kantspaltefilter AKS består af komplet filter med gearmotor, motorværn, PLC styring, 2 stk. tryktransmitter samt pneumatisk styret 1½" drænventil.

### Kapacitet i m<sup>3</sup>/h / mikron

Kapacitet:  
(ved viskositet 1 cSt og

Differens- tryk ren	AKS-137/80		AKS-137/100		AKS-137/125	
	50 - 3000	50 - 130	250 - 3000	50	100 - 130	250 - 3000
<b>0,05</b>	25	30	35	45	50	50
<b>0,10</b>	41	52	63	62	74	74
<b>0,15</b>	55	65	82	85	90	92
<b>0,20</b>	66	85	95	93	100	107
<b>0,30</b>	83	105	120	118	125	132
<b>0,40</b>	97	125	140	138	142	150

Filteret bør installeres som trykfilter i systemer som har et overtryk i forhold til omgivelserne på mindst 0,1 bar for at sikre en effektiv udslamning.