



50 - 3000 mikron / 25 - 100 m³/h

HiFlux MKS-137 filtre er designet som kompakte manuelt selvrensende filtre med mange anvendelsesmuligheder. Filterets robuste konstruktion gør det velegnet til rensning af snart sagt alle væsker, lige fra 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 gennemføres ved at dreje på håndhjulet når differenstrøkket har nået et niveau, hvor rensning er påkrævet. Snavset komprimeres 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.

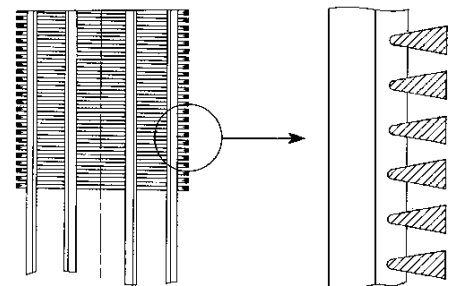
Da renseprocessen ikke kræver at filteret afspærres fra den resterende del af systemet, vil gennemstrømningen i filteret stadig foregå under afskrabningen. Dette betyder, at filteret kan arbejde hele tiden og at gennemstrømningen ikke afbrydes under rensningen.

Renseprocessen startes når håndhjulet manuelt drejes. Hvor ofte dette skal gøres, afhænger i høj grad af snavsindholdet i den væske der filtreres, filtreringsfinheden og processen. For nogle processer skal afskrabningsprocessen udføres med meget korte intervaller for at sikre en stadig aktiv og ren filteroverflade. For andre processer er det tilstrækkeligt at rense dagligt eller ugentligt. Afdræningen af snavset foregår gennem bundventilen, som bør åbnes manuelt efter et givent antal afskrabninger eller med passende mellemrum. Derved 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 uddræningen pågår.

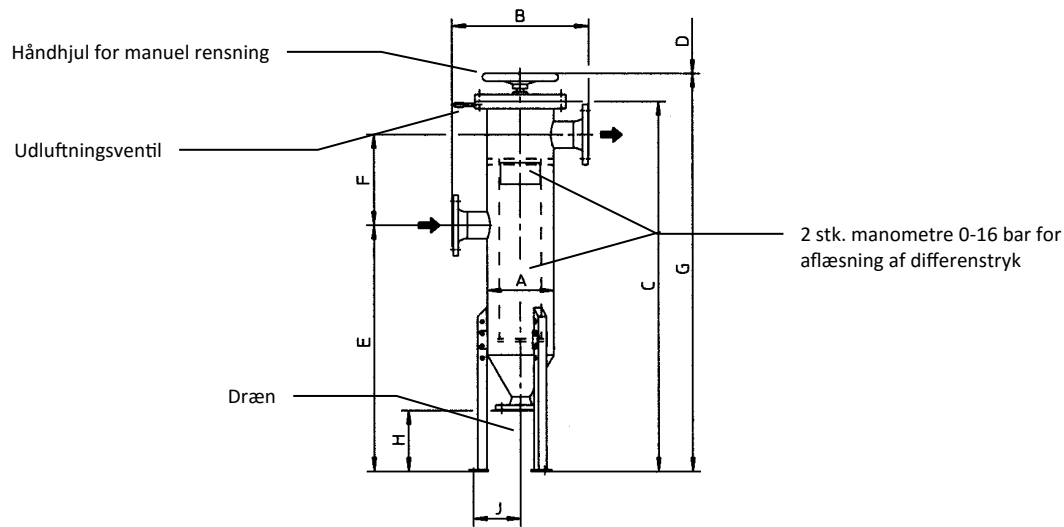
Der er i opbygningen af filteret lagt vægt på at gøre konstruktionen robust og driftssikker. Ved at begrænse antallet af bevægelige komponenter minimeres slidtage og krav til vedligehold. Den enkle opbygning gør filteret så servicevenligt at der ikke er behov for ekstern assistance i forbindelse med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

For andre muligheder se også **HiFlux Auto-line 1050** og **AKS-137** og **KS-137** filtre.





MKS 137 Selvrensende Filtre



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
MKS-137/80	219,1	450	1270	760	860	300	1390	250	157,5	250	50/80	G¼B	80	93
MKS-137/100	219,1	450	1270	760	860	300	1390	250	157,5	250	50/80	G¼B	100	95
MKS-137/125	219,1	450	1270	800	860	275	1390	250	157,5	250	50/90	G¼B	125	100

HiFlux standardfiltre type MKS leveres i rustfrit syrefast stål EN 1.4404.

Filterelement er fuldsvejst i rustfrit syrefast stål EN 1.4404.

Designtryk:	16 bar
Prøvetryk:	24 bar
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

Det manuelt selvrensende kantspaltefilter MKS består af komplet filter med håndhjulsdrevet rensenhed og 2 stk. manometer for aflæsning af differenstryk.

Kapacitet:
(ved viskositet 1 cSt
og som trykfilter)

Differenstryk ren	Kapacitet i m ³ /h / mikron					
	MKS-137/80	MKS-137/100		MKS-137/125		
	50 - 3000	50 - 130	250 - 3000	50	100 - 130	250 - 3000
0,05	25	30	35	45	50	50
0,10	41	52	63	62	74	74
0,15	55	65	82	85	90	92
0,20	66	85	95	93	100	107
0,30	83	105	120	118	125	132
0,40	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.