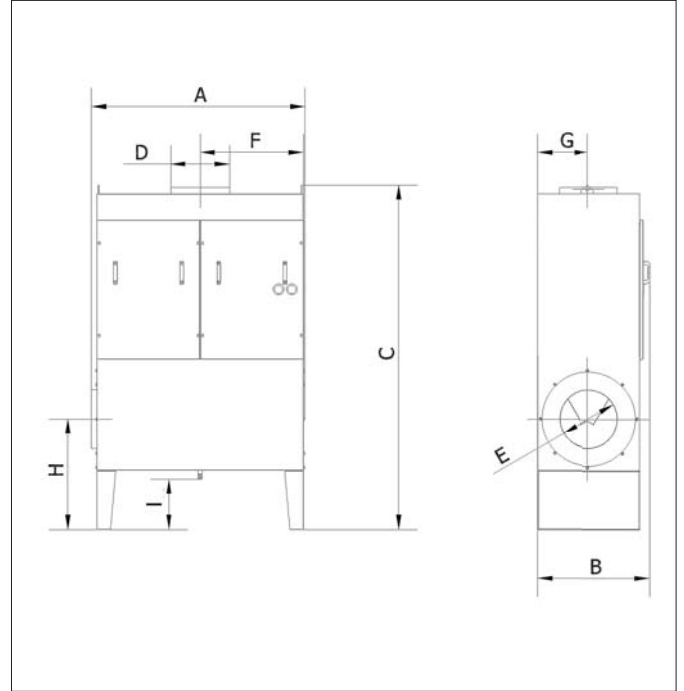


## HOUK - Olienevel afscheider



### HOUK - Olienevel afscheider

Meertraps olienevelfilter voor het afscheiden van olienevelaerosolen in proceslucht van machines, waar koelsmeermiddelen worden gebruikt. Te gebruiken als centrale filterunit voor meerdere machines. Op de individuele machine moet de voorafseparator van het type HOUF worden gemonteerd om olie in de leidingen tot aan HOUK te beperken.

Bij oliemistfiltratie door HOUK is de emissie normaal gesproken < 1 mg/m<sup>3</sup>, en daarmee wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden voor olienevelaerosolen.

Lucht debiet :	tot 16000 m <sup>3</sup> /h
Vacuüm :	tot 5000 Pa
Filtratie-efficiëntie met :	F9
Filtratie-efficiëntie met HEPA :	H13

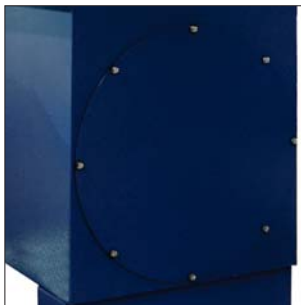
### Functioneren :

- Geladen lucht van max. +25°C wordt naar binnen geleid via inlaataansluiting aan de onderkant van HOUK
- Scheiding gebeurt via 3 stappen:
  1. Snelheidsreductie
  2. Voorafscheiding in uitwasbaar vetfilter (poriëfilter 35)
  3. Fijne filtratie in compact filter F9
- Optie voor HEPA-filter (H13) - filterstap 4
- Gescheiden olie wordt opgevangen in de bodem van HOUK. Bodem is voorzien van aftapkraan
- Schone lucht wordt afgevoerd via uitlaataansluiting op bovenkant.

### Toepassing :

- Olienevel

**!** Indien olie of koelsmeermiddel boorzuur bevat, moet het fijnfilter in een verzinkt stalen frame worden gemonteerd! Ook verbindingen en afdichtingen moeten worden aangepast.



Inlaataansluiting is standaard links gemonteerd, maar kan eenvoudig naar rechts worden verplaatst.



Filtervervanging kan via de voordeur worden uitgevoerd.



Gescheiden olie wordt afgetapt door een 1/2" aftapkraan.



Voor eenvoudige bewaking van filtervervuiling kan de Minihelic drukverschilmanometer in de voordeur van HOUK worden ingebouwd.

**HOUK - Olienevel afscheider**
**Filter unit HOUK :**

Model	Delta P <sup>1)</sup> Start/Einde	Lucht debiet (m <sup>3</sup> /h)	Filter opperv. (m <sup>2</sup> )	# voorfilters <sup>2)</sup>	# F9 fijnfilters <sup>3)</sup>	# H13 absoluut filters <sup>4)</sup>	# manometers <sup>5)</sup>	Gewicht (kg)
HOUK 4000 M7 <sup>2)</sup>	900 / 1200	4000	19	2	1	-	-	86
HOUK 4000 M7 + mano <sup>2)</sup>	900 / 1200	4000	19	2	1	-	1	86
HOUK 4000 M7, HEPA <sup>2)</sup>	1100 / 1500	4000	19	2	1	1	-	123
HOUK 4000 M7, HEPA + 2 mano <sup>2)</sup>	1100 / 1500	4000	19	2	1	1	2	123
HOUK 8000 + mano <sup>2)</sup>	900 / 1200	8000	38	4	2	-	1	183
HOUK 8000, HEPA + 2 mano <sup>2)</sup>	1100 / 1500	8000	38	4	2	2	2	280
HOUK 12000 + mano <sup>2)</sup>	900 / 1200	12000	57	6	3	-	1	252
HOUK 12000, HEPA + 2 mano <sup>2)</sup>	1100 / 1500	12000	57	6	3	3	2	390
HOUK 16000+ mano <sup>2)</sup>	900 / 1200	16000	77	8	4	-	1	342
HOUK 16000, HEPA + 2 mano <sup>2)</sup>	1100 / 1500	16000	77	8	4	4	2	500

<sup>1)</sup> Drukverschil over patroon

<sup>2)</sup> Poriënfilter 35 in aluminium kader, 495x495x50 mm

<sup>3)</sup> Compact filter F9 in kunststof kader, 592x592x292 mm

<sup>4)</sup> Absoluut filter in ijzeren kader, HEPA/H13, 610x610x292 mm

<sup>5)</sup> Minihelic-drukverschilmanometer 0-1 kPa

**Afmetingen :**

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
HOUK 4000 M7	727	771	1577	315	315	350	350	632	332
HOUK 4000 M7, HEPA	700	768	1958	315	315	350	350	632	332
HOUK 8000	1445	765	1785	400	400	700	350	750	342
HOUK 8000, HEPA	1445	766	2338	400	400	700	350	750	342
HOUK 12000	2145	765	1785	500	500	1050	350	750	342
HOUK 12000, HEPA	2145	766	2338	500	500	1050	350	750	342
HOUK 16000	2845	765	1785	630	630	1400	350	750	342
HOUK 16000, HEPA	2845	766	2338	630	630	1400	350	750	342

**Eenvoudige aansluiting en bediening**

Olienevelfilter HOUK wordt op de vloer geplaatst of aan de muur gemonteerd met Flex-bevestigingen. Inlaataansluiting is standaard links geplaatst, maar kan eenvoudig naar rechts verplaatst worden. Gescheiden olie/koelsmeermiddel wordt gemakkelijk afgetapt door de kraan in de bodem.




**Oppervlak :**

Het filterkast is gemaakt van 2mm zwarte staalplaten, gepoedercoat in RAL 5007/7011.

**Filter monitoring :**

Er moet continu toezicht worden gehouden met drukval boven filters om deze tijdig te kunnen vervangen. Hiervoor kan Minihelic-drukverschilmanometer in de voordeur van HOUK of filterbescherming type L1 worden gemonteerd.

**Filtermateriaal :**

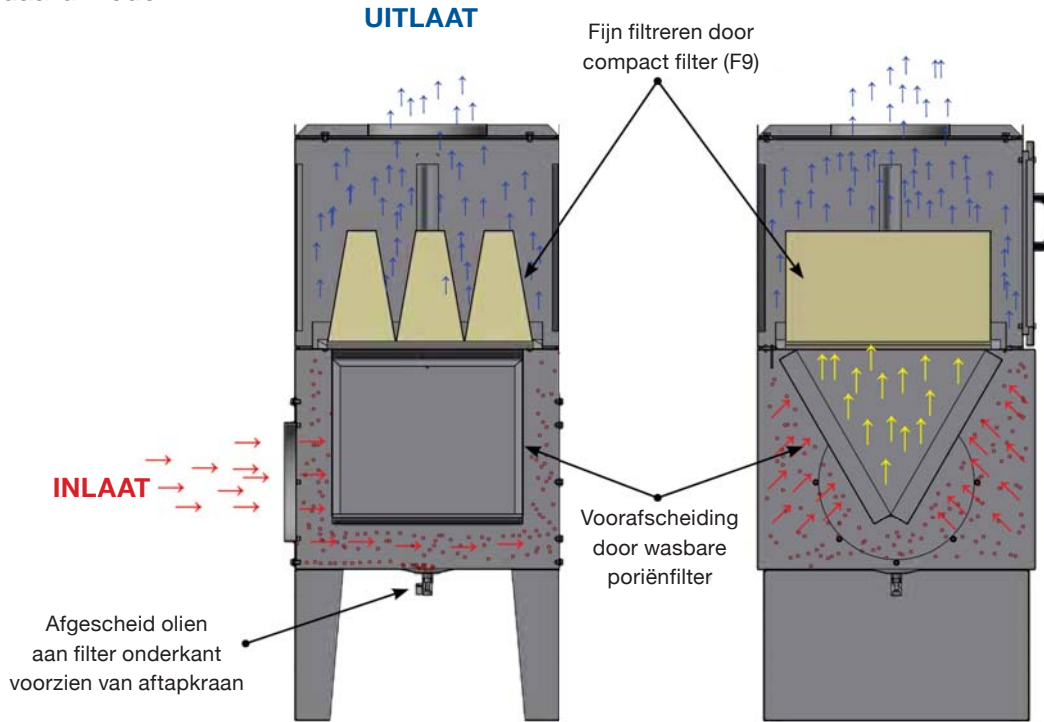
Model	Standaard	Materiaal-soort	Filtratie-efficiëntie (%)
	voorafsijding door vetfilter (filter stap 2)	Poriënfilter 35 open-cellen polyurethaan schuim (wasbaar) op aluminium kader 495x495x50 mm	tot 85%
	Fijnfiltratie door compact filter* (filter stap 3)	Synthetisch filter materiaal op kunststof kader 592x592x290 mm	> 95% overeenkomstig met filterklasse F9 volgens DS EN779
	Fijnfiltratie door HEPA-absoluut filter (filter stap 4)	HS-Micro SFV Hoge efficiëntie filter, micro- filter (glasvesel) op ijzeren kader 610x610x292 mm	> 99.95% overeenkomstig met filterklasse H13 volgens DS EN1822

\* Indien olie of koelsmeermiddel boorzuur bevat, moet het fijnfilter in een verzinkt stalen frame worden gemonteerd! Ook verbindingen en afdichtingen moeten worden aangepast.

**HOUK - Olienevel afscheider**

Principeschets van luchtstroom door HOUK filter :

**Standaard model :**



**Model met HEPA filter :**

