



Foto: Vist uden spand

Mobilt trykluftrenset filteranlæg med integreret ventilator og styring. Udviklet til filtrering af procesudsugning i forbindelse med skiftende arbejdspladser og særlige arbejdspladsforhold, f.eks. specielle svejseopgaver på skibsværfter, sandblæsning af broer eller i tunneller. Lav højde gør, at anlægget nemt kan flyttes fra sted til sted.

HDF: Luftmængde: Op til 9.360m³/h
 Vakuum: Op til 5.000Pa
 Filterareal: 104m²

Beskrivelse filteranlæg

- Forurennet luft ledes ind gennem den nederste studs på fronten af anlægget. Afledningsplader sikrer downflow og forudskilning, der er med til at reducere belastningen af selve filtermediet.
- Luften filtreres gennem vandret liggende patronfiltre.
- Differenstrykstyret rensning af filterpatroner via integreret trykluftsystem inkl. automatisk efterrens for optimeret regenerering af filterpatroner.
- Den rene luft ledes ud gennem den øverste studs på fronten af anlægget.
- Støvet samles i Quicklock-justerbar støvbeholder i bund af anlægget.

Beskrivelse ventilator

Ventilator type RV, 3x400 VAC, 50 Hz, 2800 omdr./min., er integreret i anlægget. Ventilatoren er udstyret med lukket ventilatorvinge med bagudrettet lige selvrensende skovlblade, statisk / dynamisk afbalanceret jf. ISO 14694 (BV3 G 6,3).

Enkel montage, tilslutning og operation

Anlægget leveres klar til brug. Det er forsynet med gaffellommer og kranøjer for nem transport og opstilling. Integreret motorstarter og CEE-stik på front gør tilslutning hurtig og enkel. Trykluftforsyning kobles til på front af anlæg via Cejn-kobling inkl. ø10mm-slangenippel. Let tilgængelig aflæsning af differenstryk i filterstyringens digitale display placeret på anlæggets front. Quicklock-justerbar støvskuffe på 4 drejelige hjul sikrer brugervenlig betjening af støvbeholder.



Flytbart anlæg

Gaffellommer og kranøjer muliggør løft af anlægget, der med sin lave højde kan transporteres rundt til forskellige arbejdssteder.



Automatik og trykluft

Filter- og motorstyring forsynes via CEE-stik på front. 5,5 -6,0 bar tør trykluft tilsluttes via Cejn-kobling inkl. ø10mm-slangenippel.



Støvbeholder

Standard 72L-støvbeholder (ekskl. sækkeindsats) i Quicklock-justerbart ophæng og med 4 drejelige hjul (anlæg vist uden skuffe).



Filterskift med begrænset støvudvikling

Udskiftning af patroner gøres gennem serviceluge i siden af anlægget.

- Filtre:**
- 4 stk. DIN-patroner $\varnothing 325 \times 660 \text{ mm}$ 13 m^2 , type åben/åben
 - 4 stk. DIN-patroner $\varnothing 325 \times 660 \text{ mm}$ 13 m^2 , type åben/lukket
- Filterstyring:**
- Differenstrykstyring type BA med automatisk efterrens. 230V AC (konstant)
 - Trykluft: 5,5 - 6,0 bar tør trykluft via Cejn-kobling inkl. $\varnothing 10 \text{ mm}$ slangenippel
 - Differenstryk kan ses i digitalt display, placeret planforsænket på front
 - 1"-renseventiler forbundet til central tryklufttank i renluftkammer
- Filterskifte:** Filterpatroner skiftes gennem servicelugen til råluftkammeret. Vingemøtrikkerne løsnes, og herefter kan en plastiksæk trækkes ud over et filter ad gangen og filtrene tages ud. Nye filtre indsættes over filterholderne, og vingemøtrikkerne spændes igen.

Filtermateriale:

Standard	Materiale	Anvendes til
G102	Polyesterflis	Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartikler $> 0,2 \mu\text{m}$
Alternativ		
G113	Polyesterflis med PFPT-coating, antistatisk	Statisk ladede eller hygroskopiske partikler
G116A	Polyesterflis med teflon-membran, antistatisk	Finere statisk ladede støvarter



Filtrene opfylder kravene til udskilningsgrad for støvklasse M jf. DIN EN 60335-2-69 Bilag AA (udskilningsgrad $> 99,9\%$).

Konstruktion/overflade:

Filteranlæg type HDF er konstrueret i henhold til :

- Maskindirektivet 2006/42/EF
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Direktiv 2014/68/EU om trykbærende udstyr
- Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserede standarder: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

Filterhuset er opbygget i 2mm sort stålplade og indsvejst i kraftig stålramme af 80x80mm-profiler
Overflade galvaniseret og pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

Desuden kan leveres:

- Kontraspjæld type KTR for placering i rørføring
- Sækkeindsats for 72L-støvbeholder



Foto: Kontraspjæld type KTR

Filteranlæg type HDF fås i størrelser, som vist i nedenstående skemaer.

Kontakt os gerne for hjælp til valg af optimalt anlæg under hensyntagen til luftmængde, støvtype og -mængde, driftstider osv.

Filteranlæg type HDF:

Type	Varenr.	ΔP start/slut ²⁾ [Pa]	Antal filterpatroner	Antal skudventiler	G102 filterareal [m ²]	Trykluft [L/min.]	Støvskuffe [L]	Vægt [kg]
HDF 104/RVH 50-C2	04 760 00002	200/2000	8 ¹⁾	4	104	30	72	750

¹⁾ 4 stk. DIN-patroner $\varnothing 325 \times 660\text{mm}$, 13m², åben/lukket, G102 (08 139 100) og 4 stk. DIN-patroner $\varnothing 325 \times 660\text{mm}$, 13m², åben/åben, G102 (08 139 110)

²⁾ Tryktab angivet over filterpatron.

Forbrugsdata:

Type	Volt [V]	[Omdr./min.]	[kW]	Max. amp.	Start strøm
RVH 50-HDF-C2	3x400	2930	11,00 ¹⁾	19,50	156,00

¹⁾ Forhøjet effekt, inkl. termofoler

Motordata $\geq 0,75\text{kW}$, 3x400V, jf. IE3-motorer.

Øvrige tekniske data:

Ventilator	Opnået virkningsgrad	Måleopstilling	Type virkningsgrad	Virkningsgrad klassificering	VSD	Produktionsår	Producent side	Modelnr./type	Motorindgangseffekt, volumenstrøm og vakuum			Omdr./min.	Trykforhold	Skrotning side	Mijø side	Opstilling måling side
									kW	m ³ /h	Pa (Ps)					
03 410 400	68,2	D	Total	■	No	CE-mærke	A15	RVH 50-C2	9,84	6561	3610	2942	1,04	A15	A15	A15

■ Ikke godkendt i henhold til EU327/2011 ERP 2015
Må indsættes på renluftside af Gram-filteranlæg som transportventilator jf. EU 327/2011 og EN 13349/2010

2800 omdr./min.:

