



Darwin

Oljedimavskiljare



Darwin

Darwin-serien är ett sortiment av centrifugfilter för rengöring av luft som innehåller oljedimma, mikro-dimma och rök som bildas vid användning av kylmedel (emulsion eller olja).

Den kan användas till de flesta bearbetningsmaskiner för alla tillverkningsprocesser.

Finns i 4 storlekar med tre olika, utbytbara filterrutförande.

Kapacitet från 600 till 3 000 m³ / h, med olika kombinationer för ökad filtreringseffektivitet upp till 99,97%.

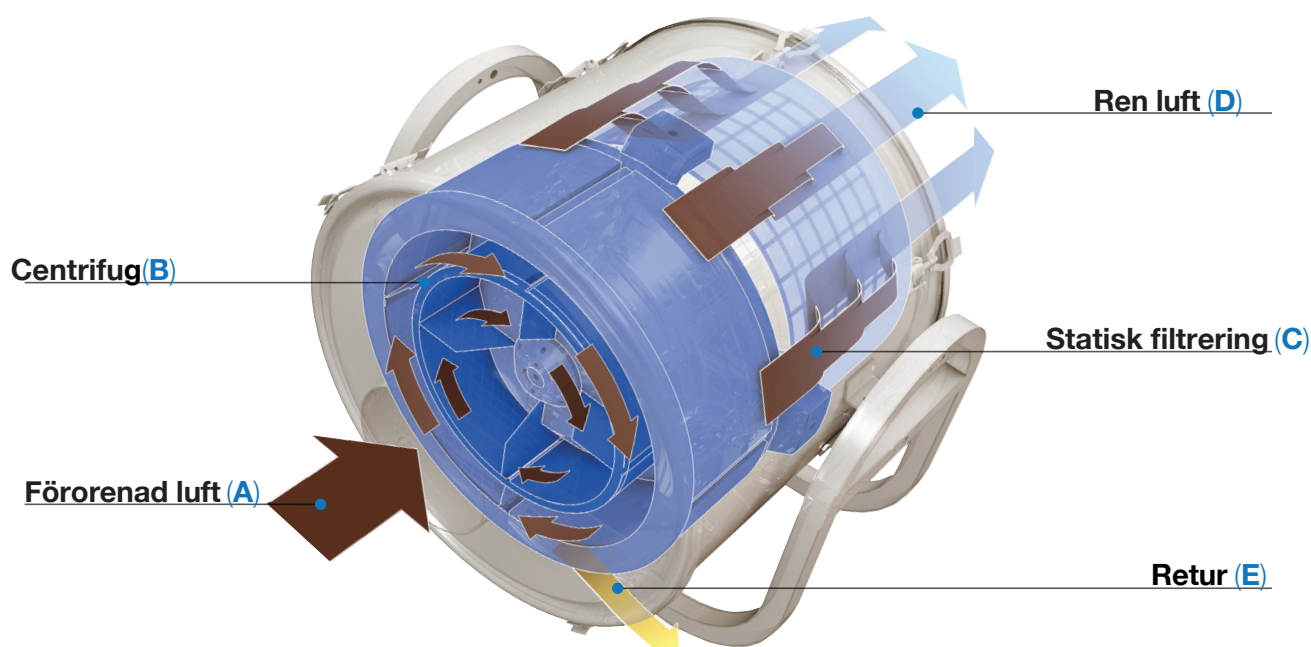
Patenterad i USA och i Europa (Italien, Frankrike, Tyskland, Storbritannien, Luxemburg, Schweiz, Sverige, Spanien).



LOSMA garanterar att alla produkter är testade innan leverans och testprotokoll följer med varje enhet.



Arbetsprinciper



- 1** Förorenad luft sugns in i systemet (A) tack vare det undertryck som genereras från centrifugens (B) rotation, vilket ger luften en virvlande rörelse.
- 2** Luft passerar genom de speciella expanderade polyuretanskuminsatserna placerade i centrifugen (endast i mono- och dubbelversion) och sedan till ett nät. Kombinationen av alla dessa element underlättar återkondenseringen av oljepartiklar - även de finare.
- 3** Luften går igenom ytterligare ett statiskt filtreringsskikt (C) innan det återförs till arbetsmiljön (D). Den återkondenserade vätskan rinner tillbaks till maskinen genom dräneringsröret (E).
- 4** Darwin-serien ger en filtreringseffektivitet på över 90-93%, även för förorenande partiklar under en mikron; Denna kan ökas till 99,97% med användning av ett extra filter (HEPA FILTER) enligt EN 1822-normer.



Turbin

Lämplig för ytbearbetning.
(Borrslip, Planslip, hening, läppning och liknande.) med större partiklar



Enkelcentrifug

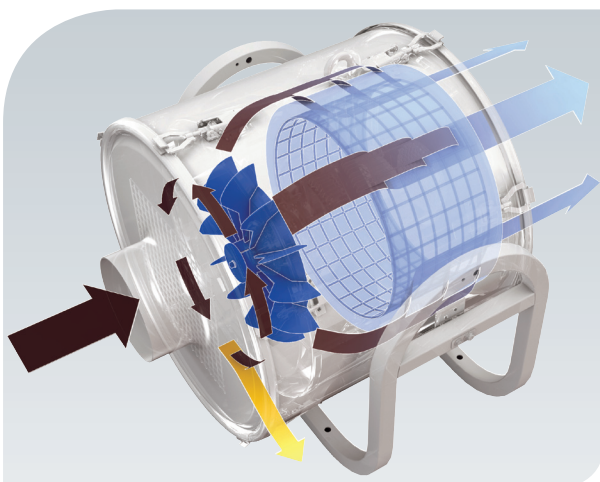
Lämplig för alla bearbetningar.
(Emulsion eller rak olja.)



Dubbelcentrifug

Lämplig för allabearbetningar,
(Emulsion eller rak olja.)
speciellt för tuff bearbetning när
högtrycksspolning används som
skapar mikrodimma och ånga.

Plus



Tvåstegsfiltrering

Darwin-serien använder en dubbelfiltreringskombination. Dynamisk (ges från centrifugrotation) och statisk (med integrerat efterfiltreringssystem) för att ge hög prestanda.



Kondensation och dränering

Jämfört med de vanligaste statiska luftfiltreringssystemen ger Darwin-serien ojämförlig kapacitet för återkondensering och dränering. Övertryck inuti filtret används för att kontinuerligt pressa ur kylvätska som sedan kan samlas upp och återvinnas.



MÅNGSIDIGHET OCH FLEXIBILITET

Darwin-serien, unik i sin kategori, erbjuder 12 olika kombinationer av filtreringsteknik, vilket underlättar valet av en lämplig lösning för alla krav, så att man undviker ökad energiförbrukning på grund av överdimensionerade system eller ineffektivitet orsakad av underdimensionerade system.



Enkel Installation

Alla Darwin-system kan monteras antingen horisontellt eller vertikalt tack vare en speciell vagga, vilket gör att filtret kan rotera på sin axel och möjliggör även installation i mycket små utrymmen.



Snabbt och enkelt underhåll

Åtkomsten till filtrerdelens är mycket enkel och kräver inte demontering av skruvar. Öppna bara locket som är stängt med spännen för att komma åt filter och de kan bytas snabbt och enkelt.



Rostfri modell

Alla Darwins modeller kan levereras i rostfritt stål, för att användas i applikationer där lackerat stål inte är idealiskt.

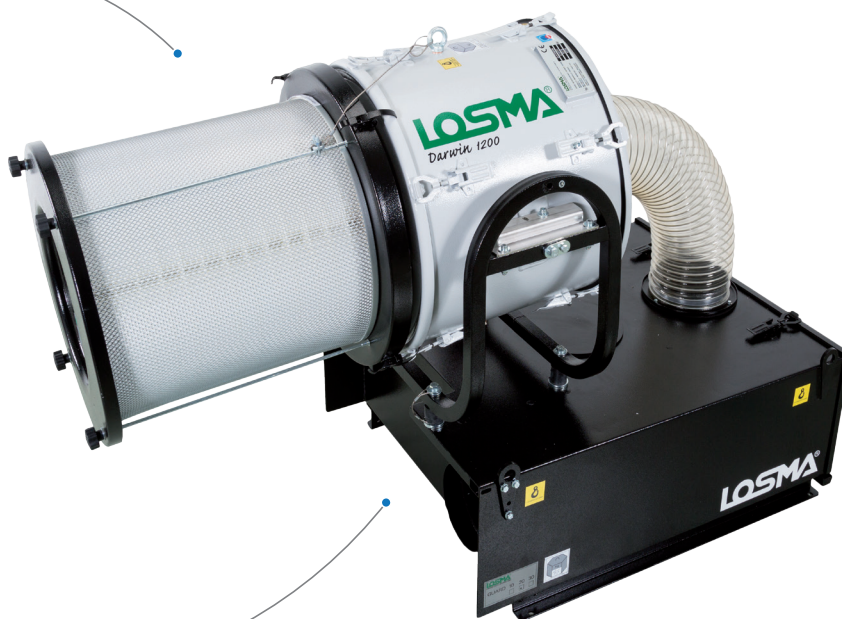
Tillbehör

Clipper

Finns med F9-filtreringsnivå (95%) eller H13-effektivitet, upp till 99,97% enligt EN 1822-norm. Användbar vid mikro-dimma och rök.

Mekaniskt filter

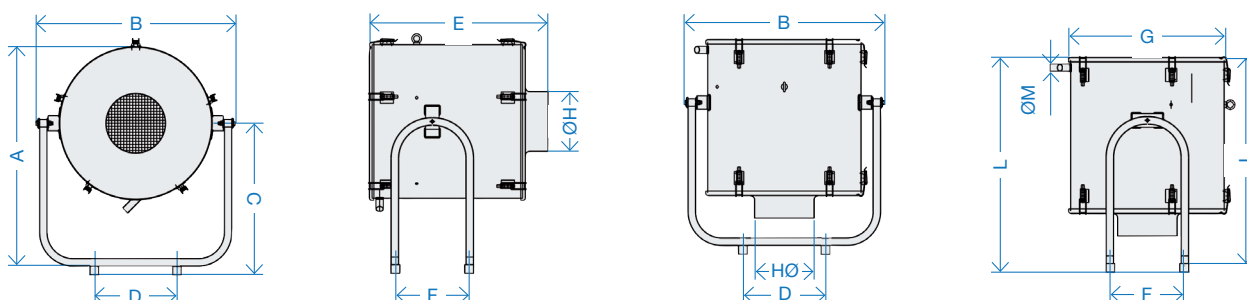
Förfiltreringsmodul för spånor och damm, som fungerar genom metalliska och syntetiska filtreringssteg. Användbar för att optimera luftugningseffektiviteten vid oljedimma som innehåller damm och metallspån.



Installation



Teknisk data



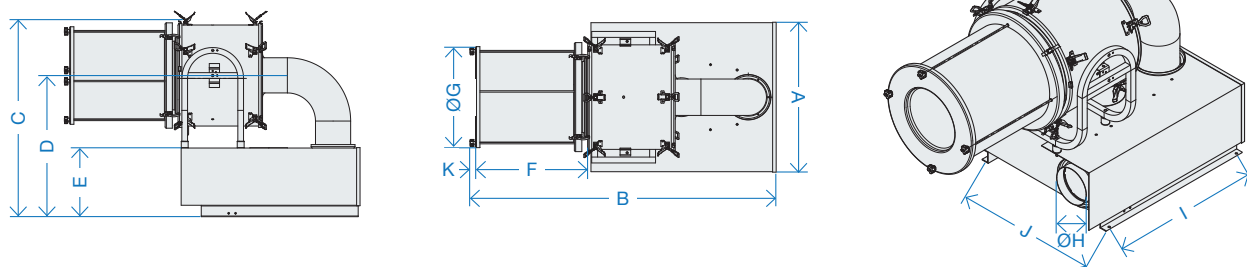
Modell	Dimensioner (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	Ø H	I	L	Ø M
Darwin 600	487	457	300	180	324	170	365	100	382	412	25
Darwin 1200	563	574	428	275	460	245	457	150	589	619	25
Darwin 2000	563	574	428	275	510	245	457	150	614	644	25
Darwin 3000	576	665	505	275	594	245	523	200	684	714	25

Modell	Luftflöde*		Ljudnivå (dba)	Anslutning (mm)	Varvtal		Netto vikt (kg)	Effekt (kW)	
	50 (Hz)	60 (Hz)			50 (Hz)	60 (Hz)		50 (Hz)	60 (Hz)
Darwin 600 T		600	72	100	2800	3400	21	0.37	0.43
Darwin 600 M		600	67	100	2800	3400	21	0.37	0.43
Darwin 600 D		600	67	100	2800	3400	21	0.37	0.43
Darwin 1200 T	1350	1650	76	150	2800	3400	35	1.50	1.75
Darwin 1200 M	1270	1500	76	150	2800	3400	35	1.50	1.75
Darwin 1200 D	1270	1500	76	150	2800	3400	35	1.50	1.75
Darwin 2000 T	1920	2370	78	150	2800	3400	39	2.20	2.55
Darwin 2000 M	1950	2430	78	150	2800	3400	39	2.20	2.55
Darwin 2000 D	1800	2180	78	150	2800	3400	39	2.20	2.55
Darwin 3000 T	3000	3300	79	200	2800	3400	62	3.00	3.45
Darwin 3000 M	2900	3200	77	200	2800	3400	62	3.00	3.45
Darwin 3000 D	2900	3200	76	200	2800	3400	65	3.00	3.45

* Fritt flöde

Standard volt: 50 HZ 230V/400V - 60 HZ 265V/400V

Guard + Darwin + Clipper



	Dimensioner (mm)										
	A	B	C	D	E	F	ØG	ØH	I	J	K
Guard 10+Darwin 600+Clipper	560	1074	860	612	300	363	365	98	542	513	19.5
Guard20a+Darwin 1200+Clipper	655	1338	860	618	300	483	407	148	642	608	19.5
Guard20a+Darwin 2000+Clipper	655	1364	860	618	300	483	407	148	642	608	19.5
Guard30a+Darwin 3000+Clipper	655	1382	905	631	300	388	523	198	765	608	19.5



Hälsa



Besparing



Efektivitet



Miljö



Säkerhet



Losma SpA

HQ:

Via E. Fermi, 16 - 24035 Curno - Bergamo
Tel. +39 035 461444 - Fax +39 035 461671
info@losma.it - www.losma.it

Turin office:

Via G. Brunero, 2 - 10077 San Maurizio Canavese - Torino
Tel. +39 011 9275631
info@losma.it - www.losma.it



ISO 9001
TUV SUD
Certified
Company



ISO 14001
TUV SUD
Certified
Company



Autorizzato
all'utilizzo

Chuckcenter AB

Åkerslundsgatan 11
262 73 Ängelholm
0431-448065
order@chuckcenter.se
www.chuckcenter.se

