
Darwin

Luftfilterung

Radialventilator
für Nebel und Dämpfe



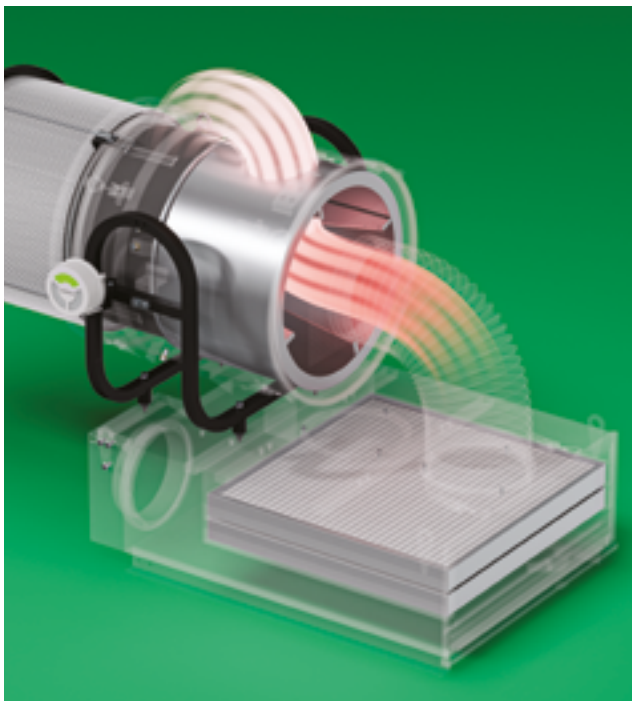
Darwin

Die Darwin-Serie ist eine Produktreihe von Zentrifugalabsaugern für die Reinigung von Luft, die ölhaltigen Nebel, Mikronebel und Dämpfe enthält, die aus der Verwendung von Kühlmitteln (Emulsion als Vollöl) entstehen, und die an allen Arten von Werkzeugmaschinen und für alle Bearbeitungsvorgänge eingesetzt werden können.

Erhältlich in 4 Größen mit 3 verschiedenen, vollständig austauschbaren Filtertechnologien. Die verfügbaren Durchflussraten reichen von 600 bis 3.000 m³/h, mit verschiedenen Kombinationen zur Steigerung der Filterleistung, bis hin zu einer Effizienz von 99,95 %.

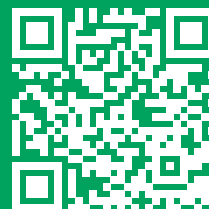
Patentiert in den USA und Europa (Italien, Frankreich, Deutschland, Großbritannien, Luxemburg, Schweiz, Schweden, Spanien).

Losma garantiert, dass jeder Absauger einzeln durch strenge Testverfahren geprüft wird. Für jedes Gerät wird ein Qualitäts- und Funktionsprüfzertifikat ausgestellt.



Video zur Funktionsweise

Entdecken Sie die Funktionsweise im Detail. Sehen Sie sich das Beschreibungsvideo von Darwin an. Scannen Sie den QR-Code.



FILTERTECHNOLOGIEN

Darwin ist in 3 Versionen erhältlich: Turbine, Einzelzentrifuge und Doppelzentrifuge.

TURBINE

Geeignet für alle Oberflächenabtragungsverfahren (Schleifen, Honen, Läppen und alle damit zusammenhängenden Endbearbeitungsverfahren), auch bei Vorhandensein geringer Mengen von Feststoffpartikeln.

EINZELZENTRIFUGE

Geeignet für alle Abtragsvorgänge (Emulsion als Vollöl).

DOPPELZENTRIFUGE

Geeignet für alle Bearbeitungsvorgänge (Emulsion als Vollöl), insbesondere für schwere Arbeitsbedingungen wie z.B. den Einsatz von Hochdruck, der Mikronebel und Dämpfe erzeugt.

Turbine



Einzelzentrifuge



Doppelzentrifuge



Vorteile

DUALES FILTERSYSTEM

Die Darwin-Serie nutzt eine doppelte Kombination von Filtrierung: dynamisch (durch die Rotation der Zentrifuge) und statisch (mit dem integrierten Nachfiltersystem), um hohe Leistungen zu garantieren.

VIELSEITIGKEIT BEI DER MONTAGE

Die Darwin-Serie bietet eine zweifache Montagevariante (horizontal/vertikal), wodurch die Maschine einfach zu installieren und zu warten ist.

EDELSTAHLAUSFÜHRUNG

Alle Modelle der Darwin-Serie sind in satiniertem Edelstahl für den Einsatz in sehr rauen Anwendungen wie Wasserdampf und korrosiven Chemikalien lieferbar.



Optionen

1. Vorfilter Guard

Vorfilter für Späne und Staub, ausgestattet mit Metall- und Synthetikfilterstufen. Geeignet für die Maximierung der Saugleistung bei hohem Ölnebelaukommen, vermischt mit Metallspänen und -staub.



2. Clipper-Nachfilter

Erhältlich mit Filterung F9 zu 95% oder H13 zu 99,95% gemäß EN 1822. Besonders geeignet bei Vorhandensein von Mikronebel oder Dämpfen.



3. X-VIEW

Filterverstopfungssensor

Der X-VIEW-Sensor ist in der Lage, den fortschreitenden Verstopfungsgrad der Darwin-Filter zu erkennen und signalisiert drei Hauptbetriebsphasen:

- GRÜN: saubere Filter;
- GELB: Vorverstopfung;
- ROT: Verstopfung.

X-View bietet folgende Hinweise:

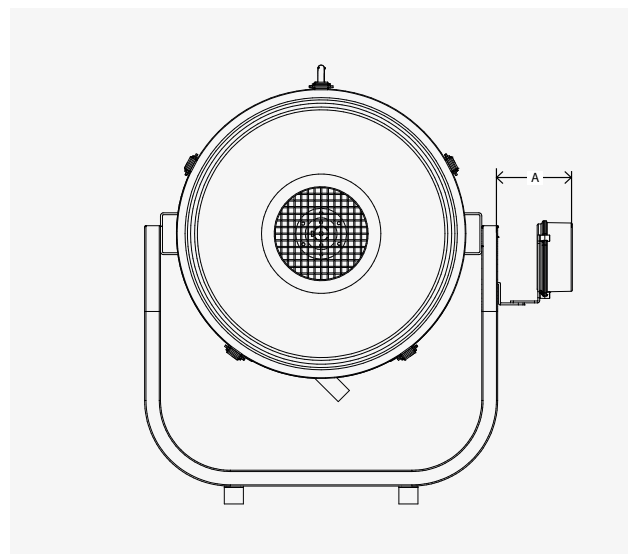
- mögliche Verstopfungen in der Saugleitung zwischen Filter und Werkzeugmaschine;
- Alarm bei fehlendem Durchfluss. Zum Beispiel, wenn der Motor defekt oder nicht funktionsfähig ist oder wenn die Leitungen nicht angeschlossen sind.



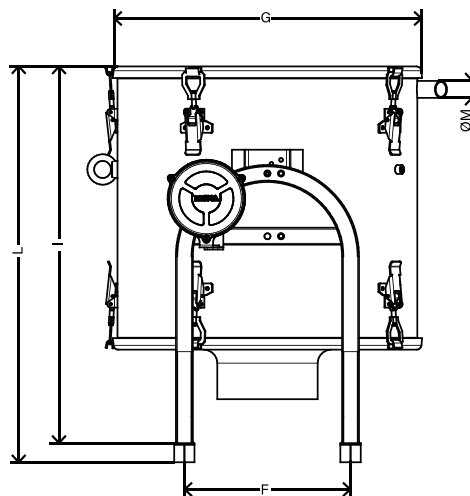
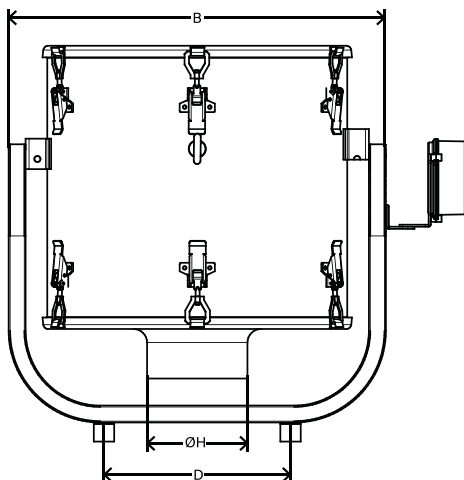
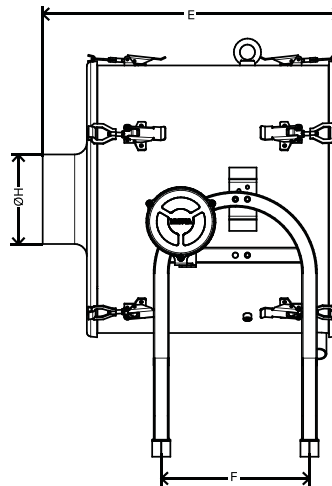
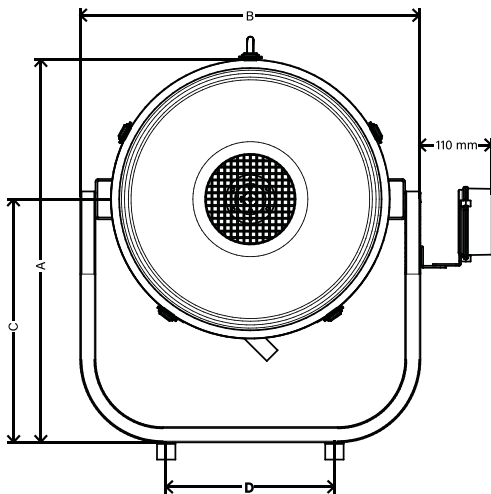
Technische Daten

Spannung: 24VDC
Signal: Leuchtsignal
Gesamtabmessungen:
Ø=115mm
A=110mm

* Netzgerät nicht enthalten



Technische Daten



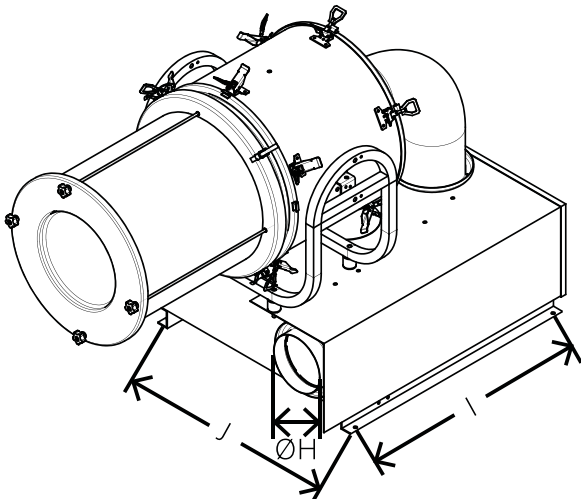
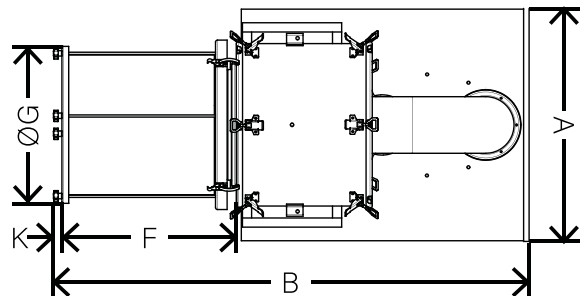
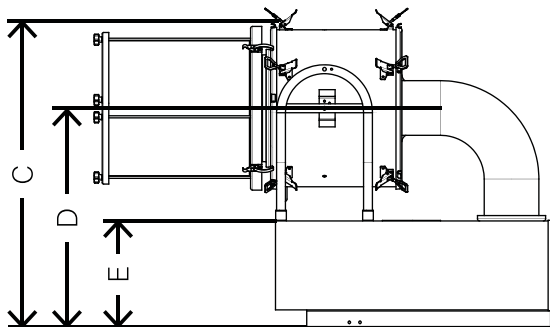
1. Darwin

Modelle	Abmessungen (mm)											Netto- gewicht (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	L	ØM	
Darwin 600	487	457	300	180	324	170	365	100	382	412	25	21
Darwin 1200	563	574	428	275	460	245	457	150	589	619	25	35
Darwin 2000	563	574	428	275	510	245	457	150	614	644	25	39
Darwin 3000	576	665	505	275	594	245	523	200	684	714	25	65

Modelle	Maximaler Luftdurchsatz (m³/h) * 50/60 Hz		Leistung (kW)		Max. Geräuschpegel (dB(A))		Ansaugöffnung (mm)
	Von	Bis	50 Hz	60 Hz	Von	Bis	
Darwin 600 T	500	600	0,37	0,43	67	72	100
Darwin 600 M	500	600	0,37	0,43	62	67	100
Darwin 600 D	500	600	0,37	0,43	62	67	100
Darwin 1200 T	1350	1650	1,50	1,75	71	76	150
Darwin 1200 M	1270	1500	1,50	1,75	71	76	150
Darwin 1200 D	1270	1500	1,50	1,75	71	76	150
Darwin 2000 T	1920	2370	2,20	2,55	73	78	150
Darwin 2000 M	1950	2430	2,20	2,55	73	78	150
Darwin 2000 D	1800	2180	2,20	2,55	73	78	150
Darwin 3000 T	3000	3300	3,00	3,45	74	79	200
Darwin 3000 M	2900	3200	3,00	3,45	72	77	200
Darwin 3000 D	2900	3200	3,00	3,45	71	76	200

*Freier Durchlauf, STD-Filter, ohne H13 Standardspannung: 50 HZ 230V/400V - 60 Hz 265V/400V

Technische Daten



2. Guard und Clipper

Modelle	Abmessungen (mm)										
	A	B	C	D	E	F	ØG	ØH	I	J	K
Guard + Darwin 600 + Clipper	550	1074	860	612	300	363	365	98	542	513	19,5
Guard + Darwin 1200 + Clipper	655	1338	860	618	300	483	407	148	642	608	19,5
Guard + Darwin 2000 + Clipper	655	1364	860	618	300	483	407	148	642	608	19,5
Guard + Darwin 3000 + Clipper	655	1382	905	631	300	388	523	198	765	608	19,5