

Darwin

Aspiratori per nebbie oleose



Darwin

La serie Darwin è una linea di aspiratori centrifughi per la depurazione di aria contenente nebbie oleose, micro nebbie e fumi provenienti dall'utilizzo di lubrificanti (emulsione come olio intero) utilizzabile su tutte le tipologie di macchine utensili e per tutte le lavorazioni di asportazione.

È disponibile in 4 grandezze costruttive con 3 differenti tecnologie di filtrazione completamente intercambiabili.

Le portate disponibili vanno dai 600 ai 3.000 mc/h, con diverse combinazioni di efficienza crescente di filtrazione, fino a raggiungere un rendimento del 99,97%.

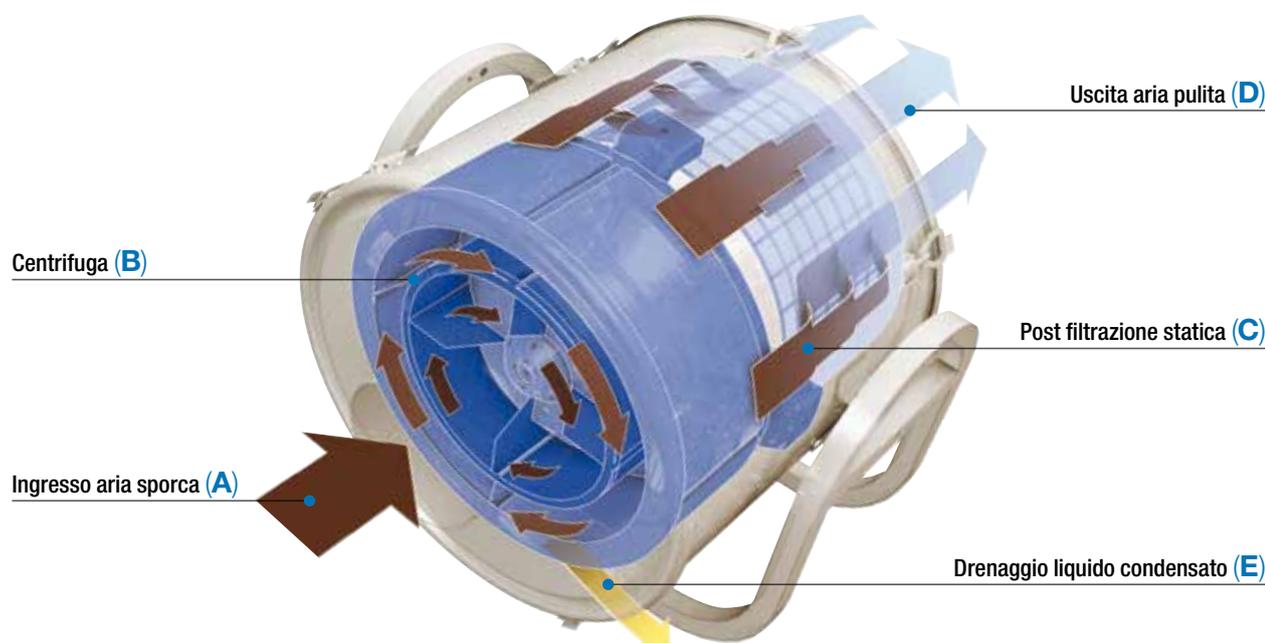


LOSMA garantisce che ogni aspiratore è singolarmente testato attraverso rigorose procedure di controllo.

Per ogni unità viene rilasciato un certificato di collaudo qualitativo e funzionale.



Principio di Funzionamento



- 1** L'aria inquinata viene aspirata (A) grazie alla depressione generata dalla rotazione della centrifuga (B) che imprime un forte movimento vorticoso all'aria.
- 2** Questa passa attraverso delle speciali spugne in poliuretano espanso alloggiato all'interno della centrifuga (solo nelle versioni mono e doppia) e, successivamente, in una rete forata. La combinazione di tutti questi elementi agevola la riaggregazione delle particelle di nebbie oleose - anche quelle più fini.
- 3** L'aria attraversa un'ulteriore stadio filtrante statico (C), prima di essere reintegrata nell'ambiente di lavoro (D). Il liquido ricondensato viene agevolmente ed efficacemente espulso all'esterno dell'aspiratore tramite un tubo di drenaggio in costante sovra-pressione (E).
- 4** La serie Darwin garantisce un rendimento di filtrazione superiore al 95% con particelle di inquinante anche inferiori al micron, elevabile fino al 99,97% con l'utilizzo di un postfiltro assoluto (HEPA FILTER) secondo norma EN 1822.



Turbina

Adatta per tutte le lavorazioni di asportazione superficiale (rettifica, affilatura, levigatura, lappatura e tutte le lavorazioni affini di finitura) anche in presenza di modeste quantità di particelle solide.



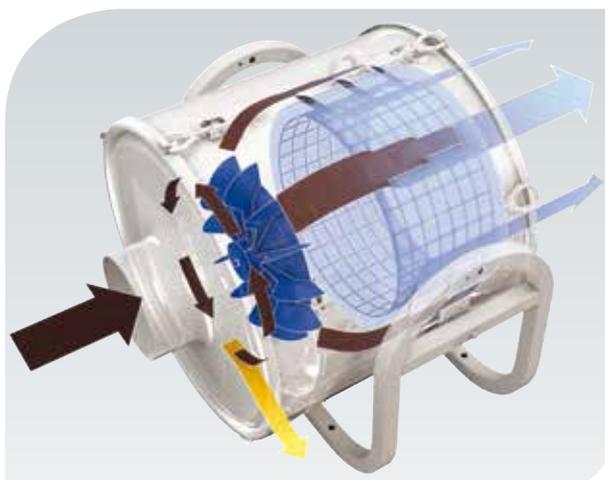
Mono centrifuga

Adatta per tutte le lavorazioni di asportazione (emulsione come olio intero).



Doppia centrifuga

Adatta per tutte le lavorazioni di asportazione (emulsione come olio intero) in particolare per condizioni di lavoro gravose come, ad esempio, l'utilizzo di alta pressione che genera micro nebbie e vapori.



DOPPIO SISTEMA DI FILTRAZIONE

La serie Darwin utilizza una duplice combinazione di filtrazione: dinamica (data dalla rotazione della centrifuga) e statica (con il sistema integrato di post filtrazione) per garantire elevate prestazioni.



CONDENSAZIONE E DRENAGGIO

A differenza dei comuni sistemi di aspirazione statici la serie Darwin garantisce una ineguagliabile capacità di ricondensazione e drenaggio; utilizza infatti la sovrappressione generata all'interno dell'aspiratore per scaricare in continuo il liquido che può essere recuperato e poi riutilizzato.



VERSATILITÀ E MODULARITÀ

La serie Darwin, unica nel suo genere, offre 12 differenti combinazioni possibili tra tecnologie di filtrazione e relative potenze di aspirazione agevolando la scelta di una soluzione sempre

adeguata alle proprie necessità senza sprechi di energia per sistemi sovradimensionati o, al contrario, inefficienti per sistemi non adeguatamente dimensionati.



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Tutti gli aspiratori della serie Darwin sono configurabili sia orizzontalmente che verticalmente grazie ad una esclusiva culla che permette al filtro di basculare sul proprio asse, consentendo quindi l'installazione anche in spazi molto ristretti.



MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE

L'accesso alla sezione filtrante è veramente semplice e immediato, senza necessità di svitare o smontare nulla. Basterà aprire il coperchio chiuso con ganci a pressione per accedere ai filtri, questi possono essere estratti con estrema facilità e sostituiti in tempi molto ridotti.



VERSIONE INOX

Tutti i modelli della serie Darwin sono fornibili in acciaio inox satinato per poter essere impiegati in quelle applicazioni dove la normale lamiera verniciata non si presta all'uso.

Optional

Clipper

Disponibile con filtrazione F9 al 95% o H13 al 99,97% secondo norma EN 1822. Adatto in modo particolare in presenza di micro nebbie o di fumi.

Guard

Prefiltro per trucioli e polveri, provvisto di stadi di filtrazione metallici e sintetici.

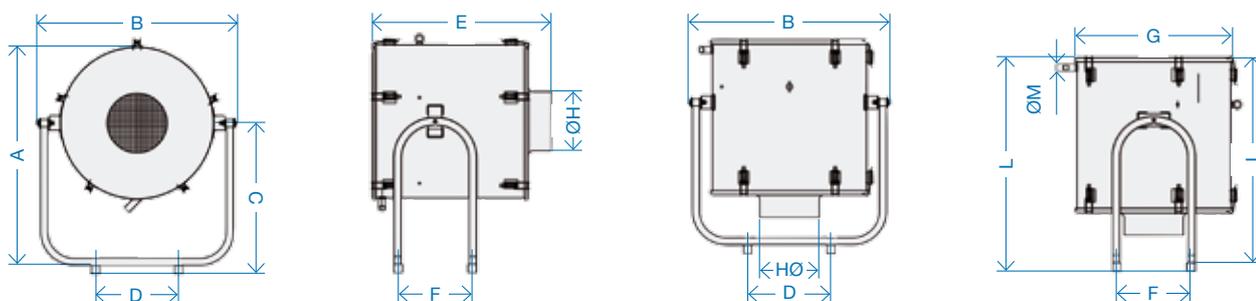
Utile per massimizzare l'efficienza di aspirazione in presenza di elevate produzioni di nebbie d'olio miste a polveri e trucioli metallici.



Applicazioni



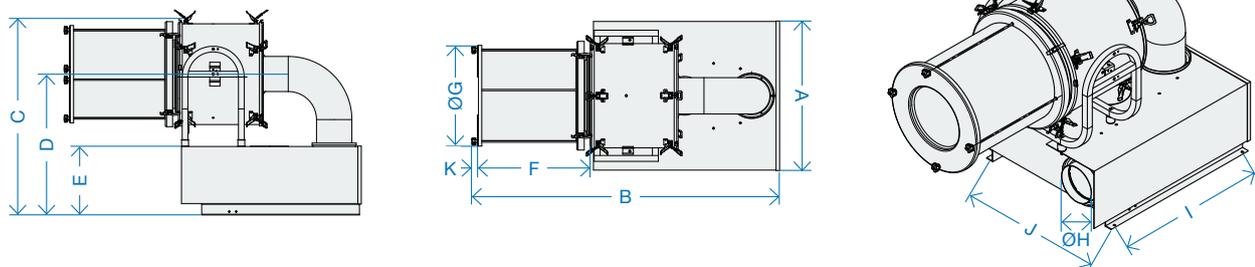
Dati tecnici



MODELLI	Dimensioni (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

MODELLI	Portata d'aria massima (m³/h)		Rumorosità (dba)	Bocca di aspirazione (0mm)	RPM (rpm)		Peso Netto (kg)
	50 (hz)	60 (hz)			50 (hz)	60 (hz)	
Darwin 600 T		600	72	100	2800	3400	21
Darwin 600 M		600	67	100	2800	3400	21
Darwin 600 D		600	67	100	2800	3400	21
Darwin 1200 T	1350	1650	76	150	2800	3400	35
Darwin 1200 M	1270	1500	76	150	2800	3400	35
Darwin 1200 D	1270	1500	76	150	2800	3400	35
Darwin 2000 T	1920	2370	78	150	2800	3400	39
Darwin 2000 M	1950	2430	78	150	2800	3400	39
Darwin 2000 D	1800	2180	78	150	2800	3400	39
Darwin 3000 T	3000	3300	79	200	2800	3400	62
Darwin 3000 M	2900	3200	77	200	2800	3400	62
Darwin 3000 D	2900	3200	76	200	2800	3400	65

Guard + Darwin + Clipper



ASSEMBLAGGIO	Dimensioni (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



Health



Savings



Efficiency



Environment



Safety

newtarget



Losma SpA - Via E. Fermi, 16
24035 Curno (BG) - Italia
Cap.Soc. I.V. Euro 500.000,00
Reg. imp. e P.IVA e C.F. 01234590162
R.E.A. 185685



ISO 9001
TUV SUD
Certified
Company



ISO 14001
TUV SUD
Certified
Company



Autorizzato
all'utilizzo



Losma Engineering - Torino
www.losma.it



Germany - Losma GmbH
www.losma.de



USA - Losma Inc
www.losma.com



UK - Losma UK Limited
www.losma.co.uk



India - Losma India Pvt Ltd
www.losma.co.in

F005.113.01