

**Alcune lavorazioni meccaniche ed industriali generano nebbie oleose che si disperdono nell'ambiente di lavoro
CleanAir depura garantendo un ambiente di lavoro sano**

Cosa sono

Filtri centrifughi per depurare l'aria da nebbie oleose provenienti da macchine utensili come torni CNC, rettificatrici, fresatrici o impianti industriali. Progettati per garantire semplice installazione e manutenzione, dotati di staffe ed eventuali accessori come il supporto per l'installazione verticale o orizzontale. Elevata efficienza grazie alla girante dotata di fori imbutiti che, sfruttando l'effetto venturi aumenta la velocità dei flussi per portare l'efficienza al 99,97%. L'olio separato dall'aria viene scaricato attraverso un tubo di drenaggio e può essere rimesso nella vasca della macchina o impianto. L'aria depurata viene immessa nell'ambiente. Altre caratteristiche sono la rumorosità contenuta (da 65 a 76 dBA), manutenzione semplificata grazie alla tazza inferiore smontabile tramite clips, disponibilità di accessori, 6 grandezze con portate da 300 a 2300 mt3/ora.

Come funzionano

L'aria inquinata viene aspirata dal filtro dalla bocca inferiore e raggiunge la girante che centrifuga ad alta velocità la nebbia e la spinge verso i pannelli filtranti i quali provvedono tramite coalescenza a trasformarla in goccioline che vengono scaricate attraverso il tubo di drenaggio.

L'aria depurata viene silenziata ed espulsa dal filtro attraverso l'uscita superiore.

1. Ingresso aria inquinata
2. Nebbie oleose
3. Diffusore conico e rete di protezione
4. Tazza inferiore del filtro
5. Pannelli filtranti
6. Girante in lamiera d'acciaio con fori imbutiti verso l'esterno
7. Attacco tubo drenaggio
8. Corpo del filtro
9. Staffe per il fissaggio
10. Silenziatore interno
11. Motore trifase
12. Silenziatore esterno
13. Uscita aria pulita in ambiente



Come funzionano i filtri CleanAir

Accessori

Predrenaggio: consigliato quando nell'aria da depurare sono disperse grandi quantità di particelle di liquido

Ciclone: consigliato quando nell'aria da depurare sono disperse grandi quantità di particelle solide come trucioli

Filtro finale a cartuccia: le nuove normative prevedono l'obbligo del filtro finale a cartuccia per raggiungere un'alta efficienza di depurazione, questi filtri hanno grado di filtrazione 99,97%, da sostituire periodicamente in base all'uso

Kit pressostato e kit manometro-pressostato: sono dispositivi che segnalano l'intasamento della cartuccia del filtro finale, il modello FCLKIT-18 kit pressostato ha un indicatore analogico a lancetta che segnala lo stato della cartuccia filtro mentre il modello FCLKIT-19 kit manometro pressostato è dotato anche di spia luminosa di segnalazione. Le nuove normative prevedono l'obbligo del filtro finale a cartuccia con adattatore ed il kit pressostato FCLKIT-18 oppure il kit manometro - pressostato FCLKIT-19

Esempi di applicazione



Filtro CleanAir su tornio CNC



Filtro aspira da due macchine



Filtro CleanAir su fresatrice

Come scegliere il filtro CleanAir

Per la corretta scelta del filtro è necessario effettuare un semplice calcolo. In pratica bisogna rilevare il volume del carter della macchina e moltiplicarlo per 290. Il risultato ci indica la portata minima del filtro in metri cubi/ora.

ESEMPIO:

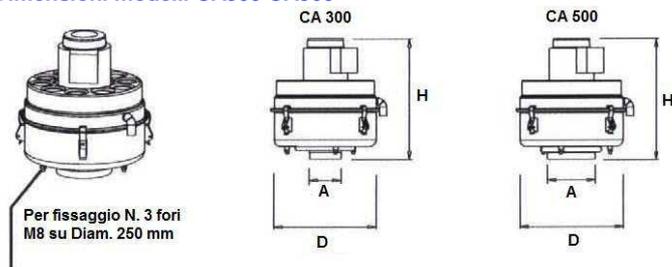
tornio CNC con carter dimensioni:
lunghezza 2 mt larghezza 1,5 mt altezza 1,5 mt

$$2,67 \times 1,5 \times 1,5 = 6 \text{ mt}^3$$

$$6 \times 290 = 1.740 \text{ mt}^3/\text{ora}$$

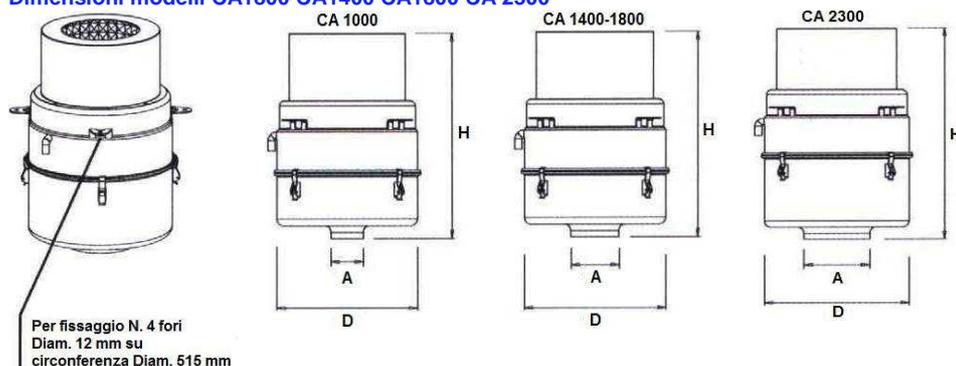
Il filtro per questa applicazione dovrà essere in grado di trattare un volume d'aria di almeno 1.740 mt3/ora
Il modello esatto sarà il CA1800

Dimensioni modelli CA300 CA500



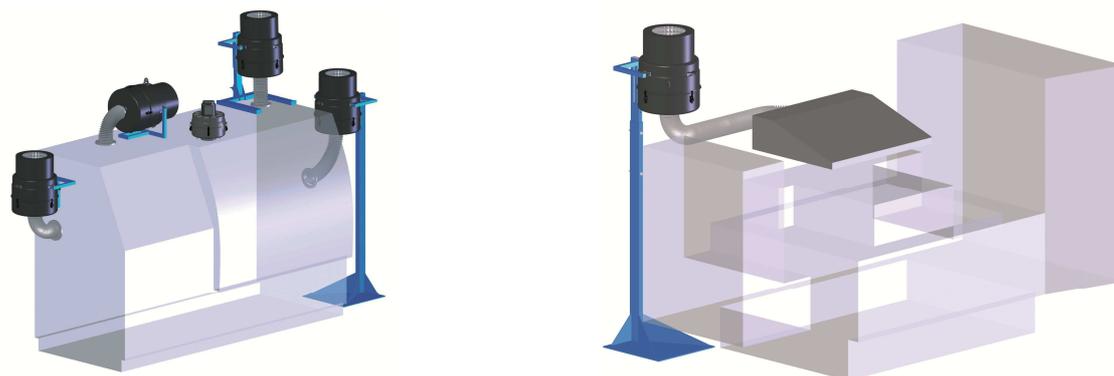
Dimensioni (mm)	Modelli	
	CA300	CA500
A	100	150
D	323	323
H	380	380

Dimensioni modelli CA1800 CA1400 CA1800 CA 2300



Dimensioni (mm)	Modelli		
	CA1000	CA1400 CA1800	CA2300
A	100	150	200
D	440	440	440
H	610	610	685

Esempi di posizionamento sulle macchine utensili



Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Codice	Portata m3/ora	Motore (kW)	Rumore a 1,5 mt (dBA)	Peso (Kg)	Ingresso nebbie A (mm)	Dimensioni D. x H. (mm)
CA300	300	0,55	65	15	100	323x380
CA500	500	0,55	65	15	150	323x380
CA1000	1000	1,5	74	33	100	440x610
CA1400	1400	1,5	74	33	150	440x610
CA1800	1800	2,2	76	38	150	440x685
CA2300	2300	2,2	76	38	200	440x685

Accessori

	CA300	CA500	CA1000	CA1400	CA1800	CA2300
Predrenaggio	-	-	-	PRD150	PRD150	PRD200
Ciclone	-	-	-	CIC200 + ADC150	CIC200 + ADC150	CIC200
Supporto a sbalzo	SUS200	SUS200	SUS100	SUS100	SUS100	SUS100
Supporto ad aureola	SUS50	SUS50	-	-	-	-
Supporto calandrato	-	-	SUC100	SUC100	SUC100	SUC100
Supporto a torre	-	-	SUT100	SUT100	SUT100	SUT100
Colonna regolabile con supporto per CleanAir	COA100 + SUS50	COA100 + SUS50	COA100 + SUS100	COA100 + SUS100	COA100 + SUS100	COA100 + SUS100
Telaio inclinabile	SNS100	SNS100	SNS100	SNS100	SNS100	SNS100
Filtro finale a cartuccia*	FIFC991 + ADC200	FIFC991 + ADC200	FIFC99 + ADC100	FIFC99 + ADC100	FIFC99 + ADC100	FIFC99 + ADC100
Kit manometro-pressostato con spia segnalazione intasamento del filtro*	FCLKIT-19	FCLKIT-19	FCLKIT-19	FCLKIT-19	FCLKIT-19	FCLKIT-19

*ATTENZIONE: le nuove normative prevedono l'obbligo del filtro finale a cartuccia con adattatore ed il kit pressostato in kit manometro-pressostato FCLKIT-19