



## FOX WS2-SERIES

### SISTEMI FILTRAZIONE ARIA



COLLETTORI DI NEBBIA D'OLIO DA 500 A 2000 M<sup>3</sup>/H  
PER L'ELIMINAZIONE DI:

- Nebbie di olio ed emulsione
- Vapore
- Fumo

#### I VOSTRI VANTAGGI:

- Elevata filtrazione (85 % @ 1 µm – ISO 16980)
- Lunga durata dei filtri
- Facile integrazione con la macchina utensile
- Pannello di controllo per un monitoraggio facile e veloce
- Costo di gestione molto basso
- Ampia gamma di accessori e opzioni, compreso il filtro HEPA fino a classe H13 (99,95 % @ 0,3 µm efficienza – ISO EN 1822)



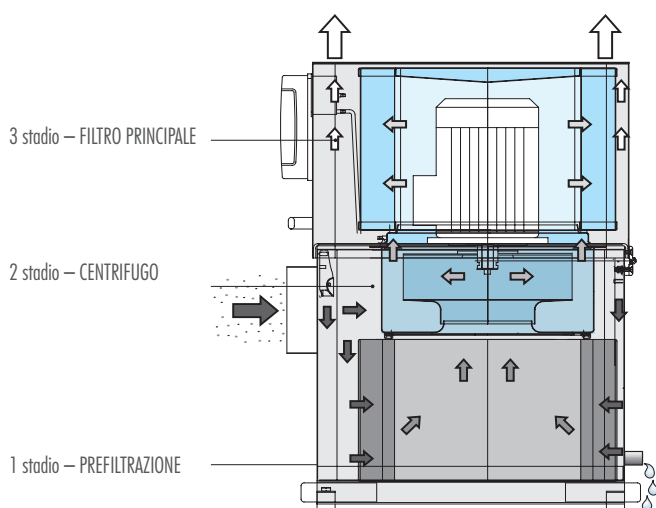
IL VOSTRO ONE-STOP-SHOP PER LE  
PERIFERICHE DELLE MACCHINE UTENSILI

Specifiche tecniche		WS2 500*	WS2 1000	WS2 1500	WS2 2000
		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Portata d'aria	[m <sup>3</sup> /h]	470	950	1450	1800
Pressione statica	[Pa]	610	950	1260	1720
Motore	[kW]	0.37	0.75**	1.5**	2.2**
Peso	[kg]	43	65	92	110
Livello di rumorosità	[dB(A)]	65	71	74	76

\*Disponibile anche con presa di aspirazione verticale

\*\*«E3»

Tutte le unità sono verniciate in colore 7035/7016 (colori speciali disponibili su richiesta)



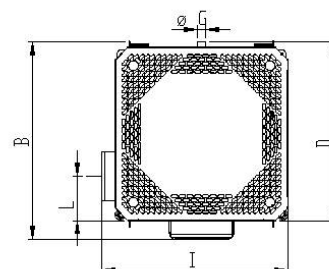
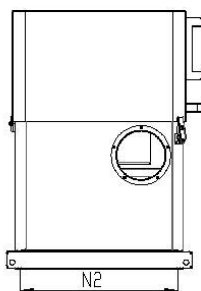
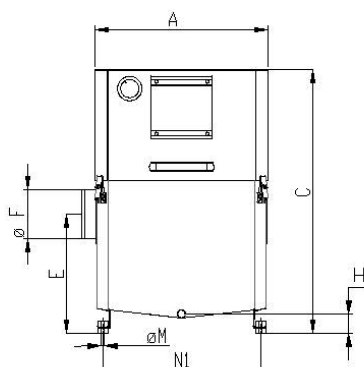
### FILTRAZIONE GARANTITA

**1° STADIO – INIZIALE:** Prefiltrazione. Una specifica cartuccia, composta da 3 diversi strati con livelli di filtrazione progressivi. Le sue caratteristiche principali sono l'alta capacità di trattenere le particelle di dimensioni medio-grandi e un effetto drenante lento ed efficiente.

**2° STADIO – INTERMEDIO:** Centrifugazione. Una speciale girante, opportunamente bilanciata, assicura l'effetto centrifugo che permette la separazione e lo scarico continuo delle particelle ricondensate.

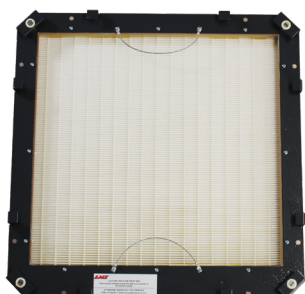
**3° STADIO – FINALE:** Area di filtrazione estesa. La cartuccia filtrante, realizzata in micro-fibra di vetro, garantisce un livello di efficienza media fino a ePM1 85 % secondo ISO 16890. Il grado di intasamento è monitorato da un manometro con un'opportuna scala colorata che indica chiaramente quando la cartuccia deve essere sostituita.

Dimensioni (mm)	A	B	C	D	E	ø F	ø G	H	I	L	HEPA	N1 x N2 x ø M
WS2 500	408	515	652	460	276	124	25	67	450	120	200	363 x 395 x 9
WS2 1000	525	600	801	543	362	149	25	60	567	135	220	478 x 478 x 9
WS2 1500	600	673	908	617	396	198	25	59	640	176	220	552 x 552 x 9
WS2 2000	663	737	994	680	437	198	25	59	703	181	220	615 x 615 x 9





Sistema brevettato



## SERVIZI

La presenza di LNS Fox nel mercato non si limita alla fornitura di unità di filtrazione ma, su richiesta, ad un servizio completo di consulenza relativo alla valutazione della qualità dell'aria nei luoghi di lavoro. Mediante personale LNS qualificato possiamo eseguire un'analisi del livello di concentrazione degli inquinanti e, in collaborazione con un laboratorio esterno certificato, presentare un rapporto completo di valutazione. Questo certifica ufficialmente l'efficienza di filtrazione ottenuta una volta che l'unità è installata in loco.

## MANUTENZIONE FACILE

La manutenzione richiede meno di cinque minuti (sostituzione del pacchetto filtri completo). Il risultato è un notevole risparmio di tempo e di costi per tutta la vita dell'unità. L'affidabilità è garantita grazie alla speciale girante impiegata e all'alta qualità dei componenti, tutti accuratamente selezionati e testati. Per la procedura completa, consultare il manuale di istruzioni.

Mentre **un vantaggio principale** è quello di cambiare i filtri in modo indipendente, le immagini mostrano come cambiare un set completo di filtri.

Per la sostituzione di un filtro, è necessario procedere iniziando dalla parte superiore:

- 1 — Filtro HEPA
- 2 — Filtro principale
- 3 — Pre-filtro

Per il rimontaggio dell'unità, è necessario invertire i passi:

- 1 — Prefiltro
- 2 — Filtro principale
- 3 — Filtro HEPA

## DEPURATORI DI NEBBIE OLEOSE

La Fox WS2-Series rappresenta una soluzione di qualità per la depurazione di nebbie oleose su macchine utensili.

Si caratterizza per un design sofisticato, dimensioni compatte, accessori standard e personalizzabili, e 4 taglie da 500 a 2000 m<sup>3</sup>/h. Specificamente sviluppati per l'eliminazione di nebbie oleose e fumi tipici delle lavorazioni in presenza di lubrificante, questi filtri meccanici possono essere impiegati anche per le macchine EDM.

## STADIO DI FILTRAZIONE SUPPLEMENTARE

Per applicazioni speciali e gravose (fumo secco, COB e odori) c'è la possibilità di installare un modulo di filtrazione supplementare che si adatta perfettamente all'unità. L'applicazione è semplice ed eseguibile anche successivamente con un kit specifico.



## I VOSTRI VANTAGGI

- Costo totale di gestione molto contenuto
- Riduce i costi di pulizia dell'ambiente circostante e migliora la sicurezza sul lavoro
- Il design dei filtri rende il WS2 compatto e facile da installare direttamente sulla macchina
- Il depuratore WS2 si adatta a diversi tipi di refrigerante e a differenti tipologie di applicazioni
- Applicazione adatta anche in presenza di un'alta concentrazione e nebulizzazione di nebbie oleose (lubrificante ad alta pressione, utensili sotto tensione, mandrini ad alta frequenza...)

## FILTRAZIONE ASSOLUTA

Un modulo di filtrazione finale classe H13 è in grado di eliminare i fumi secchi tipici di certe applicazioni dove si usa olio intero. Il livello di efficienza garantito è del 99,95 % @ 0,4 µm (efficienza – ISO EN 1822). Il suo intasamento può essere monitorato mediante un apposito manometro, opzionale.

Manometro efficienza  
filtro principale (standard)

Raccordi e tubazioni



Segnale di allarme dell'intervallo di  
manutenzione (opzionale)

Controlli aggiuntivi e sistemi di  
monitoraggio (opzionale)

Supporti verticali o su ruote

## ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

La Fox WS2-Series, ha una linea completa di accessori dedicati all'installazione sulle diverse tipologie di macchine utensili.



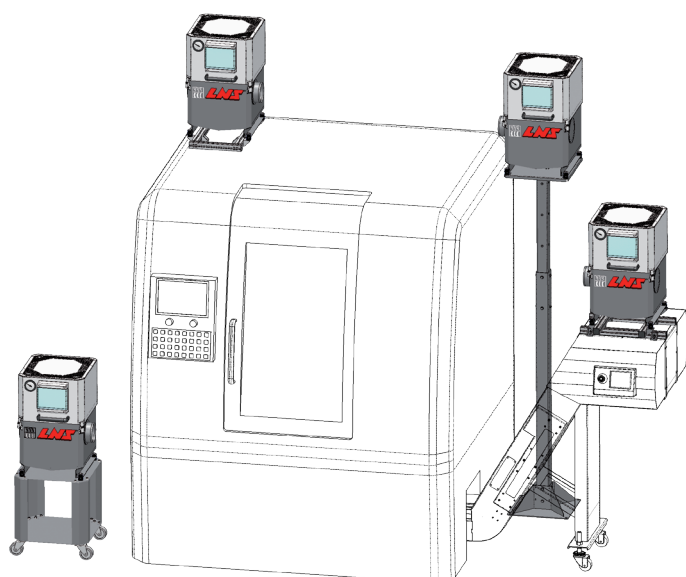
Deflettore



Raccordo sigillato a 90° per il  
montaggio su FOX o sulla macchina



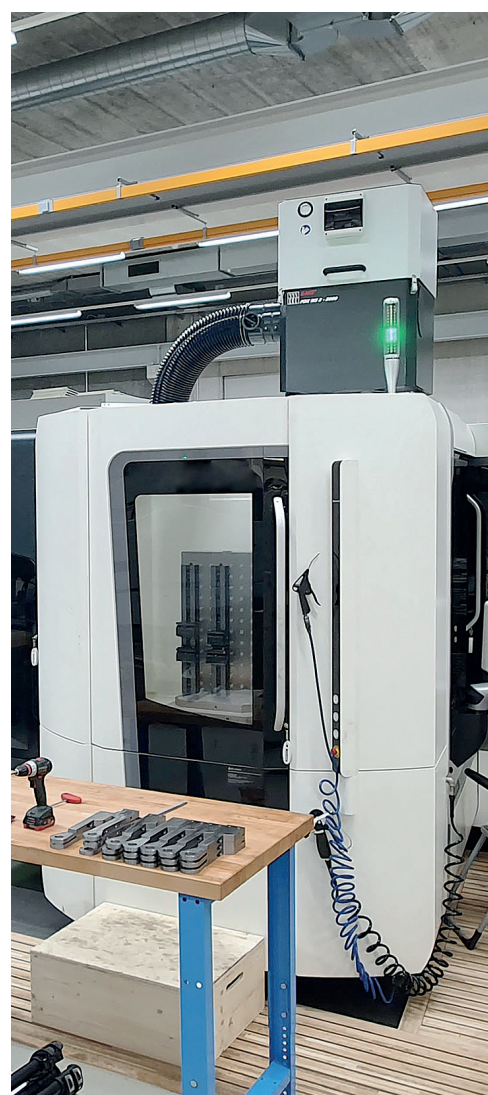
Raccordo sigillato per il montaggio sulla macchina



## POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Il FOX WS2 può essere montato sulla macchina utensile in 4 modi differenti:

1. Su un telaio di alluminio, posizionato sulla parte superiore della macchina
2. Su un carrello
3. Su un supporto verticale, anche di tipo regolabile, ancorato a terra
4. Sull'evacuatore trucioli (non rappresentato)







## MISURARE LA QUALITÀ DELL'ARIA

Il valore che indica una buona qualità dell'aria nelle officine di produzione in Europa non dovrebbe superare  $0,5 \text{ mg/m}^3$  per il TPM10. Questo è il motivo per cui siamo dotati di strumenti di verifica (TSI Inc.) in tempo reale della qualità dell'aria nell'ambiente di lavoro. In LNS crediamo fortemente che una corretta e costante raccolta dei dati aiuti a raggiungere il miglior risultato.

Forniamo il corretto supporto alle società che promuovono il benessere dei loro dipendenti a determinare la scelta tecnica più adatta alle loro esigenze.

## NOTE

## IL VOSTRO ONE-STOP-SHOP PER LE PERIFERICHE DELLE MACCHINE UTENSILI

LNS fornisce una gamma completa di alimentatori di barre, trasportatori di trucioli, sistemi di gestione del refrigerante e sistemi di filtraggio dell'aria che non è seconda a nessuno sul mercato. Siamo conosciuti per la solida esperienza acquisita nel corso di diversi decenni, supportata da una vasta gamma di applicazioni realizzate e da un eccellente servizio tecnico al cliente. Questo supporto è garantito attraverso tecnici altamente qualificati, disponibili nelle diverse sedi presenti in tutti i principali mercati europei e mondiali.



LNS Europe  
Route de Frinvillier  
2534 Orvin  
Switzerland

+41 32 358 02 00  
LNS@LNS-europe.com  
www.LNS-europe.com