LOSMA®
WORKING CLEAN, BREATHING HEALTHY

Air filters
Liquid filters
Engineering

Galileo Extra

Aspiratori per nebbie oleose

New

ITA

Galileo Extra

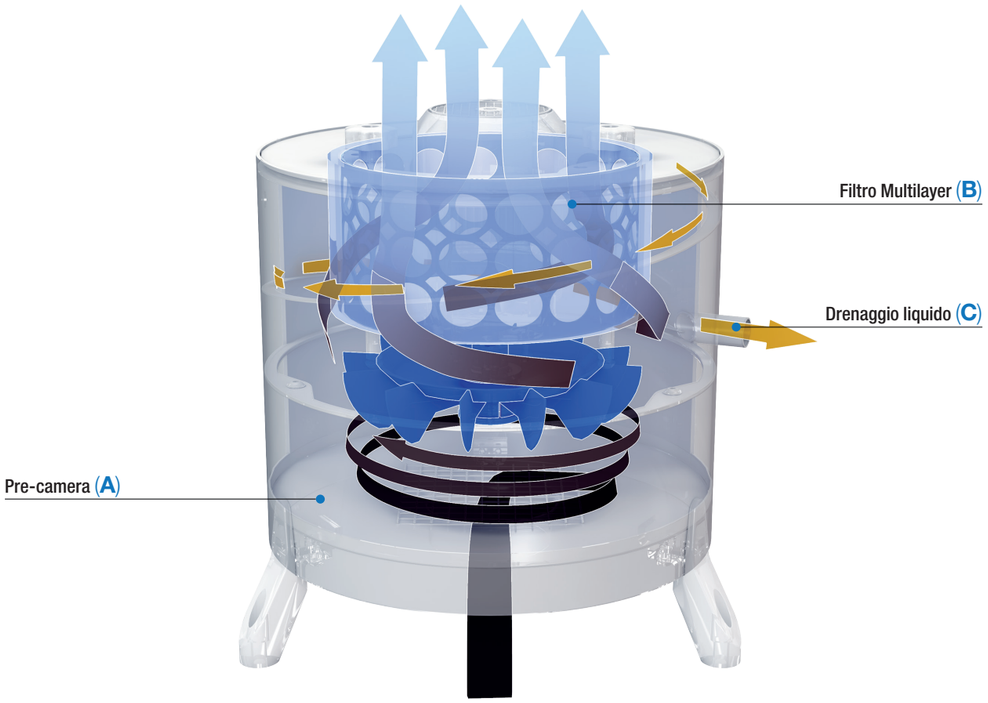
Galileo Extra è un aspiratore brevettato per nebbie generate da olio intero o emulsioni nelle macchine utensili anche in presenza di particolato.

Galileo Extra è disponibile in 5 modelli con portate da 245 a 2.750 m³/h.

Brevettato in Italia, in Europa, USA, Cina e Giappone.

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.

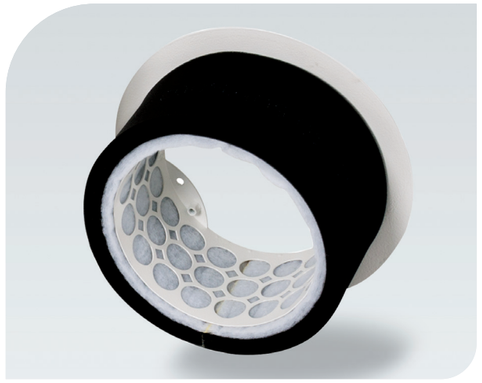
Principio di Funzionamento



1. L'aria inquinata nella macchina utensile viene aspirata all'interno della pre-camera inferiore (**A**) del Galileo Extra.
2. L'effetto di accelerazione dovuto alla forza centrifuga, generata da una turbina, permette alle particelle di olio nebulizzate di unirsi e tornare allo stato liquido, sfruttando il principio di coalescenza.
3. Uno speciale filtro Multilayer (**B**) ad elevata efficienza blocca e cattura le particelle più piccole di inquinante, prevenendo la loro dispersione nell'ambiente.
4. L'olio allo stato liquido viene poi rimandato alla macchina per il riutilizzo attraverso un'apposita uscita di drenaggio (**C**) .

Filtro di serie

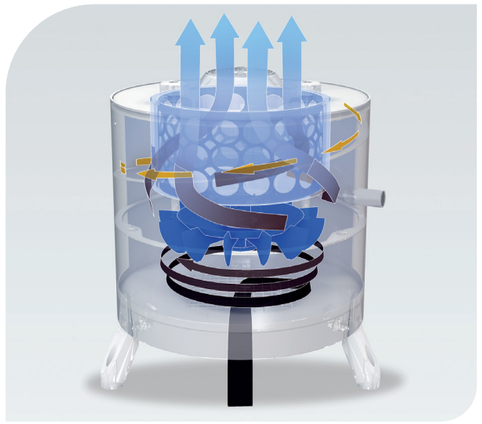
Plus



NUOVI FILTRI PER EFFICIENZE ANCORA PIÙ ELEVATE

I filtri interni sono stati ristudiati per incrementare l'efficienza di filtrazione anche per le particelle più piccole.

I materiali interni, testati dai laboratori Losma, hanno superato stress test di compatibilità a contatto con numerosi tipi di olio ed emulsioni presenti sul mercato.

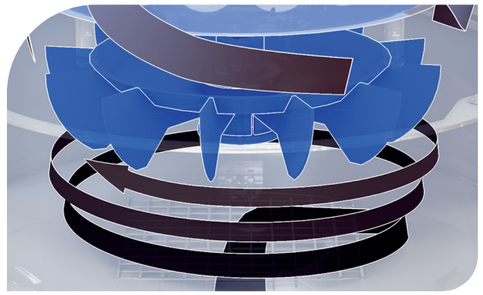


ALTO GRADO DI FILTRAZIONE E FILTRI A LUNGA DURATA

La combinazione dell'azione centrifuga della turbina e del set di filtri multilayer ad alta efficienza assicura un alto grado di filtrazione. I filtri sono posizionati dopo l'azione centrifuga della turbina, in questo modo sono esposti ad un limitato quantitativo di agenti inquinanti di dimensione minore. Grazie a questo posizionamento i filtri di Galileo Extra hanno una durata maggiore rispetto a quelli dei principali aspiratori centrifughi o statici sul mercato.

RIDOTTI CONSUMI ELETTRICI

Ispirato alla Blue Philosophy, Galileo Extra utilizza motori ad alta efficienza e potenze (KW) molto ridotte (vedi tabella pagina 10).



PIÙ PRESSIONE STATICA GRAZIE ALLE NUOVE TURBINE

Pressioni statiche ancora più elevate per mantenere portate di aspirazione ottimali anche installando Galileo Extra a distanza dalla sorgente filtrante.
Speciale turbina progettata per eliminare il problema dei depositi di polvere sulla sua superficie, questa turbina risolve il problema delle vibrazioni anche con grandi quantità di particolato.

MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE

I filtri interni possono essere cambiati soltanto aprendo uno sportello.

DESIGN INNOVATIVO

Galileo Extra combina il design italiano con le più moderne tecnologie per un ambiente di lavoro più piacevole.

Optional

Sensore di intasamento filtri X-VIEW

Il nuovo sensore X-VIEW è in grado di rilevare lo stato progressivo di intasamento dei filtri del Galileo Extra, segnalando tre fasi operative principali (versione Led):

- VERDE: Filtri Puliti;
- GIALLO: Pre-intasamento;
- ROSSO: Intasamento.

Domanda di brevetto depositata

Grazie inoltre ad un esclusivo software è in grado di rilevare possibili condizioni di ANOMALIA:

- Ostruzioni a monte (tubazione, griglia, …);
- Portata zero.

Il sensore X-VIEW permette di conoscere il raggiungimento di 15.000 h (es. 5 anni/ 8 ore al giorno) di lavoro, soglia consigliata per il controllo del set filtrante, tramite un TIMER integrato.

il sensore X-VIEW può essere posizionato su Galileo Extra o in qualsiasi altra parte della macchina utensile dove l'operatore risulta più comoda la lettura dei dati.

Grazie al pulsante di Autoapprendimento si setta automaticamente sui valori iniziali, rendendo semplicissima l'installazione.
Da quel momento ogni variazione di portata viene misurata secondo la scala VERDE, GIALLO, ROSSO.

X-VIEW funziona con tutti gli accessori (G-Guard Plus; G-Clipper Plus; Ingresso orizzontale) ed è in grado di interagire con il CNC della macchina utensile (versione IoT Ready), fornendo un feedback in tempo reale sullo stato dell'aspiratore.

Il sensore è disponibile in due versioni:

X-VIEW versione LED

Mostra attraverso il segnale luminoso:
- lo stato di intasamento dei filtri: Filtri Puliti - Pre-intasamento – Intasamento.
- Possibili ostruzioni a monte: ostruzioni istantanee o progressive della tubazione di ingresso o della griglia di aspirazione nella cabina della macchina (es. accumulo di trucioli o liquido).
- Allarme di portata zero: es. Galileo Extra spento, motore non funzionante o spento, tubazione scollegata).
- Timer: Indica il raggiungimento di 15.000 h di lavoro (soglia consigliata per il controllo dei filtri).

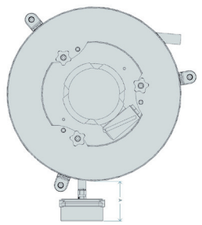
X-VIEW versione IoT Ready

- Trasmissione dati direttamente alla macchina CNC via cavo inerenti a:
- lo stato di intasamento dei filtri: Filtri Puliti - Pre-intasamento - Intasamento.
- Possibili ostruzioni a monte: ostruzioni istantanee o progressive della tubazione di ingresso o della griglia di aspirazione nella cabina della macchina (es. accumulo di trucioli o liquido).
- Allarme di portata zero: es. Galileo Extra spento, motore non funzionante o spento, tubazione scollegata).
- Timer: Indica il raggiungimento di 15.000 h di lavoro (soglia consigliata per il controllo dei filtri).
- Controllo da remoto o da CNC.
- Condizioni di configurazione: possibilità di configurare i parametri di monitoraggio principali in tempo reale.
- Reimpostazione degli allarmi.
- Azzeramento del timer.

Dati tecnici

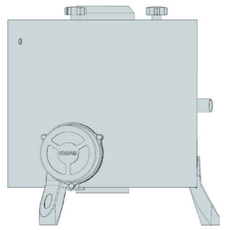
X-VIEW LED

- Voltaggio: 24V DC
- Tipologia segnale: Display LED
- Dimensione: A = 110 mm
  Ø = 115 mm



X-VIEW IoT Ready

- Voltaggio: 24V DC
- Tipologia segnale: Digitale
- Dimensione: A = 110 mm
  Ø = 115 mm



Optional

G-Clipper Plus

Post–filtro a cartuccia per micro nebbie, vapori e fumi. Consente di ottenere un elevatissimo livello di filtrazione fino al 99,97%.

G-Guard Plus

Prefiltro metallico per massimizzare l'efficienza di filtrazione e la durata dei filtri in presenza di elevate produzioni di nebbie d'olio, anche ad alte pressioni, miste a polveri e trucioli metallici.
Il G-Guard Plus ha una portella di ispezione per una più facile manutenzione ed è completamente lavabile.

Applicazioni

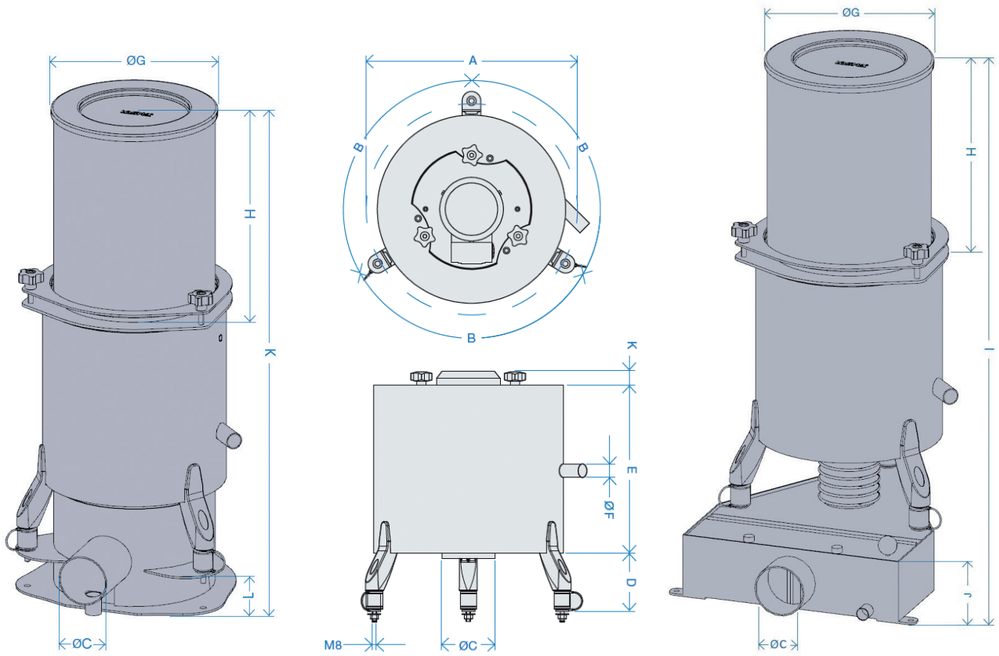
Optional

Ingresso orizzontale

Ideale per installazione ad altezza uomo oppure a carrello.

Applicazioni

Dati tecnici



MODELLI	Dimensioni (mm)											
	ØA	<) B	ØC	D	E	ØF	ØG	H	I	J	K	L
GX250	330	120	78	100	280	25	254	310	700	163	789	99
GX500	400	120	98	100	310	25	315	310	730	198	838	118
GX1000	490	120	148	90	400	25	380	425	930	264	1083	168
GX2000	530	120	148	90	450	25	380	425	950	264	1133	168
GX3000	560	90	198	90	550	25	460	315	1025	339	1178	223

MODELLI	Portata d'aria massima (m³/h)*		Pressione (Pa)		Potenza		Bocca d'apertura	Rumorosità (dBa)		Peso Netto	RPM (rpm)	
	50 (Hz)	60 (Hz)	50 (Hz)	60 (Hz)	50 (Hz)	60 (Hz)	(mm)	50 (Hz)	60 (Hz)	(kg)	50 (Hz)	60 (Hz)
GX250	245	280	630	900	0,09	0,12	80	61,4	64,2	11	2810	3420
GX500	535	630	1040	1100	0,25	0,29	100	68,4	72,2	15	2835	3440
GX1000	1020	950	1520	1680	1,10	1,30	150	69,8	73,4	36	2885	3480
GX2000	1930	1760	1450	1850	1,50	1,75	150	74,4	75,6	41	2910	3510
GX3000	2300	2750	1500	2150	2,20	2,55	200	76,2	79,1	62	2910	3510

*A bocca libera.

GALILEO EXTRA

Health

Savings

Efficiency

Environment

Safety

LOSMA®
WORKING CLEAN, BREATHING HEALTHY

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

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

ISO 9001 TÜV SÜD Certified Company

ISO 14001 TÜV SÜD Certified Company

Autorizzato all'utilizzo

Losma GmbH
Siemensstr. 14/3 - 71691 Freiberg am Neckar
Tel. +49 7141 / 89971-0
info@losma.de - www.losma.de

Losma Inc.
30A Wilson Drive - Sparta - NJ 07871
Tel. +973 248 0070 - Fax +973 940 0950
info@losmausa.com - www.losma.com

Losma UK Ltd.
6 Strensham Business Park
WR8 9JZ Strensham Worcestershire
Tel. +44 (0)1684 276527 - Fax +44 (0)1684 276470
info@losma.co.uk - www.losma.co.uk

Losma Pvt Ltd.
Plot No 7A, Gat. No. 63, Shindewadi
Tal: Bhor, District: Pune - 412205 - Maharashtra
Tel. +91 9226107775
info@losma.in - www.losma.com

F005.134.03