

**LOSMA®**  
WORKING CLEAN, BREATHING HEALTHY

**ICARUS**

PATENTED

with  
**green<sup>®</sup>**  
Biofilter by LOSMA

**ENVIRONMENT  
HEALTH  
SAFETY**



**ASPIRATORE PER NEBBIE OLEOSE  
AIR FILTER FOR OILMIST  
ABSAUGGERÄT ZUM ABSCHEIDEN VON ÖLNEBEL**

## CARATTERISTICHE

Icarus è disponibile in tre modelli, da 600 a 2.000 m<sup>3</sup>/h ca., con 2 configurazioni con filtri statici con un deflettore e pre-filtro metallici (lavabili), il nuovo biofiltro GREEN®, ed un filtro a rendimento personalizzato (F9 o H13 secondo le norme CE EN 779/1822) ed una configurazione a celle elettrostatiche lavabili.

### IDONEITA'

macchine utensili, lavatrici industriali, macchinari per settore alimentare, industria chimica, farmaceutica, medicale e altro.

### ECOLOGICO

Oltre a contenere il biofiltro GREEN®, Icarus monta di serie i motori ad alta efficienza energetica, in classe IE2.

### MASSIMA EFFICIENZA DI FILTRAZIONE

Massima efficienza di filtrazione Icarus può raggiungere efficienze di filtrazione fino al 99,95%, scegliendo tra le diverse combinazioni di filtri è possibile ottenere soluzioni ad hoc.

### MASSIMA COMPATTEZZA

Pre e post-filtrazione in spazi contenuti, ottima adattabilità alle carenature delle diverse macchine.

### MASSIMA FLESSIBILITÀ'

E' sempre possibile variare la combinazione dei filtri secondo le proprie esigenze, in pochissimi minuti, semplicemente variando il kit di filtri.

### MANUTENZIONE RAPIDISSIMA

Grazie al design particolare che rende semplificissima la manutenzione e la sostituzione dei filtri.

### ESPANDIBILE

Per le applicazioni più gravose sono disponibili versioni ad hoc con ulteriori stadi di pre e post-filtrazione:  
X-Guard: prefiltro per trucioli e polveri  
Filtro assoluto H13 (99,95%) per fumi e vapori Carboni attivi specifici per odori sgradevoli e IPA.

## CHARACTERISTICS

Icarus is available in 3 sizes, 600 to 2.000 m<sup>3</sup>/h ca., with 2 standard configurations each (filtration efficiencies from < 95% to < 99,95%) supplied with washable deflector and metallic pre-filter, the new biofilter GREEN®, and a customized filter (F9 or H13 - Norms CEN EN 179/1822) or with electrostatic cells.

### USES

Machine tools, industrial washing machines, food sector machines, chemical industry, pharmaceutical and medical sectors and other.

### ECOLOGICAL

Icarus is supplied with GREEN® patented biofilter and with Energy saving high efficiency motors Class IE2.

### MAXIMUM FILTRATION EFFICIENCY

Icarus grants filtration efficiencies up to 99,95%. Choosing among the different filters combinations specific the right solution can be offered.

### COMPACT CONSTRUCTION

Both a pre and post-filtration, for all cases with little space is available, adaptes very easily to all type of machine tools thanks to the compact shape.

### MAXIMUM FLEXIBILITY

Also after the installation it always possible to change the filters combinations following customers needs, in a few minutes, in the same structure, simply replacing the filters kits.

### QUICK AND EASY MAINTENANCE

Icarus has a particular design, which makes maintenance operations and filters replacement very easy.

### MODULARITY

Special version for heavy use available with additional pre and after-filtration stages:  
X-Guard: pre-filter for swarf and dust  
H13 absolute after-filter (99,95%)  
for smokes and vapours  
Activated carbons for unpleasant odours and IPA.

## BESCHREIBUNG

Icarus ist verfügbar in 3 Größen von 600 – 2.000 m<sup>3</sup>/h ugf. in jeweils zwei Standardkonfigurationen (Filtrationsgrad von < 95% bis < 99,95%) mit waschbarem Deflektor (Spezial-Prallblech) und metallischen Vorfiltern, dem neuen Biofilter GREEN und einem weiteren Filter mit kundenspezifischen Leistungsgrad (F9 oder H13 gemäß den Normen CEN EN 179/1822) oder mit elektrostatischen Zellen.

### ANWENDUNGSBEREICH

Werkzeugmaschinen, Industriewaschmaschinen, Lebensmittelindustrie, Chemische Industrie, Pharmaindustrie, Medizin und andere

### UMWELTFREUNDLICH

Icarus enthält den neuen ökologischen und patentierten Biofilter GREEN®: 100% natürlich, umweltverträglich und hoch effiziente Motoren IE2.

### HOHE FILTEREFFEKTIVITÄT

Icarus garantiert Filtrationsgrade bis zu 99,95%. Durch den Einsatz verschiedenster Filterkombinationen im Gerät kann immer die richtige Lösung angeboten werden.

### SUPER-KOMPAKTHEIT

Icarus ist die perfekte Lösung für Kunden mit wenig Platzbedarf, die eine Vor- und Nachfiltration benötigen. Icarus passt auf Grund der kompakten Bauweise auf alle Arten von Werkzeugmaschinen.

### MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Auch nach der Installation ist es möglich, die jeweiligen Filterkombinationen je nach Kundenwunsch oder Anforderung zu ändern – innerhalb weniger Minuten – im selben Gehäuse werden einfach die gewünschten Filter getauscht.

### SEHR EINFACHE WARTUNG

Icarus ist so designt, dass die Wartung und der Filtertausch besonders einfach durchzuführen sind.

### HÖCHST VIELSEITIG IM EINSATZ

Für intensive (schwere) Anwendungen ist eine Spezialversion verfügbar, mit zusätzlichen Vor- und Nachfiltrationsstufen.  
X-Guard: Vorfilter für Späne und Staub  
H13 absolut Nachfilter (99,95%) für Rauch und Dampf Aktivkohle für Gerüche und IPA

**green**  
Biofilter by LOSMA



### SPECIALE BIOFILTRO GREEN® (BREVETTATO)

Icarus include il nuovo biofiltro ecologico GREEN®: 100% naturale, eco-compatibile e inceneribile ad elevata efficienza per una maggiore durata dei post-filtri.

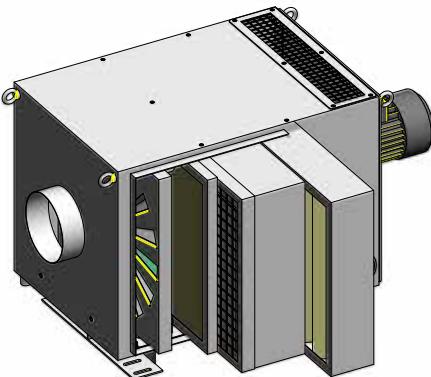
### SPECIAL BIOFILTER GREEN® PATENTED!

Icarus is supplied with the new ecological patented biofilter GREEN®: 100% natural, eco-compatible and with very high efficiency for a longer life of the after-filters.

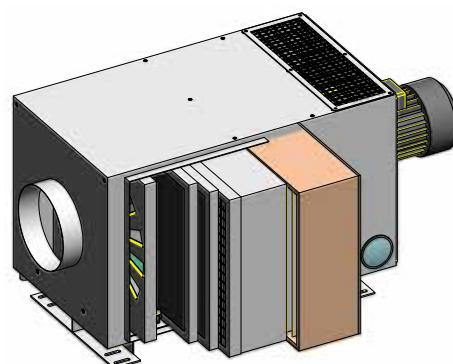
### Spezial Biofilter GREEN® PATENTIERT!

Icarus enthält den neuen ökologischen und patentierten Biofilter GREEN®: 100% natürlich, umweltverträglich und hoch effizient für ein längeres Intervall der nachfolgenden Filter.

### ICARUS S M L



### ICARUS S M L



### ICARUS EL S M L



#### CONFIGURAZIONE 1

(indicato per nebbie e micro nebbie)

- Pre-filtrazione con deflettore e filtro metallico (lavabili)
- Biofiltro GREEN® ecocompatibile ad alta efficienza e lunga durata
- Filtrazione finale F9 (95%)

#### COMBINATION 1

Suitable for oilmist and micro-mist

- Pre-filtration: deflector and metallic filter (washable)
- GREEN® biofilter ecological, high efficiency and long-lasting
- Final filtration F9 (95%)

#### KOMBINATION 1

Geeignet für Ölnebel und Mikronebel

- Vorfiltration: Deflektor und Metallfilter (waschbar)
- GREEN® Biofilter ökologisch, sehr effizient und langlebig
- Hauptfiltration: F9 (95%)

#### CONFIGURAZIONE 2

(indicato per nebbie, micro nebbie, vapori e fumi)

- Pre-filtrazione con deflettore e filtro metallico (lavabili)
- Biofiltro GREEN® ecocompatibile ad alta efficienza e lunga durata
- Filtrazione finale H13 (99,95%)

#### COMBINATION 2

Suitable for oilmist, micromist, vapours and smokes

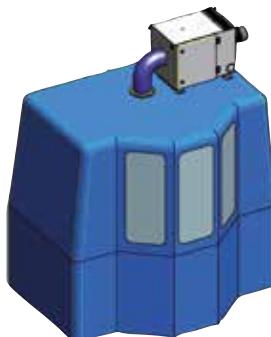
- Pre-filtration: deflector and metallic filter (washable)
- GREEN® biofilter ecological, high efficiency and long-lasting
- Final filtration H13 (99,95%)

#### KOMBINATION 2

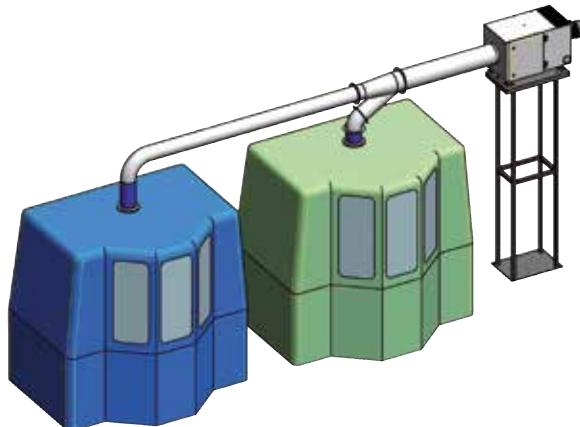
Geeignet für Ölnebel und Mikronebel, Dampf und Rauch

- Vorfiltration: Deflektor und Metallfilter (waschbar)
- GREEN® Biofilter ökologisch, sehr effizient und langlebig
- Hauptfiltration: H13 (99,95%)

### APPLICAZIONI



### APPLICATIONS



#### CONFIGURAZIONE 3

(indicato per nebbie, micro nebbie, vapori e fumi)

**senza materiale di consumo!**

- Pre-filtrazione con deflettore e filtro metallico (lavabili)
- Stadio di filtrazione finale con doppia cella elettrostatica lavabile (\*)

#### COMBINATION 3

- Pre-filtration: deflector and metallic filter (washable)

- Final filtration stage with double electrostatic washable cells (\*)

#### KOMBINATION 3

- Vorfiltration: Deflektor und Metallfilter (waschbar)

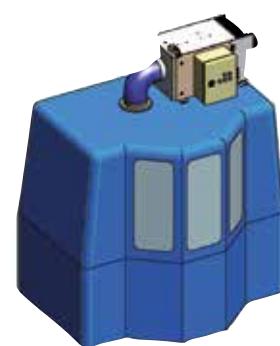
- Hauptfiltration: waschbare doppelte elektrostatische Zelle (\*)

\* Versione S disponibile con Biofiltro Green® e cella singola

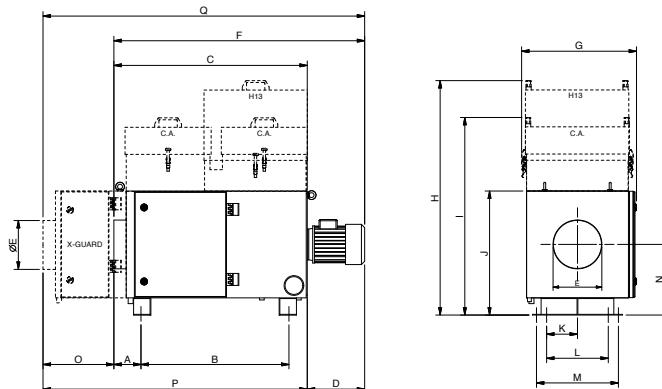
\* S version available with GREEN® biofilter and single cell.

\* S-Version ist auch verfügbar mit GREEN® Biofilter und einer elektrostatischen Zelle

### ANWENDUNGEN



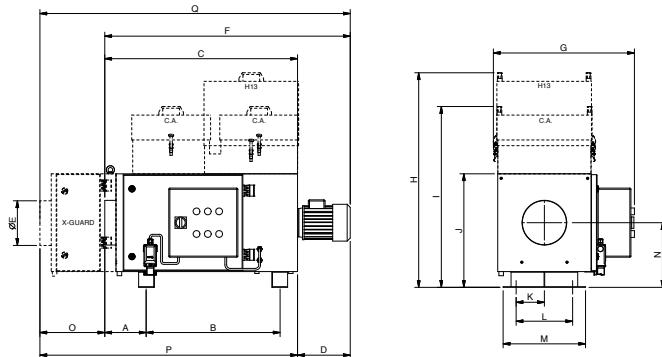
## ICARUS



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
<b>Icarus S</b>	110	500	660	220	148	870	450	930	785	505	125	250	365	290	287	897	1107
<b>Icarus M</b>	110	600	785	235	198	1020	450	930	785	505	125	250	365	290	287	997	1232
<b>Icarus L</b>	160	600	805	270	198	1075	570	1050	905	625	125	250	365	350	287	1047	1317

MODEL	Power 50[Hz]/60[Hz]	Max air flow		Head [mmH <sub>2</sub> O]	Noise level [dBA]	Ø Inlet [mm]	RPM [rpm]		Dimensions [cm]	Weight [Kg]
		50 [Hz]	60 [Hz]				50 [Hz]	60 [Hz]		
<b>Icarus S</b>	0,37 / 0,44	600	665	52	68,1	150	2820	3360	100x55x55	52
<b>Icarus M</b>	0,75 / 0,75	1040	1150	103	69,9	200	2900	3390	110x55x55	57
<b>Icarus L</b>	1,5 / 1,5	1680	1890	91	73,8	200	2880	3410	120x65x67	81

## ICARUS ELECTROSTATIC



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
<b>Icarus SE</b>	130	500	655	220	148	865	670	930	785	505	125	250	365	290	287	942	1152
<b>Icarus ME2</b>	180	600	870	235	198	1105	670	930	785	505	125	250	365	290	287	1157	1392
<b>Icarus LE2</b>	160	600	885	270	198	1215	790	1050	905	625	125	250	365	350	287	1172	1442

MODEL	Power 50[Hz]/60[Hz]	Max air flow		Noise level [dBA]	Ø Inlet [mm]	RPM [rpm]		Dimensions [cm]	Weight [Kg]
		50 [Hz]	60 [Hz]			50 [Hz]	60 [Hz]		
<b>Icarus SE</b>	0,37 / 0,44	600	665	68,1	150	2820	3360	95x50x60	65
<b>Icarus ME2</b>	0,75 / 0,75	1040	1150	69,9	200	2900	3390	120x50x60	70
<b>Icarus LE2</b>	1,5 / 1,5	1680	1890	73,8	200	2880	3410	130x65x60	105

**LOSMA®**  
WORKING CLEAN, BREATHING HEALTHY

ISO 9001-2000 Certified Company - 501002810

**LOSMA S.p.A.**  
Via E. Fermi, 16 - 24035 Curno (BG) Italy Tel. +39.035.461444  
Fax +39.035.461671 - info@losma.it - www.losma.it

Germany - Losma GmbH | U.S.A. - LOSMA Inc | UK - Losma UK Limited | Losma Engineering - Torino | India - Losma India Pvt Ltd  
www.losma.de | www.losma.com | www.losma.co.uk | www.losma.it | www.losma.in

LOSMA S.p.A. in un ottica di continuo miglioramento si riserva il diritto di modificare i prodotti ed i relativi dati tecnici senza darne preavviso - LOSMA S.p.A. reserves the right to make any modifications to the machine that it produces as it deems necessary without any warning - LOSMA S.p.A. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntgabe Änderungen an Geräten und technischen Daten aus der eigenen Produktionsserie vorzunehmen.

