

Maxflow



la filtrazione alla massima portata
the peak in filtration performance

focus

Elevate prestazioni di filtrazione

Altissima superficie filtrante

Progettato per applicazioni gravose

features

High filtration performance

Wide filtering surface

Designed for intensive applications

SCAN FOR MORE INFO

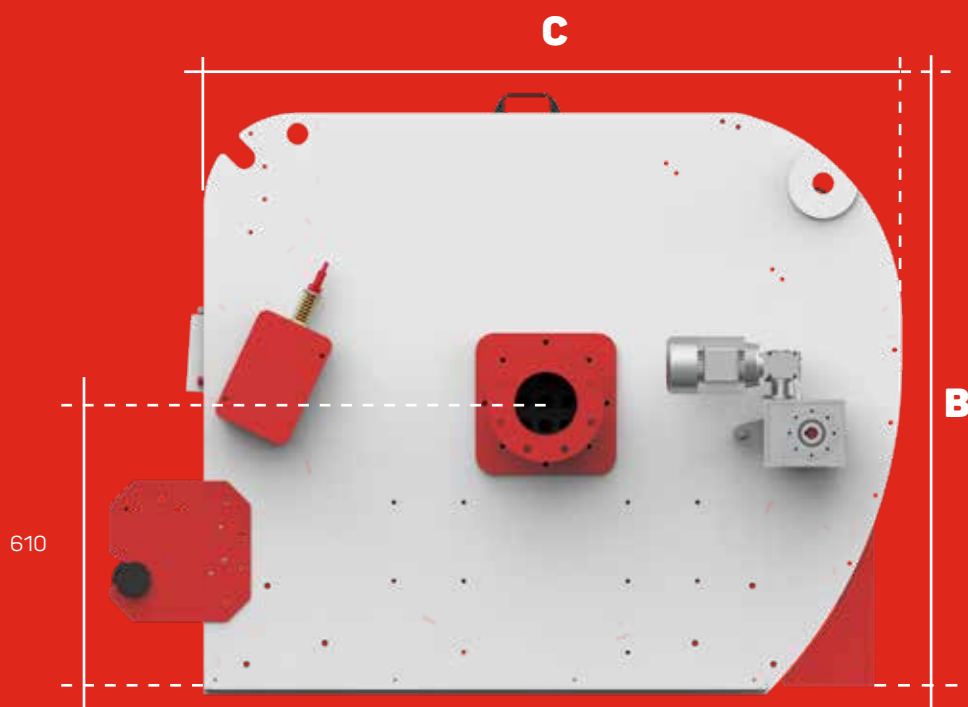
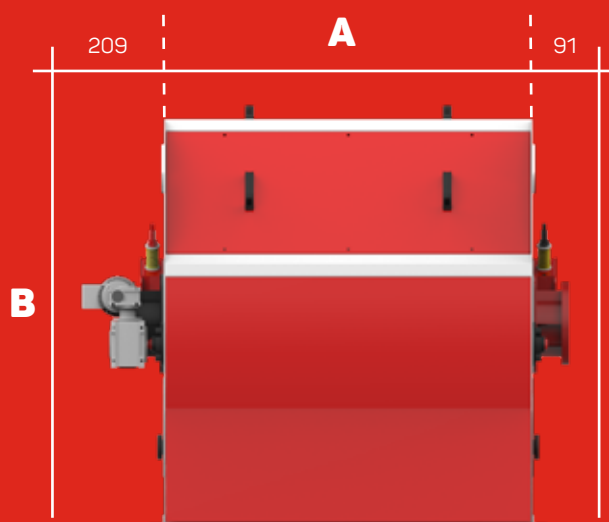


ON MICRONFILTER.IT

Micronfilter
FILTERING SOLUTIONS

Dimensioni principali

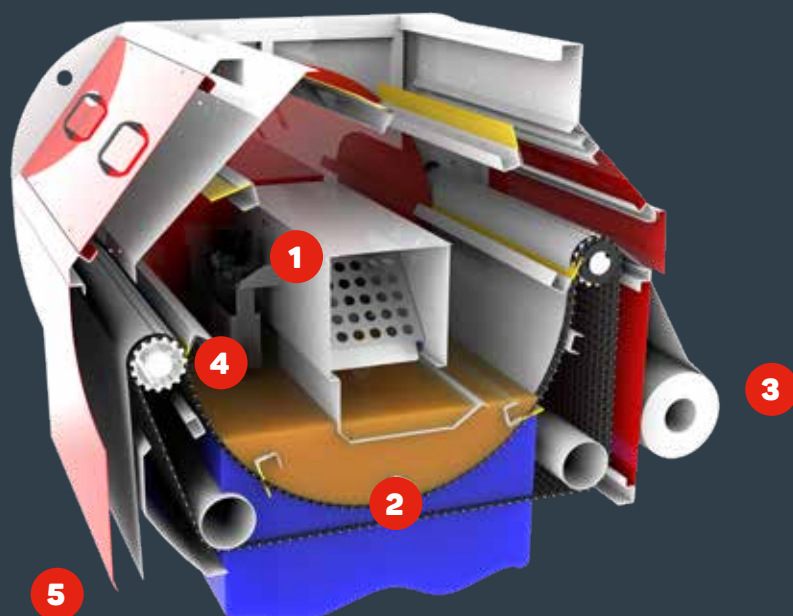
Main dimensions



Model	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	Emulsion Flow Rate (l/min)	Neat Oil Flow Rate (l/min)	Gear Motor Power (kW)	Rating of Filtration (micron)	Weight (Kg)
Maxflow 700	820	1240	1490	700	350	0,09	10 ÷ 50	350
Maxflow 1000	1060	1240	1490	1000	500	0,09	10 ÷ 50	440
Maxflow 1500	1620	1240	1490	1500	750	0,12	10 ÷ 50	660
Maxflow 2500	2120	1240	1490	2000	1000	0,12	10 ÷ 50	850

Principio di funzionamento

Working principles



Il liquido da depurare viene convogliato all'interno attraverso un'apertura laterale. Da qui tramite uno speciale frangiflusso (1), viene distribuito sul tessuto sottostante; il tutto è progettato in modo da realizzare la conca di liquido (2) che genera la pressione idrostatica. Il liquido sporco permea attraverso il tessuto, depositando su di esso (3) le particelle inquinanti. Lentamente lo strato di fanghi depositato si accresce, costituendo un ulteriore efficacissimo media filtrante. Nonostante questo il tappeto non avanza poiché, grazie all'elevata quantità di liquido accumulatosi, la pressione idrostatica dello stesso è in grado di farlo fluire anche attraverso lo strato inquinante depositato. Il processo garantisce elevati volumi di filtrazione con un'efficienza filtrante maggiorata e un notevole risparmio di tessuto. Proseguendo con il depositarsi dei fanghi, la permeabilità del tessuto è destinata comunque a ridursi, conseguentemente il livello del liquido all'interno del depuratore si innalza provocando l'intervento del motoriduttore per l'avanzamento del tessuto esausto e l'esposizione di una nuova porzione pulita. Il tessuto sporco viene infine raccolto, insieme alle morchie di depurazione, in una apposita vasca di raccolta.

The liquid to be cleaned enters through a side opening and is distributed by a special distribution tray (1) on the fabric underneath. From here it is distributed over the underlying fabric by means of a special distribution tray (1); the whole is designed so as to make the liquid basin (2) that generates the hydrostatic pressure. The dirty liquid penetrates the fabric and deposits the polluting particles on it (3). Over time, the sludge layer builds up, creating a highly effective additional filter medium. However, the fabric cannot move forward because the high liquid accumulation leads to hydrostatic pressure, enabling liquid to flow through the deposited contaminant layer.

This process ensures improved filtering efficiency and significant fabric savings, while maintaining high filtration volumes. As the sludge builds up the fabric's permeability decreases, causing the liquid level inside the purifier to rise. This causes the gearmotor to advance the dirty fabric, exposing a new clean section. Finally, the soiled fabric is collected together with the sludge in a special tank.

M

Accessori

Accessories

QUADRO ELETTRICO DI GESTIONE
per la gestione integrata di tutte le funzioni.

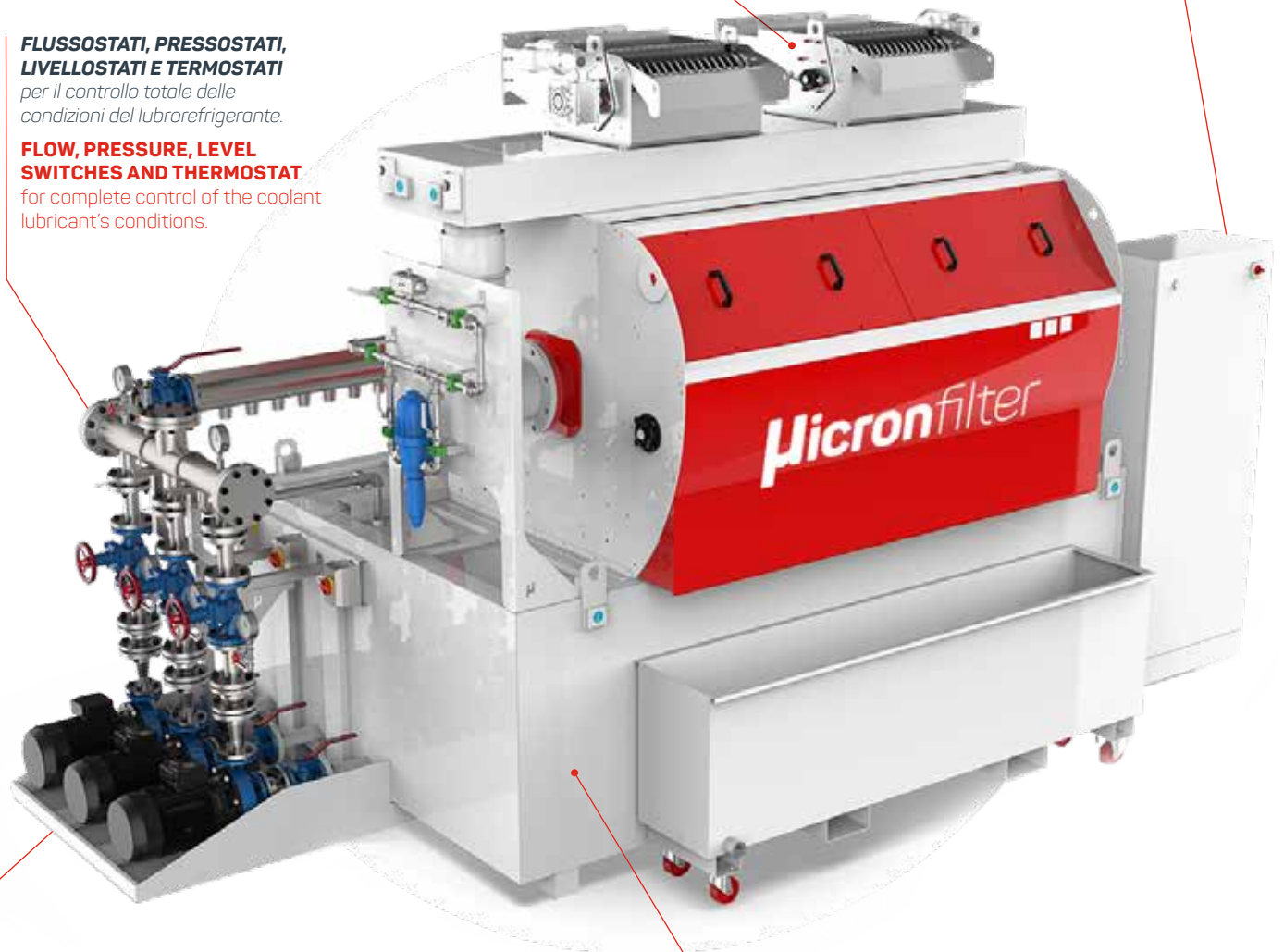
ELECTRICAL CONTROL PANEL
for integrated management of all functions.

KALAMIT depuratore magnetico
per la separazione di particelle magnetiche
da emulsionati e olii interi.

KALAMIT magnetic separator
for the removal of ferrous/magnetic particles from
water based emulsions and neat oil.

**FLUSSOSTATI, PRESSOSTATI,
LIVELLOSTATI E TERMOSTATI**
per il controllo totale delle
condizioni del lubrorefrigerante.

**FLOW, PRESSURE, LEVEL
SWITCHES AND THERMOSTAT**
for complete control of the coolant
lubricant's conditions.



ELETTROPOMPE per il reintegro
in macchina del liquido filtrato.

ELECTRO-PUMPS to supply clean coolant
to the machine tool at required flow-rate
and pressure.

VASCA DI CONTENIMENTO
standard oppure progettata in base
alle esigenze dell'utilizzatore finale.

CONTAINMENT TANK standard
or custom-designed for the space
requirements of the end user.

Migliori soluzioni applicative Best application solutions



Il depuratore Maxflow è progettato per gestire volumi elevati di liquidi lubrificanti in processi industriali come trafilatura, laminazione, levigatura e rettifica.

Grazie alla sua capacità di filtrare grandi quantità di liquido lubrificante, raggiunge alte pressioni idrostatiche che migliorano l'efficienza di filtrazione e riducono il consumo di tessuto filtrante.

Con portate fino a 2.000 l/min, Maxflow ottimizza la gestione dei fluidi lubrificanti industriali, abbattendo costi operativi e migliorando la qualità del prodotto finale.

La sua versatilità e la possibilità di personalizzazione con vari optional lo rendono adattabile alle esigenze specifiche di ogni applicazione industriale.



The Maxflow purifier is designed to handle high volumes of lubricating and cooling fluids in industrial processes such as wire drawing, rolling, grinding, and lapping.

Thanks to its ability to filter large quantities of lubricating and cooling fluid, it achieves high hydrostatic pressures that improve filtration efficiency and reduce filter media consumption.

With flow rates of up to 2,000 l/min, Maxflow optimizes the management of industrial lubricating and cooling fluids, reducing operating costs and improving the quality of the final product.

Its versatility and the possibility of customization with various options make it adaptable to the specific needs of each industrial application.

Scegli Micronfilter Maxflow

La serie Maxflow è la soluzione ottimale per filtrare grandi volumi di lubrificante. Il suo design innovativo consente di accumulare al suo interno un'elevata quantità di liquido, ottenendo una pressione idrostatica che garantisce una portata da 700 a 2000 l/min con un consumo minimo di tessuto. Che si tratti di trafilatura, laminazione, levigatura o rettifica, i filtri Maxflow sono la scelta perfetta per la filtrazione di emulsioni e olii interi in tutti i processi industriali.

About the Micronfilter Maxflow

The Maxflow series is the ultimate solution for filtering large volumes of coolant. Its innovative design allows it to store a significant amount of coolant liquid inside, resulting in extremely high hydrostatic pressure that guarantees a flow-rate of 700 to 2000 l/min with minimal fabric consumption. Whether you are drawing, rolling, honing, or grinding, Maxflow filters are the perfect choice for purifying emulsions and neat oils in all industrial processes.

filtering solutions



Qui in Micronfilter siamo convinti che creare qualcosa di nuovo sia una responsabilità enorme. Per questo ogni nostro prodotto è progettato, realizzato, testato e venduto nel più assoluto rispetto delle più avanzate regole e leggi locali e internazionali, con particolare attenzione alla salute dei nostri lavoratori, alla protezione dell'ambiente, a politiche produttive sostenibili, basate sui diritti, sull'informazione e sulla trasparenza di ogni nostra azione.

Here at Micronfilter we are profoundly convinced that creating something new is a huge responsibility. This is the reason why each of our products is designed, manufactured, tested and sold in the most absolute respect of the most advanced local and international rules and laws, with particular attention to the health of our workers, to the protection of the environment, to sustainable production policies based on rights, on information and transparency of all our actions.

Micronfilter group

ITALIAN Headquarter

Via Agnelli 26,
10040 Leini (TO) - Italy
Tel. +39 (0) 11 970 2830
Fax +39 (0) 11 982 2020

micronfilter.it

GERMAN Subsidiary

Am Gelicht 17,
35279 Neustadt (Hessen) - Deutschland
Tel. +49 (0) 6692 2021 914
Fax +49 (0) 6692 2021 920

micronfilter.eu

USA Subsidiary - Coral USA Corp.

19121 Marketplace Av.
Bldg. 1, Ste 165
Kyle - Texas, 78640
Tel. +1 737 704 5785

micronfiltergroup.com

Ogni nostro prodotto è interamente realizzato in Italia, con passione, creatività e precisione.
Every Micronfilter product is proudly Made in Italy with all our passion, creativity and precision.