

MAXFLOW



High pressure hydrostatic fabric filter with reinforced mechanics for heavy duty applications, in painted sheet metal or entirely in AISI304 stainless steel.

Complete with pendulum motor, adjustable supports on ball bearings, shafts and gear wheels, articulated link chain supporting the filter fabric, device for liquid injection into the filter, cycle level control and alarm level control, covers fully removable inspection doors and manual paper feed button.

Standard filter specifications: PLS roll 25 g/m²

Supply voltage: V 230/400 50Hz, V 265/460 60Hz Three-phase

(Other voltages on request with surcharge.)

CE certification

Painting color RAL 9003/3020

Gearmotor positioning on the left

Model:

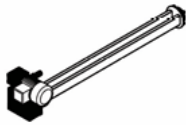
- Maxflow 700
- Maxflow700 INOX
- Maxflow 1000
- Maxflow 1000 INOX
- Maxflow 1500
- Maxflow 1500 INOX
- Maxflow 2000
- Maxflow 2000 INOX

Gear Motors

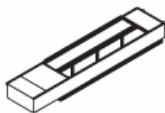


Double gearmotor, reduction ratio $i=1/600$.

Accessories and spare parts for Maxflow:



Rewinding system exhausted fabric



Dispensing tank for Kalamit



Micro fine roll complete with rod, wired to terminals and not managed in the electrical panel or in the transit box.



Photocell for checking the presence of wired paper at terminals. Not managed in the electrical panel or in the junction box.

μicronfilter ***Maxflow***

Adatto ad ogni macchina utensile

Alto battente idrostatico

Robusto e compatto

Suitable for all machine tools

High-volume coolant filtration

Heavy-duty and compact design

μ

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.

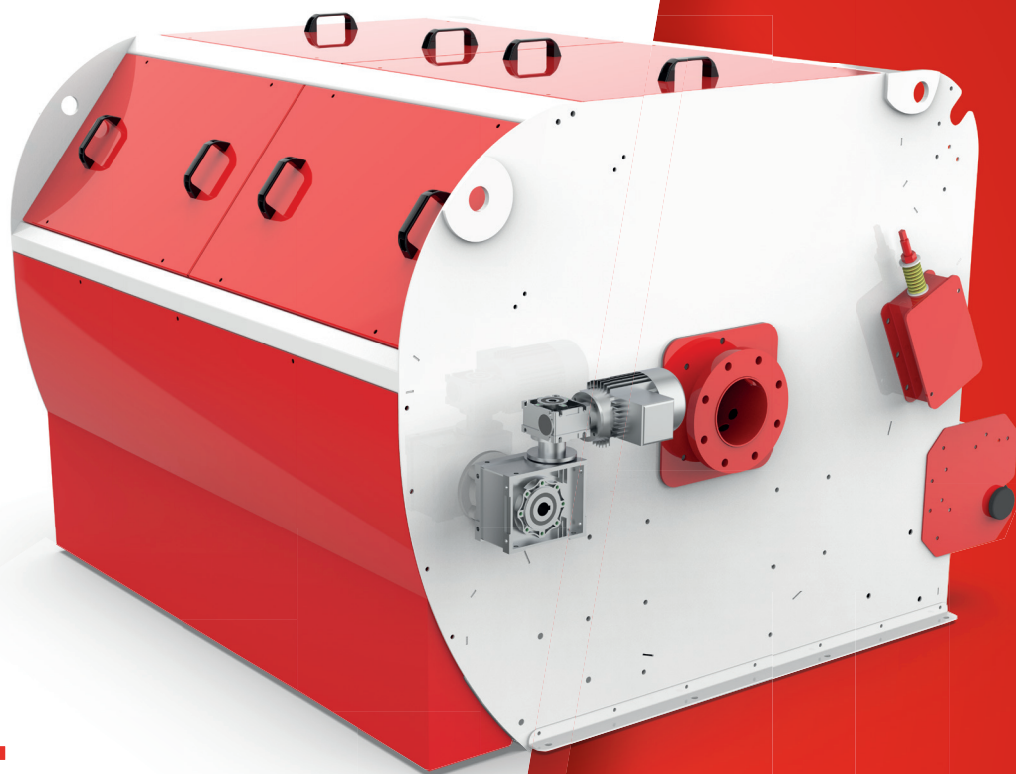
19121 Marketplace Av.
Bldg. 1, Ste 165
Kyle - Texas, 78640
Tel. +1 737 704 5785

micronfilter.eu

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.

Maxflow

La filtrazione a portata massima
The peak in filtration performance



focus

Elevate prestazioni di filtrazione

Utilizzo di tessuto al minimo

Estrema capacità di portata

features

High filtration performance

Minimal fabric consumption

Topmost flow-rate capacity

SCAN FOR MORE INFO

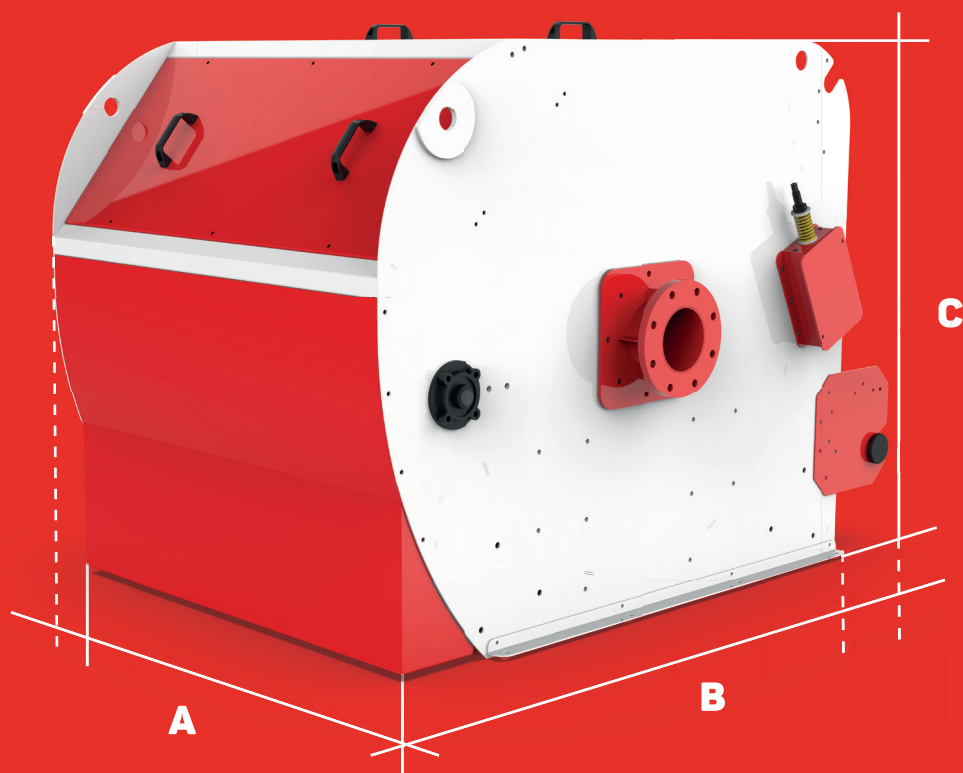


ON MICRONFILTER.IT

Micronfilter
FILTERING SOLUTIONS

Dimensioni principali

Main dimensions



Model	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	Max Flow Rate Soluble Oil (l/min)	Max Flow Rate Whole Oil (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 2000	2120	1240	1490	2000	1000	0,12	10 ÷ 50	850

Accessori

Accessories

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

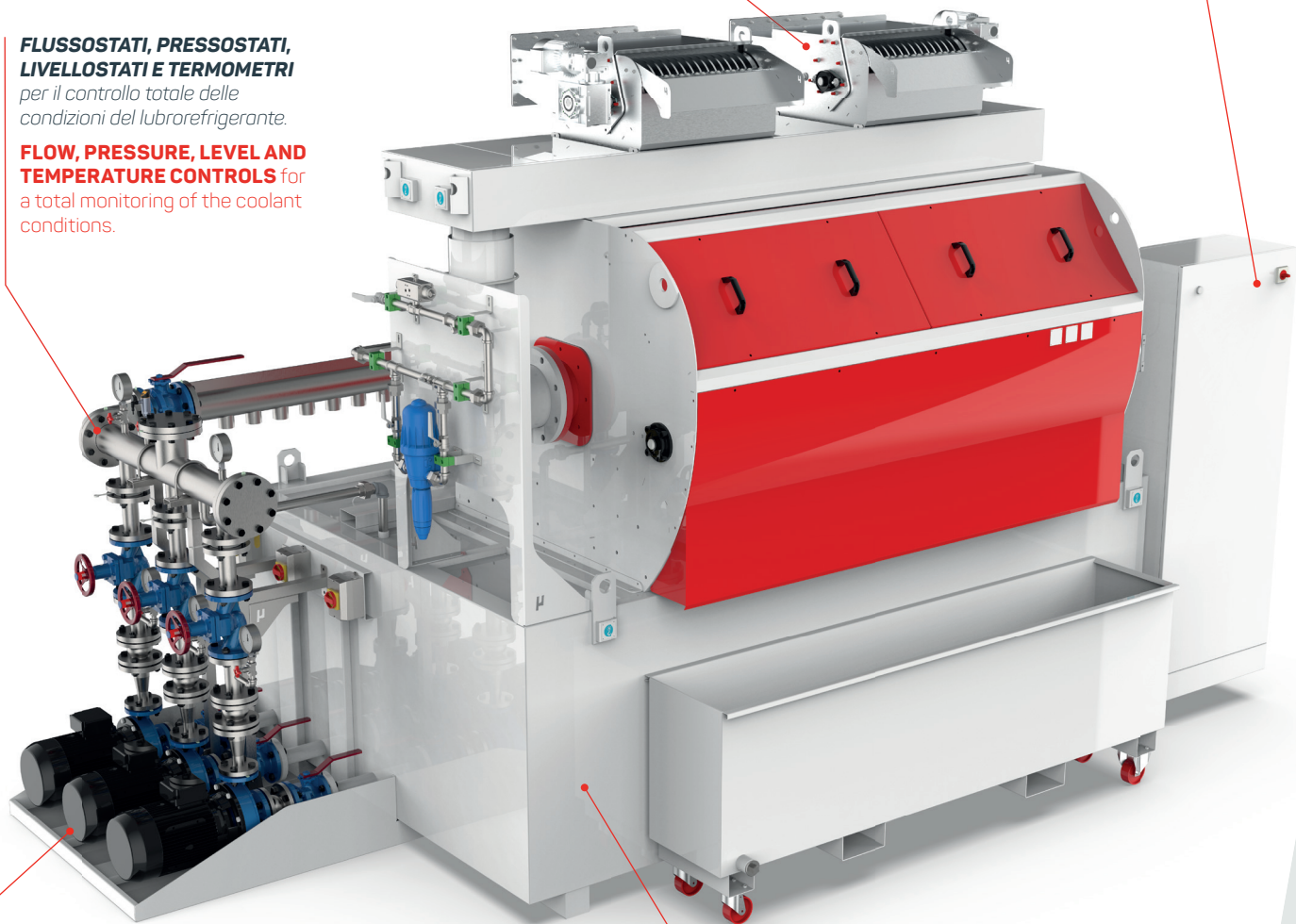
ELECTRICAL CONTROL PANEL
for integrated management of all functions.

KALAMIT depuratore magnetico
per la separazione di particelle magnetiche da
emulsioni ed olii interi.

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

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

**FLOW, PRESSURE, LEVEL AND
TEMPERATURE CONTROLS** for
a total monitoring of the coolant
conditions.



ELETTROPOMPE per il reintegro
in macchina del liquido filtrato.

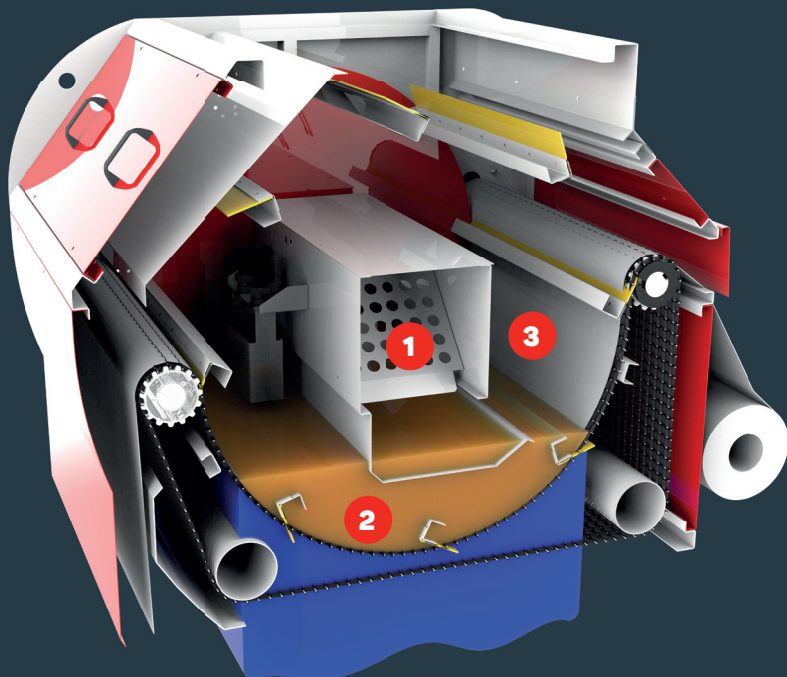
ELECTRO-PUMPS to supply clean coolant
to the machine tool at required flow rate
and pressure.

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.

Principio di funzionamento

Working principles



Il liquido da depurare viene convogliato all'interno attraverso un'apertura laterale. Da qui tramite uno speciale distributore di flusso (1), viene sparso 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 flow distributor (1) over the fabric underneath it. From here through a special flow distributor (1), it is spread over the fabric below; the whole is designed so as to make the liquid basin (2) that generates the hydrostatic pressure. The dirty liquid permeates through the fabric, depositing the polluting particles on it (3). Over time, the sludge layer builds up, creating a highly effective additional filter medium. However, the mat cannot move forward since the high amount of liquid accumulation leads to hydrostatic pressure, enabling liquid to flow even through the deposited pollutant layer. This process guarantees improved filtering efficiency and significant fabric savings, while ensuring high filtration volumes. As the sludge is deposited, the fabric's permeability decreases, causing the liquid level inside the purifier to rise. This prompts the gearmotor to advance the spent fabric, exposing a new clean portion. Finally, the soiled fabric, along with the purification sludge, is collected in a special tank.

Scegli Micronfilter MAXFLOW

La serie MAXFLOW è la soluzione ottimale per filtrare grandi volumi di lubrorefrigerante. 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 cooling liquid inside, resulting in extremely high hydrostatic pressures that guarantee a flow rate of 700 to 2000 l/min with minimal fabric consumption. Whether you're drawing, rolling, honing, or grinding, MAXFLOW filters are the perfect choice for purifying emulsions and neat oils in all industrial processes.