

*µ*icronfilter
Evotech
Deep

*Gestione sicura,
semplice e economica*

*Un depuratore
affidabile e ecologico*

*Alto rendimento
in spazi contenuti*

Safe, simple and economical
management

A reliable and eco-friendly
filter bed

High performance in small
spaces

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 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.

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

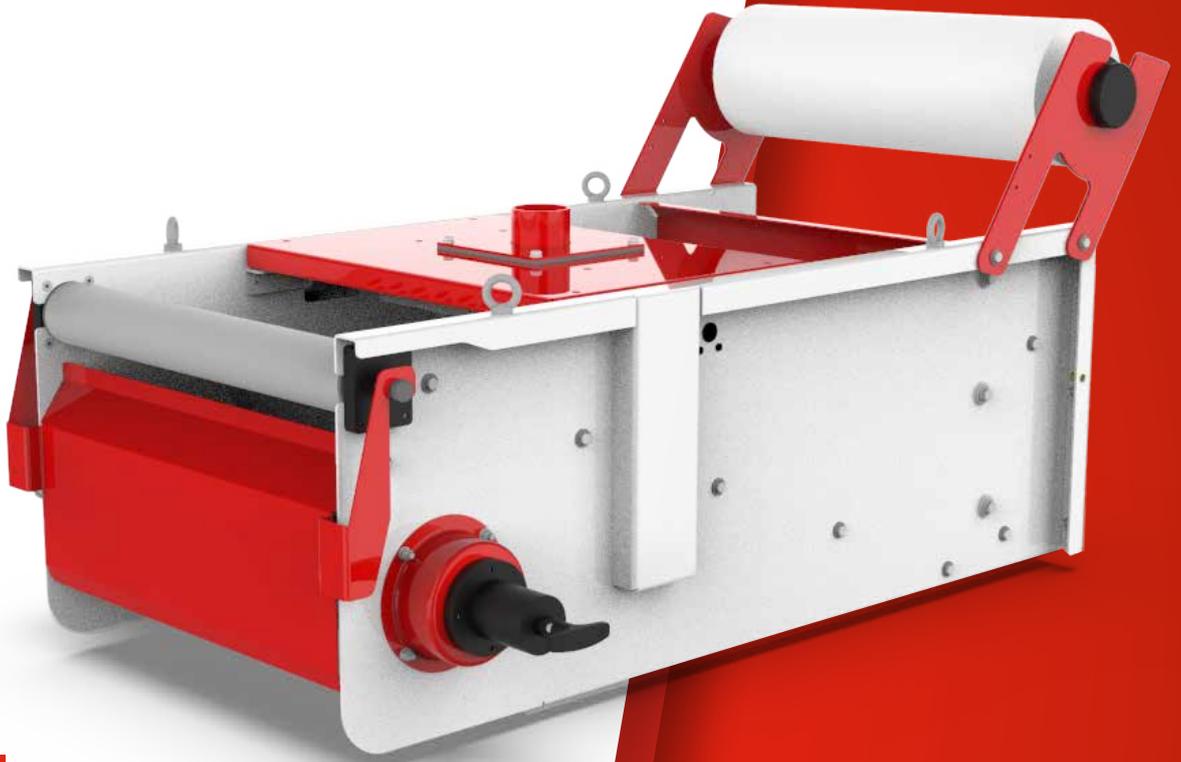
micronfilter.eu

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.

Evotech Deep

Telaio più profondo, filtrazione rivoluzionaria

Deeper frame, revolutionary filtration



focus

Filtrazione dai 30 ai 60 micron

Portata da 130 a 450 l/min.

Riduzione del consumo di media filtrante

Riduzione degli ingombri

features

Filtration from 30 to 60 microns

Flow rate from 130 to 450 l/min (34-119 gpm)

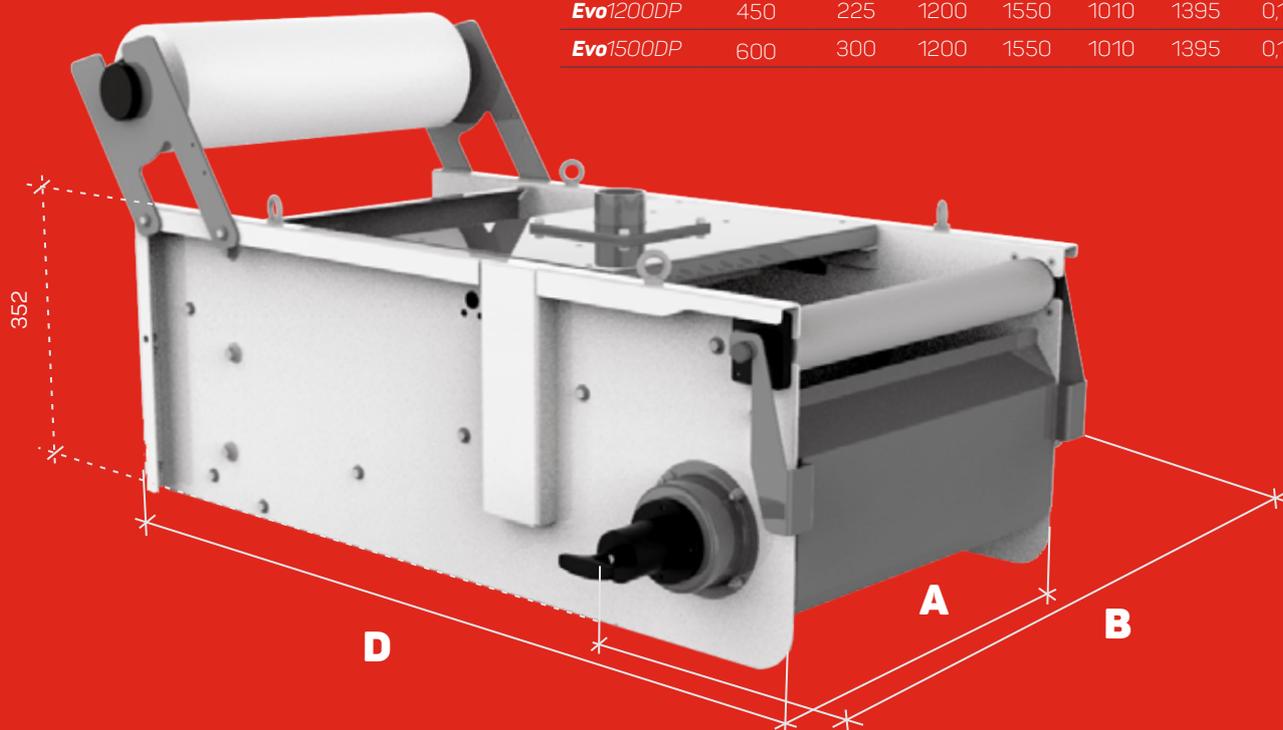
Reduction in filter media consumption

Small footprint

Dimensioni principali filtro

Filter main dimensions

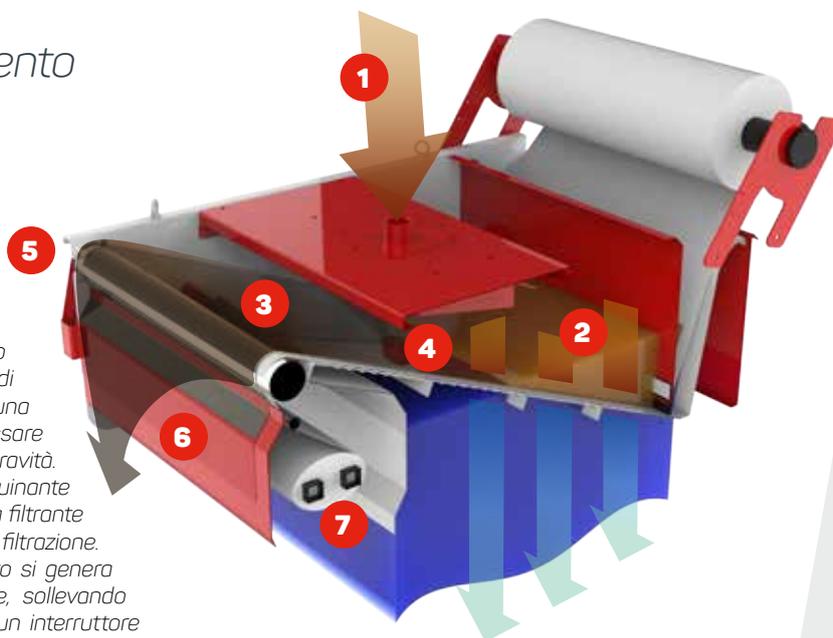
Model	Emulsion Flow Rate (l/min.)	Neat Oil Flow Rate (l/min.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	Gear-motor power (Kw.)	Weight (Kg.)
Evo500DP	130	75	500	850	845	1230	0,12	75
Evo700DP	220	110	700	1050	845	1230	0,12	85
Evo1000DP	340	170	1000	1350	1010	1395	0,12	105
Evo1200DP	450	225	1200	1550	1010	1395	0,12	115
Evo1500DP	600	300	1200	1550	1010	1395	0,12	



Schema di funzionamento

Working principles

Il liquido inquinato (1) viene convogliato e distribuito uniformemente nella zona di accumulo del filtro (2). Si crea, quindi, una conca in cui il liquido è costretto a passare attraverso il tessuto per effetto della gravità. Mediante questo processo, il particolato inquinante si separa dal liquido e si deposita sul media filtrante (3) intensificando ulteriormente l'efficacia di filtrazione. Con il progressivo intasamento del tessuto si genera un innalzamento del livello di liquido che, sollevando l'apposito galleggiante (4), fa commutare un interruttore di prossimità segnalando così il totale intasamento del filtro. L'interruttore di prossimità attiva il motoriduttore (5) e il mezzo filtrante avanza. Mentre il tessuto avanza, un raschiatore (6) separa il tessuto sporco dal fango e viene riavvolto sulla bobina (7), facilitando così la separazione dei rifiuti solidi e riducendo i costi di smaltimento.



The contaminated liquid (1) flows and spreads evenly into the filter bed (2). As the fluid flows into the filter it is forced to pass through the filter media by gravity. This process separates the contaminating solids from the liquid and deposits them on the filter media (3), further enhancing the filtration efficiency. When the progressive accumulation of solids clogs the filter media and the liquid can no longer flow through the filter media, the liquid level rises together with the float (4), which activates a proximity switch. The proximity switch activates the gearmotor (5) and the filter media is advanced forward. As the fabric moves forward, a scraper (6) separates the dirty fabric from the sludge and is rewound on the reel (7), thus facilitating the separation of solid waste and reducing disposal costs.

Accessori

Accessories

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

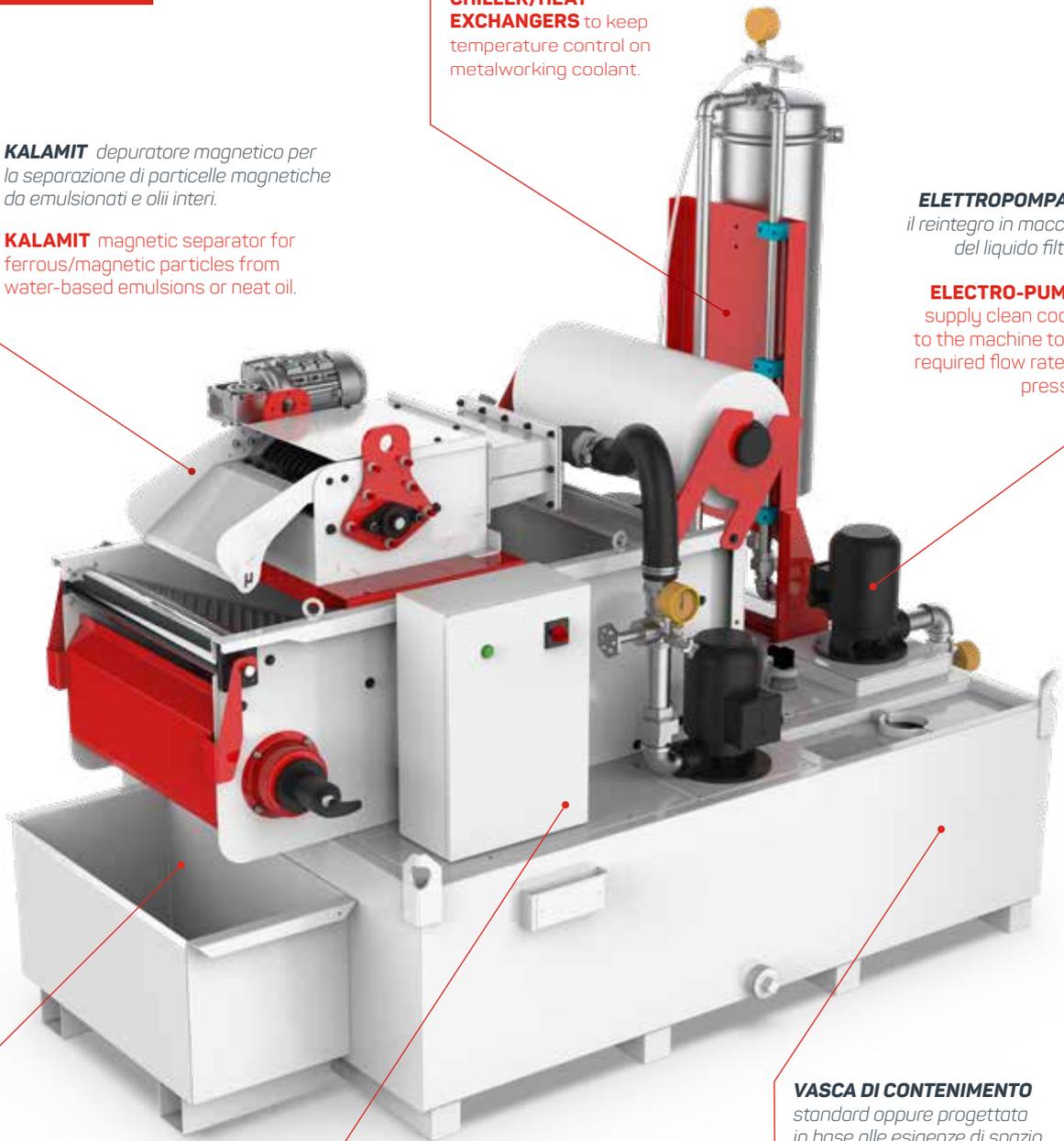
KALAMIT magnetic separator for ferrous/magnetic particles from water-based emulsions or neat oil.

CHILLER/SCAMBIATORI DI CALORE garantisce la stabilità delle temperature del lubrorefrigerante.

CHILLER/HEAT EXCHANGERS to keep temperature control on metalworking coolant.

ELETTROPOMPA per il reintegro in macchina del liquido filtrato.

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



VASCHETTA di raccolta fanghi.

SLUDGE collection tank.

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

ELECTRICAL CONTROL PANEL for integrated management of all functions.

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

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

Migliori soluzioni applicative Best application solutions

I depuratori della serie EVOTECH DEEP offrono prestazioni avanzate nella filtrazione di volumi maggiori di liquido, rappresentando la soluzione ideale per le applicazioni che richiedono un grado di filtrazione maggiore. Questi depuratori si posizionano come soluzione intermedia tra la serie EVOTECH e la serie MAXFLOW, offrendo un equilibrio tra prestazioni ed economicità.

Con un telaio del depuratore più alto, il liquido sopra il tessuto filtrante è in grado di accumularsi in misura maggiore, creando pressioni idrostatiche più elevate che consentono una filtrazione più efficiente.

Con portate che vanno da 130 a 600 l/m di emulsione (da 65 a 300 l/m di olio intero), i depuratori EVOTECH della serie DEEP sono una soluzione versatile che può essere utilizzata in un'ampia gamma di applicazioni. Il loro design avanzato e le elevate prestazioni li rendono una scelta eccellente per le macchine utensili che richiedono una filtrazione affidabile ed efficiente.

The EVOTECH DEEP series purifiers offer advanced performance in filtering larger volumes of liquid, making them an ideal solution for applications that require a greater degree of filtration. These purifiers are positioned as an intermediate solution between the EVOTECH series and the MAXFLOW series, providing a balance between performance and cost-effectiveness.

With a taller purifier frame, the liquid above the filter fabric is able to accumulate to a greater extent, creating higher hydrostatic pressures that allow for more efficient filtration.

With flow rates ranging from 130 to 600 l/m emulsion (65 to 300 l/m whole oil), the EVOTECH DEEP series purifiers are a versatile solution that can be used in a wide range of applications. Their advanced design and high-performance capabilities make them an excellent choice for machine tools that require reliable and efficient filtration.

Scegli Micronfilter EVOTECH DEEP

I depuratori della serie EVOTECH DEEP rappresentano una versione più performante, in termini di volumi di liquido trattati, della serie EVOTECH. Con un telaio del depuratore più alto, il liquido sopra il tessuto filtrante è in grado di accumularsi in misura maggiore, creando pressioni idrostatiche più elevate che consentono una filtrazione più efficiente. Le portate che il filtro è in grado di gestire possono variare da 130 l/m a 450 l/min in funzione dell'inquinante presente in sospensione, del fluido da processare e del tessuto filtrante desiderato.

About the Micronfilter EVOTECH DEEP

The EVOTECH DEEP series of filter beds are designed for higher liquid flowrates. With a taller purifier frame, the liquid above the filter fabric is able to accumulate to a greater extent, creating higher hydrostatic pressures that allow for more efficient filtration. It's able to handle flow rates from 130 l/m to 450 l/min depending on the solids present in suspension, on the fluid to be processed and on the required filtering fabric.