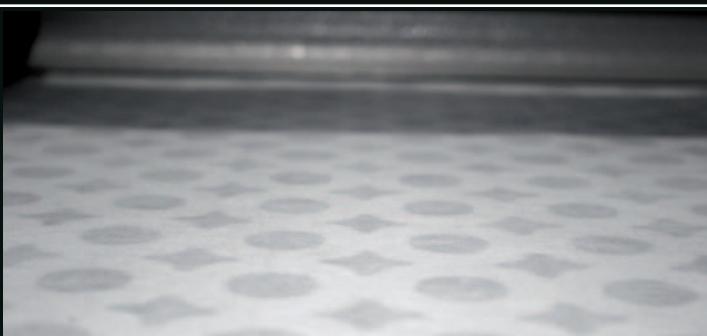
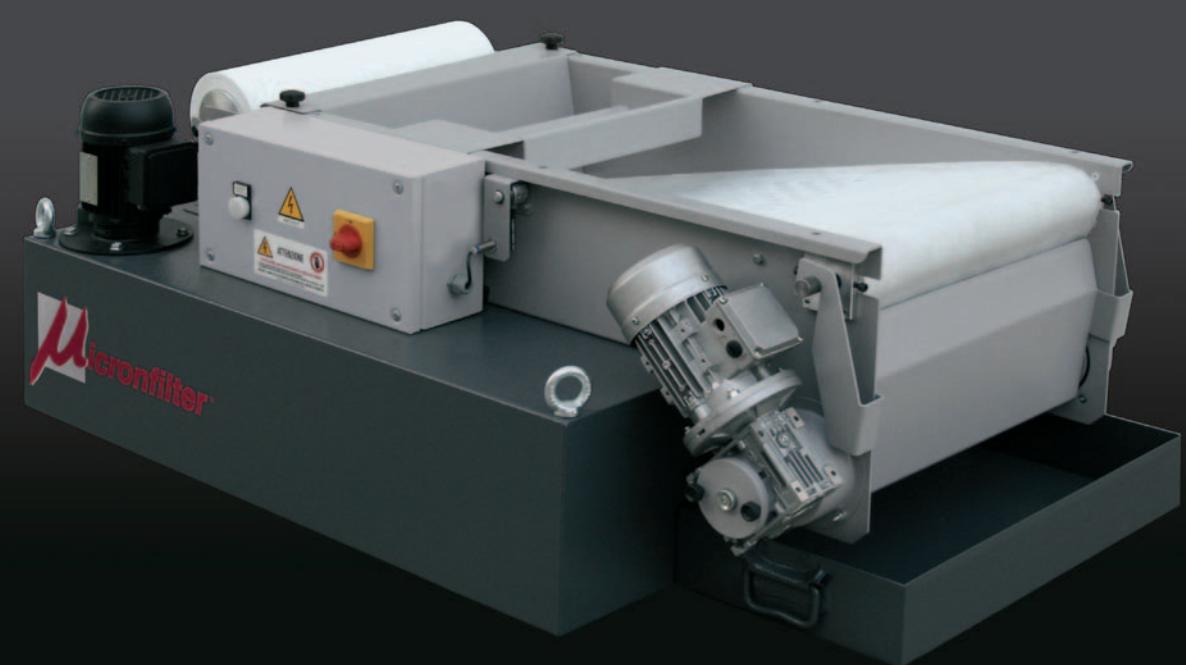
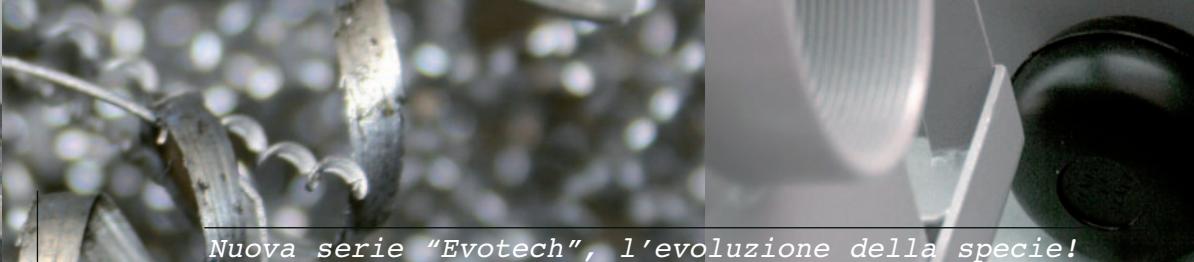




Micronfilter®

serie **EVOTECH®**





Nuova serie "Evotech", l'evoluzione della specie!

Italiano

EVOTECH®

La nuova serie di depuratori "Evotech" per lubrorefrigeranti contiene innovativi principi di funzionamento e contenuti esclusivi, che consentono altissimi rendimenti e una gestione semplificata, pur mantenendo gli elementi di affidabilità e versatilità dei comuni depuratori a tessuto.

Sono Indicati per tutte le macchine utensili per la lavorazione dei metalli, per la filtrazione di emulsionati e olii interi aventi una viscosità massima di 20° cSt a 40°C, per portate da 30 a 600 lt/min con un grado di filtrazione, in funzione del tessuto utilizzato, che varia dai 10 ai 60 micron.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I depuratori sono tutti realizzati in robusta lamiera zincata (acciaio inox su richiesta), piegata e saldata tramite un processo completamente automatizzato e finiti con verniciatura a polvere.

Sono costituiti da un telaio con scivolo inclinato forato su cui poggia il media filtrante, sistema di trascinamento e riavvolgimento del tessuto comandato tramite motoriduttore, galleggiante con **interruttore induttivo**, raschiante pendolare per la separazione dei fanghi, esclusivo sistema di estrazione e riarmo del rotolo filtrante. A completamento sono disponibili vasca di contenimento del liquido depurato, quadro elettrico di gestione, pompe di rilancio e numerosi optional. Oltre alla produzione di serie la Micronfilter è in grado di offrire soluzioni altamente personalizzate su specifiche esigenze del cliente.

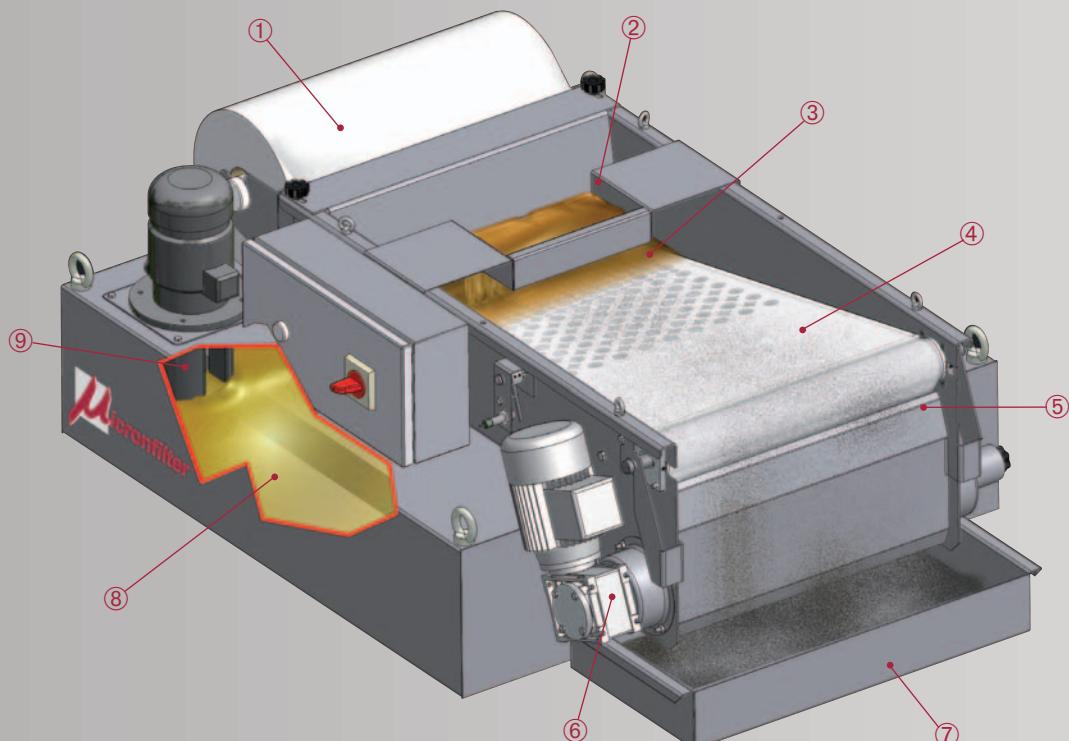
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il liquido inquinato viene convogliato sul trogolo che lo distribuisce uniformemente sulla parte sottostante. Grazie alla particolare forma costruttiva dello scivolo inclinato si ottiene nella prima parte una colonna d'acqua con un battente molto profondo dove si deposita l'inquinante. Si raggiunge così un effetto combinato tra tessuto filtrante e strato generato dai residui solidi, che intensifica l'efficacia della filtrazione e consente un significativo risparmio di tessuto.

Quando il progressivo accumulo di sporcizia intasa completamente il media filtrante il livello del liquido si innalza e con esso il galleggiante che aziona un **interruttore di prossimità a rilevamento fine**. Questo comanda il motoriduttore per l'avanzamento e il riavvolgimento del tessuto esausto. Prima di essere riavvolto il tessuto transita nella successiva sezione dello scivolo che consente una parziale asciugatura della morchia. Questa viene successivamente separata dal tessuto tramite un raschiante pendolare agevolando così sia la perfetta ribobinatura che, a fine processo, il recupero dei SOLI fanghi in una apposita vaschetta di contenimento. Il liquido depurato transita nella vasca di contenimento e successivamente, in funzione degli usi, rilanciato alla macchina utensile tramite elettropompa.

EVOTECH®

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO
SCHEMA DE FONCTIONNEMENT
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Nouvelle série "Evotech", l'évolution de la technologie!

EVOTECH®

La nouvelle série de dépurateurs "Evotech" pour lubro-réfrigérants contient des principes innovateurs de fonctionnement et des contenus exclusifs, qui permettent d'obtenir des rendements très élevés et une gestion simplifiée, tout en maintenant les caractéristiques de fiabilité et de polyvalence des dépurateurs communs à tissu. Ils sont indiqués pour toutes les machines outils pour l'usinage des métaux, pour le filtrage de produits émulsionnés et huiles entières ayant une viscosité maximum de 20° cSt à 40°C, pour des débits de 30 à 600 l/min avec un degré de filtrage, en fonction du tissu utilisé, qui varie de 10 à 60 microns.

Les dépurateurs sont tous réalisés avec une tôle galvanisée robuste (acier inox sur demande), pliée et soudée au moyen d'un processus complètement automatisé et avec de la peinture en poudre. Ils sont constitués d'un châssis avec toboggan incliné percé sur lequel s'appuie le moyen filtrant, système d'entraînement et de rembobinage du tissu commandé par motoréducteur, flottant avec **interrupteur inductif**, racleur pendulaire pour la séparation des boues, système exclusif d'extraction et réarmement du rouleau filtrant. En complément sont également disponibles le bac de réception du liquide dépuré, le tableau électrique de gestion des pompes de relance et de nombreux accessoires en option. Outre la production de série, Micronfilter est en mesure d'offrir des solutions hautement personnalisées en fonction des exigences spécifiques du client.

Le liquide pollué est convoyé sur l'auge qui le distribue uniformément sur la partie située au dessous.

Grâce à la forme particulière de construction du toboggan incliné on obtient sur la première partie une colonne d'eau avec un battant très profond où est déposé le polluant. On atteint ainsi un effet combiné entre tissu filtrant et couche créée par les résidus solides, qui intensifie l'efficacité du filtrage et permet une économie significative de tissu.

Quand l'accumulation progressive de saleté bouche complètement le moyen filtrant, le niveau du liquide monte et avec celui-ci le flottant, lequel actionne un **interrupteur de proximité avec relevé de fin**. Celui-ci commande le motoréducteur pour l'avancement et le rembobinage du tissu épuisé.

Avant d'être rembobiné le tissu transite dans la section successive du toboggan qui permet un séchage partiel du dépôt. Celui-ci est ensuite séparé du tissu au moyen d'un racleur pendulaire en facilitant ainsi à la fois le parfait rembobinage et, en fin de processus, la récupération des boues **UNIQUEMENT** dans un bac de réception spécialement prévu. Le liquide dépuré transite dans le bac de réception et ensuite, en fonction des utilisations, renvoyé à la machine-outil au moyen de l'électropompe.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Des niveaux élevés de filtrage, une moindre consommation de tissu, des coûts minimes d'évacuation, le tout avec des encombrements très réduits.

- ①** BOBINA DI TESSUTO FILTRANTE
BOBINE DE TISSU FILTRANT
BOBINA DE TEJIDO FILTRANTE
- ②** INGRESSO E DIFFUSIONE DEL LIQUIDO CONTAMINATO
ENTREE ET DIFFUSION DU LIQUIDE CONTAMINÉ
ENTRADA Y DIFUSIÓN DEL LIQUIDO CONTAMINADO
- ③** ZONA DI MASSIMO ACCUMULO DELL'INQUINANTE
ZONE D'ACCUMULATION MAXIMUM DU LIQUIDE POLLUÉ
ZONA DE ACUMULACIÓN MÁXIMA DEL CONTAMINANTE
- ④** TRANSITO DI ASCIUGATURA DELLA MORCHIA
CHEMINEMENT DE SECAGE DES BOUES
PASO DE SECADO DE LODOS
- ⑤** RASCHIANTE PENDOLARE PER SEPARATORE DEI FANGHI
RACLEUR PENDULAIRE POUR LA SÉPARATION DES BOUES
RASQUETA PENDULAR PARA SEPARADOR DE LODOS
- ⑥** SISTEMA DI RIBOBINATURA DEL TESSUTO ESAUSTO
SYSTÈME DE REMBOBINAGE DU TISSU SATURÉ
SISTEMA DE REBOBINADO DEL TEJIDO FILTRANTE
- ⑦** VASCHETTA DI RACCOLTA DEI SOLI FANGHI
BAC DE RECUPERATION DES BOUES
CONTENEDOR DE RECOLECCIÓN DEL LODO
- ⑧** LIQUIDO DEPURATO IN VASCA
BAC DE RECUPERATION DES LIQUIDES ÉPURÉS
LÍQUIDO DEPURADO EN LA TINA
- ⑨** POMPA PER IL REINTEGRO IN MACCHINA DEL LIQUIDO FILTRATO
POMPE POUR LA REINTEGRATION DANS LE CIRCUIT DU LIQUIDE FILTER
BOMBA DE REINCORPORACIÓN DEL LÍQUIDO FILTRADO EN LA MÁQUINA

IL LIQUIDO INQUINATO VIENE CONVOLGIATO SUL TROGOLO CHE LO DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE SUL TESSUTO SOTTOSTANTE.

GRAZIE ALLA PARTICOLARE FORMA COSTRUTTIVA DELLO SCIIVOLO INCLINATO SI OTTIENE, NELLA PRIMA PARTE, UNA COLONNA D'ACQUA CON UN BATTENTE PROFONDO DOVE SI DEPOSITA L'INQUINANTE.

L'INQUINANTE SUBISCE UNA FASE DI ASCIUGATURA PRIMA DI ESSERE SEPARATO DAL TESSUTO FILTRANTE.

LE LIQUIDE POLLUÉ EST CONVOYÉ SUR L'AUGE QUI LE DISTRIBUE UNIFORMÉMENT SUR LE TISSU SITUÉ EN DESSOUS. GRÂCE À LA FORME CONSTRUCTIVE PARTICULIÈRE DU TOBOGGAN INCLINÉ, ON OBTIENT DANS LA PREMIÈRE PARTIE, UNE COLONNE D'EAU AVEC UN BATTANT PROFOND OÙ SE DÉPOSE LE POLLUANT. LE POLLUANT SUBIT UNE PHASE DE SÉCHAGE AVANT D'ÊTRE SÉPARÉ DU TISSU FILTRANTE.

EL LIQUIDO CONTAMINADO SE DIRIGE A LA CUBA, QUE LO DISTRIBUYE UNIFORMEMENTE SOBRE EL TEJIDO DE ABAJO. GRACIAS A LA FORMA ESPECIAL DE LA RAMPA INCLINADA, EN LA PRIMERA PARTE SE OBTIENE UNA COLUMNA DE AGUA CON UN BATÁN PROFUNDO DONDE SE DEPOSITA EL CONTAMINANTE.

EL CONTAMINANTE PASA POR UNA FASE DE SECADO ANTES DE SER SEPARADO DEL TEJIDO FILTRANTE.





Nueva serie "Evotech", la evolución de la especie!

Español

EVOTECH®

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La nueva serie de depuradores "Evotech" para sistemas lubricantes-refrigerantes contiene innovadores principios de funcionamiento y elementos exclusivos, que permiten lograr un rendimiento sumamente elevado y simplificar la gestión, conservando la fiabilidad y la versatilidad de los depuradores comunes de tejido. Son apropiados para todas las máquinas herramienta para el mecanizado de metales, para la filtración de emulsionates y aceites enteros con una viscosidad máxima de 20° cSt a 40°C y caudales de 30 a 600 l/min con un grado de filtración, de acuerdo con el tejido utilizado, que varía de 10 a 60 micrones.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Elevados niveles de filtración, menor consumo de tejido, costes mínimos de eliminación, todo ello en dimensiones ocupadas sumamente reducidas.

Todos los depuradores están fabricados con robusta chapa galvanizada (acero inoxidable a petición), plegada y soldada mediante un proceso completamente automatizado y están acabados con pintura electrostática a polvo. Están formados por una estructura con rampa inclinada perforada sobre la que se apoya el elemento filtrante, un sistema de arrastre y enrollado del tejido controlado mediante motorreductor, flotador con **interruptor inductivo**, rasqueta pendular para la separación de los lodos y un exclusivo sistema de extracción y rearme del rollo filtrante. Para completar el equipo se ofrece un tanque de contención del líquido depurado, un tablero eléctrico de control, bombas de transferencia y numerosos elementos opcionales. Además de la versión de serie, Micronfilter está en condiciones de ofrecer soluciones personalizadas según las exigencias específicas del cliente.

El líquido contaminado se transporta a la cuba, que lo distribuye uniformemente en la parte inferior. Gracias a la forma especial de la rampa inclinada, en la primera parte se obtiene una columna de agua con un batiente muy profundo donde se deposita el elemento contaminante. Se obtiene así un efecto combinado del tejido filtrante con la capa generada por los residuos sólidos, que intensifica la eficacia de la filtración y permite un significativo ahorro de tejido.

Cuando la acumulación progresiva de suciedad obstruye completamente el elemento filtrante, el nivel del líquido sube, y con él sube el flotador que acciona un **interruptor de proximidad de detección fina**. Éste controla el motorreductor para el avance y el enrollado del tejido agotado. Antes de enrollarse, el tejido pasa por la siguiente sección de la rampa que permite el secado parcial de los sedimentos, que luego se separan del tejido mediante una rasqueta pendular que facilita, tanto el perfecto enrollado como, al final del proceso, la recuperación **SÓLO** de los lodos en la correspondiente tina de recolección.

El líquido depurado pasa por el tanque de contención y, a continuación, de acuerdo con el uso, se transfiere a la máquina herramienta mediante la electrobomba.

SOSTITUZIONE DEL TESSUTO FILTRANTE FACILE E VELOCE



SUBSTITUTION DU TISSUS FILTRANT FACILE ET RAPIDE
CAMBIO DEL TEJIDO FILTRANTE SENCILLO Y VELOZ

SGANCIARE IL SEPARATORE DI FANGHI
- Décrocher le séparateur de boues
- Desenganchar el separador de lodos

SVITARE LA MANOPOLA DEL BLOCCO ROTOLI
- Dévisser la pomelle de bloquage du rouleau
- Desenroscar la perilla de bloqueo del rollo

RIAVVOLGERE IL TESSUTO
- Rembobiner complètement le tissu saturé
- Rebobinar el tejido

SGANCIARE IL ROTOLI
- Retirer le rouleau
- Desenganchar el rollo

EVOTECH®

OPTIONALS

1 EVOTECH IN ACCIAIO INOX

EVOTECH EN ACIER INOX

EVOTECH EN ACERO INOXIDABLE



2 SEPARATORE MAGNETICO "KALAMIT"

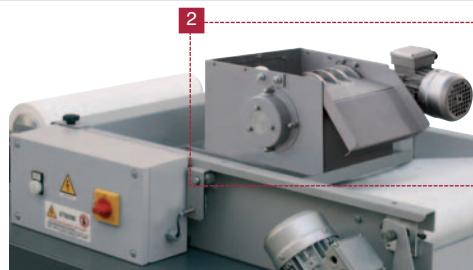
Tutti i modelli della serie Evotech sono combinabili con il "kalamit"

SEPARATEUR AIMENTÉ "KALAMIT"

Tous les modèles de la série Evotech peuvent être combinés avec le "Kalamit".

SEPARADOR MAGNÉTICO "KALAMIT"

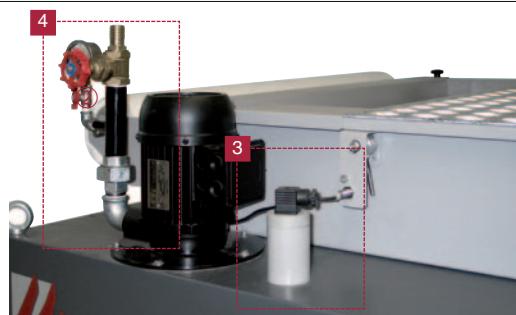
Todos los modelos de la serie Evotech se pueden combinar con "Kalamit".



3 LIVELLI DI GESTIONE LIQUIDO IN VASCA

NIVEAU DE GESTION DU LIQUIDE DANS LE BAC

NIVELES DE GESTIÓN DEL LÍQUIDO DE LA TINA



4 COMPONENTISTICA IDRAULICA

RACCORDEMENS HYDRAULIQUES

COMPONENTES HIDRÁULICOS



5 CARTUCCE DI POST-FILTRAZIONE

CARTOUCHES FILTRANTES DE POST-FILTRATION

CARTUCHOS DE POST-FILTRACIÓN

6 COPERTURE CALPESTABILI

COUVERTURE PIETONNIÈRE

CUBIERTAS CAMINABLES



EVOTECH®

CARATTERISTICHE TECNICHE
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



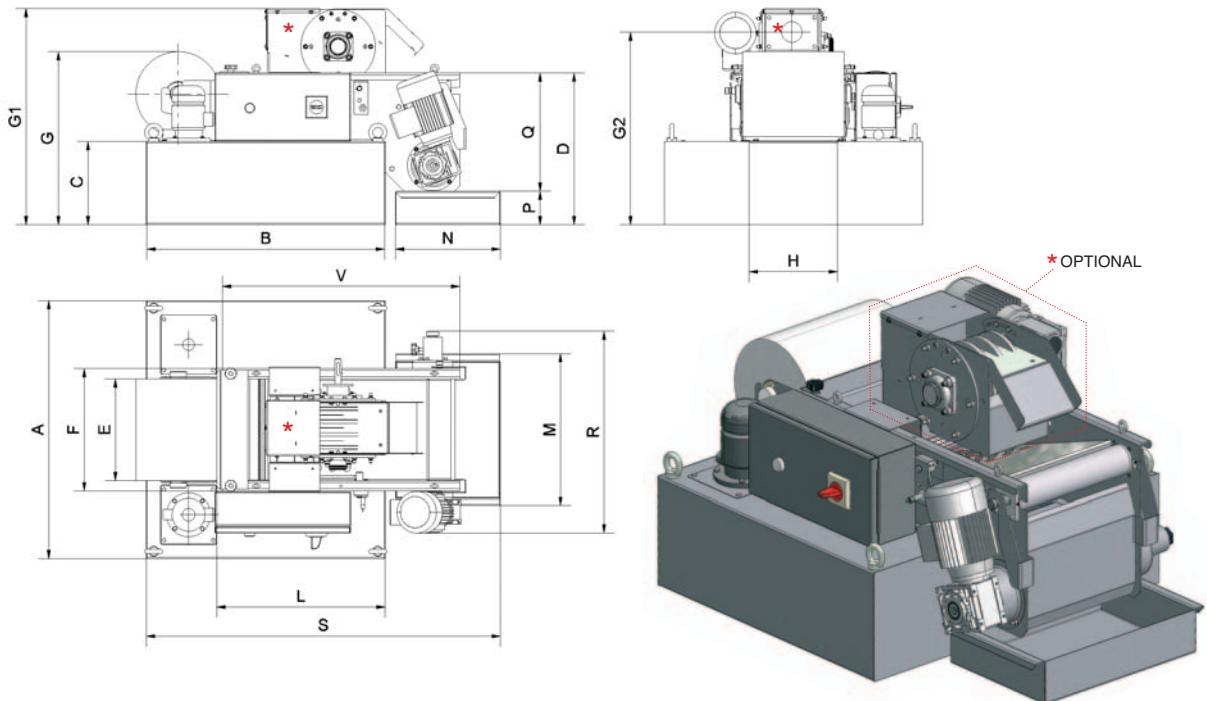
TABELLA TECNICA
TABLEAU TECHNIQUE
TABLA TÉCNICA

	Modello Modèle Modelo	Capacità vasca Débit du liquide à tra iter en émulsion Capacité de la cuve Caudal emulsión	Portata emulsione Débit du liquide a tra iter en émulsion Caudal emulsión	Portata olio intero Débit du liquide a tra iter en huile entière Caudal aceite entero	Prevalenza Pression de fonctionnement Presión	Potenza della pompa Puissance de la pompe Potencia de la bomba	Potenza del motoriduttore Puissance du moteur réducteur Potencia motorreductor
		l. min.	l./min.	l./min.	bar	kW	kW
EVO 300	135	25 - 60	15 - 30	0,2	0,16	0,12	
EVO 500	240	60 - 100	30 - 50	0,2	0,30	0,12	
EVO 700	465	100 - 170	50 - 85	0,2	0,53	0,12	
EVO 1000	610	170 - 250	85 - 125	0,2	0,78	0,12	
EVO 1200	770	250 - 350	125 - 175	0,2	1,15	0,12	
EVO 1500	1150	350 - 500	175 - 250	0,2	3,60	0,12	

I dati di portata nominali si riferiscono ad un fluido avente viscosità massima di 20° cSt a 40° C e un media filtrante con peso specifico di 35 gr/m². Differenti caratteristiche di fluidità del liquido da depurare, di inquinante e relativa concentrazione nonché tipologia di tessuto utilizzato possono influire significativamente sulle prestazioni del depuratore. Il nostro ufficio tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più idonea alle Vs. necessità.

Les données de débit nominales font référence à un flux ayant une viscosité maximum de 20° cSt à 40° C et un moyen filtrant ayant un poids spécifique de 35 g/m². Différentes caractéristiques de fluidité du liquide à dépurer, du polluant et la concentration relative ainsi que la typologie de tissu utilisé peuvent influencer de façon significative les prestations du dépurateur. Notre bureau technique est à votre disposition pour trouver la solution la plus adaptée à vos exigences.

Los datos nominales de caudal se refieren a un fluido con una viscosidad máxima de 20° cSt a 40° C y un elemento filtrante con un peso específico de 35 gr/m². Las distintas características de fluidez del líquido a depurar, del contaminante y de su relativa concentración y también del tipo de tejido utilizado pueden influir significativamente en el rendimiento del depurador. Nuestra oficina técnica está a su disposición para encontrar la solución más apropiada a sus necesidades.



EVO 300 EVO 500 EVO 700 EVO 1000 EVO 1200 EVO 1500

TABELLA DIMENSIONALE
TABLEAU DIMENSIONNEL
TABLA DE DIMENSIONES

	A	B	C	D	E	F	G	G1	G2	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	V
A	760	960	1250	1620	2050	2000													
B	700	1000	1500	1500	1500	1500													
C	250	250	250	250	250	350													
D	450	450	450	450	450	550													
E	300	500	700	1000	1200	1500													
F	360	560	760	1060	1260	1560													
G	510	510	510	510	510	610													
*G1	635	635	635	635	635	735													
*G2	565	565	565	565	565	665													
H	260	460	660	860	1160	1460													
L	480	730	880	1030	1080	1210													
M	450	650	850	1150	1350	1650													
N	310	310	310	310	310	310													
P	100	100	100	100	100	100													
Q	350	350	350	350	350	350													
R	580	780	980	1280	1480	1780													
S	1010	1310	1810	1810	1810	1810													
T	960	1210	1360	1510	1560	1690													
V	700	950	1100	1250	1300	1430													

Tutti i dati contenuti in questo catalogo sono suscettibili di variazioni e miglioramenti.
La MICRONFILTER s.r.l si riserva il diritto di modifiche senza preavviso.

Les données ci-dessus indiquées peuvent être modifiées et améliorées.
MICRONFILTER s.r.l a le droit d'effectuer ces changements sans obligation de préavis.

Todos los datos contenidos en este catálogo están sujetos a variaciones.
MICRONFILTER s.r.l se reserva el derecho de modificarlos sin aviso previo.

DIMENSIONI (mm)
DIMENSIONS (mm)
MEDIDAS (mm)

[Italiano](#)

[Français](#)

[Español](#)



MADE IN ITALY

Tutti i prodotti e i componenti Micronfilter s.r.l.
sono fabbricati interamente in Italia

Tous les produits et les composants Micronfilter s.r.l. sont
fabriqués entièrement en Italie.

Todos los productos y los componentes Micronfilter s.r.l. están
completamente fabricados en Italia.



www.micronfilter.it

Micronfilter s.r.l

CORSO EUROPA, 597
10088 VOLPIANO - (TO) - ITALY
TEL. +39 011 9953412 FAX + 39 011 9822020

e-mail:info@micronfilter.it