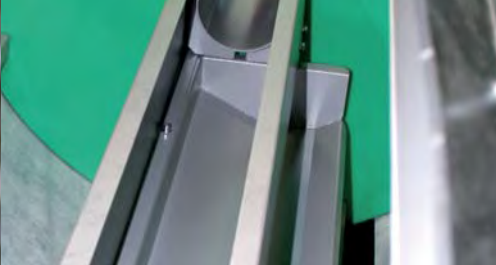


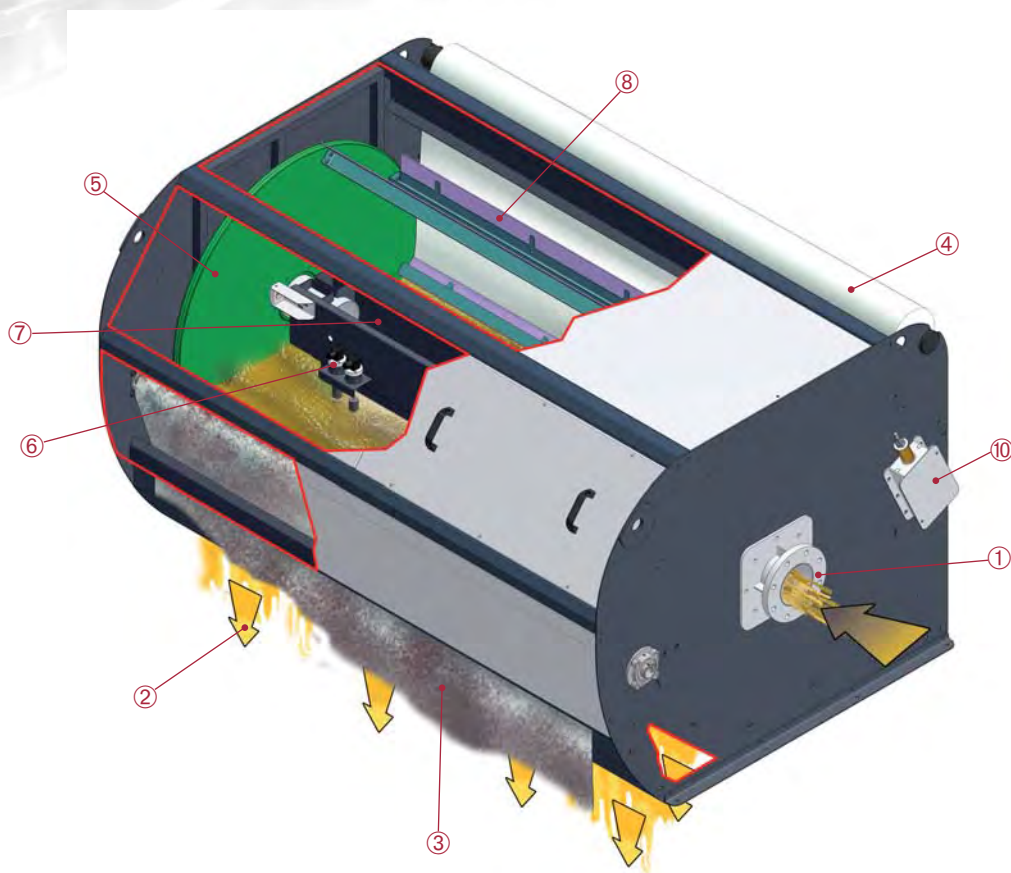
micronfilter[®] serie **MAXFLOW**[®]





MAXFLOW®

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO
ПРИНЦИП РАБОТЫ
FUNKTIONSPRINZIP
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO
SCHEMA DE FONCTIONNEMENT



Italiano

La serie **MAXFLOW** rappresenta la versione dei depuratori a tessuto progettata per la filtrazione di grandi volumi di liquido lubrorefrigerante. I depuratori **MAXFLOW** sono in grado di trattare portate molto più elevate dei normali depuratori a letto piano (serie Easyband) o a scivolo inclinato (serie Evotech), ottenendo migliori performance e consumi di tessuto ridotti.

In essi l'applicazione del principio dell'alto battente viene sfruttata al massimo stadio, attraverso una progettazione che rende possibile un accumulo di liquido tale da consentire pressioni idrostatiche molto maggiori.

Sono indicati per tutte le macchine utensili per la lavorazione dei metalli, per la depurazione di emulsioni e oli interi aventi una viscosità massima di 20 cSt a 40°C e per portate da 700 a 2000 l/min, con un grado di filtrazione, in funzione del tessuto utilizzato, che varia dai 10 ai 50 micron. Specificatamente trovano particolare impiego nei processi industriali di trafilatura, laminazione, levigatura, rettifica, lavaggio e simili.

Il liquido da depurare viene convogliato all'interno attraverso un'apertura laterale. Da qui tramite uno speciale distributore di flusso, viene sparso sul tessuto sottostante; il tutto è progettato in modo da realizzare la conca di liquido che genera la pressione idrostatica.

Il liquido sporco permea attraverso il tessuto, depositando su di esso le particelle inquinanti. Lentamente lo strato di fanghi depositato si accresce, costituendo un'ulteriore efficacissima media filtrante. Nonostante questo il tappeto non avanza poiché, grazie all'elevata quantità di liquido accumulata, la pressione idrostatica dello stesso è in grado di farlo fluire anche attraverso lo strato di 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.





- | | |
|--|--|
| <p>① INGRESSO LIQUIDO SPORCO
ВХОД ЗАГРЯЗНЕННОЙ ЖИДКОСТИ
EINLAUF FÜR VERSCHMUTZTEN KSS
ENTRADA DE LÍQUIDO CONTAMINADO
ENTRÉE DU LIQUIDE SALE</p> <p>② USCITA LIQUIDO FILTRATO
ВЫХОД ОЧИЩЕННОЙ ЖИДКОСТИ
AUSTRITT FÜR SAUBERE FLÜSSIGKEIT
FUERA DE LIQUIDO DEPURADO
SORTIE DU LIQUIDE ÉPURÉ</p> <p>③ USCITA TESSUTO FILTRANTE ESAUSTO
ЗАГРЯЗНЕННЫЙ ТКАНЕВЫЙ ФИЛЬТР
VERSCHMUTZTES FILTERVLIES
TEJIDO FILTRANTE SUCIO
TISSU DE FILTRATION SALE</p> <p>④ TESSUTO FILTRANTE
ТКАНЕВЫЙ ФИЛЬТР
FILTERSTOFFE
TEJIDO FILTRANTE
TISSU DE FILTRATION</p> <p>⑤ DISCHI DI TENUTA LATERALE
БОКОВЫЕ ДИСКИ
SEITLICHE SCHEIBEN
DISCOS DE SELLADO LATERALES
DISQUES LATÉRAUX
D'ÉTANCHÉITÉ</p> | <p>⑥ CONTROLLO DI LIVELLO E AVANZAMENTO TESSUTO
КОНТРОЛЬ УРОВНЯ И ПОДАЧИ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ ТКАНИ
FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG
CONTROL DEL NIVEL Y DEL TEJIDO FILTRANTE
CONTRÔLE DU NIVEAU ET DU TISSU DE FILTRATION</p> <p>⑦ SISTEMA ROMPIGETTO DI DIFFUSIONE DEL LIQUIDO
УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОЖ
VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG DER FLÜSSIGKEIT
DISTRIBUIDOR DE LÍQUIDO
DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE</p> <p>⑧ FACCHINI EVACUAZIONE FANGHI
СКРЕБКИ ШЛАМА
KRATZFORDERE FÜR SCHLAMM
CARGADORES PARA L'EVACUACIÓN DE LODOS
PORTEURS POUR L'ÉVACUATION DU BOUE</p> <p>⑨ RETE METALLICA A MAGLIE GREGATE
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕТЧАТЫЙ РЕМЕШЬ
BAND AUS METALL
REJILLA METÁLICA
GRILLE METALLIQUE</p> <p>⑩ TENDITORE A MOLLA REGOLABILE
РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАТЯЖИТЕЛЬ ТКАНИ
VERSTELLBARE SPANNVORRICHTUNG FÜR DAS FILTERVLIES
TENSOR MUELLE AJUSTABLE
TENDEUR RÉGLABLE DU TISSU</p> |
|--|--|



LIQUIDO SPORCO
ЗАГРЯЗНЕННАЯ
ЖИДКОСТЬ
VERSCHMUTZTEN KSS
LÍQUIDO CONTAMINADO
LIQUIDE SALE



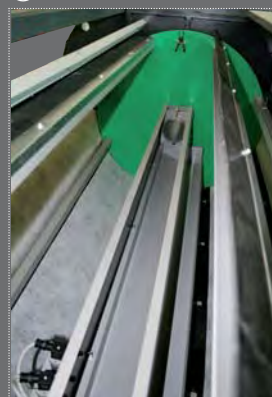
FANGHI
ШЛАМ
SCHLAMM-AUSTRAG
LODOS
BOUE



LIQUIDO DEPURATO
ОЧИЩЕННАЯ
ЖИДКОСТЬ
SAUBERE FLÜSSIGKEIT
LIQUIDO DEPURADO
LIQUIDE PURIFIÉ

Установка фильтрации СОЖ серии MAXFLOW предназначена для фильтрации больших объемов жидкости, где производительности серий Easyband или Evotech не достаточно. Благодаря своему инновационному дизайну, MAXFLOW способна очищать большие объемы загрязненной жидкости с высокой производительностью фильтрации, используя меньше фильтровальной ткани и занимаемой производственной площади. Серия MAXFLOW выступает в роли "Большого Брата" по отношению к серии Evotech в том качестве, что использует те же принцип и преимущества гидростатического давления, с целью увеличения эффективности фильтрации и снижения потребления необходимых ресурсов. Установки данной серии подходят для различных видов оборудования и способны очищать все охлаждающие жидкости, растворимые в воде и чистом масле с максимальной вязкостью до 20 cSt (при температуре 40° C) и производительностью очистки от 700 до 2000 л/мин. Уровень фильтрации при использовании фильтровальной ткани от 10 до 50 микрон. Данная серия может использоваться во многих промышленных процессах: протягивание, фрезеровка, полировка, шлифовка, промывка и т.д. Все фильтры охлаждающей жидкости изготовлены из прочной оцинкованной листовой стали с финишной окраской порошковым покрытием. MAXFLOW спроектирован компактным и сверхмощным, таким образом, что его структурная целостность способна обрабатывать большой объем жидкости. Загрязненная жидкость поступает в MaxFlow через впускное отверстие, расположенное на открытом конце барабана (при использовании магнитного сепаратора впускное отверстие MaxFlow соединено трубой с выпускным отверстием магнитного сепаратора). Через распределительную систему поступающая жидкость равномерно распространяется по фильтровальной ткани, постепенно увеличивая гидростатическое давление. Загрязненная жидкость проникает через ткань, осажая грязь, формирующую дополнительный фильтрующий слой. Несмотря на то, что ткань неподвижна и постепенно загрязняется, гидростатическое давление заставляет жидкость проникать через накопившийся шлам и фильтр. Данный процесс обеспечивает высокие объемы фильтрации при повышении эффективности очистки и значительной экономии ткани. После того, как тканевый фильтр достигает такого состояния загрязнения, когда жидкость больше не может эффективно проходить через него, уровень поступающей жидкости начинает повышаться, поднимая поплавок, отвечающий за включение редукторного двигателя, который, в свою очередь, перемещает загрязненную ткань к шламонакопителю. После замещения загрязненной ткани чистой, уровень жидкости понижается и процесс фильтрации начинается заново.

⑤



⑥

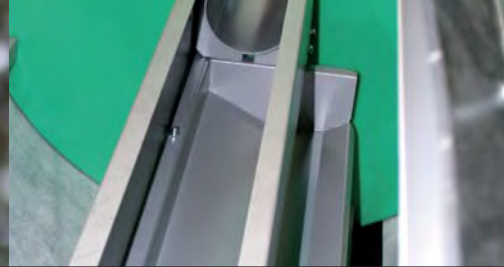


⑧



⑨



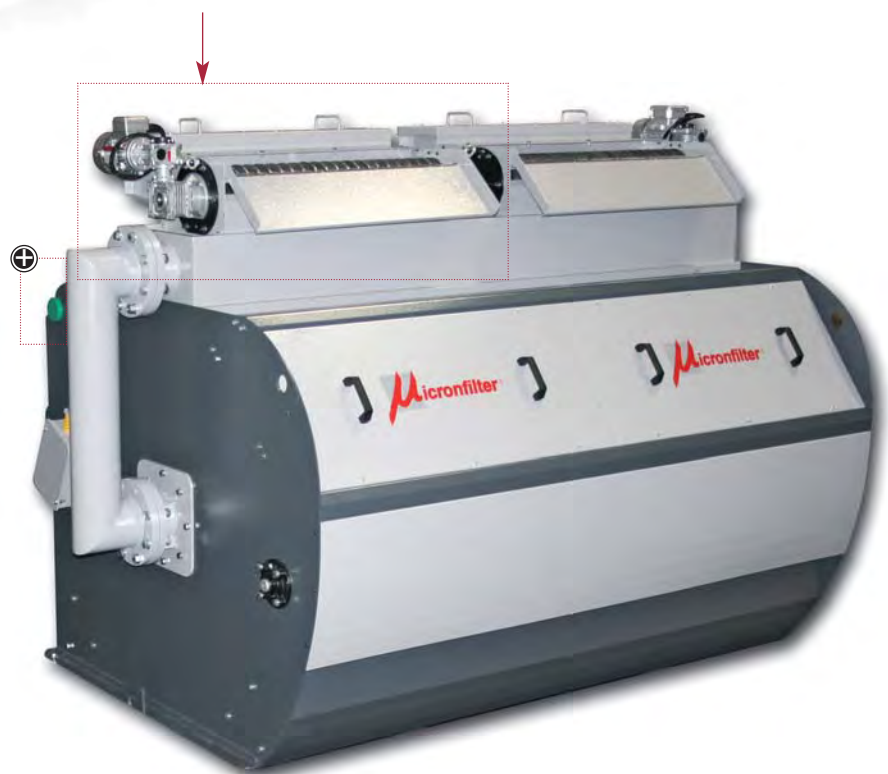


MAXFLOW®

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO
ПРИНЦИП РАБОТЫ
FUNKTIONSPRINZIP
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO
SCHEMA DE FONCTIONNEMENT



МАГНИТНЫЙ СЕПАРАТОР "KALAMIT" (ОПЦИОНАЛЬНО)



Deutsch

Die Papierfilter der Serie **MAXFLOW** wurden speziell zum Filtern großer Volumen schmiermittelhaltiger Kühlmittel konzipiert.

Im Vergleich zu herkömmlichen Flachbettfiltern (Serie Easyband) oder Filtern mit schrägem Bett (Serie Evotech) sind die MAXFLOW Filter zum Filtern deutlich höherer Mengen geeignet, wobei gleichzeitig bessere Leistungen und ein geringerer Stoffverschleiß gewährleistet werden.

Bei diesen Filtern wird das Prinzip des Hydrostatikdrucks durch ein System zur Flüssigkeitsansammlung, das für höhere Druckwerte sorgt, maximal ausgenutzt.

In dem robusten Gehäuse sitzt ein offenes ein zylinderförmiges Element (Trommel) auf einer Metallmatte, dazwischen befindet sich der Papierfilter.

Sie sind für alle Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung, zum Filtern ölhaltiger Fördermedien und von Öl mit einer Viskosität von max. 20 cSt bei 40°C, Durchflussmengen von 700 bis 2000 l/min, geeignet, wobei der Filtergrad je nach Textilbeschaffenheit zwischen 10 und 50 Micron liegt.

Die verunreinigte Flüssigkeit wird durch eine seitliche Öffnung zur Trommel befördert.

Von hier aus wird sie durch einen Verteiler auf dem darunterliegenden Tuch verteilt; Dabei wird die Flüssigkeit getrennt vom restlichen Filter gesammelt, um dort eine Wassersäule mit entsprechendem hydrostatischen Druck zu erzeugen.

Dadurch dringt die verunreinigte Flüssigkeit in das Gewebe ein und lagert die Schmutzpartikel darauf ab. Die somit ansteigende Schlackenschicht wird als zusätzliches Filterelement genutzt. Trotzdem kommt es zu keiner Fortbewegung der Matte, da der hydrostatische Druck in der Lage ist, dafür zu sorgen, dass die Flüssigkeit auch durch die Schlackenschicht fließt.

Falls die zunehmende Verunreinigung für eine vollkommene Verstopfung des Filters sorgt, steigt der Flüssigkeitspegel an, mit ihm der Schwimmer. Durch diesen wird wiederum der Getriebemotor des Einzugs- und Wicklungssystems für verbrauchtes Gewebe aktiviert und eine neue Matte ausgerollt.



La serie **MAXFLOW** está compuesta por depuradoras con tejido filtrante estudiadas para filtrar grandes volúmenes de líquido lubricante refrigerante.

Las depuradoras **MAXFLOW** pueden tratar caudales mucho mayores que las depuradoras normales de lecho plano (serie Easyband) o con rampa inclinada (serie Evotech), ofreciendo mejores resultados y un consumo reducido de tejidos.

El principio del nivel hidrostático es aprovechado al máximo, gracias a su conformación especial para acumular una cantidad de líquido tal que posibilite una presión hidrostática mucho mayor. Dentro del robusto cuerpo está presente una estructura cilíndrica con forma de tambor abierto, que está apoyada sobre una banda transportadora metálica continua; el tejido filtrante permanece sujeto entre ambos elementos.

La serie **MAXFLOW** está indicada para todo tipo de máquinas herramientas de transformación de metales, para la depuración de emulsiones y aceites enteros con viscosidad máxima de 20 cSt a 40°C, para caudales de 700 a 2000 l/min con un grado de filtración que varía, en función del tejido utilizado, de 10 a 50 micras. El líquido que debe depurarse es conducido dentro del tambor especial a través de una apertura lateral: todo está pensado para garantizar un volumen aislado del resto de la depuradora, que permita una acumulación de líquido que genere la presión hidrostática.

El líquido sucio permea el tejido, depositando en este las partículas contaminantes. Lentamente la capa de lodos depositada va creciendo, formando un medio filtrante adicional muy eficaz. Obviamente, al continuar la sedimentación de los lodos, la permeabilidad del tejido va reduciéndose, por tanto el nivel de líquido existente dentro de la depuradora comenzará a subir, hasta que se dispare el flotador que acciona el moto reductor de avance del tejido, que reemplaza el tramo consumido por otro limpio.

La série **MAXFLOW** représente la version de dépurateurs à tissu conçue pour la filtration de grands volumes de liquides lubrifiants.

Les dépurateurs **MAXFLOW** sont capables de gérer des débits beaucoup plus élevés, par rapport aux dépurateurs avec châssis plain (série Easyband) ou avec toboggan incliné (série Evotech), résultant en une meilleure performance et une consommation réduite de tissu. Le principe de la pression hydrostatique dans ces dépurateurs est en fait exploité à son niveau maximal, grâce à un design qui permet une accumulation de liquide beaucoup plus grande.

A l'intérieur de la robuste structure il y a un élément cylindrique à tambour ouvert qui est supporté par un tapis métallique continu, entre les deux est maintenu en place le tissu filtrant. La série **MAXFLOW** est indiquée pour toutes les machines outils dans l'usinage des métaux, pour le filtrage d'émulsions et d'huiles entières ayant une viscosité maximum de 20 cSt à 40°C, pour des débits de 700 à 2000 l/min et avec un degré de filtrage, en fonction du tissu utilisé, qui peut varier de 10 à 50 microns.

Le liquide qui doit être dépuré est véhiculé dans la chambre de filtration à travers une ouverture latérale: le système est conçu pour permettre la création d'un gros volume de lubrifiant sale, tel que dans un bac, en façon d'obtenir le bassin de liquide nécessaire à génère la pression hydrostatique. Le liquide pénètre à travers le tissu, en déposant au dessus le saleté. Lentement, la couche de particules déposées va augmenter, créant un effet très efficace de filtration supplémentaire.

Bien sûr, le dépôt de boues en continue va réduire de plus en plus la perméabilité du tissu, par conséquence le niveau de liquide au sein du dépurateur va augmenter, provoquant, en fin, le fonctionnement du contrôle de niveau flottant qui commande le motoréducteur pour faire avancer le tissu épuisé et consentir l'exposition d'une nouvelle portion.

Le tissu et la saleté accumulée sont ensuite recueillis dans une bac dédié.

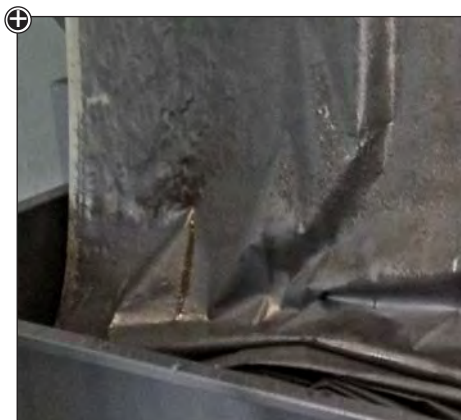
Español

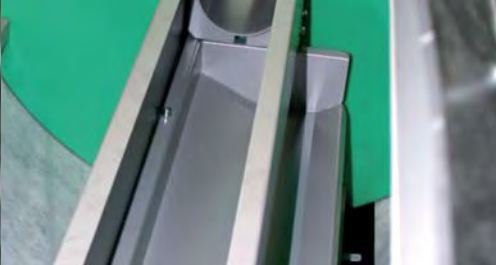


Français

- TENDITORE A MOLLA REGOLABILE
- РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАТЯЖИТЕЛЬ ТКАНИ
- VERSTELLBARE SPANNVORRICHTUNG FÜR DAS FILTERVLIES
- TENSOR MUELLE AJUSTABLE
- TENDEUR RÉGLABLE DU TISSUE

- ESEMPIO DI APPLICAZIONE
- ПРИМЕР УСТАНОВКИ
- EINSATZBEISPIEL
- EJEMPLO DE INSTALACIÓN
- EXEMPLE D'INSTALLATION





ОПЦИОНАЛЬНО

■ I DEPURATORI DELLA SERIE MAXFLOW POSSONO ESSERE FORNITI SU RICHIESTA DEL CLIENTE CON I SEGUENTI OPTIONAL:

■ УСТАНОВКИ ФИЛЬТРАЦИИ СОЖ СЕРИИ MAXFLOW, ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА, МОГУТ БЫТЬ УКОМПЛЕКТОВАНЫ СЛЕДУЮЩИМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ:

■ DIE KÜHLSCHMIERSTOFF FILTERANLAGEN DER MAXFLOW SERIE KÖNNEN AUF ANFRAGE MIT FOLGENDEN ZUSÄTZLICHEN OPTIONEN AUSGESTATTET WERDEN:

■ LA SERIE MAXFLOW DE DEPURADORES PUEDE SER SUMINISTRADA BAJOPEDIDO CON VARIAS OPCIONES ADICIONALES:

■ LA SÉRIE MAXFLOW DE DÉPURATEURS PEUT ÊTRE FOURNIE SUR DEMANDE AVEC NOMBREUSES OPTIONS:

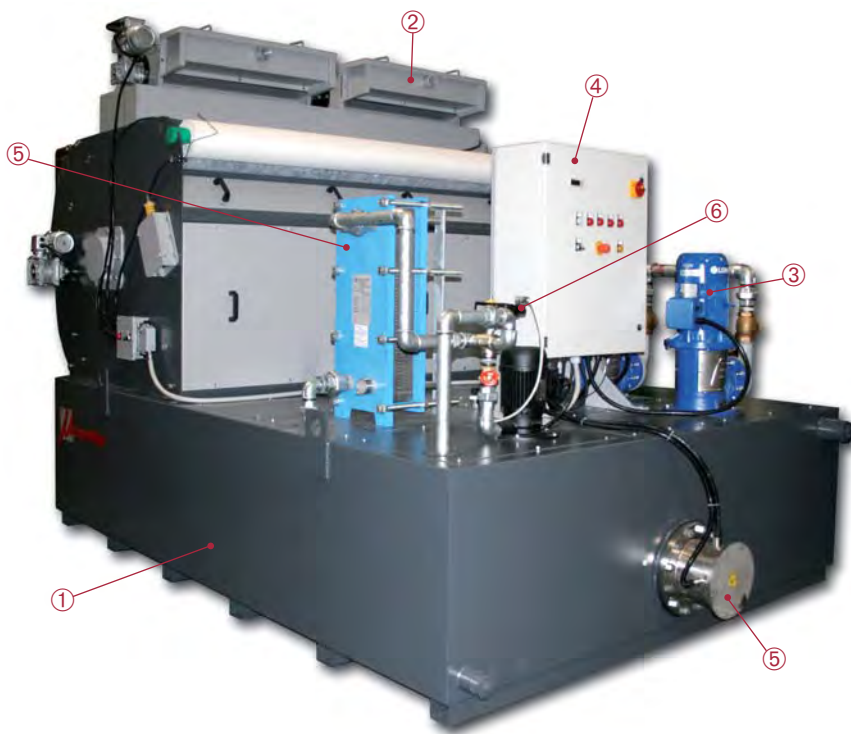
1. Vasca a disegno per il contenimento del lubrorefrigerante (comprese vasche dragate)
2. Prefiltrazione a dischi magnetici
3. Pompe per il rilancio del liquido filtrato
4. Quadro elettrico per la gestione integrata di tutte le funzioni con utilizzo di PLC
5. Chiller e Scambiatori di calore
6. Flussostati, pressostati, livellostati e termometri per il controllo totale delle condizioni del lubrorefrigerante.

1. Резервуар для сбора СОЖ, изготовленный по чертежам заказчика (в том числе вычерпные резервуары)
2. Предварительная фильтрация магнитными дисками
3. Насосы для обратной перекачки на станок очищенной СОЖ
4. Электрическая панель для комплексного управления всеми функциями установки с помощью PLC контроллера
5. Чиллеры и Теплообменники
6. Датчики скорости потока, давления, уровня жидкости и температуры для полного контроля условий фильтрации СОЖ

1. Individuell angefertigter Tank zur Aufnahme des Kühlschmierstoffs
2. Magnetabscheider zur Vorfiltration
3. Pumpen zur Versorgung der Werkzeugmaschinen mit sauberem Kühlschmierstoff
4. Elektrische Steuerung des kompletten Systems durch PLC
5. Kühler und Plattenwärmetauscher
6. Durchflussmesser, Druckmanometer, Füllstandsmesser sowie Messung der Temperatur zur vollständigen Überwachung des Filtersystems.

1. Tanque para contener el refrigerante personalizada según las exigencias del cliente (incluyendo tanques dragadas)
2. Prefiltración a los discos magnéticos
3. Bombas para la recuperación del líquido filtrado
4. Cuadro eléctrico para la gestión integrada de todas las funciones con el uso de PLC
5. Chillers e intercambiadores de calor
6. Controls de flujo, presión, nivel y temperatura para el control total de las condiciones del lubrorefrigerante.

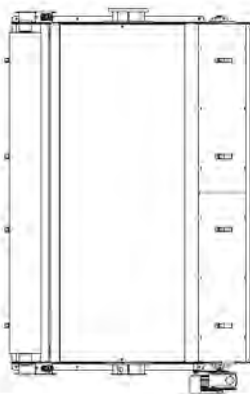
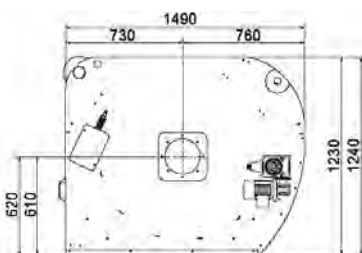
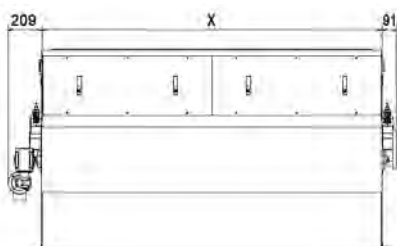
1. Bac pour contenir le liquide de refroidissement réalisé selon spécifiques techniques du client (y compris les bacs avec dragage)
2. Pré-filtration à disques magnétiques
3. Pompes pour le retour à la machine outil du liquide filtré
4. Tableau électrique pour la gestion intégrée de toutes les fonctions avec processeur intégré programmable
5. Refroidisseurs et échangeurs de chaleur
6. Détecteur de débit, de pression, de niveau du liquide et de température pour un contrôle total des conditions du lubrifiant-réfrigérant.





MAXFLOW®

CARATTERISTICHE TECNICHE
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
 TECHNISCHE DATEN CARACTERISTICAS
 TÉCNICAS CARACTERÍSTICAS
 TECHNIQUES



DIMENSIONI (mm)
 РАЗМЕРЫ (мм)
 ABMESSUNGEN (mm)
 MEDIDAS (mm)
 DIMENSIONS (mm)

	X
MAXFLOW 700	820
MAXFLOW 1000	1060
MAXFLOW 1500	1620
MAXFLOW 2000	2120

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 25 gr/m³. Diferenti 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.

Данные по производительности фильтрации приведены для жидкостей, имеющих максимальную вязкость 20 сСт при 40° С, и фильтрующего материала с удельным весом 25 г./кв.м. Различные свойства загрязненной жидкости, загрязняющего вещества и относительной концентрации, а также тип фильтрующего материала, могут существенно влиять на производительность фильтрации. Наш технический отдел всегда находится в Вашем распоряжении, чтобы помочь вам подобрать лучшее решение и удовлетворить ваши требования.

Die Nennleistungsdaten beziehen sich auf eine Flüssigkeit mit einer Maximalviskosität von 20 cSt bei 40° C und einem Filtermedium mit einem spezifischen Gewicht von 25 g/m³. Unterschiede bei den Fließeigenschaften der zu reinigenden Flüssigkeit, unterschiedliche Schadstoffcharakteristiken sowie dessen Konzentration, aber auch die eingesetzte Gewebetypologie, können einen wesentlichen Einfluss auf die Leistungen der Reinigungsanlage nehmen. Unsere technische Abteilung steht Ihnen jederzeit zur Auffindung einer optimalen Lösung für Ihre Bedürfnisse zur Verfügung.

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 25 gr/m³. 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.

Les données de débit nominal font référence à un flux ayant une viscosité maximum de 20° cSt à 40° C et un moyen filtrant ayant un poids spécifique de 25 g/m³. Différentes caractéristiques de fluidité du liquide à dépurar, du polluant et son concentration relative ainsi que la typologie de tissu utilisé peuvent influencer d'une façon significative les résultats du dépurateur. Notre bureau technique est à votre disposition afin de la solution la plus adaptée à vos exigences.

Portata massima emulsione
 Максимальная производительность при фильтрации эмульсии
 Maximale Durchflussmenge bei Bohrlöl
 Caudal máximo para emulsión
 Débit maximum avec émulsion

Portata massima olio intero
 Максимальная производительность при фильтрации масла M
 Maximale Durchflussmenge bei Vollöl
 Caudal máximo de aceite entero
 Débit maximum avec huile entière

Rating di filtrazione
 Степень фильтрации
 Filtrationsgrad
 Eficiencia de filtración
 Efficacité de filtration

Potenza riduttore
 Мощность мотора-редуктора
 Leistung des Getriebemotors
 Potencia del motor de reducción
 Puissance du motoreducteur

Peso - Bec Gewicht -
 Peso - Poids

	L/min	L/min	GPM		kW	kg
MAXFLOW 700	700	350	185	10 ÷ 50 micron	0,09	350
MAXFLOW 1000	1000	500	264	10 ÷ 50 micron	0,09	440
MAXFLOW 1500	1500	750	396	10 ÷ 50 micron	0,12	660
MAXFLOW 2000	2000	1000	528	10 ÷ 50 micron	0,12	850

Tutti i dati contenuti in questo catalogo sono suscettibili di variazioni e miglioramenti. MICRONFILTER S.r.l. si riserva il diritto di modifiche senza preavviso. Обращаем Ваше внимание на то, что параметры, указанные в данном каталоге носят информативный характер и могут быть модифицированы и усовершенствованы. MICRONFILTER S.r.l. оставляет за собой право изменять их без предварительного согласования.

Änderungen vorbehalten. MICRONFILTER S.r.l. behält das Recht vor, etwaige Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

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

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.

КАЖДОЕ ИЗДЕЛИЕ MICRONFILTER РАЗРАБОТАНО, ПРОИЗВЕДЕНО, ПРОВЕРЕНО И РЕАЛИЗОВАНО НА РЫНКЕ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ, ЗАКОНОВ И ПРАВ, С УДЕЛЕНИЕМ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ К:



Здоровью работников



Охране окружающей среды



Производственной политике



Информация и правам



Прозрачности и участию



MADE IN ITALY

Tutti i prodotti e i componenti Micronfilter sono fabbricati interamente in Italia
Вся продукция Micronfilter и компоненты произведены исключительно в Италии
Sämtliche Produkte und Komponenten der Firma Micronfilter werden komplett
in Italien hergestellt Todos los productos y los componentes Micronfilter están
completamente fabricados en Italia. Tous les produits et les composants
Micronfilter sont fabriqués entièrement en Italie.



РАЙЗОН ДИСИЖЕН, ООО

e-mail: info@rdllc.ru

www.micronfilter.ru

www.rdllc.ru

www.micronfilter.it