

MicFil

Product Catalogue

EINLEITUNG INTRODUCTION



Sehr geehrte Damen und Herren,

auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen unser innovatives Sortiment an micfil Ultrafeinfiltern - **made in Germany** - vorstellen. **Zusammen mit unseren modularen Filtersystemen, einschließlich**

Wasserseparatoren und Treibstoffoptimierer, werden Partikel und andere Verunreinigungen bis zu 0,5 µm Größe entfernt sowie Bakterien/ Pilze in einem einzigen Durchlauf eliminiert. Zusätzlich entnehmen wir jegliche Feuchtigkeit aus Ölen und Kraftstoffen. In Motorölen verhindern wir die Bildung von Säuren, halten den TBN hoch und dadurch die Oxidation niedrig. Additive und Partikel in additiven Größen werden definitiv nicht entfernt! Das selbe erreichen wir mit Hydraulikölen, Getriebeölen, Turbinenölen, Transformatorenölen, Kompressorölen und vielen weiteren Ölsorten.

Das bedeutet, dass Sie das Öl in Ihrem Motor-, Hydraulik- oder Getriebesystem etc. nicht mehr wechseln müssen. Sie können die Lebensdauer des Öls auf unbestimmte Zeit verlängern (nachgewiesen durch regelmäßige Ölanalysen). Allgemein ist nur wenigen bekannt, dass Öl ein Mineral, wie Eisen oder Kupfer ist und sich nur durch Verbrennung oder Oxidation zerstören lässt.

Durch unsere Filtersysteme werden die Schmiereigenschaften des Motorenöls um ein Vielfaches hin zu einem Frischöl verbessert. Wir erreichen zudem eine deutlich effizientere Verbrennung von Treibstoffen. Weitere Informationen finden Sie im Anhang auf Seite 75.

Fazit: Mit unseren Filtern können Sie

- **80-90 % Motoröl, Hydrauliköl, Turbinenöl, Kompressoröl, Getriebeöl etc. einsparen.**
- **3-5 % Diesel einsparen.**
- **ca. 98 % aller Bakterien eliminieren.**
- **Ersatzteilverbrauch (Lager, Lagerschalen usw.) erheblich verringern.**
- **Injektoren und Injektorpumpen schützen und weit höhere Standzeiten erzielen.**
- **Ausfallzeiten Ihrer Anlagen stark verringern.**
- **die Lebensdauer von Motoren um ein Vielfaches verlängern.**
- **als an der Umwelt interessierte Firma ihren "Carbon-Footprint" deutlich verringern.**

Die meisten Motorausfälle werden durch verunreinigtes Öl und Diesel verursacht. Wir hoffen aber, dass Sie diese Informationen überzeugen und entsprechend nutzen können. Sie werden Ihre Investitionen schützen, künftige Unterhaltungskosten um 80-90 % verringern sowie Ihren Beitrag zum Schutz der Umwelt leisten. Unsere Kunden sind mit den erzielten Ergebnissen sehr zufrieden.



Dear Sir or Madam,

on the following pages we would like to present our innovative range of micfil ultra fine filters - **made in Germany**. **Together with our modular filter systems, including water separators and fuel optimizers, particles and other impurities down to 0.5 µm in size are removed and bacteria/fungus are eliminated in a single pass. In addition, we remove all moisture from oil and fuel. In engine oil we prevent the formation of acid, keep the TBN high and thus the oxidation low. Additives and particles in additive sizes are definitely not removed!** We achieve the same with hydraulic oil, gear oil, turbine oil, transformer oil, compressor oil and many other types of oil.

This means that you no longer need to change the oil in your engine, hydraulic or transmission system, etc. You can extend the life of the oil indefinitely (proven by regular oil analyses). Few people know that oil is a mineral, such as iron or copper, and can only be destroyed by combustion or oxidation.

Our filter systems improve the lubricating properties of the engine oil many times, even compared to fresh oil. We also achieve significantly more efficient combustion of fuel. Further information can be found in the notes on page 75.

Conclusion: with our filters you can;

- **save 80-90 % engine oil, hydraulic oil, turbine oil, compressor oil, gear oil, etc.**
- **save 3-5 % diesel.**
- **eliminate approx. 98 % of all bacteria.**
- **significantly reduce spare parts usage (bearings, bearing shells, etc.).**
- **save injectors and injector pumps and achieve a much longer service life.**
- **significantly reduce downtime of your machinery.**
- **as a company interested in the environment you can significantly reduce your carbon footprint.**

Most engine failures are caused by contaminated oil and diesel. However, we hope that this information will convince you to use micfil filters to protect your investments, reduce future running costs by 80-90% and make your contribution to environmental protection. Our customers are very satisfied with the results achieved.

Ihr | Yours

Cpt. Alexander Proch
CEO micfil Ultra Fine Filters Ltd.



ÖL- UND KRAFTSTOFFFILTRATION OIL AND FUEL FILTRATION



ULTRAFEINFILTER FÜR ÖL UND DIESEL ULTRA FINE FILTER FOR OIL AND DIESEL

AL50 MINI



Der micfil AL50 MINI 0,5 µm Filter wurde speziell für kleine Motoren, kleine Generatoren, kleine Lastwagen, Taxi-Flotten, Außenbordmotoren usw. konzipiert. Der niedrige Preis und die einfache Wartung, zusammen mit den damit erzielten Einsparungen, machen ihn zu einem attraktiven Neuzugang in unserer Produktpalette. Der micfil AL50 MINI hat eine maximale Durchflussmenge von 50 l/h für Diesel, 70 l/h für Benzin und 10 l Volumen für Motorenöl (siehe Datenblatt). Im Motorölbereich wird er für Nebenstromfilterung verwendet.



The micfil AL50 MINI filter 0,5 µm has been specially designed for the smaller engine market such as small generators, small trucks, taxi fleets and outboard engines etc. With the AL50 MINI we fill a space in the market for commercial and private use. The low price and easy maintenance along with the savings makes it an attractive new addition to our product range.

The micfil AL50 MINI has a maximum flow rate of 50 l/h for diesel, 70 l/h for gasoline and 10 l volume for engine oil (see data sheet). For engine oil you will need to use it as a bypass filter.



Eigenschaften

- Filtration bis 0,5 µm
- Wasser absorbierend
- Hoher Durchfluss
- Hohe Standzeiten
- Platzsparend
- Einfacher Einsatzwechsel
- Für Druck und Unterdruck
- Für bis zu 10 Bar Druck*
- Eliminiert ca. 98 % aller Bakterien**

Features

- Filtration down to 0,5 µm
- Moisture absorbency
- High flow rate
- Long filter element life
- Easy to change elements
- Space saving
- For pressure and negative pressure
- For up to 10 bar pressure*
- Eliminates about 98 % of all bacteria**





 Technische Daten	 Specifications	
Gehäusematerial (RINA zertifiziert)	Housing material (RINA certificate)	Aluminium Almg 4.5 (AL)
Höhe (mm)	Height (mm)	115
Durchmesser (mm): Deckel Gehäuse	Diameter (mm): at lid at bowl	95 80,8
Gewicht (g): Gehäuse Filtereinsatz ¹ (FE 50)	Weight (g): housings filter element ¹ (FE 50)	757 57
Volumen (l)	Volume (l)	0,45
Einlass/Auslass (")	Inlet/outlet connections (")	1/4"
Max. Druck* (bar)	Max. pressure* (bar)	10
Temperatur (°C)	Temperature range (°C)	-20...120
Flussrate²: Diesel (l/h) Benzin (l/h)	Flow rate²: fuel (Diesel) (l/h) gasoline (l/h)	50 70
Differenzialdruck Kraftstoffzufuhr (bar)	Diff. pressure in fuel flow (bar)	0,00 - 0,01
Tankvolumen² (l): Motoröl Hydrauliköl (ISO VG 46) Getriebeöl	Tank capacity² (l): engine oil hydraulic oil (ISO VG 46) gearbox oil	≤ 10 ≤ 30 ≤ 10
Wechselintervall (h): Diesel Motoröl Hydrauliköl Getriebeöl Biodiesel	Element change interval (h): fuel engine oil hydraulic oil gearbox oil bio diesel	100-150 (~ 20.000 km) 100-150 (~ 20.000 km) 150 150 80
Wasserabsorbierend	Water absorbent	Ja yes
Partikelgröße¹ (µm, ISO 4406)	Particle size¹ (µm, ISO 4406)	≤ 0,5

AL/ST 150



**BUREAU
VERITAS**



Der micfil AL/ST 150 0,5 µm ist der ideale Filter für alle Arten von LKW, Baumaschinen, Generatoren und Booten. Mit einer Diesel-/Benzinflussrate von bis zu 300 l/h und einem Motorölvolumen von max. 50 l bei Bypass-Installationen ist er auch für den Einsatz unter Extrembedingungen geeignet. Der micfil AL/ST 150 Öl- und Kraftstofffilter verhindert Abrieb in der Maschine bei Lagerschalen, Kugellager und allen beweglichen ölgeschmierten Teilen im Motor sowie im Dieselmotor bei Einspritzpumpen und Einspritzdüsen. Durch den Einsatz werden Ablagerungen im Verbrennungsraum verhindert und somit eine vielfach verbesserte und sauberere Verbrennung erreicht.

Zu den besonderen Eigenschaften des Filters zählen unter anderem ein niedriger Preis und eine einfache Wartung. Der Einbau führt zu einer vielfach erhöhten Lebenserwartung Ihrer Motoren und Maschinen. Selbst im Hydraulik- und Getriebebereich sowie bei Biobrennstoffen (siehe Datenblatt) findet der Filter Verwendung. Jedes zu filternde Medium nutzt den identischen Filtereinsatz. Unterschiedliche Filtereinsätze sind daher nicht notwendig.

Der micfil AL/ST 150 ist sowohl zur gewerblichen als auch zur privaten Nutzung geeignet.



The micfil AL/ST 150 0,5 µm is the ideal filter for trucks, construction machinery, generators and boats with a diesel/gasoline flow rate of up to 300 l/h and an oil capacity of max. 50 l engines oil in a bypass (especially in extreme environments).

The micfil AL/ST 150 filter for oil and fuels prevents abrasion in the machine of bearings and sleeves and all moving parts lubricated in the engine, as well as in the fuel side for injection pumps and injectors. It prevents deposits in the combustion chamber and provides a much improved and cleaner combustion.

The micfil AL/ST 150 fills a space in the market for commercial and private use. The low price and easy maintenance along with the savings and extended life expectancy, cost reduction on their engines and machinery makes it a absolutely necessary equipment. The micfil AL/ST 150 may also be used for other applications such as hydraulic or transmission oil and bio-fuels (see data sheet). A significant advantage is that only one type of filter element is used to filter these fluids. You do not need extra filter cartridges.



Eigenschaften

- Filtration bis 0,5 µm
- Wasser absorbierend
- Hoher Durchfluss
- Hohe Standzeiten
- Platzsparend
- Einfacher Einsatzwechsel
- Für Druck und Unterdruck
- Für bis zu 10 Bar Druck*
- Eliminiert ca. 98 % aller Bakterien**



Features

- Filtration down to 0,5 µm
- Moisture absorbency
- High flow rate
- Long filter element life
- Easy to change elements
- Space saving
- For pressure and negative pressure
- For up to 10 bar pressure*
- Eliminates about 98 % of all bacteria**





 Technische Daten	 Specifications	
Gehäusematerial RINA zertifiziert Bureau Veritas zertifiziert	Housing material RINA certification Bureau Veritas certification	Aluminium Almg 4.5 (AL) V4A stainless steel 306 (ST)
Höhe (mm)	Height (mm)	170
Durchmesser (mm): Deckel Gehäuse	Diameter (mm): at lid at bowl	170 130
Gewicht (g): AL ST Filtereinsatz ¹ (FE 150) ¹	Weight (g): AL ST filter element ¹ (FE 150)	2.370 4.605 220
Volumen (l)	Volume (l)	2,0
Einlass/Auslass (")	Inlet/outlet connections (")	1/2
Max. Druck* (bar)	Max. pressure* (bar)	10
Temperatur (°C)	Temperature range (°C)	-20...120
Flussrate Diesel² (l/h)	Flow rate diesel² (l/h)	300
Differenzialdruck Kraftstoffzufuhr Diesel (bar)	Diff. pressure in fuel flow diesel (bar)	0,00 - 0,01
Tankvolumen² (l): Motoröl Hydrauliköl (ISO VG 46) Getriebeöl	Tank capacity² (l) : engine oil hydraulic oil (ISO VG 46) gearbox oil	≤ 50 ≤ 250 ≤ 125
Wechselintervall (h): Diesel Motoröl Hydrauliköl Getriebeöl Biodiesel	Element change interval (h): fuel engine oil hydraulic oil gearbox oil bio diesel	400 (~ 30.000 km) max. 400 (~ 30.000 km) 400 - 800 400 250 - 300
Wasserabsorbierend	Water absorbent	Ja yes
Partikelgröße¹ (µm, ISO 4406)	Particle size¹ (µm, ISO 4406)	≤ 0,5

AL/ST 300



**BUREAU
VERITAS**



Der micfil AL/ST 300 0,5 µm ist der ideale Filter für alle Arten von LKW, Baumaschinen, Generatoren und Booten. Mit einer Diesel-/Benzinflussrate von bis zu 600 l/h und einem Motorölvolumen von max. 100 l bei Bypass-Installationen ist er auch für den Einsatz unter Extrembedingungen geeignet. Der micfil AL/ST 300 Öl- und Kraftstofffilter verhindert Abrieb in der Maschine bei Lagerschalen, Kugellager und allen beweglichen ölgeschmierten Teilen im Motor sowie im Dieselpumpe- und Einspritzpumpe- und Einspritzdüsen. Durch den Einsatz werden Ablagerungen im Verbrennungsraum verhindert und somit eine vielfach verbesserte und sauberere Verbrennung erreicht.

Zu den besonderen Eigenschaften des Filters zählen unter anderem ein niedriger Preis und eine einfache Wartung. Der Einbau führt zu einer vielfach erhöhten Lebenserwartung Ihrer Motoren und Maschinen. Selbst im Hydraulik- und Getriebereich sowie bei Biobrennstoffen (siehe Datenblatt) findet der Filter Verwendung. Jedes zu filternde Medium nutzt den identischen Filtereinsatz. Unterschiedliche Filtereinsätze sind daher nicht notwendig.

Der micfil AL/ST 300 ist sowohl zur gewerblichen als auch zur privaten Nutzung geeignet.



The micfil AL/ST 300 0,5 µm is the ideal filter for trucks, construction machinery, generators and boats with a diesel/gasoline flow rate of up to 600 l/h and an oil capacity of max. 100 litre engines oil in a bypass (especially in extreme environments). The AL/ST 300 micfil filter for oil and fuels prevents abrasion in the machine of bearings and sleeves and all moving parts lubricated in the engine, as well as in the fuel side for injection pumps and injectors. It prevents deposits in the combustion chamber and provides a much improved and cleaner combustion.

The micfil AL/ST 300 fills a space in our market for commercial and private use. The low price and easy maintenance along with the savings and extended life expectancy, cost reduction of their engines/machinery makes it equipment. The micfil AL/ST 300 may also be used for other applications such as hydraulic or transmission oil and bio-fuels (see data sheet). A significant advantage is that only one type of filter element is used to filter these fluids. You do not need extra filter cartridges.

Eigenschaften

- Filtration bis 0,5 µm
- Wasser absorbierend
- Hoher Durchfluss
- Hohe Standzeiten
- Platzsparend
- Einfacher Einsatzwechsel
- Für Druck und Unterdruck
- Für bis zu 10 Bar Druck*
- Entfernt ca. 98 % aller Bakterien**

Features

- Filtration down to 0,5 µm
- Moisture absorbency
- High flow rate
- Long filter element life
- Easy to change elements
- Space saving
- For pressure and negative pressure
- For up to 10 bar pressure*
- Eliminates about 98 % of all bacteria**





 Technische Daten	 Specifications	
Gehäusematerial RINA zertifiziert Bureau Veritas zertifiziert	Housing material RINA certification Bureau Veritas certification	Aluminium Almg 4.5 (AL) V4A stainless steel 306 (ST)
Höhe (mm)	Height (mm)	340
Durchmesser (mm): Deckel Gehäuse	Diameter (mm): at lid at bowl	170 130
Gewicht (g): AL ST Filtereinsatz ¹ (FE 300)	Weight (g): AL ST filter element ¹ (FE 300)	2.690 6.200 520
Volumen (l)	Volume (l)	4,0
Einlass/Auslass (")	Inlet/outlet connections (")	1/2
Max. Druck* (bar)	Max. pressure* (bar)	10
Temperatur (°C)	Temperature range (°C)	-20...120
Flussrate Diesel ² (l/h)	Flow rate diesel ² (l/h)	600
Differenzialdruck Kraftstoffzufuhr Diesel (bar)	Diff. pressure in fuel flow diesel (bar)	0,00 - 0,01
Tankvolumen ² (l): Motoröl Hydrauliköl (ISO VG 46) Getriebeöl	Tank capacity ² (l): engine oil hydraulic oil (ISO VG 46) gearbox oil	≤ 100 ≤ 500 ≤ 250
Wechselintervall (h): Diesel Motoröl Hydrauliköl Getriebeöl Biodiesel	Element change interval (h): fuel engine oil hydraulic oil gearbox oil bio diesel	800 - 1.000 (~ 60.000 km) 600 - max. 800 (~ 60.000 km) 800 - 1.500 800 300 - 800
Wasserabsorbierend	Water absorbent	Ja yes
Partikelgröße ¹ (µm, ISO 4406)	Particle size ¹ (µm, ISO 4406)	≤ 0,5

AL/ST 600



**BUREAU
VERITAS**



Der micfil AL/ST 600 0,5 µm ist der ideale Filter für alle Arten von LKW, Baumaschinen, Generatoren und Booten. Mit einer Diesel-/Benzinflussrate von bis zu 1200 l/h und einem Motorölvolumen von max. 200 l bei Bypass-Installationen ist er auch für den Einsatz unter Extrembedingungen geeignet. Der micfil AL/ST 600 Öl- und Kraftstofffilter verhindert Abrieb in der Maschine bei Lagerschalen, Kugellager und allen beweglichen ölgeschmierten Teilen im Motor sowie im Dieselpumpebereich bei Einspritzpumpen und Einspritzdüsen. Durch den Einsatz werden Ablagerungen im Verbrennungsraum verhindert und somit eine vielfach verbesserte und sauberere Verbrennung erreicht.

Zu den besonderen Eigenschaften des Filters zählen unter anderem ein niedriger Preis und eine einfache Wartung. Der Einbau führt zu einer vielfach erhöhten Lebenserwartung Ihrer Motoren und Maschinen. Selbst im Hydraulik- und Getriebebereich sowie bei Biobrennstoffen (siehe Datenblatt) findet der Filter Verwendung. Jedes zu filternde Medium nutzt den identischen Filtereinsatz. Unterschiedliche Filtereinsätze sind daher nicht notwendig.

Der micfil AL/ST 600 ist sowohl zur gewerblichen als auch zur privaten Nutzung geeignet.



The micfil AL/ST 600 0,5 µm is the ideal filter for trucks, construction machinery, generators and boats with a diesel/gasoline flow rate of up to 1200 l/h and an oil capacity of max. 200 litre engines oil in a bypass (especially in extreme environments). The micfil AL/ST 600 micfil filter for oil and fuels prevents abrasion in the machine of bearings and sleeves and all moving parts lubricated in the engine, as well as in the fuel side for injection pumps and injectors. It prevents deposits in the combustion chamber and provides a much improved and cleaner combustion.

The micfil AL/ST 600 fills a space in our market or commercial and private use. The low price and easy maintenance along with the savings and extended life expectancy, cost reduction of their engines/machinery makes it equipment. The micfil AL/ST 600 may also be used for other applications such as hydraulic or transmission oil and bio-fuels (see data sheet). A significant advantage is that only one type of filter element is used to filter these fluids. You do not need extra filter cartridges.

Eigenschaften

- Filtration bis 0,5 µm
- Wasser absorbierend
- Hoher Durchfluss
- Hohe Standzeiten
- Platzsparend
- Einfacher Einsatzwechsel
- Für Druck und Unterdruck
- Für bis zu 10 Bar Druck*
- Eliminiert ca. 98 % aller Bakterien**

Features

- Filtration down to 0,5 µm
- Moisture absorbency
- High flow rate
- Long filter element life
- Easy to change elements
- Space saving
- For pressure and negative pressure
- For up to 10 bar pressure*
- Eliminates about 98 % of all bacteria**





 Technische Daten	 Specifications	
Gehäusematerial RINA zertifiziert Bureau Veritas zertifiziert	Housing material RINA certification Bureau Veritas certification	Aluminium Almg 4.5 (AL) V4A stainless steel 306 (ST)
Höhe (mm)	Height (mm)	640
Durchmesser (mm): Deckel Gehäuse	Diameter (mm): at lid at bowl	170 130
Gewicht (g): AL ST Filtereinsatz ¹ (FE 600)	Weight (g): AL ST filter element ¹ (FE 600)	4.240 9.820 1.040
Volumen (l)	Volume (l)	8,0
Einlass/Auslass (")	Inlet/outlet connections (")	1/2
Max. Druck* (bar)	Max. pressure* (bar)	10
Temperatur (°C)	Temperature range (°C)	-20...120
Flussrate Diesel² (l/h)	Flow rate diesel² (l/h)	1.200
Differenzialdruck Kraftstoffzufuhr Diesel (bar)	Diff. pressure in fuel flow diesel (bar)	0,00 - 0,01
Tankvolumen² (l): Motoröl Hydrauliköl (ISO VG 46) Getriebeöl	Tank capacity² (l): engine oil hydraulic oil (ISO VG 46) gearbox oil	≤ 200 ≤ 1.000 ≤ 500
Wechselintervall (h): Diesel Motoröl Hydrauliköl Getriebeöl Biodiesel	Element change interval (h): fuel engine oil hydraulic oil gearbox oil bio diesel	≤ 1.500 (~ 90.000 km) max. 800 (~ 90.000 km) 1.000 - 2.000 1.500 800 - 1.000
Wasserabsorbierend	Water absorbent	Ja yes
Partikelgröße¹ (µm, ISO 4406)	Particle size¹ (µm, ISO 4406)	≤ 0,5

WEITERE INFORMATIONEN FURTHER INFORMATION



micfil Filtereinsätze (hier: FE 150, FE 300, FE 600)
micfil filter elements (here: FE 150, FE 300, FE 600)

¹ Die micfil Ultrafeinfilter-Einsätze bestehen aus einem speziell für micfil entwickelten, reißfesten Fasergewebe von höchster Qualität. Die Filterleistung beträgt bis zu 0,5 µm. Der micfil Ultrafeinfilter-Einsatz hat ein sehr hohes Schmutzabsorptionsvermögen, eine lange Lebenszeit, einen niedrigen Differenzialdruck, eine hohe Durchflussrate und ist in hohem Maße wasserabsorbierend.

¹ The micfil ultra fine filter Element consists of a especially developed tear-resistant fiber mesh of the highest quality. The filtration performance is down to 0,5 µm (microns). The micfil ultra fine filter inserts posses a very high contamination absorption capacity, long life span, lower differential pressure, high flow rates and are highly water absorbent.

² Eine Erhöhung der Durchflussrate und des Tankvolumens wird durch die Installation zwei oder mehr Filter in Reihe erreicht .

² Two or more filters can be installed in line for increased flow rate/tank capacity.

*Filter für bis zu 20 bar auf Nachfrage erhältlich.

*Filters for up to 20 bar available on request

**Quelle: micfil Studie über den Einfluss der micfil Ultrafeinfilter 0.5 µm auf die mikrobiologische Kontamination von Dieselmotoren (siehe Tabelle).

**Source: micfil study on the effect of micfil ultra fine filter 0.5 µm on microbiological contamination of diesel fuels (see table).

	Probe 1 - vor der Filtration Sample 1 - before filtration	Probe 1 - nach der Filtration Sample 1 - after filtration	Probe 2 - vor der Filtration Sample 2 - before filtration	Probe 2 - nach der Filtration Sample 2 - after filtration
Analysedatum Date of analysis	26/10/2017	26/10/2017	09/11/2017	09/11/2017
Ergebnisse Results (pg cATP/ml)	3,19	< 1,65	1030	5,20

WASSERSEPARATOREN

WATER SEPARATORS



Durch Wasser verunreinigter Diesel verursacht große Schäden an Dieselmotoren. Dies gilt insbesondere für Motoren mit Common-Rail Technik (Common-Rail Einspritzanlagen). Der aus rostfreiem VA-Stahl gefertigte micfil Wasserseparator (WS) wirkt dieser Problematik entgegen indem er 99,2% des freien Wassers und Schmutzpartikel bis 10 µm aus dem Kraftstoff entfernt. Das vom Diesel getrennte Wasser inklusive Schmutzpartikel wird manuell oder automatisch abgelassen. Der WS ist wartungsfrei, verlangt dennoch eine regelmäßige Spülung. Durch die Verwendung des WS vermeiden Sie die Entstehung von Mikroorganismen im Dieselmotorkraftstoff. Mikroorganismen leben in den Grenzschichten und finden bei bestimmten Temperaturen einen idealen Nährboden. In extremen Fällen führt das Auftreten der Bakterien zu Funktionsstörungen des gesamten Kraftstoffsystems und Motorausfall.

Funktionsweise: Sobald der Kraftstoff die Einheit erreicht, erzeugt das System einen Strudel, um Wasser und feste Verunreinigungen vom Kraftstoff zu trennen. Ist das Reservoir im WS voll mit Wasser, wird es manuell oder automatisch abgelassen.

Optional erfolgt die Installation eines Sensors. Dieser zeigt visuell den Füllstand des WS an und kann optional einen Alarmton erzeugen, wenn das Reservoir voll ist. Der Zustand der WS von verschiedenen Systemen kann zudem zentral über ein optionales Display verwaltet werden.

Der Sensor kann bei der Erstinstallation von micfil Filtersystemen als zusätzliche Komponente eingebaut werden.

Auch eine Installation an bestehenden micfil Systemen ist möglich. Für detailliertere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.



Water contaminated fuel can be incredibly damaging to Diesel engines, especially those fitted with the latest generation of high pressure fuel injection systems (common rail). The micfil water separators (WS) is made from stainless steel and will remove 99,2 % of free water and solid particles down to 10 µm out of the diesel. From time to time it is necessary to flush the WS. This can be done manually or automatically. By using a micfil WS you will avoid bacterial growth which can occur under certain temperatures. Under some circumstances the excrement (slime) from this micro organism can lead to clogging of the entire injection system.

Functionality: When the fuel enters the unit the baffles in the system immediately induces a swirling action, which causes water and solid contaminants to separate out of the fuel. The contaminants sink to the base of the unit where they are retained - the contaminants are simply drained manually or automatically when the system is full.

An optional sensor can be supplied to indicate the fill level of the WS visually and with the option of an acoustic alarm when the reservoir is full. Multiple WSs on different systems can be monitored simultaneously with a display.

The sensor can be installed as an additional component initially or it is also possible to retrofit existing micfil systems. Please contact us for further detailed information.



Eigenschaften

- Gehäuse aus rostfreiem VA-Stahl
- Entfernt Verunreinigungen wie Schmutz, Rost und Schlamm
- Entfernt 99,2 % allen freien Wassers
- Filter und Motoren haben eine längere Lebenszeit
- Wasser und Schmutzpartikel werden am Gehäuseboden manuell oder automatisch abgelassen
- Leichteres Einhalten von Emissions-standards
- Für bis zu 6 bar Druck



Features

- Stainless steel housing
- Avoid fuel/water related breakdowns
- Remove solid/semi solid contaminants such as dirt, rust and sludge
- Maintain exhaust emission standards
- Longer filter and engine filter life
- Removes 99,2 % of water
- For up to 6 bar pressure



WS 1000 an einem mobilen Tankreinigungssystem 2400.

WS 1000 on a mobile tank cleaning system 2400.



 Technische Daten	 Specifications						
Modell	Model type	WS100	WS200	WS500	WS800	WS1000	WS1500
Durchflussrate* (l/min)	Flow rate* (l/min)	1.9	6	10	55	150	340
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse (")	In/out ports (")	1/4		1/2	1	1	1 ½
Belüftungsventil	Breathing valve	M20 Ablassventil bleed valve			1" Ablassventil bleed valve		
Abflussventil (", Unterseite)	Drain valve (", at bottom)	1/4		1/2	1	1	1 ½
Breite (mm)	Width (mm)	70	115	115	115	183	183
Länge (mm)	Length (mm)	170	200	320	406	530	960
Leergewicht (g)	Empty weight (g)	900	1.600	2.250	2.850	13.250	13.250
Weiteres Zubehör (auf Anfrage)	Additional components (on request)	• Alarm-System • Automatisches Entwässerungssystem • Alarm system • Automatic water purge system					

*Auf Anfrage sind Durchflussraten bis zu 90.000 l/h pro Einheit möglich.

*Flow rates up to 90.000 l/h per unit are possible on request.



Größenverhältnisse der micfil Wasserseparatoren.
Size comparison of the micfil water separators.

FILTERSYSTEME FÜR HÖHERE DURCHFLUSSRATEN

FILTER SYSTEMS FOR HIGHER FLOW RATES

INDIVIDUELLE SYSTEME AUF ANFRAGE ERHÄLTICH
INDIVIDUAL SYSTEMS ARE AVAILABLE ON REQUEST



Bei der Anpassung der Filtersysteme stellen wir uns auf Ihre Bedürfnisse ein.
 Alle micfil Systeme für Kraftstoffe und Öle, ganz gleich ob 50 l/h oder 76800 l/h, sind auf Nachfrage individuell anpassbar und mit allen Arten von Pumpen und Zubehör lieferbar.



We produce micfil filter systems for all your needs.
 From 50 l/h up to 76.800 l/h for fuel and or oil.
 Pump(s) to suit your specifications with all sorts of accessoires.



Beispielsystem für hohe Durchflussraten: 6xAL600 mit Wasserseparator WS1000
 Example system for high flow rates: 6xAL600 with water separator WS1000

Eigenschaften	Features
• Filtration bis 0,5 µm • Wasserabsorbierend • Hoher Durchfluss • Hohe Standzeiten • Platzsparend • Einfacher Einsatzwechsel • Für Druck und Unterdruck • Bis zu 10 bar Druck* • Für hohe Durchflussraten	• Filtration down to 0.5 µm • Moisture absorbency • High flow rate • Long filter life • Easy to change elements • Space saving • For pressure and negative pressure • Up to 10 bar pressure* • For high flow rates

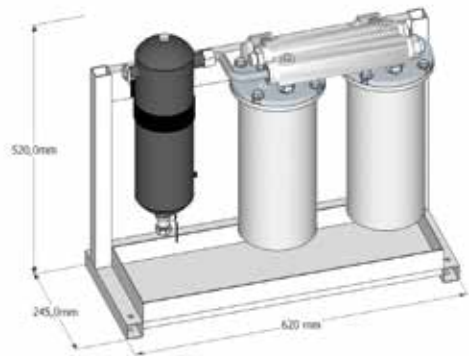


Beispiel: Doppelsystem AL300 mit Wasserseparator WS800
 Example: doublesystem AL300 with water separator WS800



Beispielsystem für hohe Durchflussraten: 10xAL600 mit 2x Wasserseparator WS800.
 Example system for high flow rates: 10xAL600 with 2x water separator WS800.

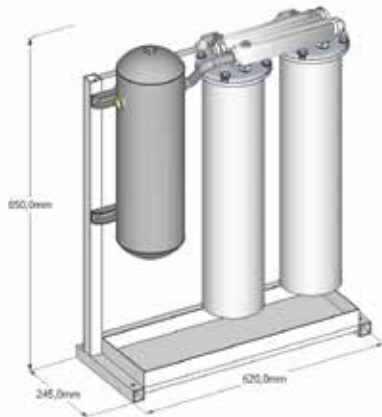
BEISPIEL: AL300/AL600 DOPPELSYSTEM EXAMPLE: AL300/AL600 DOUBLE SYSTEM



Doppelsystem AL300 für Diesel mit Wasserseparator WS800
Double system AL300 for diesel with water separator WS800



Doppelsystem AL300 für Öl mit Manometer
Double system AL300 for oil with pressure gauge



Doppelsystem AL600 für Diesel mit Wasserseparator WS800
Double system AL600 for diesel with water separator WS800



Doppelsystem AL600 für Öl mit Manometer
Double system AL600 for oil with pressure gauge

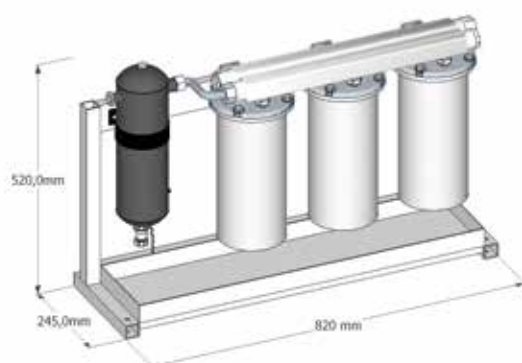
 Technische Daten	 Specifications	
Durchflussrate* (l/h): AL300 AL600	Flow rate* (l/h): AL300 AL600	1.200 2.400
Pumpe² (Dauerbetrieb): Gleichstrom (V) Wechselstrom (V, HZ)	Pump² (constant running): DC (V) AC (V, HZ)	12, 24 230, 50; 10, 60; 230, 60
Filter: AL300 AL600	Filter: AL300 AL600	2 x micfil AL300 0,5 µm 2 x micfil AL600 0,5 µm
Wasserseparator¹ Optional	Water separator¹ Optional	WS800 wartungsfrei maintenance free Wassersensor und automatisches Ablassventil Water sensor and automatic purge valve

*Höhere Durchflussraten auf Anfrage erhältlich.
*Higher flow rates available on request.

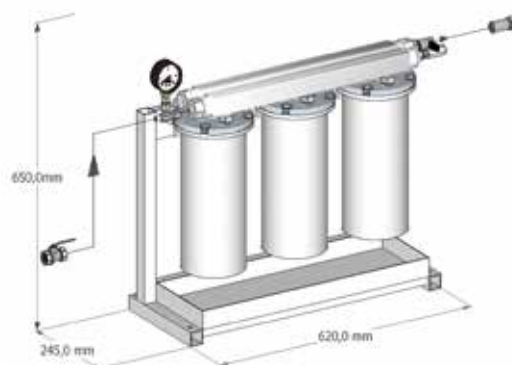
¹Wasserseparator nur bei Dieselmotoren.
¹Water separator only for diesel fuel.

²Pumpe wird auf dem Rahmen als eine Einheit oder separat montiert
²Pump can be mounted on frame as one unit or separate

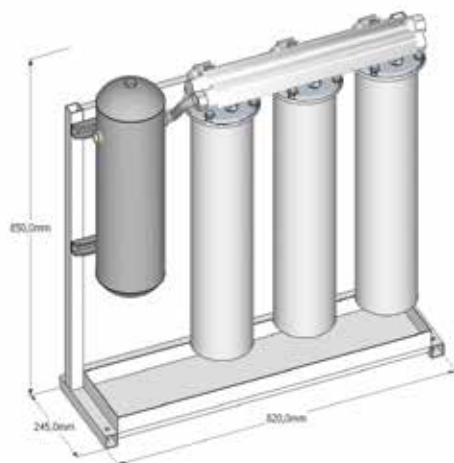
BEISPIEL: AL300/AL600 TRIPPELSYSTEM EXAMPLE: AL300/AL600 TRIPLE SYSTEM



Trippelsystem AL300 für Diesel mit Wasserseparator WS800
Triple system AL300 for diesel with water separator WS800



Trippelsystem AL300 für Öl mit Manometer
Triple system AL300 for oil with pressure gauge



Trippelsystem AL600 für Diesel mit Wasserseparator WS800
Triple system AL600 for diesel with water separator WS800



Trippelsystem AL600 für Öl mit Manometer
Triple system AL600 for oil with pressure gauge

 Technische Daten	 Specifications	
Durchflussrate* (l/h): AL300 AL600	Flow rate* (l/h): AL300 AL600	1.800 3.600
Pumpe² (Dauerbetrieb): Gleichstrom (V) Wechselstrom (V, Hz)	Pump² (constant running): DC (V) AC (V, Hz)	12, 24 230, 50; 110, 60; 230, 60; 380, 50
Filter: AL300 AL600	Filter: AL300 AL600	3 x micfil AL300 0,5 µm 3 x micfil AL600 0,5 µm
Wasserseparator¹ Optional	Water separator¹ Optional	WS800 wartungsfrei maintenance free Wassersensor und automatisches Ablassventil Water sensor and automatic purge valve

*Höhere Durchflussraten auf Anfrage erhältlich.
*Higher flow rates available on request.

¹Wasserseparator nur bei Dieselmotoren.
¹Water separator only for diesel fuel.

²Pumpe wird auf dem Rahmen als eine Einheit oder separat montiert.
²Pump can be mounted on frame as one unit or separate.

WEITERE BEISPIELSYSTEME MORE EXAMPLE SYSTEMS



Montiertes AL600 Doppelsystem (links)

Beispielsystem für hohe Durchflussraten: 8xAL600 System mit Pumpe (rechts).

Installed AL600 double system (left).

Example system for high flow rates: 8xAL 600 system with pump (right).



Beispielsystem für hohe Durchflussraten: montiertes 4x AL600 System mit Wasserseparator (links).
ST300 Doppelsystem mit Wasserseparator WS 800 + Wassersensor und doppelter Pumpe (rechts).

Example system for high flow rates: installed 4x AL600 system with water separator (left).

ST300 double system with water WS 800 + water sensor and double pump (right).



Es handelt sich hierbei um Systeme, welche speziell nach Kundenwunsch gefertigt wurden.
These special systems have been manufactured according to our customers' need.

ECO DIESELREINIGUNGSSYSTEME WANDMONTIERT

ECO WALL MOUNTED DIESEL CLEANING SYSTEMS



Die micfil ECO-Systeme sind vollautomatische Kraftstoff-Reinigungssysteme. Sie entfernen Schlamm, Wasser, Verunreinigungen und halten den Kraftstofftank frei von Mikroorganismen. Durch die Verbindung des micfil Treibstoffoptimierers, einem 10 µm Vorfilter, einer digital programmierbaren Zeitschaltuhr, einer zeitgesteuerten Pumpe und den micfil Kraftstoff-Ultrafeinfiltern (die Ultrafeinfilter halten den Treibstoff frei von Wasser und Partikeln bis zu 0,5 µm) sind die Systeme in der Lage, auch alten Dieseltreibstoff effizient zu reinigen. Durch die Verbindung der hocheffizienten micfil Treibstoffoptimierer, der vorhandenen 0,5 µm Filtration und dem Wasserblock-Filter, wird das Versagen von Einspritzdüsen sowie Einspritzpumpen und der Verschleiß von Kolbenringen etc. vermindert. Daraus resultieren kürzere Standzeiten des kompletten Motors und eine Reduzierung des Rußausstoßes um bis zu 40%. Darüber hinaus sorgt das micfil ECO-System für extrem saubere Tanks. Optional können Komponenten und Funktionen auch an spezielle Anforderungen angepasst werden, zum Beispiel, APEX.



The micfil ECO systems are a fully automated fuel cleaning system. The units remove sludge, water and contaminants and keep the fuel tanks free from micro-organisms. Our micfil ECO system consists of the following components: 1 x fuel optimizer, 1 x prefilter at 10 µm, digital programmable timer, time controlled pump and micfil ultra fine filter. The ultra fine filter will be able to keep your fuel free of particles down to 0,5 µm and free of water. The system will restore the diesel to a clean bright condition at all times. The micfil ECO system with 0.5 µm filtration and water block filter, together with our highly efficient fuel optimizer, are guaranteed to reduce injector and fuel pump failure and approximately 40% of carbon residue in the air. The System maintains fuel cleanliness in the tank at all times. Optional extra components and features can be fitted to special requirements, for example, APEX.

Eigenschaften

- Vollautomatisches Kraftstoffreinigungssystem
- Entfernt Schlamm und Wasser
- Hält Tanks frei von Verschmutzungen
- Reduziert Pumpen- und Einspritzdüsenversagen
- Verringert Stillstandzeiten
- Leichte Tankpflege
- Für hohe Durchflussraten

Features

- Fully automated fuel cleaning system
- Removes sludge and water
- Keeps the tanks free from contaminants
- Reduces injector and pump failure
- Reduces downtimes
- Easy maintenance of tanks
- For high flow rates



Nicht für Flüssigkeiten geeignet, die einen Flammpunkt unter 38°C haben.
Not for use with fluids that have a flash point below 38°C.

 Technische Daten	 Specifications				
System	System	ECO 150	ECO 300	ECO600	ECO 900
Maße (mm): Breite Tiefe Höhe	Dimensions (mm): width depth height	500 280 350	600 600 300	1.000 1.000 300	1.000 1.000 300
Gewicht (kg)	Weight (kg)	10,5	56	96	104
Durchflussrate* (l/h)	Flow rate* (l/h)	350	600	1.200	1.800
Treibstoffoptimierer	Fuel optimizer	micfil RENTAR			
Wasserabscheider	Water separator	WS200	WS500	WS800	
Filterelement	Filter element	micfil AL150 0,5 µm	micfil AL300 0,5 µm	2x micfil AL300 0,5 µm	3x micfil AL300 0,5 µm
Filtrationssteuerung	Filtration control	• Digitaler Smartcontrol-Zeitschalter • An-/Ausschalter • Schalter zur manuellen Bedienung • Digital smart controlled interface timer • On/off Switch • Manual override button			
Sicherheit	Safety	• 2 bar Überdruckschalter mit Alarmlicht • Schwimmerschalter in Abtropfschale für Notfallstop der Pumpe • 2 bar over pressure switch with alarm light • Float switch in drip tray for emergency pump stop			
Filtergehäuse	Filter housing	Aluminium ALMG4.5 ¹			
Stromversorgung: Elektromotor (V) Getriebepumpe (V, Hz)	Power: electric motor (V) gear pump (V, Hz)	12, 24 230, 50; 230,60			
Anschlüsse (mm): Einlass Auslass	Ports (mm): out in	10-18 10-18		18-22 18-22	
Gehäusematerial	Housing material	Aluminium ²		Stahlschrank steel cabinet ³	

*Höhere Durchflussraten auf Anfrage erhältlich.

*Higher flow rates available on request

¹Industriestandard - passend für hydraulische Hochdruckrohre und -fassungen. V4A-Stahl auf Anfrage. Max. Druck: 10 bar.

¹Industry standard - fitting high pressure hydraulic fittings and pipes. Stainless steel on request. Max. pressure: 10 bar.

²Pulverlack beschichtet (Blau oder Weiß)

²Powder coated (blue or white)

³Pulverlack beschichtet (Hellgrau) oder V4A

³Powder coated (light gray) or V4A

1 Jahr Garantie im Falle von Fabrikationsfehlern.

1 year warranty against manufacturer's defects.

MOBILES TANKREINIGUNGSSYSTEM

MOBILE TANK CLEANING SYSTEM

INDIVIDUELLE SYSTEME AUF ANFRAGE ERHÄLTICH
INDIVIDUAL SYSTEMS ARE AVAILABLE ON REQUEST



Das mobile Tankreinigungssystem von micfil ist aus einzelnen, qualitativ hochwertigen Komponenten zusammengebaut. Alle Anschlüsse und Leitungen sind gängige Standardbauteile der Hydraulik. Das System ist auf einem mobilen Transportwagen mit integrierter Tropfwanne montiert. Das mobile micfil Tankreinigungssystem ermöglicht es, Diesel oder leichtes Hydrauliköl auf bis zu 0,5 µm zu reinigen. Das System entnimmt sehr effizient alle Arten von Sedimenten, wie z.B.: Wasser, Schlamm und Partikel. Das System ist einfach zu warten sowie leicht zu betreiben und eine kostengünstige Lösung für die mobile Tankreinigung.



The mobile tank cleaning system micfil is assembled from individual high quality components. All connectors and hoses are common standard hydraulic components. The system is mounted on a mobile trolley with integrated drip tray. With the micfil mobile unit filters diesel and light hydraulic oil down to approx. 0.5 µm. The system removes water, mud, particles and all types of sediment. The system is easy to maintain, to operate and an affordable solution for mobile tank cleaning.



Beispiel: System 2400 für Diesel mit Beutelfilter und Wasserseparator WS1000.
 Example: system 2400 for Diesel with bag filter and water separator WS1000.



Beispiel: System 1200 für Diesel mit Wasserseparator.
 Example: system 1200 for diesel filter with water separator.



Eigenschaften

- Das mobile micfil Filtersystem entfernt bis zu 99,8 % Wasser. Dazu Schlamm und Partikel bis auf 0,5 µm sowie Bakterien. Der Wasserabscheider kann separat verwendet werden. Wasser und Verunreinigungen bis 10 µm können einfach über das Ablassventil des Wasserabscheiders abgelassen werden. Der Rest wird durch die Filtereinsätze absorbiert.
- Der micfil Treibstoffoptimierer frischt alten verunreinigten Diesel wieder auf und verhindert Algenbildung im Tank.
- Das mobile micfil Filtersystem reinigt Diesel sowie leichtes Hydrauliköl auf bis zu 0,5 µm genau und blockiert den Durchfluss von Wasser.
- Der Diesel ist nach der Reinigung zu 98 % partikel- und ca. 98% bakterienfrei und zu 99,8 % frei von Wasser.



Features

- The mobile micfil filter system removes 99,8% of water. In addition it removes mud, bacteria and particles/sediments down to approx. 0,5 µm. The water separator can be used separately. Water and contaminants down to 10 µm can be drained easily with the drain valve.
- The micfil oil optimizer refreshes old contaminated diesel fuel and avoids sludge/bacteria formation inside the tank.
- The mobile micfil ultra fine filter cleans diesel, light hydraulic oil and blocks water.
- The diesel fuel is about 98 % free of particles, bacteria and to 99,8 % free of water.

BEISPIEL: SYSTEM 2400 FÜR DIESEL EXAMPLE: SYSTEM 2400 FOR DIESEL



 Technische Daten	 Specifications	
Pumpe	Pump	Selbstansaugende Flügelpumpe mit 35 l/min (Saughöhe: 3m) Self priming rotary vane pump at 35 l/min (suction lift: 3 m)
Durchflussrate* (l/h)	Flow rate* (l/h)	2.400
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse (")	In/out ports (")	1
Saug-/Rücklaufschlauch	Suction/delivery hose	1" Diesel 2x10 m
Filter	Filter	2x micfil AL600 0,5 µm
Stromversorgung (V, Hz)	Power (V, Hz)	230, 50; 400, 50; 115, 60; 230, 60
Wasserseparator	Water separator	WS1000 wartungsfrei maintenance free
Zusatzteile	Additional parts	- micfil RENTAR Treibstoffoptimierer fuel optimizer - Beutelfilter bag filter
Bestehend aus	Consists of	2x micfil AL600 - Bypass zw. Filter und Wasserseparator - Pumpe (nach Bedarf), inkl. Anschlusskabel - Ein-/Ausschalter 2x 10m Dieselschlauch - Transportwagen 2x micfil AL600 - Bypass between filter and water separator - Pump (acc. to your requirements), incl. extension cord - On/off switch 2x 10m diesel fuel hose - Hand cart

*Höhere Durchflussraten auf Anfrage erhältlich.

*Higher flow rates available on request.

BEISPIEL: SYSTEM 3600 FÜR ÖL EXAMPLE: SYSTEM 3600 FOR OIL



 Technische Daten	 Specifications	
Pumpe	Pump	Selbstansaugende Flügelpumpe mit 83 l/min (Saughöhe: 6 m) Self priming rotary vane pump at 83 l/min (suction lift: 6 m)
Durchflussrate* (l/h)	Flow rate* (l/h)	3.600
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse (")	In/out ports (")	1
Saug-/Rücklaufschlauch	Suction/delivery hose	1" Öl 2x10 m
Filter	Filter	4x micfil AL600 0,5 µm
Stromversorgung (V, Hz)	Power (V, Hz)	230, 50; 400, 50 ; 115, 60; 230, 60
Zusatzteile	Additional parts	• micfil RENTAR Treibstoffoptimierer fuel optimizer • Beutelfilter bag filter
Bestehend aus	Consists of	• 4x micfil AL600 • Bypass zw. Filter und Wasserseparator • Pumpe (nach Bedarf) inkl. Anschlusskabel • Ein-/Ausschalter • 2x 10m Ölschlauch • Transportwagen • 4x micfil AL600 • Bypass between filter and water separator • Pump (acc. to your requirements) incl. extension cord) • On/off switch • 2x 10m oil hose • Stair climbing hand cart • Hand cart

*Höhere Durchflussraten auf Anfrage erhältlich.

*Higher flow rates available on request

FB BULKFILTER ULTRA FEIN FB BULK FILTER ULTRA FINE

STATIONÄRES SYSTEM STATIONARY SYSTEM



Der FB Bulkfilter von micfil ist die ideale Lösung um große Mengen an Flüssigkeiten wie z.B. Diesel oder verschiedene Arten von Ölen (Hydrauliköl, Turbinenöl, Getriebeöl, Transformatorenöl, Motoröl, Thermoöl bis 350 °C) zu reinigen. Hergestellt aus rostfreiem V4A Stahl (TÜV zertifiziert) arbeitet das Filtersystem mit einem Arbeitsdruck von maximal 10 Bar und hilft dabei, hochreine Flüssigkeiten im 0,5 -1,0 Micron-Bereich zu erhalten. Bei der Filterung von Dieseldieselkraftstoff und der zusätzlichen Installation eines micfil-Wasserseparators erreicht das System 99,2% wasserfreien Diesel. Zusätzlich ist der FB Bulkfilter von micfil für die Lebensmittelindustrie ausgelegt.



Where large amounts of diesel fuel and oils such as hydraulic oils, turbine oils, gear oils, transformer oils, engine oils and many other liquids needs to be filtered, the micfil FB bulk filter is the ideal filtration unit. Produced out of stainless steel 316 and a maximum working pressure of 10 bar the micfil FB filter is the perfect filter to obtain highly clean and water free fuel down to approx 0,5-1,0 µm. Together with our water separators the diesel will be 99,2 % free of water. With the right design thermal oil can be filtered up to 350 °C. The micfil FB bulk filter is also designed to be used in the food industry.

Eigenschaften	Features
- Kundenspezifisch werden FB Bulkfilter für - Durchflussraten in verschiedenen Größen hergestellt: FB 1000/900- FB 600/900- FB 600/600. - Je nach zu filterndem Medium können Durchflussmengen zwischen 9.600 l/h – 76.800 l/h pro Einheit in gleichbleibender Qualität gefiltert werden. - Bei höheren Durchflussraten ist es möglich, mehrere FB Bulkfilter parallel zu installieren. - Jede einzelne Filtereinsatzöffnung ist individuell verschließbar. Dementsprechend lassen sich geringere Volumenströme mit weniger Filtereinsätzen reinigen. - Das System findet in der Schifffahrt, im Minenbereich, in der Tankreinigung, im Tanktransfer, in Raffinerien sowie bei der kontinuierlichen Reinigung verschiedener gelagerter Flüssigkeiten (Tanklagerung) Verwendung. - Um Diesel von Wasser zu reinigen, kann der FB Bulkfilter mit den micfil Wasserseparatoren im Bereich von 9.000 l/h - 90.000 l/h vorgeschaltet werden.	- The FB bulk filter can be custom build for any required flow rates in different dimension: FB 1000/900- FB 600/900- FB 600/600 - Flow rates from 9.000 l/h – 76.800 l/h can be achieved in consistent high quality down to 0,5 µm depending on the medium to be filtered. - Several FB bulk filter housings can be combined in parallel for even higher flow rates. - Each filter Element opening can be individually sealed, when it needed this can be operated with lower flowrate and fewer filter Elements. - The system is used for shipping, mining, tank cleaning, and tank transfer and storage tanks for the continuous cleaning of various liquids such as Diesel. - In order to remove free or emulsified water in diesel fuel the FB bulk filter can be connected upstream with our water separator 9.000 l/h to 90.000 l/h.



Einsatz auf einem Tankschiff in Bali/Indonesien.
Deployment on a tanker in Bali/Indonesia.



Einsatz in einem Dieseltanklager für Pertamina/Indonesien.
Deployment in a Diesel storage facility for Pertamina/Indonesia.

 Technische Daten	 Specifications	FB600/600/15		FB600/900/15		FB1000/900/35	
Einsatztyp	Insert type	HF* 600	FE** 600	HF* 900	FE** 900	HF* 900	FE** 900
Höhe (mm)	Height (mm)	1.135	1.135	1.430	1.430	1.430	1.430
Durchmesser (mm)	Diameter (mm)	600	600	900	900	900	900
Anzahl der Filtereinsätze	Quantity of filter inserts	15	15	15	15	35	35
Durchflussrate (l/h)	Flow rate (l/h)	27.000	18.000	36.000	24.000	84.000	63.000



FB600



FB1000

 Filtereinsätze	 Filter inserts	FE** 600	FE** 900	HF* 600	HF* 900
Material	Material	Spezielle reißfeste Faser Special tear-resistant fiber			
Durchmesser (mm)	Diameter (mm)	113			
Länge (mm)	Length (mm)	600	900	600	900
Wasserrückhaltung (g)	Water retention (g)	500	750	keine none	
Schmutzrückhaltung (g)	Dirt holding capacity (g)	1.600	2.400	870	4.300
Diesle Durchflussrate (l/h)	diesel fuel flow rate (l/h)	1.200	1.800	1.600	2.400

*HF = nicht wasserabsorbierend | not water absorbent

**FE = wasserabsorbierend | water absorbent

Zusatzinformationen: BETA 202/206/245/257, NAS3, ISO 16/14/10, Filtereffizienz Effizienz: 99,95 %

Additional information: BETA 202/206/245/257, NAS3, ISO 16/14/10, filter efficiency: 99,95 %

TRANSPORTIERBARES CONTAINERSYSTEM (15-20 T/H) SELF CONTAINED PORTABLE UNIT (15-20 T/H)

INDIVIDUELLE SYSTEME AUF ANFRAGE ERHÄLTlich
INDIVIDUAL SYSTEMS ARE AVAILABLE ON REQUEST



Das micfil Containersystem enthält alle notwendigen Komponenten für eine effiziente Öl- und Kraftstofffilterung (siehe Komponentenliste). Das System lässt sich leicht transportieren und ist für sehr hohe Durchflussraten geeignet. Ein micfil FB Bulkfilter übernimmt dabei die Filterung der Flüssigkeiten. Sämtliche Verbindungen und Steuereinheiten sind an der Außenseite des Containers angebracht. Die Bedienung kann damit bequem und unkompliziert von außen erfolgen. Somit ist das micfil Containersystem die perfekte Lösung, um platzsparend sowie flexibel große Mengen an Treibstoffen oder Ölen zu filtern.

Das System wird auf Ihre individuellen Wünsche angepasst und ist auch als mobile Tankanlage erhältlich (siehe Bild). Bitte Fragen Sie nach weiterem Informationsmaterial.



The micfil container system includes all the components necessary for efficient oil and fuel filtering (see list of components). The system is easy to transport and suitable for very high flow rates. A micfil FB bulk filter is used as filtration element. All connections and control units are accessible from the outside of the container.

Therefore the system can easily and quickly be operated from the outside. Thus, the micfil container system is the perfect flexible solution to save space and to filter large quantities of fuels or oils.

The system will be adapted to your personal requirements and is also available as a mobile tank system (see image). Please ask for further information.



Komponentenliste (Beispielsystem)

- Transport-Container 10"
- micfil FB Bulkfilter 1000/900/35
- 35 x Ersatzfilter FE900
- Luftwerkzeuge zur Öffnung des Bulkfilter (M36)
- Kettenzug (500 kg) und Deckenlift mit 3 m Rollschiene
- Zirkulationspumpe 600 l/h
- Druckmanometer für Einlass und Auslass
- Druckbehälterentlüftung (1" Ventil)
- Sicherungskasten im Inneren für Heizung, Licht, Steckdosen, Pumpen und Kompressor
- Verkabelung mit ölbeständigen Kabeln
- Kontroll- und Steuerungseinheit (außen - beheizt mit Regen und Witterungsschutz) mit Notabschaltung (automatisch und manuell)
- Blocknetzteil
- V4A 2" Verrohrung mit 3" Flange
- Rohrheizung 1 kw
- Apex Beleuchtung (Explosionsschutz)
- Schloss für Containertür
- 3 x 400 V Stromanschlusst Steckdosen (an der Außenseite und/oder Innenseite)
- Festinstallierter Kompressor mit Außen- und Innenanschluss für Luftwerkzeug



List of components (example system)

- Transport container 10"
- micfil FB bulk filter 1000/900/35
- 35 x replacement filter FE 900
- Pneumatic tools to open the bulk filter (M36)
- Chain pull (500 kg) and ceiling lift with 3 m slide
- Circulation pump 600 l/h
- Pressure manometer for inlet and outlet
- Breather for pressure vessel (1" Ventil)
- Fuse box in the inside for heating, light, plug sockets, pumps and compressor
- All the wiring is done with oil-resistant wires
- Operation and control box (on the outside - heated, with rain and spray protection) with emergency shutdown (automatic and manual)
- Power supply
- Stainless steel 2" piping with 3" flange
- Pipe heating 1 kw
- Apex lighting (explosion-proof)
- Lock for container door
- 3 x 400 V plug sockets (on the outside and/or inside)
- Fixed compressor with connection on the outside and inside for pneumatic tool



Weiteres Beispielsystem: Mobile Tankanlage mit Tankschläuchen, Feuerlöschsystem, Wasserseparator (WS1000) und FB Bulkfilter (FB600/900/15).

Further example system: mobile tank system with fuel hoses, fire extinguishing system, water separator (WS1000) and FB bulk filter (FB600/900/15).

BEUTELFILTER BAG FILTER

INDIVIDUELLE SYSTEME AUF ANFRAGE ERHÄLTlich
INDIVIDUAL SYSTEMS ARE AVAILABLE ON REQUEST



Der micfil Beutelfilter entfernt grobe Verunreinigungen in großen Mengen aus einem Öl/Brennstoffsystem und das bis auf max. 20 µm. Der micfil Beutelfilter besteht aus einem rostfreien VA-Stahlgehäuse. Schmutzpartikel bleiben in einem Filterbeutel hängen und können dann einfach aus dem Systemkreislauf entfernt werden. Durch die enorme Kapazität des Filters können, je nach Gehäusegröße, bis zu 10 kg an Verunreinigungen gesammelt werden bevor der Filter gewechselt werden muss.

Der micfil Beutelfilter ist kein Ersatz für micfil Ultrafeinfilter sondern dient nur als Ergänzung/Vorfilter. Der micfil Beutelfilter ist ebenfalls als Doppel-/Trippelsystem oder Bulk-System für höhere Durchflussraten und Schmutzkapazitäten verfügbar.

Für detailliertere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.



The micfil bag filter removes coarse impurities in large quantities from an oil/fuel system down to a maximum of 20 µm. The micfil bag filter consists of a stainless steel housing. Dirt particles get stuck in a filter bag and can then be easily removed from the system circuit. Due to the enormous capacity of the filter, depending on the size of the housing, up to 10 kg of impurities can be collected before the filter has to be changed.

The micfil bag filter is not a replacement for micfil ultra fine filters but only serves as an addition/prefilter.

The micfil bag filter is also available as double/triple system or bulk system for higher flow rates and dirt capacities. Please contact us for more detailed information.

Eigenschaften

- Filtration bis 20 µm
- Auch für hohe Durchflussraten erhältlich
- Hohe Standzeiten
- Hohe Schmutzkapazität
- Einfacher Einsatzwechsel

Features

- Filtration down to 20 µm
- Also available for high flow rates
- Long filter life
- High dirt absorption capacity
- Easy to change elements



Beispiel: Beutelfilter (rechts) an einem mobilen Tankreinigungssystem 2400 für Diesel.

Example: bag filter (right) on a mobile tank cleaning system 2400 for diesel.

micfil[®] INTERNATIONAL

QUALITY PRODUCTS MADE IN GERMANY



**micfil - modular system solutions for
(BIO) OIL AND FUELS | MARITIME | MINING | TRANSPORT | GENERATORS | INDUSTRY**



PT FTS INDONESIA

Head Office: By Pass Ngurah Rai No 245, Denpasar
Branch Office: Permata Niaga C -11, Sukajadi , Batam
EMAIL: adminbth@ptfts.com ; teddy@ptfts.com

MICFIL ULTRA FINE FILTERS LTD.

Römmerring 11, 74821 Mosbach
Tel: +49(0)6261 - 31 29 408
E-mail: info@micfil.com
Internet: www.micfil.com

© by micfil Ultra Fine Filters Ltd.

Nachdruck verboten | reprint forbidden
Für fehlerhafte Inhalte wird keine Haftung übernommen |
We're not responsible for incorrect contents
Tatsächliche Produkte können von den Abildungen abweichen |
Actual product design may differ from images

it's time to go green