

WE FILTER YOUR PROBLEM



TIEFBETTFILTER TBFA

DEEP BED FILTER TBFA

www.apodis.de

APODIS
TECHNOLOGIES



WISSENSWERTES / USEFUL INFORMATION

Durch unsere langjährige Erfahrung in der Filtrationstechnik hat sich herausgestellt: „Je länger das Medium auf dem Filtervliesstoff verweilt, desto höher baut sich ein Filterkuchen auf und umso besser ist die Filtration!“ Das ist aber nur mit einer Filteranlage möglich, die einen hohen Pegelstand und somit den Aufbau eines hohen hydrostatischen Drucks zulässt. Aufgrund dieser Erkenntnisse haben wir eine Filteranlage mit einem sehr tiefen Filterbett entwickelt, welche einen Pegelstand von bis zu 200 mm ermöglicht.

Throughout our many years of experience in filtration equipment, it has become apparent that „The longer the medium remains on the fleece the higher the filter cake builds up and therefore the better the filtration is!“ However, this is only possible with filter equipment which has a high water level, allowing the building up of high hydrostatic pressure. Based on these findings we have developed filter equipment with a very deep filter bed that makes a water level of up to 200 mm possible.



Benjamin Hille
Vertriebsleiter Aussendienst
sales manager

Mobil : +49 (0)176 / 194 746 21
Telefon: +49 (0)7162 / 947 46-21
Email : bh@apodis.de

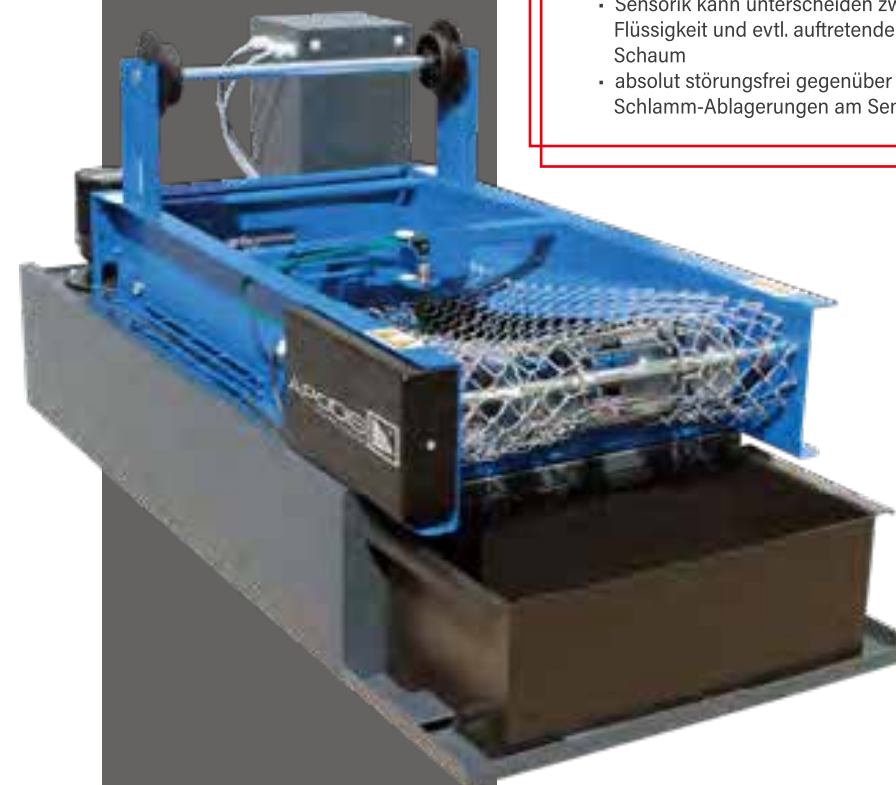
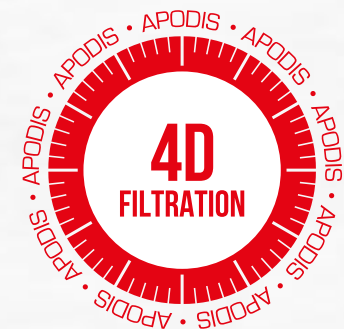
„ Wir bei APODIS legen großen Wert darauf, unser möglichstes zu tun, um für Ihr Unternehmen Mehrwerte zu schaffen in den Bereichen Effizienz und Nachhaltigkeit. Und dies selbstverständlich unter Berücksichtigung gesetzlicher Vorschriften.



MEHR ALS 20 JAHRE ERFAHRUNG IN DER FILTRATIONSTECHNIK, VEREINT IN EINER EINZIGARTIGEN FILTERANLAGE.

MORE THAN 20 YEARS OF FILTRATION TECHNOLOGY ARE COMBINED IN ONE UNIQUE FILTER EQUIPMENT.

TIEFBETTFILTER TBFA



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS



EFFEKTIVE VLIESÜBERWACHUNG
EFFECTIVE FLEECE CONTROL



OPTIMIERTE ANTRIEBSTECHNIK
OPTIMIZED DRIVE TECHNOLOGY



PATENTIERTE SENSORIK
PATENTED SENSOR TECHNOLOGY

AFB SENSOR

- keine separate Druckluftzufuhr notwendig
- erkennt selbstständig, wenn das Niveaurohr in Flüssigkeit getaucht wird
- Sensorik kann unterscheiden zwischen Flüssigkeit und evtl. auftretendem KSS-Schaum
- absolut störungsfrei gegenüber Schlamm-Ablagerungen am Sensor

AFB SENSOR

- separate compressed air pressure is necessary
- detects automatically when the level tube is immersed in liquid
- sensors can differentiate between liquid and possibly occurring KSS foam
- absolutely trouble-free against sludge deposits on the sensor

DER APODIS TIEFBETTFILTER TBFA VEREINT ZUM ERSTEN MAL DIE VORTEILE EINES FLACHBETT- & SCHRÄGBETTFILTERS!

Die kompakte Bauweise, die enorme Durchflussleistung und das effektive Filtrationsergebnis werden Sie überzeugen.

THE APODIS DEEP-BED FILTER TBFA HAS - FOR THE FIRST TIME EVER - COMBINED THE ADVANTAGES OF A FLAT-BED AND A SLANT-BED FILTER!

The compact construction, the vast flow rate and the effective filtration result won't fail to convince you!

7 Vorteile

gegenüber marktüblichen Bauweisen
Advantages over customary construction methods

APODIS TIEFBETTFILTER TBFA

APODIS DEEP BED FILTER TBFA



- 1 kompakte Bauweise**
compact structure
- 2 tiefes Filterbett**
deep filter bed
- 3 hoher hydrostatischer Druck**
high hydrostatic pressure
- 4 hohe Durchflussleistung**
high flow rate
- 5 lange Standzeit des Filtervlieses**
long filter fleece life-time
- 6 geringer Kühlschmierstoffaustrag**
lower coolant lubrication output
- 7 interessanter Preis**
attractive prices



STANDARD FLACHBETTFILTER

STANDARD FLAT BED FILTER



Durch das tiefere Filterbett ergibt sich ein höherer hydrostatischer Druck. Dieser bewirkt, dass die zu filtrierenden Feststoffe in das Filtervlies gepresst werden.

As a result of the deeper filter bed there is higher hydrostatic pressure. This causes the filtered solids to be pressed in the filter fleece.



Es baut sich ein homogener Filterkuchen auf, der eine zusätzliche Filterwirkung aufweist und auch abrasive Feinstpartikel zurückhält.

A homogeneous filter cake is formed which demonstrates an additional filter effect and also keeps the finest abrasive particles back.

Durch den verlängerten und speziell errechneten Anstiegswinkel des Auslaufs hat das Filtervlies ausreichend Zeit abzutropfen und es wird unnötiger Kühlschmierstoffaustrag verhindert.

By means of the extended and specially calculated gradient angle of drainage, the filter fleece has enough time to drain and unnecessary coolant lubrication discharge is avoided.

Im Vergleich zu herkömmlichen Schrägbettfiltern ist der Winkel so errechnet, dass ein Abrutschen des Filterkuchens nicht möglich ist, das Resultat ist der Austrag eines trockenen Filterkuchens.

In comparison to conventional slant-bed filters the angle is calculated so that it is not possible for the filter cake to slip down. This results in the discharge of a dry filter cake.

VLIESFILTRATION IN PERFEKTION / FLEECE FILTRATION IN PERFECTION



ENTLASTEN SIE IHRE MASCHINENKOMPONENTEN

Feinstpartikel sind sehr häufig der Grund für defekte Werkzeuge, Pumpenausfälle, Verschleiß von Leitungen und eine schlechte Oberflächen-güte von Werkstücken. Der APODIS Tiefbettfilter TBFA wurde speziell für die Filtration von diesen Feinstpartikeln konzipiert. Er entfaltet sein volles Leistungspotential aber erst mit den APODIS 3D- und 4D-Hochleistungsfiltervliesen. Durch die feinen Mikrofasern und deren einzigartigen Verwebung setzen sich die Feststoffe erst im Innern und dann an der Oberfläche des Filtervlieses ab. Es bildet sich ein Filterkuchen, der sich wie ein zusätzlicher Feinstfilter verhält und die schädigenden Feinstpartikel zurückhält.

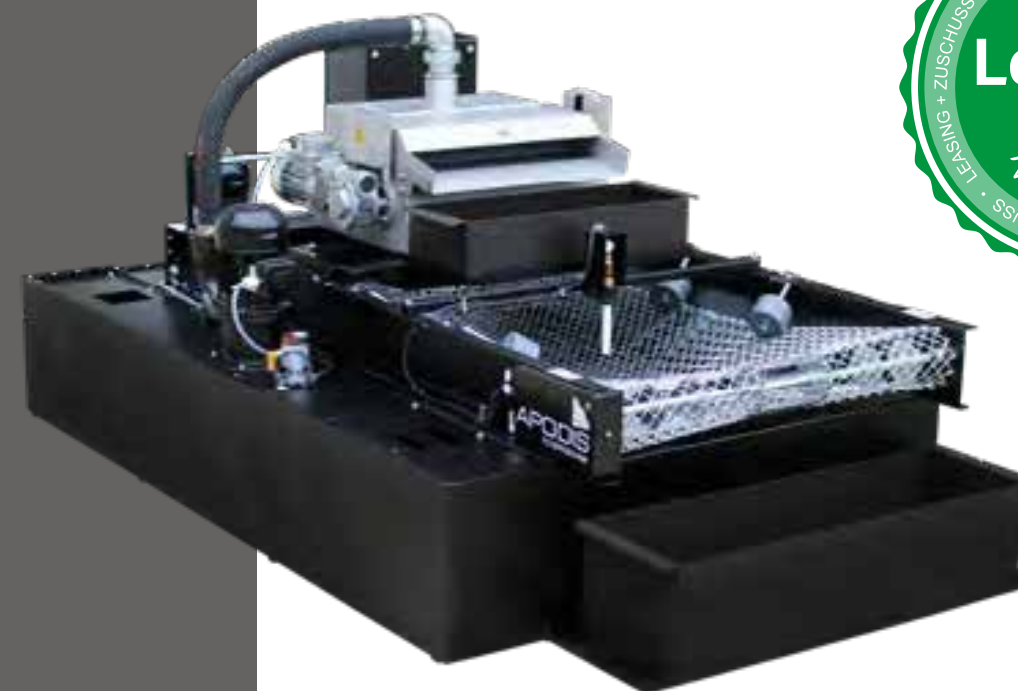


RELIEVING YOUR MACHINE COMPONENTS

The finest particle are the most common reasons for faulty tools, pump failures, wear of pipes and a bad surface quality of work pieces. The APODIS deep bed filter TBFA was conceived especially for the filtration of these finest particles. It first releases its full performance potential when using the APODIS 3D and 4D high performance filter fleeces. By means of the fine micro fibres and their unique interweaving, the solid matter settles firstly on the inside, and then on the surface of the filter fleece. A filter cake is formed, acting at the same time as an additional fine filter retaining the damaging fine particles.



APODIS TIEFBETTFILTER TBFA / APODIS deep bed filter TBFA



MODULARE KONFIGURATION

MODULAR CONFIGURATION

WÄHLEN SIE AUS VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN

Der APODIS Tiefbettfilter TBFA ist in der Serienausstattung bereits ein leistungsstarkes Filtersystem. In der Serienausstattung sind bereits die patentierte Sensorik, die effektive Vliesüberwachung und die optimierte Antriebstechnik enthalten.

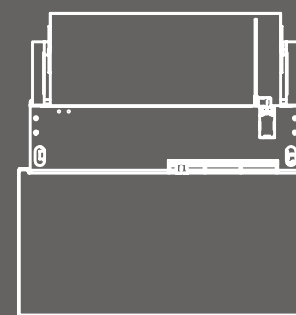
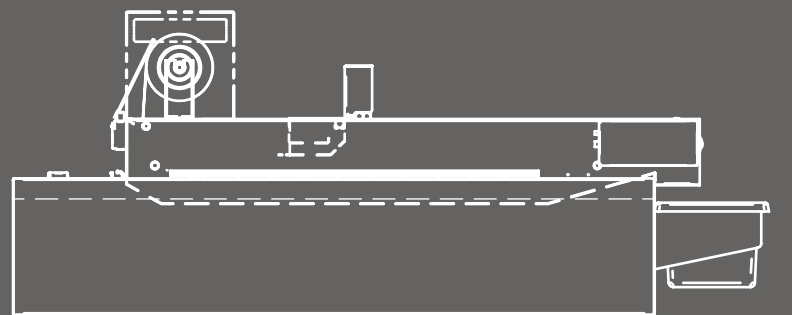
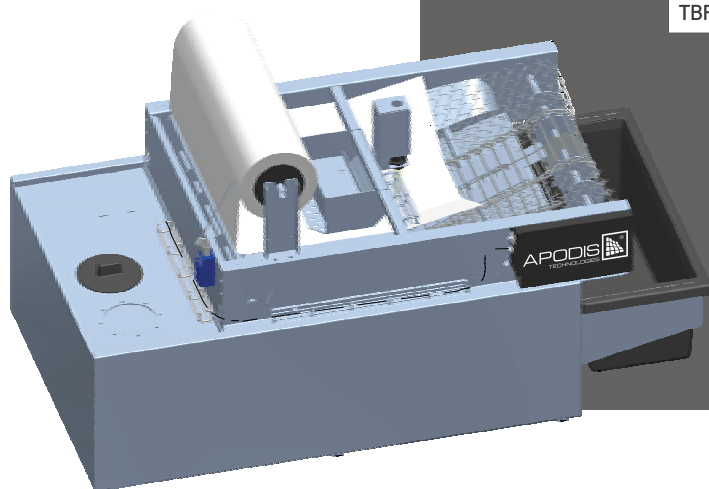
Um das Leistungspaket Ihres Tiefbettfilters abzurunden, stehen Ihnen darüber hinaus eine Vielzahl von zusätzlichen Komponenten zur Verfügung.

CHOOSE FROM DIFFERENT CONFIGURATION POSSIBILITIES

The APODIS deep-bed filter TBFA has proven to be a high performance filter system even as standard equipment. Modern sensor technology, effective fleece control and an optimized drive are all included in standard equipment.

To round up your deep-bed filter performance package, a variety of additional components are at your disposal.

Typ Type	Leistung Performance	Nutzhalt Reinbehälter Clean tanks	A	B	C*
TBFA 15	15 - 30 l/min	55 l	1053 mm	490 mm	570 mm
TBFA 30	30 - 50 l/min	150 l	1200 mm	610 mm	687 mm
TBFA 50	50 - 80 l/min	190 l	1450 mm	610 mm	690 mm
TBFA 80	80 - 100 l/min	230 l	1700 mm	610 mm	690 mm
TBFA 100	100 - 120 l/min	270 l	1450 mm	880 mm	690 mm
TBFA 120	120 - 150 l/min	330 l	1700 mm	880 mm	690 mm
TBFA 150	150 - 180 l/min	390 l	1950 mm	880 mm	690 mm
TBFA 200	200 - 250 l/min	500 l	2450 mm	880 mm	690 mm



SCHALKASTEN

Wahlweise mit 1x 230 V - 50 Hz oder 3x 400 V - 50 Hz Anschluss.

CONTROL BOX

Choice of 1x 230 V - 50 Hz oder 3x 400 V - 50 Hz connection



ABDECKUNG

Schützen Sie das Filtrervlies und den Einlauf vor äußeren Verunreinigungen.

COVER

Protects your filter fleece and prevents external contamination entering.



ROLLENTANK

Ausgestattet mit 4 Leichtlaufrollen kann Ihr Tiefbettfilter flexibel eingesetzt werden.

TANK ON WHEELS

Fitted with 4 lightweight rollers which can be used flexibly on your deep-bed filter.



MAGNETVORABSCHIEDER

Scheidet schon im Vorfeld grobe ferromagnetische Verunreinigungen ab.

MAGNETIC PRE-SEPARATOR

Separate rough ferromagnetic contamination in the preliminary stages.



RÜCKFÖRDERPUMPE

Zur Rückförderung des filtrierten Mediums.

PUMPS

For recirculation of the filtered medium.



FARBEN & AUSFÜHRUNGEN

Wahlweise in Stahlblech mit RAL-Lackierung oder komplett in Edelstahl.

COLOUR AND DESIGN

Choose from sheet steel with RAL paint or entirely in stainless steel.



APODIS TECHNOLOGIES GmbH

Im Alber 12

D-73084 Salach

Telefon: 07162 / 94746-10

Telefax: 07162 / 94746-11

E-Mail: info@apodis.de

Web: www.apodis.de

Geschäftsführung

Oliver Riljic & Dejan Riljic