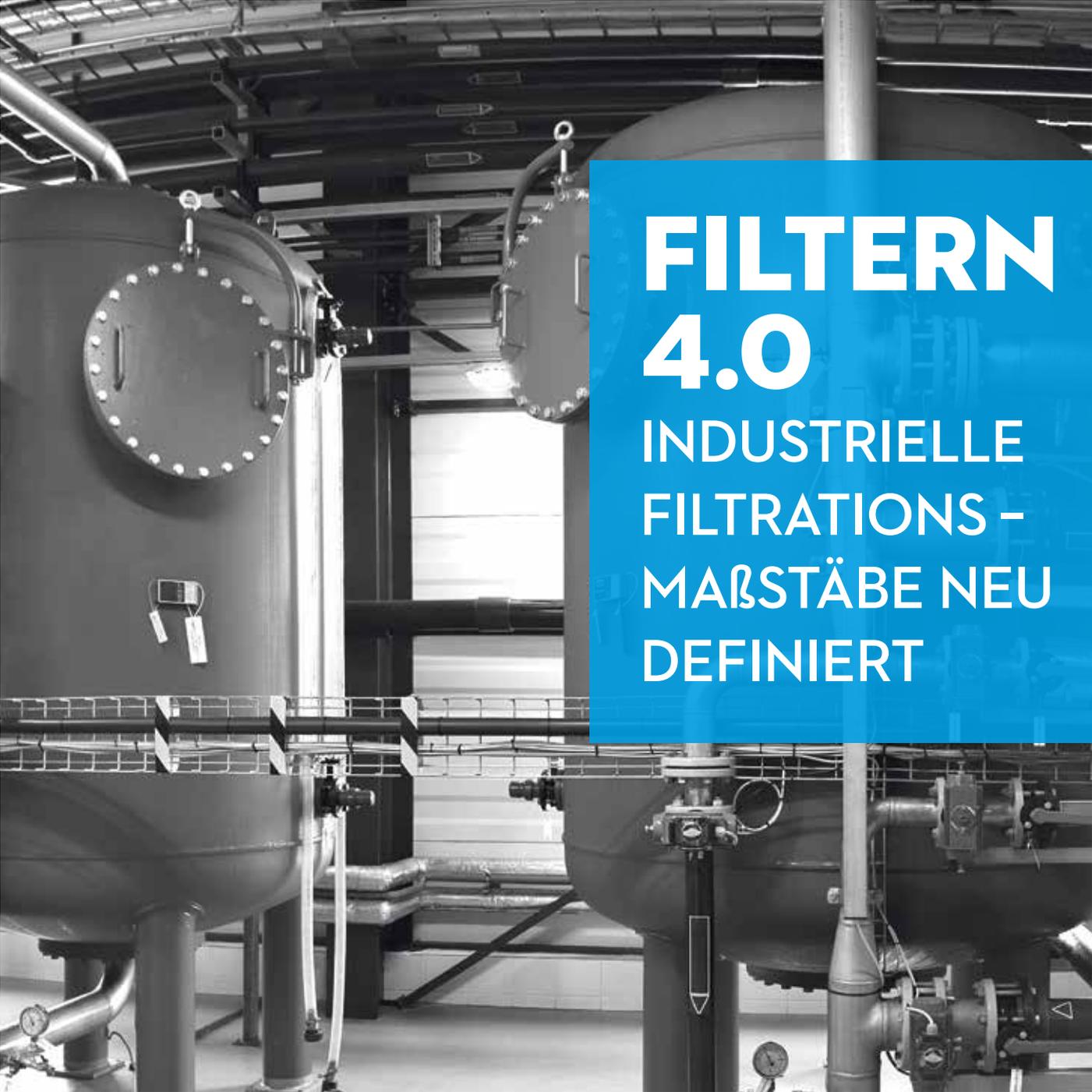


FIBALON®

**SMART
FILTERN**

**EFFIZIENZ
STEIGERN**

www.fibalon.com

A black and white photograph of an industrial facility, likely a water treatment plant. The scene is dominated by large, cylindrical filtration tanks. The tank on the left has a prominent circular access door with a grid of bolts. A network of pipes, valves, and gauges is visible throughout the scene, including a pressure gauge on the lower left and another on the lower right. The background shows a complex structure of pipes and overhead beams, suggesting a large-scale industrial environment. A bright light source, possibly a window, is visible in the center background, creating a strong contrast.

FILTERN 4.0

**INDUSTRIELLE
FILTRATIONS -
MAßSTÄBE NEU
DEFINIERT**

FIBALON® TOOL

FIBALON® tool weist eine hoch strapazierfähige Spezialfaser auf. Zur Aufbereitung von Kühlschmierstoffen, Bohr- und Schleifmittel stellt FIBALON® tool eine innovative Alternative im Vergleich zu herkömmlichen Systemen wie Zentrifugen oder Bandfilteranlagen dar. Für den industriellen Verbraucher ergibt die verbesserte Filtrationsleistung zahlreiche Vorteile:

Mit dem gewichtsminimalen FIBALON® tool verbessern sich nicht nur Werkzeugstandzeit und Oberflächengüte, es verringern sich auch kostenintensive Standzeiten und gesundheitliche Belastungen im Betrieb. FIBALON® tool wirkt aktiv einer Biofilmbildung entgegen. Ein weiterer Vorteil von FIBALON® tool:

Eine nachträgliche Integration – beispielsweise in Filteranlagen von CNC-Dreh- oder Fräsmaschinen – ist problemlos möglich und zwar ohne, dass eine Änderung an den Maschinen bzw. Systemen nötig wird. Die langen Filterstandzeiten führen zudem zu einer Kostenreduzierung wodurch die Effizienz gesteigert wird.

FIBALON® WWT

Speziell für die hochsensible und anspruchsvolle Abwasser- und Klärtechnik haben die Erfinder des Swimmingpoolfilters FIBALON® eine spezielle Modifikation des Produkts FIBALON® tool entwickelt: FIBALON® wwt.



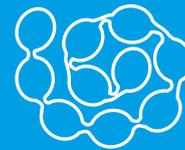
FIBALON® wwt weist eine ausgezeichnete Trennschärfe von 10 µm auf und ist besonders leicht zu entsorgen. Insbesondere, wenn es auf das Filtrationsergebnis und eine gleichbleibende Filtrationsqualität ankommt, ist die drucklose Partikelabscheidung von FIBALON® wwt die beste Wahl.



VORTEILE



350g FIBALON® vs.
25kg Filtersand



10 Mikrometer
Trennschärfe



Antibakterielle Wirkung
an der Faser



Längere
Standzeiten



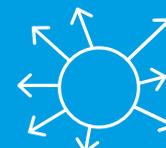
Besondere
Faserfixierung DyFix®



Keine
Geruchsbelästigung



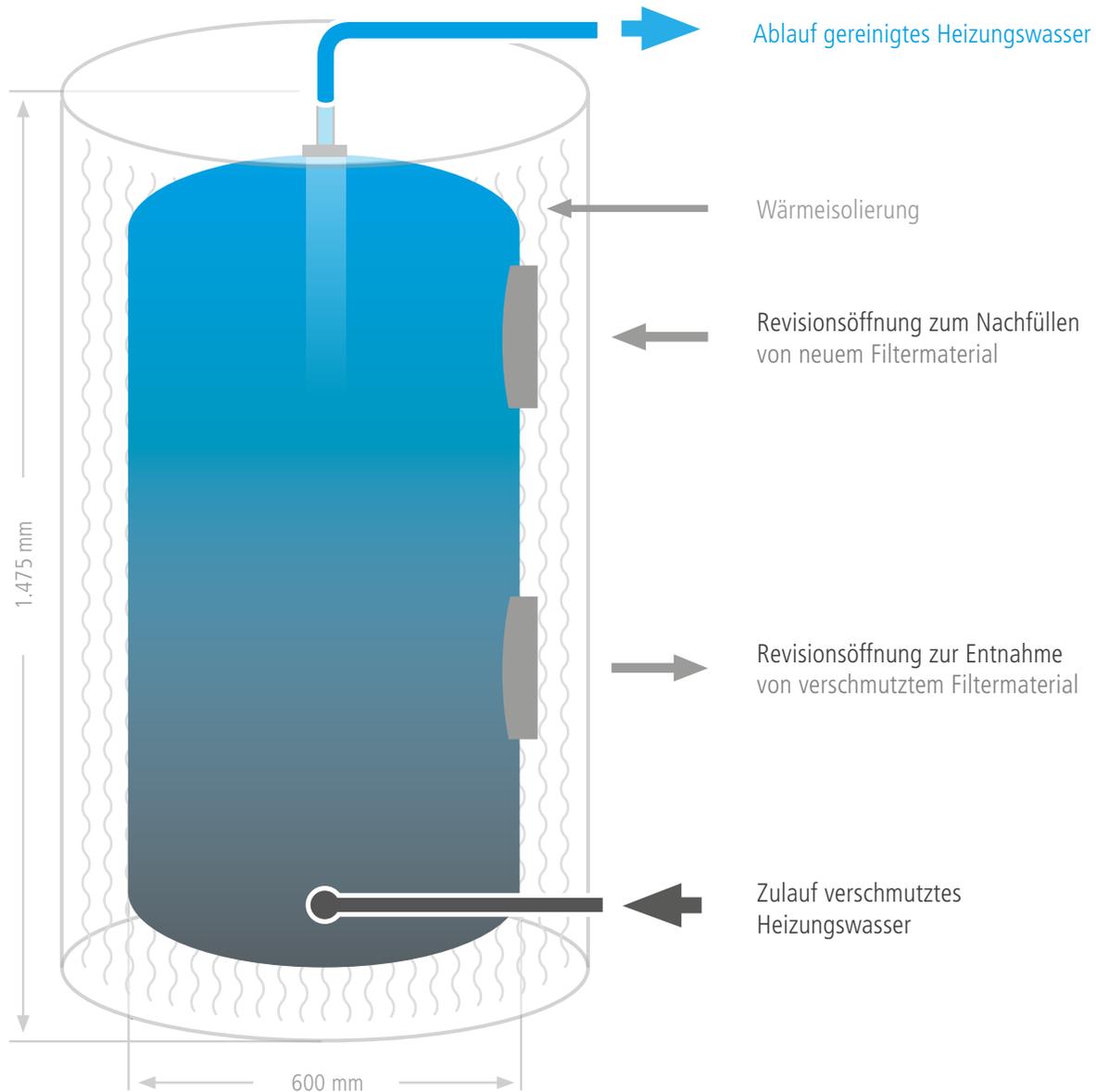
Aktiv gegen
Biofilmbildung



Universelle
Anwendbarkeit

Weitere Hinweise
(z.B. gesetzlich vorgeschriebene Kennzeichnung nach EU-Biozidverordnung)
finden Sie auf unserer Homepage www.fibalon.com

FIBALON[®] HOTBOX IM DETAIL



FIBALON[®] professional hotbox

ALTE HEIZUNGSANLAGEN HABEN OFT EIN PROBLEM:

Durch den Eintrag von Sauerstoff und Schmutz sowie Kalk in das Heizungssystem, kommt es zu Oxidationen an den Innenwänden der Heizungen und Rohre. Es entsteht schwarzer Heizungsschlamm, welcher sich in den Leitungen absetzt. Funktionsstörungen und eine verringerte Heizleistung sind die Folge.

DIE FIBALON[®] PROFESSIONAL HOTBOX BIETET DIE LÖSUNG:

Mit dem innovativen Filtrationssystem kann das Heizungswasser innerhalb eines geschlossenen Systems filtriert werden.

Damit wird Heizungsschlamm im umgekehrten Filtrationskreislauf entfernt. Ohne großen Installationsaufwand werden metallische und nicht-metallische Partikel bis zu einer Größe von 10 µm aus dem Heizungswasser herausgefiltert. Neues Filtermaterial kann problemlos nachgefüllt werden. Selbst in alten Heizungsanlagen wird somit eine kontinuierlich hohe und effiziente Heizleistung gewährleistet.

IN 2 GRÖSSEN ERHÄLTlich:

75 Liter Fassungsvermögen für das Eigenheim oder
348 Liter Fassungsvermögen für große Wohnanlagen.



Das Biologische Testlabor der genetics GmbH & Co. KG bestätigt bei Anwendung von FIBALON[®] tool im innovativen Hotbox- Filtersystem die Einhaltung der Grenzwerte für Trinkwasser und dies betreffend Heizungswasser!

FIBALON[®] Hotbox –
It's MAGIC!

Prüfbericht Wasseranalyse
– Heizungswasser nach
Anwendung des
FIBALON[®]-Filters

FIBALON[®] TOOL ERFOLGSBEISPIELE

WELTGRÖSSTER IMPFSTOFFHERSTELLER SERUM INSTITUTE OF INDIA

	SAND	FIBALON [®]
Rückspülung / Filterreinigung	1 / Tag	Nach 151 Tagen
Nephelometric Turbidity Unit (NTU)	3,0	kleiner 1,0

TATA CHEMICALS LIMITED

	SAND	FIBALON [®]
Rückspülfrequenz	1 / Tag	1 / Monat

- + Wassereinsparung: 30.000 Liter / Tag
- + Zudem weniger Maschinenstillstand



HELDIRAM FOODS PVT. LTD.

	SAND	FIBALON [®]
Wasser / Tag für Filterreinigung	5.000 Liter / Tag	27 Liter / Tag

PFIZER INDIEN

	SAND	FIBALON [®]
Gesamtmenge der gelösten Feststoffe (TSS)	12	2
Nephelometric Turbidity Unit (NTU)	6	0,2

+ Massive Verbesserung der Wasserqualität

PEPSICO

	SAND	FIBALON [®]
Inhalt	1.125 kg	25 kg
Rückspülfrequenz	1 / Schicht	4 / Jahr

+ Wasserersparnis + Kostenersparnis + Weniger Müll + Einfaches Handling



VORHER
1.125 KG
SAND



JETZT
25 KG
FIBALON[®]

FIBALON®



FIBALON GmbH
Schweningerstraße 2
92318 Neumarkt/OPf.

Tel 091 81 - 27 60 09 5
Fax 091 81 - 23 89 01 50
Mail info@fibalon.com
Web www.fibalon.com

Entwickelt und
hergestellt in
DEUTSCHLAND

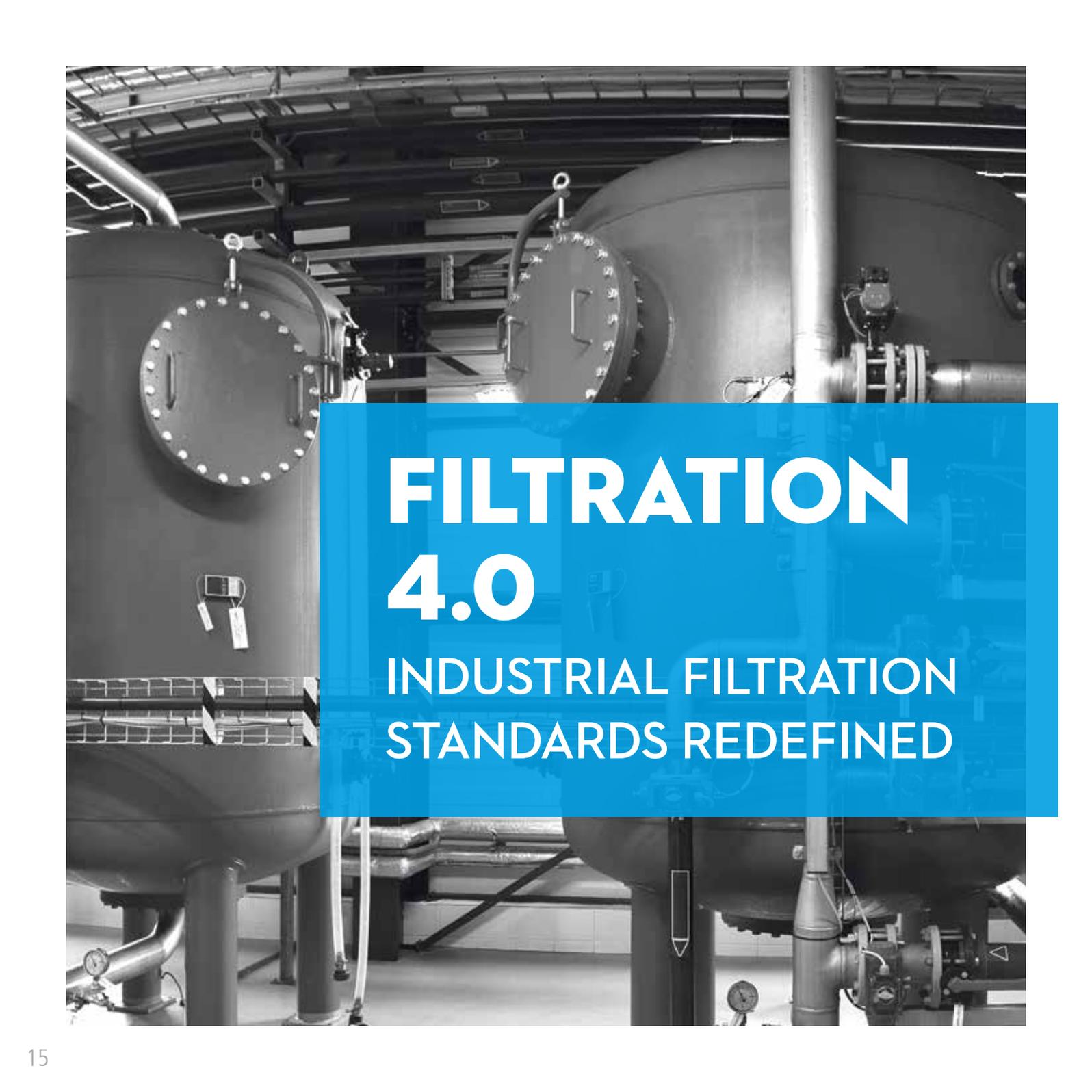
**MAKE YOUR INDUSTRY
WATER POSITIVE**
A DELTA FIBALON INITIATIVE

FIBALON[®]

SMART FILTRATION

**BOOST
EFFICIENCY**

www.fibalon.com

A black and white photograph of an industrial facility featuring several large, cylindrical filtration tanks. The tanks are supported by metal stands and connected by a network of pipes and valves. The scene is set under a high ceiling with visible structural beams and lighting fixtures. A prominent blue rectangular overlay is positioned in the center-right of the image, containing white text.

FILTRATION 4.0

INDUSTRIAL FILTRATION
STANDARDS REDEFINED

ADVANTAGES

FIBALON® TOOL

FIBALON® tool has a highly durable special fiber. For the treatment of cooling lubricants, drilling fluids and abrasives, FIBALON® tool represents an innovative alternative compared to conventional systems such as centrifuges or belt filter systems. For industrial use, the improved filtration performance offers numerous advantages:

FIBALON® tool optimizes the durability of CNC-tools and the surface quality. It also reduces cost intensive shutdowns of the machinery. FIBALON® tool is against biofilm formation. Another advantage of FIBALON® tool:

A subsequent integration, for example in filter systems of CNC-machines, is possible without any problems and without the need for any changes to the machines or systems. The long-life product FIBALON® tool leads to a cost reduction which increases efficiency.

FIBALON® WWT

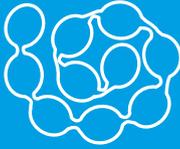
For the highly sensitive and demanding wastewater and sewage treatment systems, FIBALON® developed a special fiber modification of the FIBALON® tool: FIBALON® wwt.



FIBALON® wwt has an excellent selectivity of 10 µm and is very easy to dispose. If outstanding filtration results and consistent filtration qualities are in the focus, FIBALON® wwt is the best choice. FIBALON® wwt guarantees also a pressureless filtration.



350g FIBALON® vs.
25 kg filter sand



High selectivity
of 10 microns



Antibacterial effect
on the fiber



Long
life product



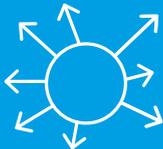
Special fiber fixation
DyFix®



No unpleasant
odor



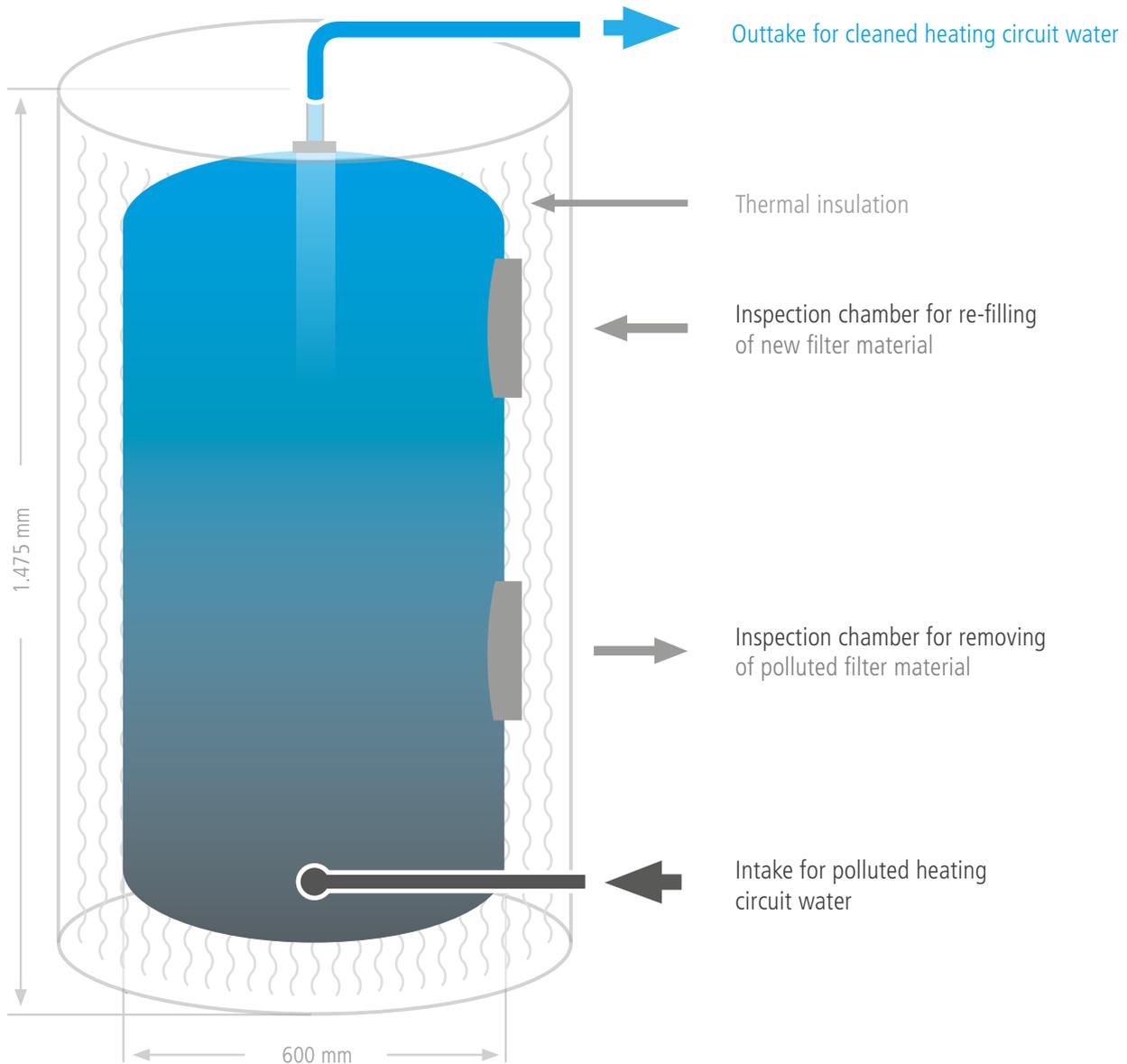
Agains biofilm
formation



Universal
applicability

For more information
(e.g. information regarding EU-Biocides-Regulation)
see www.fibalon.com

FIBALON[®] HOTBOX IN DETAIL



FIBALON[®] professional hotbox

OLD HEATING SYSTEMS OFTEN HAVE PROBLEMS:

The entry of oxygen and dirt as well as limescale into the heating system causes oxidation on the inner walls of the heaters and pipes. The result is black heating sludge or "black water", which settles in the pipes. Malfunctions and a reduced heat output are the negative results.

THE SOLUTION:

The innovative filtration system FIBALON[®] professional hotbox enables the heating water filtration in a closed system without installation effort.

The polymer fiber filter FIBALON[®] tool, developed especially for the filtration of heating sludge, works similar to all innovative FIBALON[®] products and systems. The innovative FIBALON[®] solution removes heating sludge in a reverse filtration circuit. Metallic and non-metallic particles up to a size of 10 µm are filtered out. New filter material can easily be refilled. The FIBALON[®] professional hotbox also guarantees a continuously high and efficient heat output in old heating systems.

AVAILABLE IN 2 SIZES:

75 liters capacity for private residential buildings or 348 liters capacity for major housing areas.



The biological test laboratory senetics GmbH & Co. KG confirms the compliance with the limit values for drinking water in the heating system by using FIBALON[®] tool in the innovative Hotbox filter system.

FIBALON[®] Hotbox – It's MAGIC!

Test report
Water analysis by using the FIBALON[®] filter

FIBALON[®] TOOL SUCCESS STORIES

WORLD'S LARGEST VACCINE MANUFACTURER, SERUM INSTITUTE OF INDIA

	SAND	FIBALON [®]
Backwash / filter cleaning	1 / day	After 151 days
Nephelometric Turbidity Unit (NTU)	3,0	Less than 1.0

TATA CHEMICALS LIMITED

	SAND	FIBALON [®]
Backwash frequency	1 / day	1 / month

- + Water conservation: 30.000 liter / day
- + less machine breakdown



HELDIRAM FOODS PVT. LTD.

	SAND	FIBALON [®]
Water / day for filter cleaning	5.000 liter / day	27 liter / day

PFIZER INDIEN

	SAND	FIBALON [®]
Total dissolved solids (TSS)	12	2
Nephelometric Turbidity Unit (NTU)	6	0,2

+ Improved water quality

PEPSICO

	SAND	FIBALON [®]
Capacity	1.125 kg	25 kg
Backwash frequency	1 / shift	4 / year

+ Water conservation + Saving of costs + Less waste + Easy handling



BEFORE
1.125 KG
SAND



NOW
25 KG
FIBALON[®]

FIBALON®



FIBALON GmbH
Schweningenstraße 2
D-92318 Neumarkt/OPf.

Tel +49 (0) 91 81 - 27 60 09 5
Fax +49 (0) 91 81 - 23 89 01 50
Mail info@fibalon.com
Web www.fibalon.com

Developed and
manufactured in
GERMANY

**MAKE YOUR INDUSTRY
WATER POSITIVE**
A DELTA FIBALON INITIATIVE