



LK-FILTRATION

Aufbereitetes Wasser für Ihre Prozesse.

Kompakte und modulare Filtration



Ob Abwasser oder Prozesswasser: Unsere leistungsstarken Filtrationsanlagen passen sich Ihren Anforderungen an. Die kompakte LK-Aquafil ist anschlussfertig, platzsparend und mit ihrem langlebigem Keramikmembran ideal für Standardanwendungen.

Für höhere Durchsätze oder komplexere Aufgaben bieten unsere modularen Anlagen maximale Flexibilität – mit Edelstahl, geprüfter Qualität und technischer Expertise.



Hallenheizung



Schallschutz



Wasseraufbereitung



Prozesstechnik



Metallwaren

Warum LK-Filtration?

Flexibel konfigurierbar

Von 100 l/h bis 100 m³/h, ob Kompaktanlage oder Großsystem mit Modulen.
Wir passen die Technik an Ihren Bedarf an.

Robust · langlebig

Hochwertiger Edelstahl, Keramikmembranen, automatisierte Reinigung:
Für dauerhafte Performance bei minimalem Wartungsaufwand.

Prozesssicher · effizient

Mit Vorbehandlung, MSR-Technik und WHG-konformen Komponenten
für die sichere Integration in Ihre Anlagenumgebung.

Zwei Systeme, eine Lösung

Kompaktanlagen: LK-Aquafil

- ✓ Serienlösungen in kompaktem Format
- ✓ Ideal bei begrenztem Platz oder als Plug-&-Play-System
- ✓ Größen: 4–1200 bis 32–1200
- ✓ Inkl. integrierter Vorbehandlung (z. B. LFA), Steuerung und Wartungseinheit
- ✓ Anschlussfertig geliefert



Modulare Filtrationssysteme: LK-UF

- ✓ Für größere Volumenströme und spezifische Anforderungen
- ✓ Modulare Erweiterung möglich (1–5 Module)
- ✓ Angepasste Baugruppen mit Reinigungs-, Puffer-, Permeat- und Vorlagebehältern
- ✓ Inklusive Steuerung, Fernüberwachung und WHG-Auffangwanne
- ✓ Individuelle Konfiguration, abgestimmt auf Medium und Prozess



Einsatzbereiche

Unsere Filtrationslösungen kommen in unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz: Vom Anlagenbau bis zur chemischen Industrie.



Abwasseraufbereitung
zur Herstellung der Einleitfähigkeit
oder zur Rückführung ins System



Prozesswasseraufbereitung
in Reinigungs- und Produktions-
kreisläufen



Metallbearbeitung · Industrie
z. B. Spül- und Waschbäder



Chemische Industrie
z. B. zur Reduktion von CSB-
Trägern, Partikeln und Rückständen

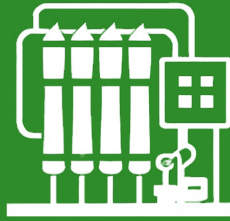
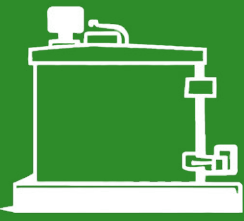


Wasch- u. Entfettungssysteme
z. B. zur Kreislaufführung von
Medien



Umwelttechnik
Altlastensanierung, Deponiesicker-
wasser, Grundwassersanierung

Modular gedacht, flexibel realisiert



Vorbehandlung > Pufferbehälter > Filtrations-Unit > Steuerung > Endkontrolle

Unsere Leistungskette: alles drin, alles geregelt



Keramikfiltration

Unsere Filtrationsanlagen arbeiten mit Keramikmembranen, somit langlebig, chemikalienbeständig und ideal für anspruchsvolle Medien. Sie überzeugen durch hohe Standzeiten, effiziente Rückspülung und gleichbleibende Leistung auch bei belasteten Abwässern.

Verfahren	Trenngröße	Typische Anwendung
Mikrofiltration	> 0,1 µm	Grobfiltration, Bakterien, Feststoffe
Ultrafiltration	0,01–0,1 µm	CSB-Reduktion, Emulsionen, Proteine
Nanofiltration	0,001–0,01 µm	Härtebildner, Farbstoffe, größere Moleküle

Häufig gefragt:

Was ist der Unterschied zwischen Kompakt- und Modularsystem?

Kompaktanlage: Platzsparend, anschlussfertig, ideal für kleinere Anwendungen.

Modularsystem: Für größere Prozesse, Individuell kombinierbar und erweiterbar. Ideal bei komplexer Infrastruktur oder erhöhtem Durchsatz.

Wie viel Platz benötige ich für eine LK-Filtrationsanlage?

Unsere Kompaktanlagen passen bereits auf 2 m² Stellfläche. Ideal für kleinere Anwendungen oder nachträgliche Einbringung. Sie sind mobil und mit Flurförderfahrzeugen transportierbar.

Modulare Anlagen werden nach Bedarf skaliert und lassen sich flexibel auf vorhandene Raumverhältnisse abstimmen. Auch als mobile Technikcontainerlösung.

Für welche Medien eignet sich die Anlage?

Die LK-Filtration ist vielseitig einsetzbar: von industriellem Abwasser mit Öl, Fetten und Feststoffen bis hin zu Reinigungsmedien oder Spülwasser aus der Produktion. Auch aggressive Medien oder höhere Temperaturen sind dank Keramikmembran und Edelstahl realisierbar.

Welche Vorbehandlung ist notwendig?

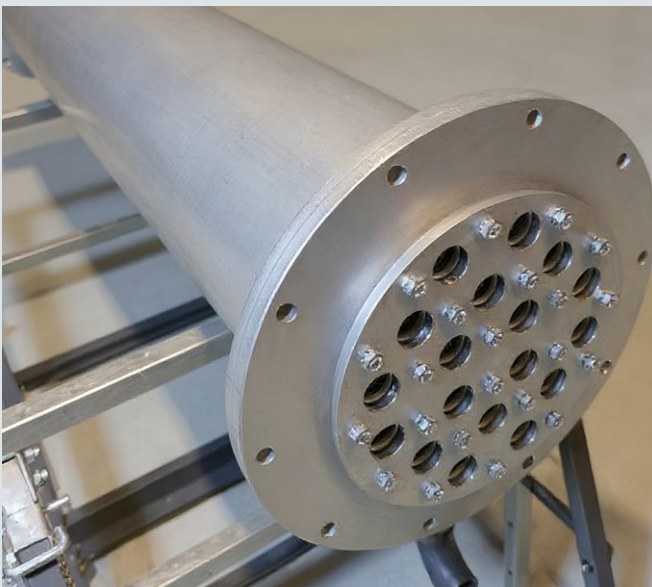
Je nach Medium kommen Grobfilter, Schlammfang oder Leichtflüssigkeitsabscheider (LFA) zum Einsatz – diese liefern wir bei Bedarf gleich mit.

Was muss ich für ein Angebot bereitstellen?

Idealerweise: Infos zu Abwasserart, gewünschte Durchsatzmenge, vorhandener Platz und ggf. vorhandene Zeichnungen/Prozessschema sowie Rohwasserproben zur Teststellung. Unser Team berät Sie gerne, auch bei unklarer Ausgangslage.

Worauf muss ich beim Betrieb der Ultrafiltration achten?

Die Anlagen verfügen über eine automatisierte Membranreinigung und sind auf Langlebigkeit ausgelegt. Optional bieten wir auch Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Betrieb ihrer Anlage.



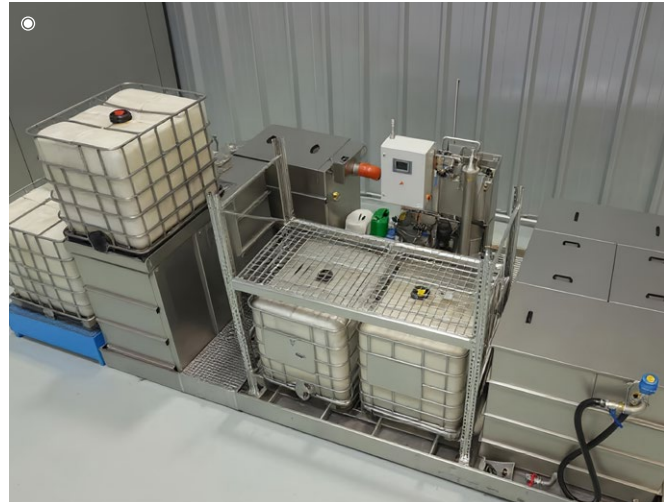
Technik, die überzeugt

- Werkstoff Edelstahl (auch für aggressive Medien geeignet)
- Langlebige Keramikmembranen
- Automatisierte Membranreinigung
- Redundante Ausführung möglich
- Integrierte Vorbehandlung (z. B. Leichtflüssigkeitsabscheider, Schlammfänge, Grobfilter)
- WHG-konforme Ausführung und Auffangwanne
- Modular erweiterbar (inkl. Steuerung und Fernzugriff)



Beratung durch den Anlagenbauer

Von der ersten Idee bis zur fertigen Lösung: Wir begleiten Sie durch Planung, Bau, Inbetriebnahme und Service. Auf Wunsch inklusive Vorbehandlung, Pufferspeicher, Auffangwanne oder Steuerung – alles aus einer Hand.



Jetzt anfragen!

Sie haben Anforderungen, ein aufzubereitendes Medium oder ein zu optimierender Prozess?

Dann sind Sie bei uns richtig: Wir liefern den passenden Lösungsvorschlag.

Wir helfen gern!

Telefon: +49 9122 699 - 0

E-Mail: wasseraufbereitung@lk-metall.de

Web: www.lk-metall.de/wasseraufbereitung/filtrationsanlagen

