

Typische Einsatzbereiche

Effiziente Abtrennung von Graphitölen, flockenden Prozessbegleitstoffen sowie schwer zu sedimentierenden Stoffen.



Oft gefragt – direkt beantwortet

Wie funktioniert die Trennung?

Mithilfe zentrifugaler und zentripetaler Kräfte wird das Medium in drei Phasen aufgeteilt.

Welche Medien sind geeignet?

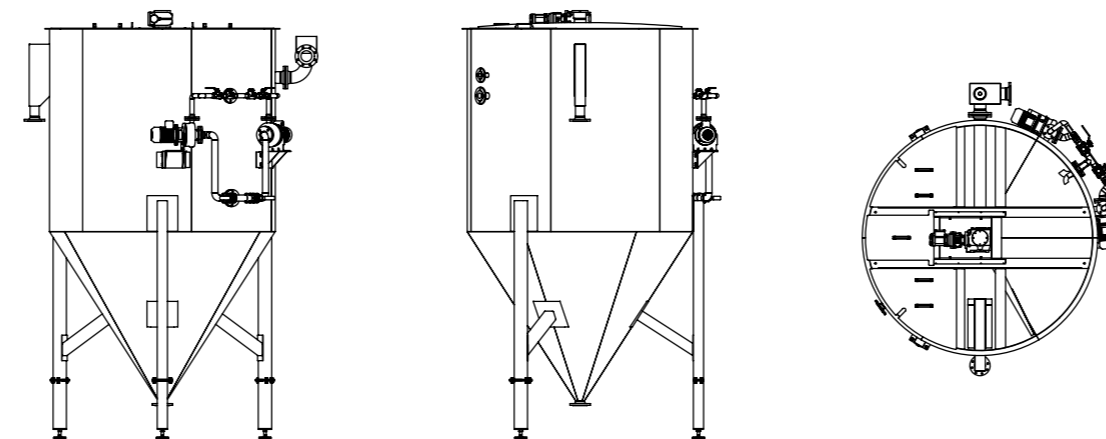
Welche Medien sind geeignet?
Ideal bei wasser-öl-feststoffhaltigen Abwässern – auch mit schwer trennbaren Bestandteilen.

Ist eine Nachrüstung möglich?

Ja – als kompakte Vorstufe in bestehende Anlagen integrierbar.

Wie groß ist der Wartungsaufwand?

Gering: Halbjährliche Wartung empfohlen, visuelle Kontrolle einfach möglich.



Erst testen, dann entscheiden

Der LK-Tangentialabscheider ist auch als Testanlage mietbar – ideal, um ihn im Livebetrieb zu erproben, bevor die endgültige Ausführung geplant und bestellt wird.

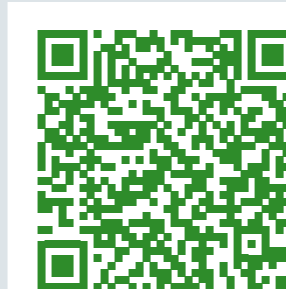
Testanlage gewünscht? Kontaktiere uns!

Noch Fragen? Wir helfen gern!

Telefon: +49 9122 699 - 0

E-Mail: wasseraufbereitung@lk-metall.de

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



© Bildmaterial teilweise KI-unterstützt bearbeitet (z. B. Retusche, Hintergrundoptimierung). Originale basieren auf Fotomaterial der LK Metallwaren GmbH.



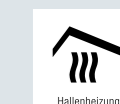
LK-TANGENTIALABSCHIEDER

Dreiphasen-Abscheider für Wasser, Öl & Feststoffe

Kompakte Power für sauberes Wasser



Der LK-Tangentialabscheider trennt zuverlässig, was nicht zusammengehört: Wasser, Öl und Schmutz. Perfekt für alle, die mit schwierigen Medien arbeiten und sauberes Wasser brauchen – auch bei wenig Platz und hoher Belastung.



Warum der LK-Tangentialabscheider?

- **Dreifach sauber** – trennt Leichtflüssigkeit, Wasser und Sediment in einem Prozessschritt
- **Passt überall rein** – schlank gebaut, ideal für enge Räume
- **Optimale Abscheidung der Leichtphase** – motorisierter Leichtphasenabzug
- **Entlastet nachfolgende Technik** – anerkannt als Vorstufe für Filter & Co.
- **Wirksame Separierung der Schwerphase** – Sedimentablass über Ablaufleitung
- **Einfach nachrüstbar** – lässt sich gut in bestehende Anlagen integrieren

So funktioniert's – in Kürze erklärt

Der verschmutzte Flüssigkeitsstrom wird tangential in den Behälter geleitet und beginnt sich zu drehen. Dabei wirken zwei Kräfte gleichzeitig:

Zentrifugal:

Feststoffe werden nach außen gedrückt, sinken ab und sammeln sich unten im Konus.

Zentripetal:

Leichtstoffe (z. B. Öl) steigen zur Mitte hin auf.

Ein langsam rotierendes Paddel sammelt die Leichtphase an der Oberfläche und leitet sie in einen externen Behälter. Das gereinigte Wasser fließt über ein Rücklaufrohr aus dem Abscheider. Die Trennschicht kann feinjustiert werden, Sedimente lassen sich manuell oder automatisch abziehen.

Was ihn besonders macht – Qualität von LK Metall

- ✓ **Edelstahl** – langlebig, rostfrei, wartungsarm
- ✓ **Hoch wirksam** – optimale 3-Phasentrennung
- ✓ **Kompakt** – spart Platz, bringt Leistung
- ✓ **Auch für schwierige Fälle** – intensiv verschmutzte Medien? Kein Problem!
- ✓ **Schlamm und Leichtphase? abziehbar** – automatisch



Technische Highlights

- ✓ **Baugröße (z. B.):** 0,5 – 12
- ✓ **Separation:** Wasser – Leichtflüssigkeiten – Sedimente (3-Phasentrennung)
- ✓ **Material:** Edelstahl V2A oder V4A – je nach Einsatzbereich
- ✓ **Ausstattung:** autom. Paddelräumer & Tangentialpumpe für optimale Separation
- ✓ **Zugänglichkeit:** Revisionsöffnungen, Konus-Entleerung, Oberflächenräumer
- ✓ **Optional erhältlich mit:** automatischer Schleuse, ergänzende Pumpentechnik, WHG-Auffangwanne, Überfüllsicherung oder angepasster Konstruktion je nach Aufstellungssituation



Baugrößen & Leistungsdaten

Typ	Volumen [m³]	Durchsatzleistung [m³/h]	Abmaße DxH (mm)
LKTA-0.5	0,5	0,4 – 1,0	800 x 2.500
LKTA-1.5	1,5	1,0 – 2,5	1.000 x 3.000
LKTA-3.0	3	2,0 – 3,0	1.400 x 3.400
LKTA-5.0	5	2,5 – 4,0	1.800 x 3.800
LKTA-7.5	7,5	4,0 – 6,5	2.100 x 4.000
LKTA-10	10	5,0 – 8,0	2.300 x 4.200
LKTA-12	12	7,5 – 10	2.500 x 4.500

Weitere Größen angepasst an Aufstellungssituation und Verfahrensprozess möglich.

Ausstattung & Varianten

- Kombinierbar mit Leichtflüssigkeitsabscheider (LFA)
- Wahlweise manuelle oder automatische Schlammabtrennung
- Steuerung mit Anzeige- und Meldetechnik
- Anpassbar an vorhandene Anlagentechnik
- Schlammwässerung

Weitere oder angepasste Ausstattungsvarianten auf Anfrage

Dem Klima zuliebe!