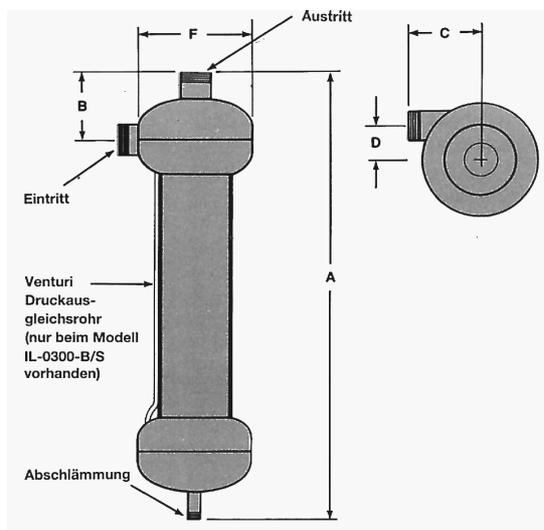


LAKOS - Zentrifugalabscheider der Serie IL-B/S Leistungsbereich 0,7 m³ bis 66 m³/h



Geräte zur wirkungsvollen Trennung von Feststoffen in Flüssigkeiten mit kleinen Durchfluss-Leistungen

Die ideale Einsatzmöglichkeit für kleine Anlagen, Teilstrominstallation und Schutz von einzelnen Anlageteilen. LAKOS- Separatoren werden gewählt, wenn Sand, Split und andere kleine Partikel aus Frisch- oder Kreislaufwasser (oder Prozessflüssigkeiten) entfernt werden müssen. Sie erfassen mehr als 98% dieser Partikel mit einer **unteren Grösse von ca. 50 Mik. oder grösser. (maximale Partikelgrösse 9,5 mm)**
Die Entfernung von schweren Partikel bringt sogar noch bessere Ergebnisse (z.B. Metallspäne)

Grosse Vorteile der Zentrifugalkraft-Abscheider

Keine beweglichen Verschleissteile

Sieb, Konusse oder Filtermaterialien die gereinigt oder getauscht werden müssen entfallen

Stillstandzeiten sind nicht notwendig (Abschlammung während des normalen Betriebes)

Geringer Differenzdruck, LAKOS-Separatoren bauen einen direkt mit der Durchflussmenge verknüpften Differenzdruck zwischen 0,35-0.85 bar auf. Dieser ist für die Abtrennung der Feststoffe notwendig und unterliegt keinen Schwankungen.

Standartwerkstoffe der Serie IL-B/S

Der Buchstabe B bedeutet C-Stahl und S bedeutet Edelstahl

LAKOS-Separatoren sollten unbedingt innerhalb des angegebenen Leistungsbereich eingesetzt werden, ansonsten der Wirkungsgrad sich deutlich verringern könnte.

Die verunreinigte Flüssigkeit tritt durch die tangenziale Eintrittsöffnung in den Separator ein, wird durch die innen liegenden tangenzialen Bohrungen in die Trennkammer geleitet und dabei beschleunigt. Dadurch werden alle Partikel die schwerer sind als die Flüssigkeit, durch die Fliehkraft nach aussen gedrückt. Mit Hilfe der Schwerkraft und der Strömung gleiten sie an der Wand der Trennkammer nach unten in die Sammelkammer.

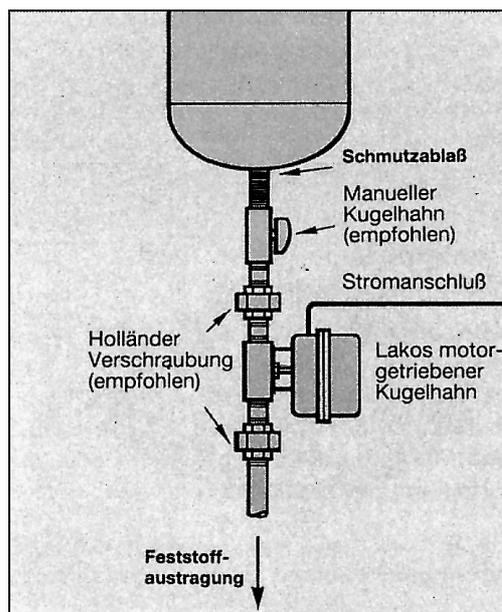
Durch die plötzliche Vergrösserung des Durchmessers der Sammelkammer tritt eine Beruhigung der Spiralwirkung ein, sodass es den Partikeln möglich ist sich ruhig anzuhäufen. Die gereinigte Flüssigkeit gelangt innerhalb des Wirbels (Unterdruckzone) wieder nach oben und tritt durch die obere Oeffnung wieder aus.

Technische Daten der Separatoren der Serie IL-B/S

Modell	m ³ /h	Anschluss	Mass A	Mass B	Mass C	Mass D	Mass F
IL-0037-B/S	0,7-1,5	3/8"	419	76	86	41	102
IL-0050-B/S	1,0-2,5	1/2"	508	102	102	57	152
IL-0075-B/S	2,5-4,5	3/4"	508	102	102	54	152
IL-0100-B/S	4,5-7,5	1"	762	111	102	51	152
IL-0125-B/S	6,5-11,0	1 1/4"	762	111	102	48	152
IL-0150-B/S	10,0-16,0	1 1/2"	762	111	102	44	152
IL-0200-B/S	14,5-24,5	2"	854	127	140	67	219
IL-0250-B/S	21,5-35,0	2 1/2"	940	140	159	67	219
IL-0300-B/S	33,5-66,0	3"	1067	178	209	83	273

Masse in mm, Endbuchstabe B = Stahl Ausführung, Endbuchstabe S = Edelstahl 316L, max Betriebsdruck 10 bar
 Druckverlust bei allen Modell = untere Leistung 0,35 bar, oberste Leistung 0,85 bar, Abschlamm-Anschluss 3/4"

Wartung Abschlammung der Separatoren



LAKOS-Separatoren müssen regelmässig abgeschlammmt werden. Andernfalls wird die Schmutzsammelkammer mit abgetrennten Feststoffen überfüllt, was die Beeinträchtigung des Wirkungsgrades zur Folge hat.

Es sind verschiedene Abschlammtechniken anwendbar, sie sollten jedoch alle während des Betriebes angewendet werden. **a. Manuell:** Ein Ventil mit vollem Durchgang wird am Abschlammanschluss montiert und bei Bedarf von Hand geöffnet. **b. Automatisch:** LAKOS bietet verschiedene Systeme an, die durchwegs automatisch arbeiten. **c. Permanente Ausspülung:** Ein manuelles Quetschventil ist sehr wirkungsvoll, es bleibt dauernd leicht geöffnet, sodass die austretende Flüssigkeit permanent Partikel ausschwemmt. Fallweise sollte aber das Ventil ganz geöffnet werden, um einer Verstopfung vorzubeugen.

Für optimale Abschlammintervalle sollte am Anfang öfters abgeschlammmt werden, um die Feststoffmenge zu überprüfen. Die Feststoffmenge sollte ein Drittel des Volumen der unteren Filterkammer nicht übersteigen.

Mit einem Motorventil kann die Abschlammung durch fest eingestellten Zeitintervall ausgeführt werden.