

Maschinen, Anlagen und Apparate

Sandabscheider

Hydrozyklon, Reject-Schleuse und Sandklassierer



Maschinenbau Lohse GmbH
Unteres Paradies 63 · 89522 Heidenheim
Postfach 1565 · 89505 Heidenheim
Tel. +49(0)7321 / 755-79 · Fax +49(0)7321 / 755-93
server.mb@lohse-gmbh.de ·
www.lohse-gmbh.de

Verwendung

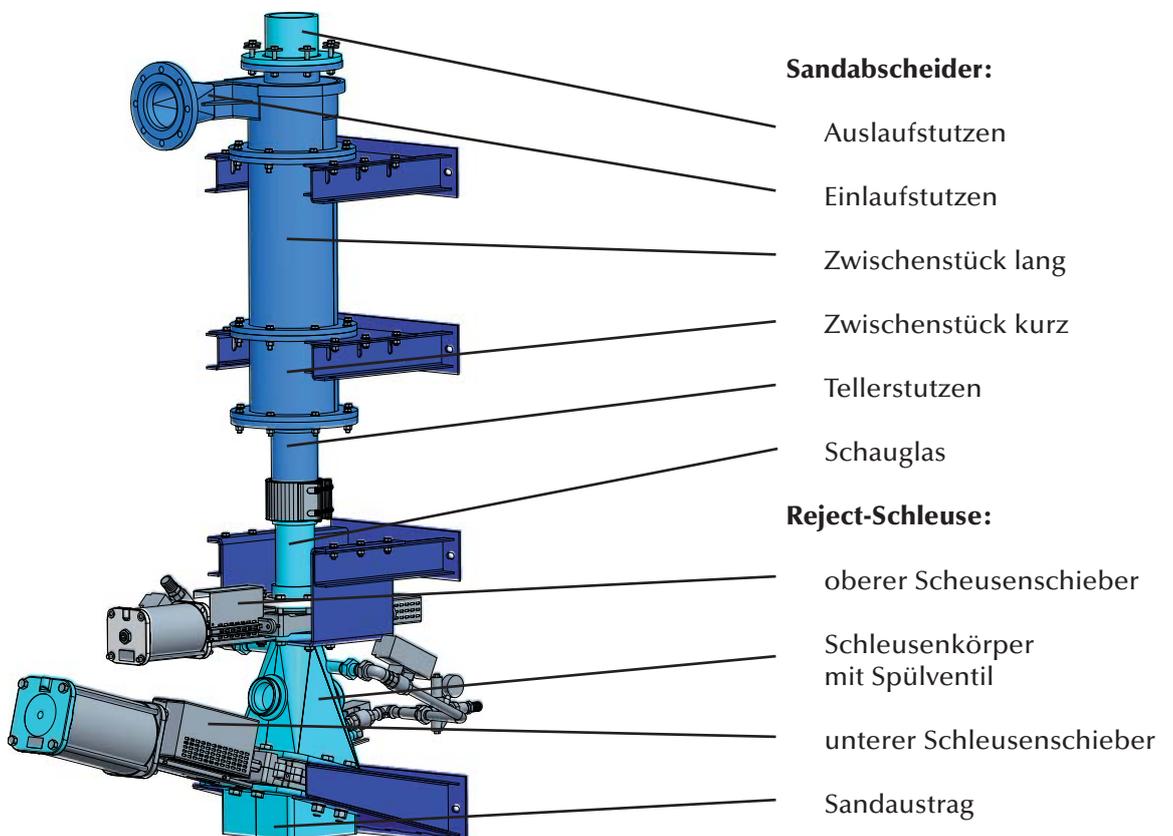
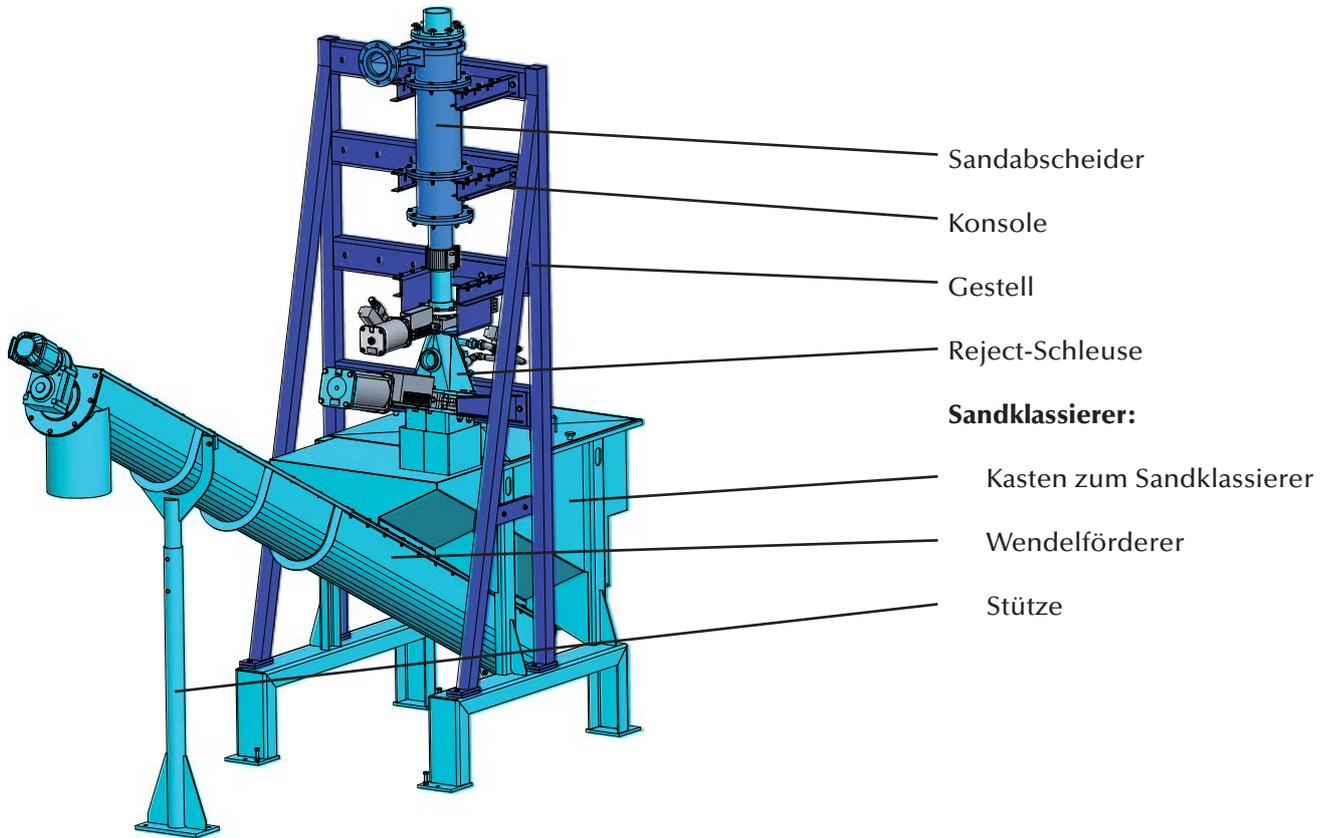
Sandabscheider werden zur Schwerschmutzabscheidung aus Suspensionen eingesetzt. Drähte und Blechstücke, insbesondere kleine, körnige Partikel wie Glas- und Sandteilchen werden abgeschieden.

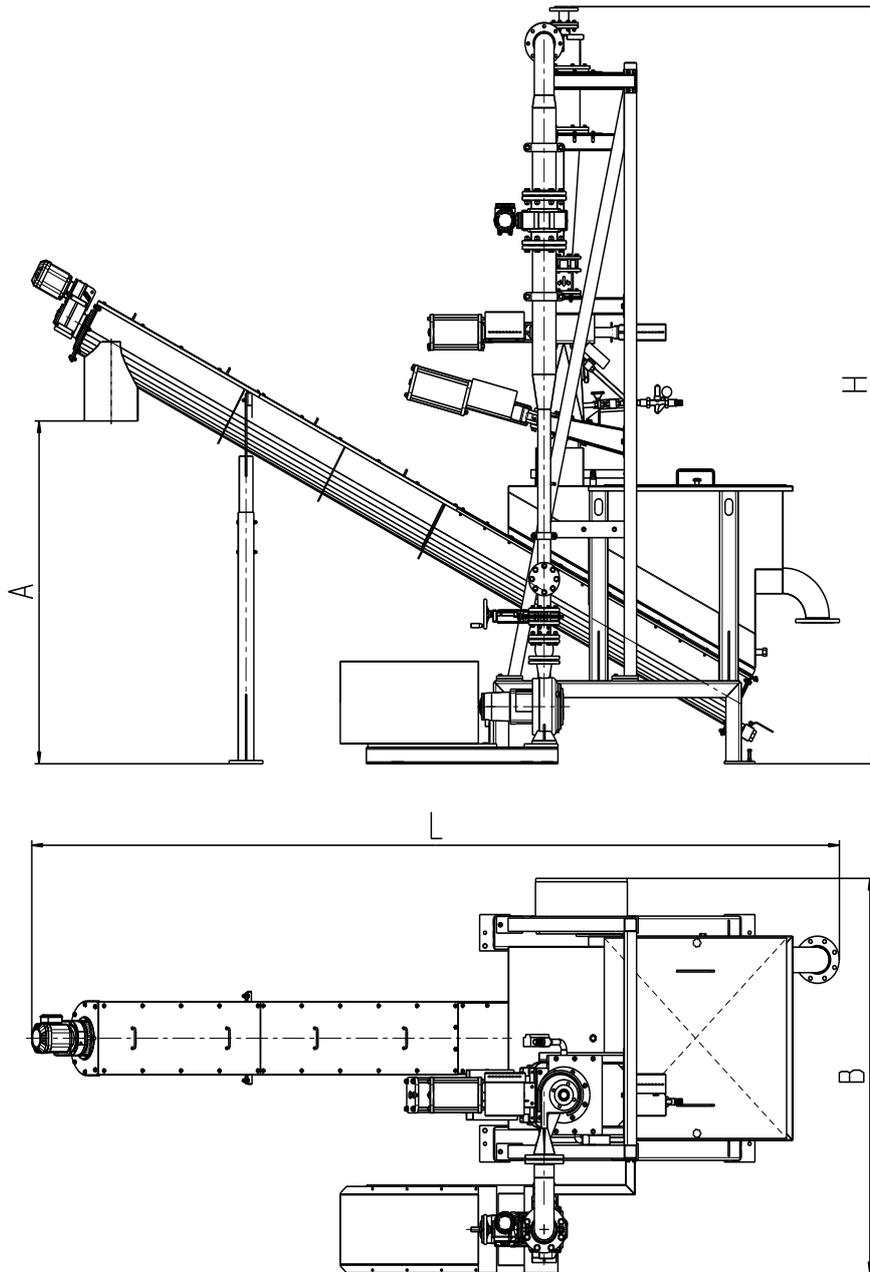
Aufbau

- Hydrozyklon:
 - Kopfstück mit Einlauf- und Auslaufstutzen mit Verschleißeinatz
 - Abscheidekonus mit Verschleißeinatz
 - Zwischenrohr
- Reject-Schleuse:
 - zwei pneumatisch betätigten Spezialschieber
 - Spülventil
- Sandklassierer:
 - Kasten
 - Wendelförderer

Betrieb

Die tangential in das Kopfstück einströmende Suspension unterliegt in der nach dem Hydrozyklon-Prinzip arbeitenden Kegelschleuder einer hohen Zentrifugalbeschleunigung. Unter deren Einwirkung werden die Verunreinigungen an die Wand des Abscheidekonus geschleudert, von wo sie über das Zwischenrohr in die Reject-Schleuse absinken. Die gereinigte Suspension wird am Kopfstück des Sandabscheiders in axiale Richtung abgeführt. Über zwei Schaugläser in der Reject-Schleuse kann man den Absinkvorgang kontrollieren. Durch Zufuhr von Rückspülwasser in die Reject-Schleuse wird der Schwerschmutz von anhaftenden Faserteilchen befreit. Einstellbare Taktfolgen der Schieber an der Reject-Schleuse gewährleisten eine hohe Anpassungsfähigkeit an den jeweiligen Verschmutzungsgrad der Suspension.





Typ		160K	160T	200K	200T	250K	250T
Durchsatzmenge	[l/min]	600	500	950	800	2000	1800
Druckverlust	[bar]	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	2,0	2,0	2,0	0,8 – 1,2
Stoffdichte	[Gew-%]	2 – 8	2 – 20	2 – 5	2 – 20	2 – 8	2 – 20
Auslauf-Ø	[mm]	50	50	65	65	150	150
Zulauf-Ø	[mm]	80	80	125	125	125	125
Schleusen-Ø	[mm]	100 – □ 250	100 – □ 250	100 – □ 250	125 – □ 250	125 – □ 250	125 – □ 250
Korngröße	[mm]	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30	< 30
Länge L	[mm]	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Breite B	[mm]	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Höhe H	[mm]	4150	4150	4570	4300	4300	4500
Auswurfhöhe A	[mm]	2070	2070	2070	2070	2070	2070