

**SONIC SPEED SCREEN /// RoSL700
QUERSTROM-SIEBFILTRATION ZUR
LEISTUNGSSTARKEN FEST-FLÜSSIG-TRENNUNG**



SONIC SPEED SCREEN RoSL 700

Querstrom-Siebfiltration im Fliehkraftfeld mit Ultraschallanregung zur leistungsstarken Fest-Flüssig-Trennung

Anwendungsgebiete

- Klären von Suspension.
- Eindicken von Suspension.
- Entwässerung zur Gewinnung des trockenen Feststoffes.

Eigenschaften und Vorteile

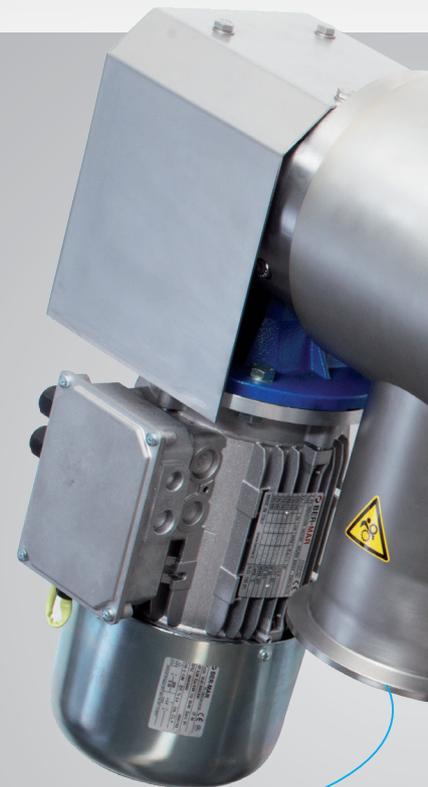
- Kontinuierliche Verarbeitung von großen Flüssigkeitsmengen.
- Variable Rotordrehzahl erzeugt notwendige Fliehkräfte zur Einstellung der Leistung.
- Hoher Filtratdurchsatz durch Ultraschallanregung des Siebkorbess auch bei sehr feinen Maschenweiten.
- Zusätzliche Durchsatzsteigerung durch niedrigfrequente Anregung des Siebkorbess.
- Einstellung der Verweilzeit des Produktes durch Justierung der Neigung der Maschine.
- Anpassung auf das Produkt durch verschiedene Maschenweiten des Siebkorbess von 20 - 2000 μm und unterschiedliche Paddelgeometrien.
- Individuelle Einstellung für das Produkt und den gewünschten Austrag durch drehzahlgeregelten Rotorantrieb.
- Bei Entwässerungsaufgaben sehr trockener Feststoff durch hohe Fliehkräfte im Siebkorb.
- Mit und ohne Untergestell verfügbar.

Edelstahl-Rotationssieb mit verbesserter ringförmiger Ultraschallerregung des Siebkorbess. Angepaßt auf die Filtrationsaufgabe aus mehrlagigem gesintertem Gewebelaminat oder in monofiler Edelstahlausführung mit abgestuften Maschenweiten von 20 μm bis 2.000 μm . Die Siebspannungen sind mit dem Edelstahlkorb stoffschlüssig verbunden. Der Siebkorb kann leicht gewechselt werden.



Die Filtrationsmaschine kann mit halbautomatischer Basissteuerung oder mit Vollsteuerung betrieben werden.

Die festen Bestandteile werden über ein Ablaufrohr (NW 150) in einen kundenseitigen Aufnahmebehälter oder in weiterführende Prozesse ausgetragen.



Das Filtrat wird über ein Ablaufrohr (NW 100) in die zu befüllenden Gebinde oder Nachfolgemaschinen gebracht.

Gehäuse komplett aus
Edelstahl (1.4301). Sämtliche
Maschinendurchführungen
optional mit Sperrluftkammer.



Das Filtrationsgehäuse kann
zur Erzielung der optimalen
Filtrationsleistung stufenlos
von 0 - 30° geneigt werden.



Produktzuführung
(NW 50)



Reinigungs- und
Ablauföffnung
für Restmengen
(NW50).



Ultraschallanregung

| | |
|------------------------|---|
| Typ: | Digitaler Generator mit Frequenzvariation |
| Ultraschalleistung: | max. 100 W eff, auf die Filtration und Produkt abgestimmt |
| Frequenzbereich: | 30 - 38 KHz (Frequenzvariation) |
| Konverter: | ATEX-zertifiziert, IP 65 |
| HF-Kabel: | 10 m mit Military-Stecker |
| Maschinendurchführung: | Sperrluftkammer angebaut aussen am Maschinengehäuse |

Niedrigfrequente Anregung

| | |
|------|---------------------------|
| Typ: | pneumatisch, 0 - 1.000 Hz |
|------|---------------------------|

Siebkörbe

| | |
|---------------------|---|
| Siebleistung: | Der optimale Korb muss für eine bestimmte Suspension bestimmt werden |
| Material Siebbelag: | gesinterte mehrlagige Gewebelaminare oder einlagiges Drahtgewebe aus Edelstahl 1.4301 (andere Werkstoffe auf Anfrage) |
| Maschenweiten: | wahlweise 25 µm, 40 µm, 45 µm, 63 µm, 90 µm, 100 µm, 120 µm, 150 µm, 300 µm bis 2.000 µm |

Elektrische Daten:

| | |
|---------------------------|---|
| Schnecken-/Paddelantrieb: | 1,50 KW, 400 V/230 V, 6,10/3,50A (FU-geregt), EX-Schutz: II3D Ex tC IIIB T 120 °C Dc |
| Fremdbelüftung Antrieb: | 0,1 KW, 400 V/230 V, 0,38/0,22 A EX-Schutz: II3D Ex t IIIC T 120 °C, IP66 x Dc |

Schaltschrank (Ausführung Vollsteuerung)

| | |
|-------------|--|
| B x H x T | 760 x 760 x 300 mm (Edelstahl) |
| Ausstattung | - Hauptschalter 25 A / Netzgerät 400 V/24 VDC einschl. Absicherung - Not-Aus-Relais + 2 Schütze für Not-Aus und bis zu 4 Türen - Motorsteuerung Paddelwerk 0 - 1.000 min ⁻¹ - Ansteuerung Ultraschall-Generator - SPS-Steuerung S7-1200 mit 14 Eingängen und 10 Ausgängen - Signale für Zuführung: 1 Relais (Anlage läuft) - Vorbereitung für optionale ATEX-Sensorik |

Schaltschrank (Ausführung Basissteuerung)

Manuelle Steuerung des Frequenzumrichters für das Paddelwerk, der Ultraschall- und der Pneumatikfunktionen

