

HORIZONTALE SCHÄLZENTRIFUGEN TYP EHL



EHL 16663 DRG

HAUPTMERKMALE DER ZENTRIFUGEN TYP EHL



LEISTUNG

- Hohe Zentrifugalkraft.
- Erhöhte Produktivität.
- Optimierte Stabilität.
- Möglichkeit des vollautomatischen Zyklus.



ZUGÄNGLICHKEIT

- Maximale Kompaktheit.
- Möglichkeit der ebenerdigen Installation.
- Reinrauminstallation.
- Vollständig zu öffnendes Gehäuse.



REINIGUNG

- Sofortige und integrale Sichtkontrolle durch geöffnetes Gehäuse.
- Möglichkeit, den Prozessbereich durch "Fluten" der Trommel zu reinigen.
- Einfacher Ein- und Ausbau von Filtergewebe und Drainagetuch.

GRUNDAUFBAU DER ZENTRIFUGEN TYP EHBL

Perforierte Trommel

Schälmesser

Breites einzelbewegliches Schabmesser.

Schräge Austragsrutsche (Feststoffaustrag)

Horizontale Austragsschnecke als Alternative:

- mit Hilfe eines hin- und herbegehenden Schälmessers (C) oder mit hinbewegendem Schabmesser.
- über eine Austragsschnecke oder durch eine schräge Austragsrutsche

Füllrohr

für eine gleichmäßige Verteilung der Suspension über die gesamte Trommeltiefe.

Flüssigkeitsauslass

Befindet sich im Technikbereich für die im Reinraum installierte Zentrifuge.

Voll zu öffnendes Gehäuse

mit manueller oder hydraulischer Klemmung.

Antriebsmotor

Angeschlossen an einen Frequenzumrichter zur Drehzahländerung.

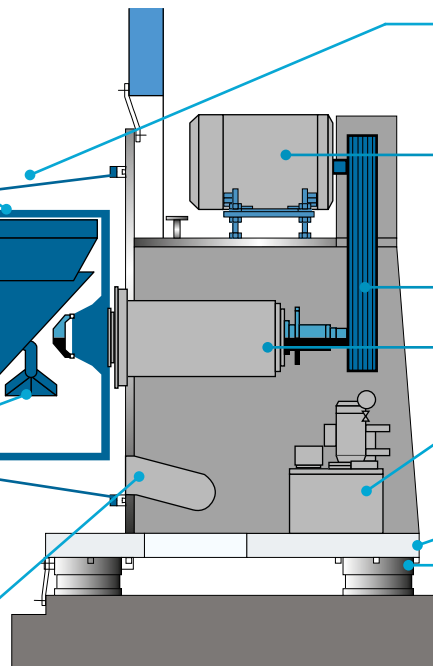
Riemenantrieb

Lagergehäuse

Hydraulische Einheit

Integrierte Trägheitsplatte

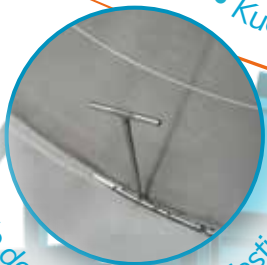
Schwingungsdämpfer



EHBL-DRG



1. Kuchenspülrohr



3. Prinzip der Filtermedienbefestigung



4. CIP Reinigung



5. Kuchendetektor

SONDERAUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

- **Kuchenspülrohr** (mit Sprühdüsen)¹.
- **Restentleerungsvorrichtung** (Blow-Back-Prinzip)².
- Verschiedene **Filtermedienbefestigungen**³.
 - **CIP Reinigung** (Cleaning In Place)⁴.
- **Kuchensensor** zur Optimierung der Trommelbefüllung (berührend oder berührungslos)⁵.
- Unterschiedliche **Konstruktionsmaterialien**, Abdeckungen und Dichtungsmaterialien.
 - **Schwingungssensor** mit 1 oder 3 Ebenen.
- **Elektrische Ausrüstung** mit unterschiedlichem IP-Schutzarten oder für explosionsgefährdeten Bereichen nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX).
 - **Gasdichte** für den Betrieb unter Stickstoff-Inertisierung.
 - **ATEX-Konformität** (für EU-Länder), **cGMP-Konstruktion**.
- **Inertisierungssteuerungssysteme** (verschiedene Prinzipien: Überdrucksteuerung, Sauerstoffkonzentrationsanalyse, Steuerung des neutralen Gasflusses).
- **Hydraulischer Siphon** oder **Filtratbehälter** zur Sicherstellung der Hermetizität der Auslaufleitung.
- **Verschiedene Steuerungsoptionen und Steuerungssysteme** von voll manuell bis vollautomatisch mit lokalem HMI-Panel und Netzwerk Anschlussmöglichkeit.

WICHTIGSTE VORTEILE DER EHL-ZENTRIFUGEN

Geringerer Platzbedarf durch die Kompaktheit und die Möglichkeit der ebenerdigen Aufstellung der Zentrifuge.

Niedrige Restfeuchte durch erhöhte G-Zahl: Die horizontale Achse ermöglicht eine höhere Drehzahl und damit eine höhere Zentrifugalbeschleunigung "G".

Vollständige Öffnung des vorderen Gehäuses¹ (auf ein- oder zweiteiligem Gelenkschanier) ermöglicht freien Zugang zum gesamten Prozessbereich und erleichtert Wartung, Inspektion, Reinigung und Validierung.

Austragsrutsche mit ausgeprägter Schräge und Elektropolierung, zur einfachen Entleerung des Kuchens, leicht zugänglich für Reinigung und Validierung².



Reinraum Installation durch "Trennwandmontage", indem der Prozess- und der Technikteil getrennt werden².

Möglichkeit der Reinigung durch "Fluten" der Trommel, indem der vordere Körper teilweise mit Waschlösung gefüllt wird, während die Trommel mit niedriger Geschwindigkeit rotiert.

Befüllung der Suspension über die gesamte Trommellänge, um eine gleichmäßige Dicke des Filterkuchens zu gewährleisten.

2. Installation "in der Trennwand"



1. Vollständige Öffnung des Gehäuses



3. Schräge Austragsrutsche



TECHNISCHE DATEN DER EHL-ZENTRIFUGEN

Typ EHL	Trommel						
	∅ mm	Tiefe mm	Nutzvolumen L	Max. Beladung kg	Filterfläche m ²	Max. Drehzahl U/min	G-Zahl G
EHL 503	500	250	24	30	0.4	2600	1890
EHL 633	630	315	40	50	0.63	2300	1860
EHL 813	810	350	94	120	0.9	2000	1810
EHL 1053	1050	610	220	275	2	1550	1410
EHL 1153	1150	610	330	410	2.2	1400	1260
EHL 1323	1320	720	440	550	3	1235	1130



FIRMENSITZ

ROUSSELET ROBATEL
45 Avenue Rhin et Danube
Parc d'activité économique de Marenton
07104 ANNONAY - FRANCE
Tel.: +33 / (0) 4 75 69 22 11
E-mail: rousselet.sa@rousselet.com

DEUTSCHLAND

Argos GmbH
Max-Eyth-Str. 1
71691 Freiberg a.N.
DEUTSCHLAND
Tel: +49(0)7141972290
E-mail: info@argos.de

GROSSBRITANNIEN

Rousselet UK Ltd
Parkside House, 17 East Parade
HARROGATE
NORTH YORKSHIRE HG1 5LF
Tel: + 44 (0)1 423 530 093
E-mail: sales@rousselet-robatel.co.uk

USA

Robatel Inc.
703 West Housatonic Street
PITTSFIELD
MA 01201
Tel: + 1 413 499 4818
E-mail: sales@robatel.com