



BUCKAU-WOLF DISKONTINUIERLICHE ZENTRIFUGEN

Buckau-Wolf Diskontinuierliche Zentrifugen haben eine unverwechselbare, schlanke Ausführung der Zentrifugentrommel. Sie ist ausgelegt für einen sehr hohen Trennfaktor von bis zu 1.500 (Dextrose) und 1250 (Zucker). Die Trennleistung wird dadurch maximiert und eine Entfärbung von 98% erreicht. Die Restfeuchte bei Weißzuckerfüllmassen liegt bei 0,5%. Die optimierte Steuerung ermöglicht reduzierte Zykluszeiten und damit höchste Produktionsleistung für erstklassige Produkt- und Prozessqualität.



Maximale Produktionsleistung

- ▶ Überwachung der Füllmengen durch eigens entwickelte BWS-Steuerung, dadurch präzise, exakt reproduzierbare Füllmassen-Schichtdicken bei jedem Zyklus.
- ▶ Optimale Nutzung der Trommelkapazität in jeder Charge durch die Buckau-Wolf Steuerung
- ▶ Maximale Produktionsleistung durch schlanke Trommelausführung in Kombination mit hohem Schleuderkoeffizient
- ▶ Minimaler Wassereinsatz, dadurch Minimierung von Zuckerverlust, der durch Auflösung in der Trommel entsteht
- ▶ Einbindung der Steuerung in Prozessleitsysteme möglich
- ▶ Verbesserte, systemübergreifende Kommunikationstechnik einschließlich der intelligenten Verriegelung verbundener Zentrifugen
- ▶ Im Störfall schnelle Abhilfe zur Analyse und Ortung des Fehlers und Vermeidung von Ausfallzeiten durch ein modernes Diagnosesystem

Komfortable Bedienung

- ▶ Bedienung besonders komfortabel und sicher durch hohen Automatisierungsgrad und bedienerfreundliche Paneloberfläche
- ▶ Sprachunabhängige, selbsterklärende grafische Darstellung im Bedienpanel
- ▶ Zusätzliche Funktionen zur Serviceunterstützung



Geringerer Energieverbrauch

Sehr geringer Energieverbrauch von unter 1 kWh/Charge bei der Weißzuckerproduktion aufgrund des speziellen Designs und des besonderen Antriebskonzeptes

Hohe Betriebssicherheit durch Level-D-Steuerung

- ▶ Neueste EU-Maschinen-Richtlinie als Basis
- ▶ Im Störfall sicheres Herunterfahren der Maschine ohne Verlust der Charge und unnötige Verzögerungen durch Reinigungsarbeiten durch „Safe Low Speed“-Funktion.
- ▶ Möglichkeit der Integration eines Überwachungssystems zur kontinuierlichen Analyse und Diagnose aller rotierenden Teile sowie einer Funktion zur automatischen Übermittlung von Status- und Störmeldungen per SMS oder E-Mail



Diskontinuierliche Zentrifugen für Rüben- und Rohrzucker		BW 1300S	BW 1500S	BW 1750S	BW 2000S	BW 2250S
Trommelkapazität	dm ³ /charge	762	965	1100	1350	1410
Trommeldurchmesser	mm	1270	1350	1430	1625	1625
Drehzahl	U/min	1245/1330	1210/1290	1175/1250	1100/1175	1100/n/a
Trennfaktor, Z		1100/1250				
Raffinade						
nom. Füllmassenmenge*	t/h	33	42	47	58	61
Chargenanzahl	charge/h	27				
A-Produkt und Rohrzucker						
nom. Füllmassenmenge*	t/h	30	38	44	54	56
Chargenanzahl	charge/h	25				
B-Produkt						
nom. Füllmassenmenge*	t/h	24	31	35	43	45
Chargenanzahl	charge/h	22				

*in Abhängigkeit der Füllmassen Qualität