

BKG® FlexDisc™ (patentiert)

Dinge verändern sich. Produkte entwickeln sich.

Technische Innovation

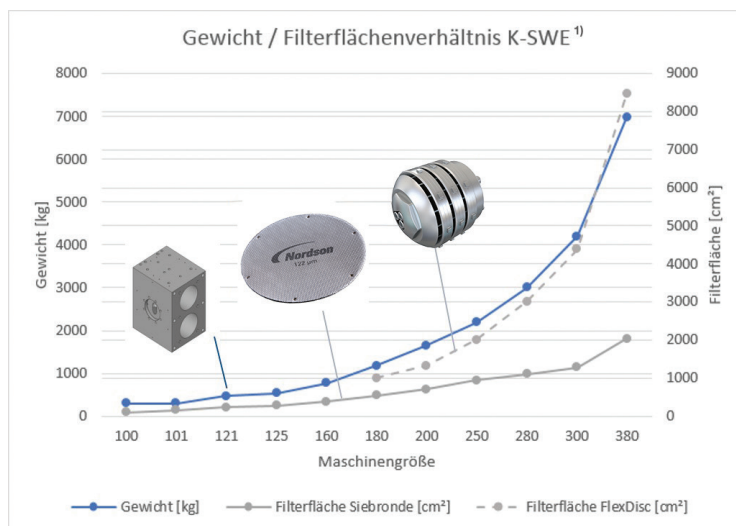
Kontinuierliche Verbesserung ist eine Kernphilosophie von Nordson. Wir stellen bewährte Technologie auf den Prüfstand und suchen nach möglichen Verbesserungen.

Aus dieser Vorgehensweise resultiert die BKG® FlexDisc™. Mittlerweile ist sie ein etabliertes Produkt, das vielen Kunden zu verbesserten Filtrationsergebnissen verholfen hat.

Die patentierte BKG® FlexDisc™ bietet ein mechanisch verstärktes Design, das höheren Drücken standhält.

Vergrößerte Filterfläche

Die BKG® FlexDisc™ ermöglicht eine signifikante Vergrößerung der Filterfläche, ohne dabei Maschinengröße und -gewicht zu erhöhen. Sie können dadurch Filterflächengrößen erreichen, die weit über das hinausgehen, was flache Siebe realisieren können.



¹⁾ Daten für einen Siebwechsler mit zwei Siebkavitäten

Erhöhte Produktionskapazität

Rückspülen ist ein hocheffizienter Weg, um die Standzeit der Filtermedien zu verlängern und Bedieneingriffe zu reduzieren. Jedoch führt jeder Rückspülvorgang zu Schmelzeverlust. Mit der neuen optimierten FlexDisc™ kann dieser Schmelzeverlust weiter reduziert werden. Im Vergleich zu flachen Sieben resultiert dies in signifikanten Einsparungen bei den Materialkosten.

*Nicht gleichzeitig zutreffend



Anwendungen

- PET Bottle-2-Bottle Recycling
- PET Faserproduktion
- Produktion von Batterieseparatorfolie

Vorteile*

im Vergleich zu konventionellen runden Einzelsieben

- Größere Filtrationsfläche
- Feinere Filtration
- Höherer Durchsatz
- Längere Standzeit des Filtrationsmediums
- Verringerter spezifisches Rückspülvolumen aufgrund seltener notwendiger Rückspülungen
- Schonende Filtration – Geringere Scherbelastung; dadurch Schutz der molekularen Struktur und Erhöhung der Endproduktqualität (weniger Gele)
- Kleinere Maschinengröße bei gleichem Durchsatz realisierbar

Besonderheiten

- Robustes Design
- Rheologisch optimiert
- Mechanisch verstärkt
- Rückspülbar
- Wiederverwendbar
- Nachrüstbar
- Qualitativ hochwertiges Filtrationsmedium

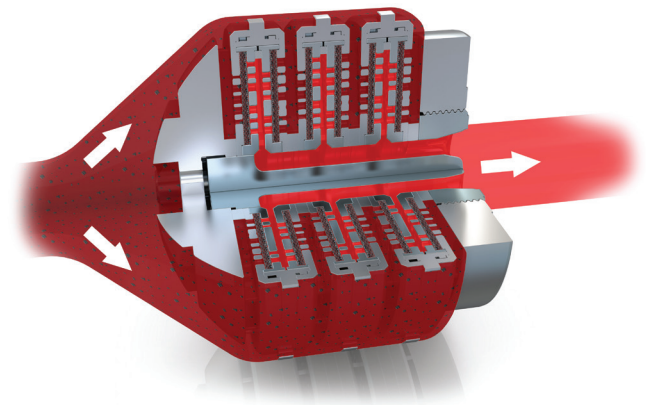


BKG® FlexDisc™ (patentiert)

Mehrere Discs – Ein Stack

Aufbau

In Abhängigkeit von der Maschinengröße werden zwei bis vier BKG® FlexDiscs™ auf einem Filter Stack kombiniert.



Funktionsweise

Die verunreinigte Schmelze tritt von der Schmutzseite in den Filter Stack ein und wird gleichmäßig über die FlexDiscs™ verteilt. Jede der FlexDiscs™ ist mit zwei qualitativ hochwertigen Nordson Siebpaketen bestückt, die alle Schmutzpartikel herausfiltern.

Die BKG® FlexDisc™ ist rheologisch optimiert und durch eine CFD-Analyse verifiziert.

Handling / Filterwechsel

Speziell optimiertes Handlingwerkzeug für Einbau, Ausbau sowie für einen schnellen und sicheren Filterwechsel sind im Lieferumfang enthalten.

Verfügbare Größen

Siebwechslertyp	Siebwechslergroße	Verfügbare FlexDisc-Größe	Anzahl Kavitäten (#)	Gesamtfilterfläche (cm ²)
D-SWE K-SWE-4K-75/RS V-Type 3G	180	6" - 2	1 bis 4	# Kavitäten x 500
	200	7" - 2	1 bis 4	# Kavitäten x 666
	250	8,5" - 2	1 bis 4	# Kavitäten x 1000
	280	8,5" - 3	1 bis 4	# Kavitäten x 1500
	300	10" - 3	1 bis 4	# Kavitäten x 2200
	320**	12" - 3	1 bis 4	# Kavitäten x 3200
	380	12" - 4	1 bis 4	# Kavitäten x 4240

**nur verfügbar für den BKG® HiCon™ V-Type 3G

Nordson BKG GmbH
Hessenweg 3-5
48157 Münster / Deutschland
Telefon +48.251.26501.0

USA
Telefon +1.828.326.9888

China
Telefon +86.21.5785.091.8

Japan
Telefon +81.3.5762.2770



nordsonpolymerprocessing.com | info@nordsonpolymerprocessing.com

BKG ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Handelsmarke der Nordson Corporation.

© 2020 Nordson BKG GmbH
Gedruckt in Deutschland
11/2020