

# Innovative Entwässerung mit HiCon 2.0 und BaglessPlus InfiltraDiscfilter



Welcome  
to the Next  
150 Years



Eine langfristig konstant hohe Filtratqualität sowie niedrige Betriebs- und Wartungskosten sind essentiell für einen zuverlässigen und effizienten Entwässerungsprozess. Allerdings kann eine Eindickung der Faserstoffsuspension im Trog zu mechanischen Belastungen führen und die Scheiben beschädigen. Daher können normale Filter nur mit einer begrenzten Zulauf-Stoffdichte betrieben werden. Dies erfordert das Pumpen großer Mengen Verdünnungswasser sowie Filter, die für eine hohe hydraulische Belastung ausgelegt sind.

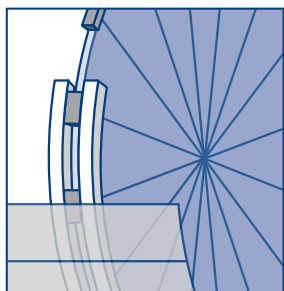
Mit der HiCon 2.0 Technologie revolutioniert Voith die Scheibenfiltereigenschaften hinsichtlich Robustheit und Kapazität. Gleichzeitig wird wesentlich weniger Verdünnungswasser und Pumpenergie benötigt.

Darüber hinaus bieten die stabilen und bewährten BaglessPlus Filterscheiben eine hervorragende Filtratqualität und haben den Vorteil, dass die Wartungskosten für Filterbeutel und Sektoren entfallen.

#### Optimale Entwässerung mit InfiltraDiscfilter HiCon 2.0

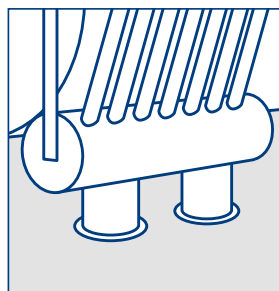
- + Zulauf-Stoffdichten bis 2 % möglich
- + Steigerung der Scheibenfilterkapazität um mehr als 20 %
- + 40 % geringerer Energieverbrauch für das Pumpen
- + Signifikante Verbesserung der Robustheit des Filters
- + Sicherer und zuverlässiger Betrieb
- + Dauerhaft stabile und hervorragende Filtratwerte
- + Hohe Kosteneinsparungen durch geringen Wartungsaufwand
- + Einfache und kompakte Installation

#### Wie das HiCon 2.0 Konzept eine höhere Stoffdichte ermöglicht



##### Scheibenfilter mit solidem Schienensystem

Schienen und Scheiben-Führungsschuhe sorgen für eine präzise und sichere Führung der Filterscheiben. Dieses System verhindert wirkungsvoll den Kontakt zwischen den Scheiben und den Auslaufschürren im Scheibenfilter.



##### Neuer Zulaufverteiler

Der Zulauf wird gleichmäßig auf die einzelnen Filterscheiben verteilt. Um das Problem der Trogeindickung wirkungsvoll zu bekämpfen, wird die Strömungsführung im Trog quasi umgedreht. So wird der Betrieb mit einer Zulauf-Stoffdichte von bis zu 2 % möglich.



- 1 Patentierte Technologie im InfiltraDiscfilter HiCon 2.0
- 2 Geführte BaglessPlus Filterscheiben für einen reibungslosen Betrieb

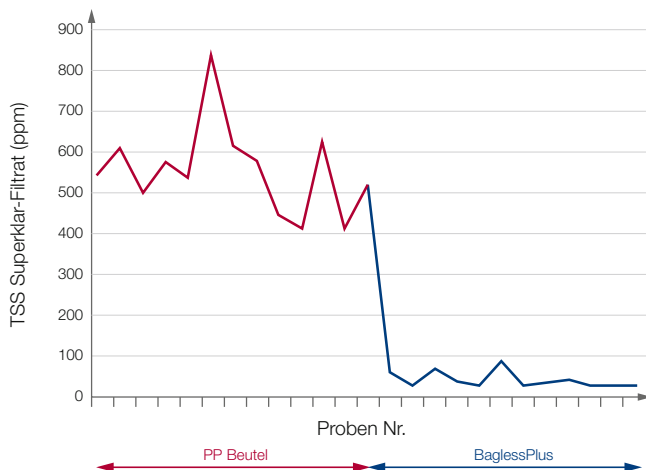
„Unsere Erwartungen wurden deutlich übertroffen.“

Maggie Odayar, Technical Manager, mpact, Südafrika

### Hohe Filtratqualität und minimaler Wartungsaufwand mit BaglessPlus

Die stabilen und bewährten BaglessPlus Filterscheiben werden aus gewelltem Edelstahl gefertigt und ohne Filterbeutel betrieben. Hohe Wartungskosten aufgrund des teuren und arbeitsintensiven Austauschs der Filterbeutel entfallen damit komplett. Verglichen mit herkömmlichen Filtern mit PP-Beuteln kann die Filtratqualität mit BaglessPlus deutlich gesteigert werden und bleibt auch langfristig konstant hoch. Dadurch bietet BaglessPlus einen zuverlässigen Betrieb mit Standzeiten von mehr als 10 Jahren und einer Kapazitätssteigerung bis zu 20 %.

### Herausragende Filtratqualität mit BaglessPlus



### Anwendungsgebiete und Scheibenfilteroptionen

InfiltraDiscfilter sorgt für effiziente Entwässerung für alle Stoffarten. Die Maschine eignet sich aufgrund der hervorragenden Filtereigenschaft des InfiltraDiscfilter für Saveall-Anwendungen im Konstantteil zur Rückgewinnung von Fasern und Prozesswasser. Zudem kann InfiltraDiscfilter für alle Arten von Faserstoffsuspensionen verwendet werden.

InfiltraDiscfilter ist in zwei Größen – IDF370 und IDF570 – jeweils als Standardversion oder mit der neuesten HiCon 2.0 Technologie verfügbar.

### Upgrade Optionen

Für maximale Verbesserungen in bestehenden Installationen können auch vorhandene Scheibenfilter mit dem innovativen HiCon Führungssystem sowie den bewährten BaglessPlus Filterscheiben ausgestattet werden.

### BlueLine – nachhaltige Zukunftslösungen

InfiltraDiscfilter ist Teil der neuen Produktlinie BlueLine und steht für niedrige Wartungs-, Wasser- und Faserkosten sowie hohe Runability. Mit BlueLine profitieren Kunden von bewährter Voith Qualität und Zuverlässigkeit sowie gleichzeitig niedrigen Energie-, Faser-, Wasser- und Wartungskosten. Die neue Produktlinie beinhaltet umweltfreundliche Produkte aus verschiedenen Abschnitten der Stoffaufbereitung.



Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Produktseite im Internet, auf der Sie auch die Kontaktdaten des Global Product Managers finden.

### Kontakt

Voith Paper GmbH & Co. KG  
St. Pöltener Str. 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel: +49 7321 37 0

### Weiterführende Informationen



[paper@voith.com](mailto:paper@voith.com)  
[www.voith.com/paper](http://www.voith.com/paper)

# VOITH

Inspiring Technology  
for Generations