

Tiefenfilterkerzen mit Helix-Wicklung

Artikel vom **2. Juni 2025**

Filtration

Die neuen Tiefenfilterkerzen von Eaton mit spezieller Helix-Wicklung bieten einen verbesserten Filtereffekt und eine sehr hohe Standzeit.



Die spezielle Helix-Wicklung erhöht Filterfläche und mechanische Stabilität.

Filtrationsleistung und Standzeit der Tiefenfilterkerzen werden dadurch verbessert (Bild: Eaton).

Die Helix-Tiefenfilterkerzen der Reihe »Beco« von Eaton Filtration Division bieten laut Hersteller einen doppelt so hohen Tiefenfiltereffekt, eine höhere Partikelaufrnahmekapazität und längere Standzeit im Vergleich zu anderen plissierten Tiefenfilterkerzen. Möglich macht das die spezielle Helix-Wicklung der plissierten Vliese aus Polypropylen (PP).

Optimierter Durchfluss mit geringen Druckdifferenzen

Der neuartige Aufbau und die Abstufung der dünnen Vliese von grob nach fein maximieren die Filterfläche und bieten einen optimierten Durchfluss mit geringen Druckdifferenzen. Durch die Trichterwirkung und die hohe mechanische Stabilität der abgestuften Vliese lassen sich Tiefenfilterkerzen zudem gut rückspülen. Die Feinvliese dienen der zuverlässigen Abtrennung in der Partikel-, Klär- und Feinfiltration sowie zum Schutz nachgeschalteter Membranfilterkerzen. Produziert werden die Helix-Tiefenfilterkerzen in verschiedenen Längen sowie mit gängigen Adapterausführungen und Dichtungsmaterialien, um den sicheren Einsatz in vielen Anwendungen und Filtergehäusen zu gewährleisten. Die Tiefenfilterkerzen mit einer Filterfläche von 0,7 m² pro 10"-Element sind mit Abscheideraten von 0,6 bis 10,0 µm verfügbar. Laut Hersteller wurde die Variante mit der Abscheiderate von 0,6 µm gezielt für Abfüllprozesse in der Getränkeindustrie entwickelt, um nachgeschaltete Membranfilter vor verblockenden Substanzen zu schützen und deren Standzeiten zu verlängern, sofern die Regenerations- und Sterilisationsanleitungen ordnungsgemäß befolgt werden. Auch hebt das Unternehmen die CIP- und SIP-Fähigkeit Tiefenfilterkerzen hervor. Die Rückspülbarkeit auch mit heißem Wasser verlängert die Standzeit und reduziert die Betriebskosten weiter. Alle Helix-Tiefenfilterkerzen aus der Reihe bieten ein Beta-Ratio von ≥ 5000 oder eine Abscheideeffizienz von $\geq 99,98\%$.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bucher Unipektin AG

Murzlenstr. 80
CH-8166 NIEDERWENINGEN
0041 44 8572300
info@bucherunipektin.com
www.bucherunipektin.com
[Firmenprofil ansehen](#)

KHS GmbH

Juchostr. 20
D-44143 Dortmund
0231 569-0
info@khs.com
www.khs.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Triberger Str. 3
D-78120 Furtwangen
07723 6507-0
info@ganternorm.com
www.ganternorm.com

