

# PULSESHIELD™ TECHNOLOGIE



## HERZSTÜCK

Die wichtigste Komponente eines Fluidfilters ist das Filterelement bzw. dessen Aufbau. Viele Marktbegleiter verwenden billige, minderwertige Materialien und kaufen meist bei denselben Lieferanten ein. Wir bei FGI entwickeln diese gemeinsam mit den Herstellern, die teilweise ebenfalls Mitglied der Filtration Group Corporation sind. Das Geheimnis zu hoher Filter-Performance liegt im Wesentlichen in folgenden Merkmalen:

- Qualität der verwendeten Filtermaterialien
- Smarte Kombination der Filtermaterialien - profitieren Sie bei FGI von über 60 Jahren Erfahrung!
- Verfügbarkeit - es sollte die volle Filterfläche über die gesamte Lebensdauer genutzt werden können!

## PATENTIERTE PULSESHIELD™ TECHNOLOGIE

Die FGI PulseShield™ Technologie setzt am Vorgang der Falten-Verblockung an. Der Außenmantel wird über den Faltenstern montiert und anschließend thermisch geschrumpft. So fixiert er die Faltenspitzen mechanisch (s. Vergleich Abb. 1), verhindert die Bildung von Faltenblöcken und schließt eine ungleichmäßige Schmutzbelastung aus. (s. Abb. 2) Es steht die volle Filterfläche über die gesamte Lebensdauer des Filterelements zur Verfügung, was zu folgenden Vorteilen führt:

- Reduzierter Druckverlust, somit reduzierter Energiebedarf
- Bessere Verfügbarkeit der Schmutzaufnahme-Kapazität (DHC) im Vergleich zum Wettbewerb (s. Diagramm 1)
- Stabilere  $\beta$ -Werte über die gesamte Lebensdauer (s. Diagramm 2)



Abb. 2: Folgen von Falten-Verblockung

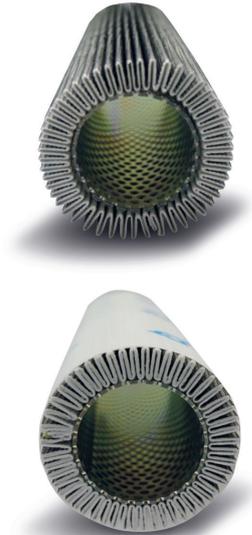


Abbildung 1:  
oben -  
Mitbewerber ohne PulseShield™  
unten -  
FGI Element mit PulseShield™

FGI verfügt über ein Patent, das die Exklusivität dieser Technologie sichert. Keiner unserer Marktbegleiter realisiert diese oder eine vergleichbare Funktion an seinen Filterelementen. Dies lässt sich anschaulich anhand von Vergleichen zwischen FGI-Filterelementen und derer von Marktbegleitern zeigen (s. Diagramme 1 & 2).

