

Staubfilterelement Faltenbeabstandung

spezielle Faltenabstandstechnik bei Polyester und Zellulose basierenden Filtermedien

1. Kurzdarstellung

Sterngefaltete Filtration Group Staubfilterelemente werden zur Abscheidung feinsten Partikeln aus Gasen eingesetzt. Das staubbeladene Gas durchströmt das Filterelement von außen nach innen und tritt durch die obere, offene Endscheibe aus.

Durch den neuartigen Einsatz spezieller Faltenabstandstechniken bei Polyester und Zellulose basierenden Filtermedien haben die Filterpatronen eine sehr lange Lebensdauer. Das verbesserte Abreinigungsverhalten und die günstigeren Strömungsverhältnisse führen dabei zu einer bis zu 44 % erhöhten Leistungsfähigkeit und einer Ausnutzung der gesamten Filterfläche der Filterpatrone.

Der Abreinigungsverfahren wird durch die eingepprägten Abstandhalter in den Filtermedien in Form von Nocken- und Linsenmuster in den Filtermedien begünstigt. Es kommt zu keiner Verblockung der Falten, der Luftdurchgang wird ständig in höchstem Maße gewährleistet und das gefilterte Medium kann aus der Falte perfekt rückgereinigt werden, um einen extrem niedrigen Differenzdruck zu gewährleisten.

Eine gleichbleibend hohe Qualität der Filtration Group Staubfilterelemente wird durch regelmäßige, umfangreiche Material- und Leistungskontrollen sichergestellt. In unserer anwendungstechnischen Abteilung und unseren modern eingerichteten Entwicklungslabors wird beständig an der Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte gearbeitet. Anwendungsversuche beim Kunden und in unseren Versuchsanlagen finden Niederschlag in kostengünstigen und betriebssicheren Produkten.



Merkmale

- Sehr gute Abscheideleistung bei sehr geringem Differenzdruck
- Einsatz von Polyester und Zellulose basierenden Filterwerkstoffen
- Optimale Faltenverteilung durch Nocken und Pleat-Lock Beabstandung
- Sehr hohe Lebensdauer
- Sehr gute Abreinigbarkeit
- Maximal mögliche und nutzbare Filterfläche auf kleinstem Raum
- Sehr hoher Wirkungsgrad
- Sehr geringe Wartung
- Weltweiter Vertrieb

2. Faltenabstandstechniken

Polyesterfiltermedien mit Standardfaltenbeabstandung

- Sehr gute Faltenverteilung durch die Faltenabstandsraupe auf der Innenseite des Faltensterns
- Sehr gute Abreinigbarkeit der Filterelemente bei geringen Differenzdrücken
- Sehr gute Stabilisierung der Falten bei einer Faltentiefe von 50 mm
- Angewandt bei Filterelementen mit 50 mm Faltentiefe bis zu einer Länge von 1200 mm
- Angewandt bei Polyester basierenden Filterwerkstoffen Ti 08 und Ti 15



Polyesterfiltermedien mit Faltenbeabstandung durch Nockung

- Perfekte Faltenverteilung durch das Nocken des Filtermaterials
- Sehr gute Abreinigbarkeit der Filterelemente bei sehr geringen Differenzdrücken
- Optimale Stabilisierung der Falten bei einer Faltentiefe von 50 mm
- Angewandt bei Filterelementen mit 50 mm Faltentiefe bis zu einer Länge von 800 mm
- Angewandt bei Polyester basierenden Filterwerkstoffen Ti 08 und Ti 15

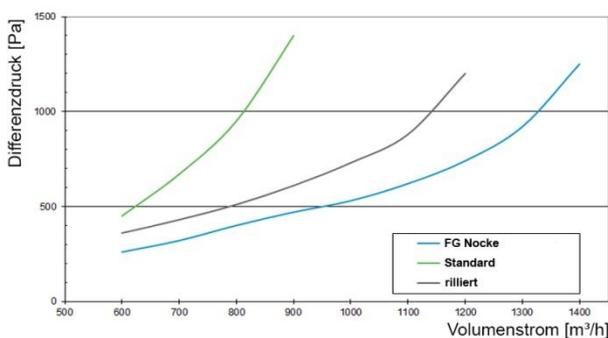


Zellulosefiltermedien mit Faltenbeabstandung durch Linsenprägung Pleat-Lock

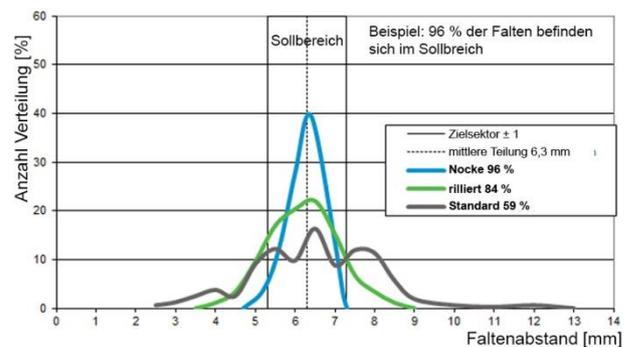
- Perfekte Faltenverteilung durch die Prägung des Filtermaterials mit Abstandslinsen (Pleat-Lock)
- Ausnutzung der gesamten Filterfläche bis in den Faltengrund bei 50 mm Faltentiefe
- Sehr gute Abreinigbarkeit der Filterelemente bei sehr geringen Differenzdrücken
- Optimale Stabilisierung der Falten bei einer Faltentiefe von 50 mm
- Angewandt bei Filterelementen mit 50 mm Faltentiefe bis zu einer Länge von 800 mm
- Angewandt bei Zellulose basierenden Filterwerkstoffen Ti 10



3. Vergleichsdiagramme



Vergleich des Differenzdruckverlaufs unter Last der Filterelemente mit rilliertem Filtermedium, mit und ohne Faltenbeabstandung durch die Filtration Group Nockentechnik



Vergleich der Faltenverteilung der Filterelemente mit rilliertem Filtermedium, mit und ohne Faltenbeabstandung durch die Filtration Group Nockentechnik

4. Auslegung

Für technische Detailinformationen und Rückfragen bzgl. einer sicheren Auslegung wenden Sie sich bitte an uns. Ein entsprechender Fragebogen erleichtert die Zusammenstellung aller wichtigen Parameter. Zu Geräteprogramm, Abreinigungseinheiten und Filterelementen stehen umfangreiche Unterlagen zur Verfügung.

Filtration Group GmbH
 Schleifbachweg 45
 74613 Öhringen
 Telefon 07941 6466-0
 Telefax 07941 6466-429
 industrial.sales@filtrationgroup.com
 industrial.filtrationgroup.com
 03/2020