Taschenfilter mit gesinterten Membranfiltern

25.04.2018 Aktuelles

Infastaub ergänzt seine Angebotspalette der Taschenfilter-Baureihe Infa-Jet AJN um eine Variante mit gesinterten Membranfiltern. Diese haben bei bestimmten Aufgabenstellungen Vorteile im Vergleich zu üblichen Filtertaschen aus z. B. Polyester-Nadelfilz.

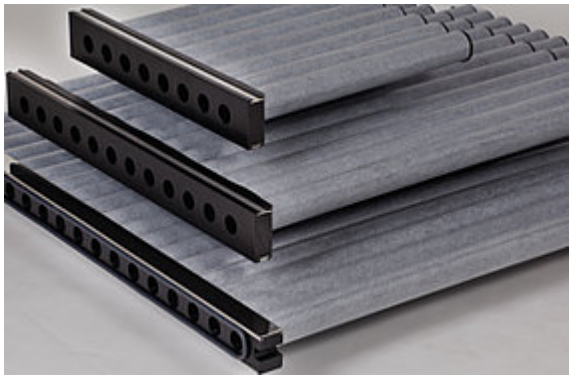
Der Filterspezialist Infastaub ergänzt seine Angebotspalette der Taschenfilter-Baureihe Infa-Jet AJN um eine Variante mit gesinterten Membranfiltern. Diese haben bei bestimmten Aufgabenstellungen Vorteile im Vergleich zu üblichen Filtertaschen aus z. B. Polyester-Nadelfilz. Zentrales Ziel der Ergänzung war vor allem eine noch größere Einsatzmöglichkeit von trocken abscheidenden Filtergeräten.

Der Grundkörper der Sinterelemente besteht aus porösen, starren PE-Rohren. Auf deren Oberfläche ist eine ePTFE Membran auflaminiert. Diese Membran verhindert durch ihre Mikrostruktur ein Eindringen von Staubpartikeln in den Grundkörper und hat darüber hinaus antiadhäsive Eigenschaften. Deshalb eignen sich die faserfreien Filtermedien insbesondere für Anwendungen bei leicht feuchten, hygroskopischen oder zähen/klebrigen Stäuben, z. B. in der Nahrungsmittel- und Pharma-Industrie.

Bei Bedarf können die Filterelemente in elektrisch ableitfähiger (antistatischer) Qualität gefertigt werden, so dass der Einsatz bei Ex-gefährdeten Anwendungen möglich ist.

Weitere positive Eigenschaften dieser gesinterten Filterelemente sind die sehr gute chemische Resistenz, der geringere Druckverlust sowie die höhere Filterflächenbelastung. Sehr hohe Standzeiten, auch bei abrasiven Stäuben, reduzieren Wartungsaufwand und Ersatzteilkosten.

Ein großer Vorteil von gesinterten Filterelementen ist die sehr gute Regenerierbarkeit. Die klassische Oberflächenfiltration mit Produktabscheidung an der Oberfläche und Abreinigung durch das Jet-Puls Verfahren ist genauso möglich wie eine zusätzliche Nass-Reinigung im eingebauten oder ausgebauten Zustand der Filtermedien. Im Anschluss daran haben die Filtermedien nahezu wieder ihre ursprüngliche Durchlässigkeit.



Was man bei Infastaub machen kann und wie wir ticken? Hier gibt es viele Infos.

Alle Anleitungen sowie wichtige PDF-Dateien finden Sie hier.

Alle anstehenden Messetermine finden Sie hier.

Abonnieren Sie hier unseren Newsletter und sichern sich Ihre kostenfreien Eintrittskarten zu unseren Messen.