



Filtersysteme

Automatikfilter, Typ Auto-line® R-MAG



Drehfilter mit Magnetkupplung für TA-Luft Anwendungen, auch im ATEX-Bereich

Der Automatikfilter der Reihe R-MAG ist ein Automatikdrehfilter mit einer Magnetkupplung als Antriebseinheit. Die Magnetkupplung ersetzt Packungen oder Gleitringdichtungen und gewährleistet somit einen hermetisch dichten Antrieb nach TA Luft.

Ein Elektromotor treibt die Schaberwelle im Inneren des Filters an.

In der Standardausführung können Medien bis 120° C, in der Hochtemperatursausführung Medien bis 260°C gefiltert werden.

Der Automatikfilter R-MAG ist auch für den ATEX-Bereich zugelassen.

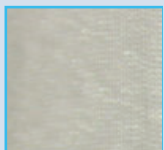
Technische Daten

- ☑ Edelstahl AISI 316L
- ☑ Volumenströme bis 250 m³/h
- ☑ Filterflächen bis 4800 cm²
- ☑ Betriebsdruck max. 16 bar
- ☑ auch für **Gele** und **Fasern**
- ☑ auch für hohe Schmutzfrachten
- ☑ **ATEX-Zulassung**
- ☑ Sonderausführungen



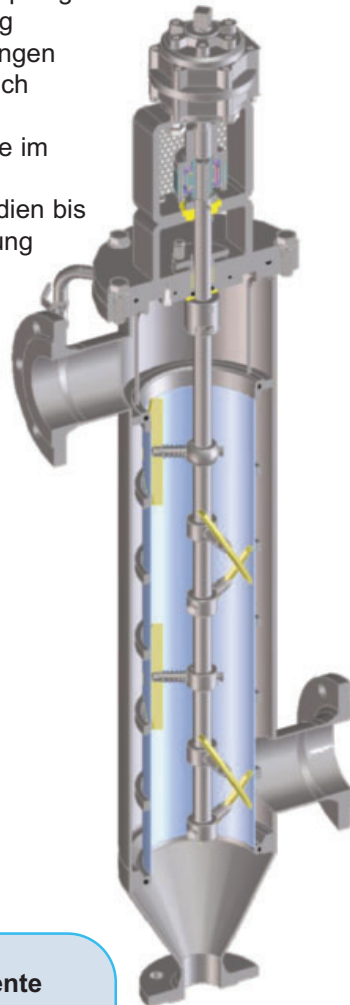
Kantenspalt-Elemente

- ☑ standardmäßig eingesetzt
- ☑ mit geschliffener Innenfläche
- ☑ vorzugsweise für feste Partikel
- ☑ Filterfeinheiten:
15 - 3000 µm



Laser-Elemente

- ☑ höchste Rückhalterate
- ☑ einlagig, Wandstärke 0,5 bis 0,9 mm
- ☑ besonders für Medien mit Gelen und Fasern
- ☑ Filterfeinheiten: 30, 35, 50, 100, 200, 300 und 500 µm



Funktionsprinzip

Die Feststoffe werden an der Innenseite des Filterelements zurückgehalten.

Während der Reinigung rotiert die Drehvorrichtung und die schräg angeordneten Schaber reinigen die Innenseite des Elements kontinuierlich ab.

Die Feststoffe werden durch die Anordnung der Schaber nach unten in den Konus transportiert.

Der Konus ist so ausgelegt, dass große Mengen an Feststoffen aufgenommen werden können.

Der Abreinigungsvorgang erfolgt automatisch über den Differenzdruck, über vorgegebene Zeitintervalle oder im Dauerbetrieb.

Die angesammelten Feststoffe werden in geeigneten Intervallen über das Ablassventil am Boden des Filters entsorgt.

Anwendungen

- Lösungsmittel
- karzinogene Stoffe
- Isocyanat
- Formaldehyd
- toxische Medien
- umweltgefährdende Stoffe
- Benzin
- Beryllium
- Kohlenwasserstoff



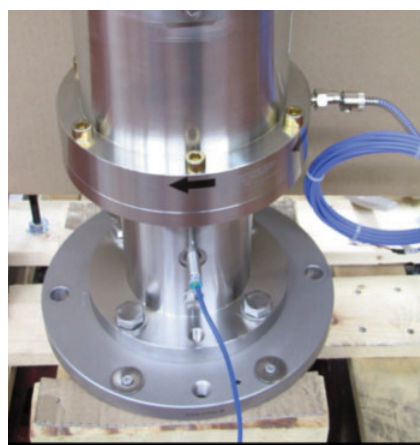
Filtersysteme Automatikfilter, Typ Auto-line® R-MAG



Auto-line XLR-MAG Ex
Gesamthöhe: 2692 mm



Differenzdruckmessung



Überwachung im ATEX-Bereich