

Selbstreinigende Kantenspaltpfilter für wässrige und hochviskose Medien

Die Causa Kantenspaltpfilter-Systeme sind äußerst stabil gebaut und für robuste Einsätze ausgelegt. Sie bestehen im Wesentlichen aus folgenden Bauteilen:

Zweiteiliges Filtergehäuse, Spaltrohrelement, Schaberkorb mit Abstreifer und Getriebemotor. Die Filtration erfolgt durch das Spaltrohr von außen nach innen, wobei sich die Feststoffe an der Außenseite des Spaltrohrelementes anlagern. Mittels eines Abstreifers wird das, sich drehende, Filterelement abgereinigt. Die Feststoffe setzen sich im unteren Teil des Filtergehäuses ab und werden durch den Systemdruck über einen Kugelhahn ausgetragen. Optional kann das Austragen der Feststoffe auch automatisch, durch eine elektronische Steuerung mit Differenzdrucküberwachung und Magnetventil, geregelt werden..

Ein Zusetzen des Filterelementes ist praktisch ausgeschlossen, da sich die Spalten trapezförmig nach innen erweitern. Die Filterfeinheit wird durch die Spaltweite des Filterelementes bestimmt. Das Filterelement kann ohne



CAS-110 / CAS-050 / CAS-175

Eigenschaften und Vorteile

- Selbstreinigend ohne Unterbrechung der Filtration
- Keine Filterkerzen-Entsorgung
- Minimaler Produktverlust beim Feststoffaustrag
- Einfache Demontage des Filterelementes
- Geeignet für fast alle Flüssigkeiten Filterfeinheiten von 35 µm bis 3 mm
- Hohe Differenzdruckfestigkeit
- Robustes, zweiteiliges Gehäuse
- Filtration von außen nach innen
- Entleerung durch Kugelhahn und optional automatisch mit Magnetventil
- Maximale Betriebstemperatur 200 °C (abhängig vom Dichtungswerkstoff)

Anwendungen

- Farben und Lacke
- Dispersionsfarben
- Druckfarben
- Unterbodenschutz
- Klebstoffe
- Teerprodukte
- Pasten
- Lösungsmittel

Kriterien für die Auslegung

- Filtermedium
- Durchflussleistung
- Filterfeinheit
- Viskosität
- Betriebsdruck
- Betriebstemperatur
- Feststoffanteil des Unfiltrats

- Getriebeöl, Walzöle
- Emulsionen
- Elektrophoreselack
- Schokoladenmasse
- Weichmacher

