

Bild 1 FIRPLEX - Filter

Anwendungsbereich

Duplex Filter werden für kontinuierliche Grob- und Feinfilter-Aufgaben eingesetzt. Sie sind vielseitig für flüssige Medien einsetzbar. Das Zweikammersystem erlaubt, im Gegensatz zu allen anderen Filterlösungen, die Wartung / Reinigung bei laufendem Förderbetrieb durchzuführen. Somit entstehen in der Anlage keinerlei Stillstandszeiten und die Anlagenverfügbarkeit wird erhöht. Darüber hinaus zeichnet sich der FIRPLEX Filter durch seine große Filterfläche aus, die eine hohe Filterleistung aufweist. Duplex Filter werden überwiegend für folgende Filtrationsaufgaben eingesetzt:

- Pumpen- und Kompressorschutz
- Schutz von Messgeräten
- Schutz von Ventilen und Regelarmaturen
- Schutz von Wärmetauschern und Kühlaggregaten
- Schutz von Dampfentlüftern
- Schutz von Instrumenten und sonstiger Rohrleitungs-Peripherie

Aufbau und Funktion

Der FIRPLEX Filter besteht aus einem Gehäuse mit gegenüberliegendem Eintritts- und Austrittsflansch. Zwischen diesen Anschlüssen befinden sich zwei identische Einzelfiltereinheiten in Korbform, die durch zwei Kugelventile voneinander getrennt sind.

Der Filtereinsatz in Korbform aus gelochtem Blech ist wahlweise mit Gewebe verschiedener Materialien und Maschenweite lieferbar. Die Filtereinheit wird von innen nach außen von dem zu filternden Medium durchströmt. Somit verbleibt der Schmutz im Siebeinsatz und kann einfach entnommen werden.

Im Normalbetrieb ist nur eine Filtereinheit aktiv, so dass die zweite als vollwertige Reserve zur Verfügung steht. Zwischen den beiden Filtereinheiten wird mittels des Einhandhebels, ohne Unterbrechung des Förderstroms, umgeschaltet. Die nicht in Betrieb befindliche Filtereinheit kann nun gereinigt werden.

Vorteil und Nutzen

- große Filterfläche gewährleistet eine längere Standzeit der Filtereinheit
- permanente Filtration des Mediums
- attraktive Preisgestaltung
- kurzfristige Verfügbarkeit bei Standardabmessungen
- kontinuierlicher Filterbetrieb ohne Stillstandszeiten der Anlage
- kein Komplettausbau zur Filterreinigung
- sichere und einfache Bedienung durch Einhandhebelbedienung
- einfache Handhabung / Reinigung der Filtereinheit
- wartungsarm
- wieder verwendbare Filtereinheit

Besondere Merkmale

Die FIRPLEX Filter zeichnen sich durch folgende Eigenschaften besonders aus:

- keine Unterbrechung des Förderbetriebs während der Reinigung des verschmutzten Filterkorbes
- geringer Druckverlust
- die Kugelventilarmatur gewährleistet eine 100 %ige Abdichtung der Einzelfilterelemente
- geringer Kraftbedarf bei der Einhandhebelbedienung
- kurze Lieferzeiten bei Standardabmessungen DN25 bis DN100

Technische Daten

Medium

Flüssigkeiten bis 93 °C

Konstruktiver Aufbau

Nennweite	DN 25 bis 150 oder 1" bis 6"
Druckstufen	PN 16 oder ANSI 150 lbs
Filterfeinheit (Maschenweite)	3 mm* (oder gemäß Anforderung)
Anschluss	Flansche gemäß ANSI / DIN
Werkstoffe	ASME in ()
Gehäuse	1.0619 (A216 WCB)* 1.4408 (A351 CF8M)*
Filtereinsatz	1.4404 (316)*
Oberflächenbehandlung	Einschichtgrundierung Rot - Oxid* (Kohlenstoffstahl)
Einbaulage	ausschließlich horizontal
Strömungsrichtung	Ein- und Austritt liegen auf gleicher Einbauhöhe

1/1

Zubehör

- Entleerungsstutzen mit Flansch; Entleerungsventil
- Sonderlackierung
- Sonderfilter
- Sonderdichtungen
- Sonderausführungen

Zertifizierung

DGR 97/23/EG Art. 3.3

CE-Konformität (gute Ingenieurpraxis SEP ≤DN25 (1"))

* Standardausführung, weitere auf Anfrage

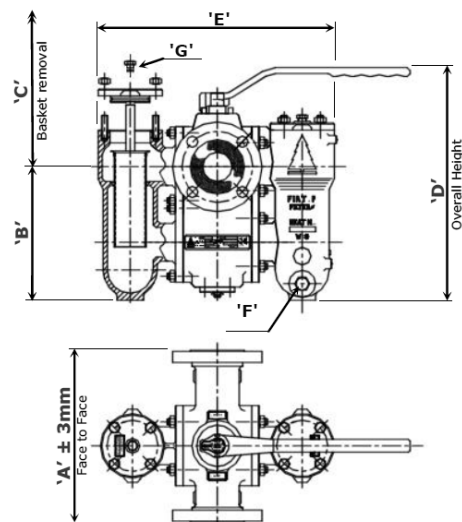


Bild 2 Firplex-Filter