



Bild 1 Einfachkorb-Filter

Anwendungsbereich

So genannte Einfachkorb-Filter finden ihren Einsatz bei einer kontinuierlichen Filtration. Sie sind einsetzbar für flüssige, dampf- und gasförmige Medien. Aufgrund ihrer Bauweise mit großer Filterfläche sowie dem Schnellverschluss, bietet der Korbfilter eine hohe Filterleistung bei sehr kurzen Wechselzeiten der Filtereinheit. Eingesetzt werden die Einfachfilter beispielsweise für den

- 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

Einfachkorb-Filter bestehen aus einem Gehäuse mit gegenüberliegendem Eintritts- und Austrittsflansch. Zwischen diesen Anschlüssen befindet sich eine Filtereinheit in Korbform mit Tragebügel. Der Korbfilter wird von innen nach außen von dem Medium durchspült und alle ausgefilterten Bestandteile werden im Inneren des Korbes gesammelt. Nach der Druckentlastung über die Entlüftungsschraube kann der Schnellverschluss geöffnet und die Filtereinheit mit dem Schmutz an dem Tragebügel nach oben aus dem Filtergehäuse entnommen werden.

Die Gehäuse können aus Gussteilen oder in Einzelfertigung hergestellt werden.

Vorteil und Nutzen

- leistungsfähiger und kostengünstiger Filter
- permanente Filtration des Mediums
- kein Komplettausbau zur Filterreinigung
- kurze Wechselzeiten bei Filter mit Schnellverschluss
- einfache Handhabung / Reinigung der Filtereinheit
- wartungsarm
- wieder verwendbare Filtereinheit
- Verschmutzungsanzeige (optional)

Besondere Merkmale

Die Einfachkorb-Filter zeichnen sich durch folgende Eigenschaften besonders aus:

- geringer Druckverlust
- große Filterfläche, dadurch längere Standzeiten
- Sicherheitsverriegelung gem. ASME VIII UG-35(b) und British Gas E13
- kurze Lieferzeiten bei Standardabmessungen (ANSI 150 u. 300)

Technische Daten

Medium

Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase oder Gemische

Konstruktiver Aufbau

Nennweite	DN 15 bis DN 900 (1/2" bis 36")
Druckstufen	PN 16 bis PN 320* ANSI 150 bis ANSI 2500 lbs*
Filtereinheit (Maschenweite)	400 µm* (oder gemäß Anforderung)
Anschluss	Flansche gemäß ANSI / DIN
Werkstoffe	ASME in ()
Gehäuse	1.0169 (A216 WCB)* 1.4408 (A351 CF8M)*
Filtereinsatz	1.4401 (316)*
Oberflächenbehandlung	Einschichtgrundierung Rot - Oxid* (Kohlenstoffstahl)
Einbaulage	horizontal oder vertikal
Strömungsrichtung	seitlich oder von oben nach unten

Zubehör

- Verschmutzungsanzeige
- Verschlussicherung gegen versehentliches Öffnen des Schnellverschlusses
- Magnetischer Filtereinsatz
- Entleerungsstutzen mit Flansch; Entleerungsventil
- Auskleidung
- Sonderlackierung
- Sonderfilter
- Sonderdichtungen

Sonderausführung als Multi-Korb-Filter

mit mehreren Filterkörben für:

- hohe Fördermengen
- geringen Druckverlust
- stark verschmutzte Medien

Zertifizierung

DGR 97/23/EG
CE-Kennzeichnung

* Standardausführung, weitere auf Anfrage

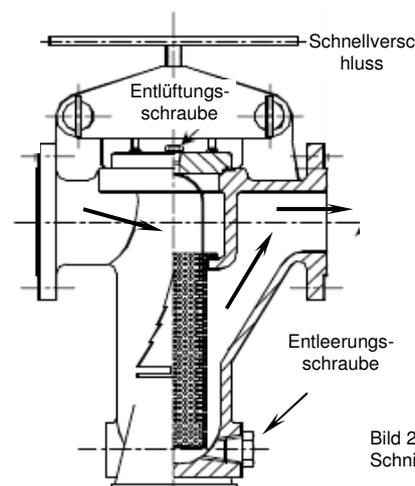


Bild 2 Einfachfilter im Schnitt