

KERZENFILTER (CF)

Standardisierte Baureihe für
vollautomatische Klärfiltration

TRANSFORMING
MATERIALS INTO VALUE



VERFAHRENSTECHNISCH VIELSEITIG

Klare Filtrate gewinnen.



Anschwemmfiltration

Suspensionen mit geringem Feststoffgehalt trennen.



Adsorption mittels Aktivkohle

Unerwünschte Komponenten aus einer Flüssigkeit.



Filterkuchenwäsche

Ein- oder mehrstufige Verdrängungswäsche.



Extraktion von Lösungsmitteln

Stripping per Dampfbeaufschlagung des Filters.



Restlosfiltration

Jeden Batch vollständig filtrieren.



Schlammaustrag – Trockenaustrag

Anwendungsspezifisch in den Gesamtprozess integrieren.

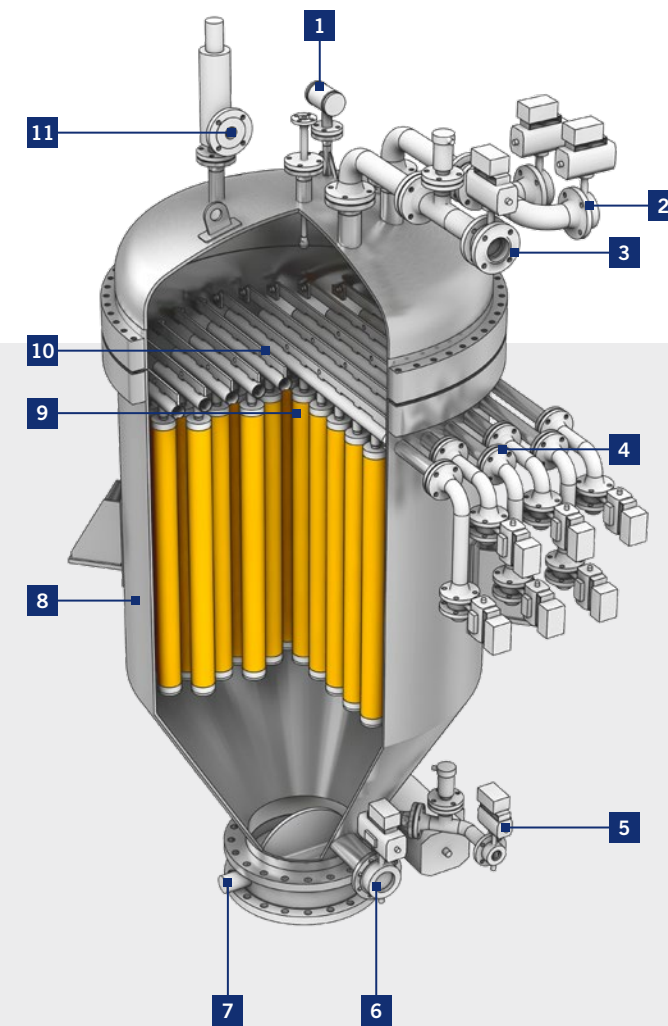


PERFEKTE FEST-FLÜSSIG-TRENNUNG

Kompaktes diskontinuierliches Filter für hohe Durchsatzmengen.

Das **Kerzenfilter CF** ist ein diskontinuierlich arbeitendes Filter. Die kerzenförmigen Filterelemente sind vertikal in einem Druckbehälter angeordnet. Über die anliegende Druckdifferenz wird die Suspension durch Filterelemente geführt. Der Filterkuchen lagert sich auf der Oberfläche des Filtermediums an, das klare Filtrat wird aufwärts durch das Zentralrohr und die Registerrohre ausgetragen. Das Kerzenfilter ist eine kompakte Einheit, arbeitet vollautomatisch und ermöglicht hohe Durchsatzleistungen, trockenen Kuchenausstrag sowie vielseitige Kuchenbehandlung.

Filteraufbau



- 1 | Druckaufnehmer
- 2 | Pressgaszuführung
- 3 | Entlüftung
- 4 | Filtrateleitung
- 5 | Restvolumenentleerung
- 6 | Suspensionszuführung
- 7 | Feststoffaustrag
- 8 | Druckbehälter
- 9 | Filterkerze
- 10 | Registerrohre
- 11 | Sicherheitsventil

Vorteile

- ✓ Vollautomatische Fahrweise
- ✓ Hohe Anlagensicherheit ohne bewegte Teile
- ✓ Homogener Kuchenaufbau über definierte Druckdifferenz
- ✓ Gesicherter Kuchenausstrag

[Weitere Informationen](#)

www.bhs-sonthofen.de/cf

HÖCHSTLEISTUNGEN BIS INS DETAIL

Von überlegener Technik profitieren.

HOHE ANLAGENSICHERHEIT 1

- Gasdichtes System
- Differenzdruck bis zu 10 bar g
- Inertisierte oder sterile Atmosphäre

SCHNELL UND KOSTENGÜNSTIG VERFÜGBAR 2

- Standardisierter Baukasten
- Komplettes Piping Module
- Umkonfiguration im laufenden Betrieb
- Pilotfilter aus Baureihe verfügbar

GERINGE BETRIEBSKOSTEN 3

- Selbstreinigendes Maschinenkonzept
- Einfacher Aufbau ohne bewegte Teile
- Niedriger Energieverbrauch

EFFIZIENTER FILTRATIONSPROZESS 4

- Intelligente Steuerung
- Optimiertes Kerzendesign für maximalen Kuchenausrag
- Produktspezifische Filtertücher für hohen Abscheidegrad von Feststoffen

