



## FILTERKAMMER

### Kerzen-Technologie

### Serie HE-FC

**3000 - 40000 l/h**

50 - 667 l/min

Intelligent konstruierte und hydraulisch optimierte Filterkammer. Mehr Durchfluss und bessere Kerzen-Ausnutzung durch mehr als 75 Jahre Erfahrung und Know-How.

Die wichtigsten Vorteile der neuen HE-FC-Serie:

- ✓ Extrem niedriger Druckverlust, lange Lebensdauer der Medien
- ✓ Klappdeckel - leicht zu bedienen
- ✓ Robust und dauerhaft - zuverlässige Langlebigkeit

#### Eigenschaften

- Entwickelt für effektive Klärung und Partikelentfernung
- Hergestellt aus Simona® AlphaPlus™ Hochleistungs-PP
- Klappdeckel aus GF-verstärkter PP-Pressplatte
- Kein Flüssigkeitskontakt mit Metall
- Edelstahlring aus elektrochemisch poliertem ANSI316
- Inklusive kompletter +GF+ Verschraubung
- EPDM Dichtungen
- Druck, max. 3,5 bar
- Max. Temperatur 80°C
- Einrichtung für DOE-Kerzen (Double Open End), max. ø68 mm
- Anschluss an der Unterseite für eine einfache und stabile Verrohrung
- Entlüftungsventil (mit 1 Meter transparentem Schlauch)
- Membran-Druckmanometer
- Sicher; viele integrierte Funktionen CE-zertifiziert und PED-konform



HE-FC-71

#### Optionen

- Hochdruckausführung (Pmax. 5,5 bar)
- Dichtungen in FPM oder Buna-N
- Anschluss mit alternativer DN-Größe
- Einlass an der Oberseite
- In-Tank-Version
- Auf Gestell oder Stützen
- Verschraubungen aus PVC oder CPVC
- Schlauch- oder Flanschanschlüsse
- +GF+ Kugelhähne am Ein- und Ausgang
- Für einseitig offene Kerzen (SEO)
- Automatisches Entlüftungshahn
- Alternativer Manometerdruckbereich
- Digitales Druckmanometer
- Kundenspezifisch gebaut



Kerzen  
7 x 20"

| Serie | Typ       | St. | Kerzen<br>Länge | St. 10" eq. | Rated Q<br>(l/h) | P loss<br>@ Q (bar) | Anschluss<br>In/Outlet | Manometer-<br>druckbereich | Klappdeckel *)<br>Schwenkbolzen | Volumen<br>(ltr) | Abmessungen<br>H x Durchmesser (mm) | Gewicht<br>(kg) |
|-------|-----------|-----|-----------------|-------------|------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 3     | HE-FC-31  |     | 10"             | 3           | 3.000            | 0,02                |                        |                            |                                 | 6                | 580 x ø240                          | 7               |
|       | HE-FC-32  | 3   | 20"             | 6           | 6.000            | 0,1                 | DN32                   | 0-1,6 bar                  | 4                               | 11               | 840 x ø240                          | 9               |
|       | HE-FC-33  |     | 30"             | 9           | 9.000            | 0,3                 |                        |                            |                                 | 16               | 1090 x ø240                         | 11              |
| 7     | HE-FC-71  |     | 10"             | 7           | 10.000           | 0,1                 |                        |                            |                                 | 13               | 600 x ø320                          | 14              |
|       | HE-FC-72  | 7   | 20"             | 14          | 15.000           | 0,2                 | DN40                   | 0-2,5 bar                  | 6                               | 21               | 850 x ø320                          | 17              |
|       | HE-FC-73  |     | 30"             | 21          | 20.000           | 0,4                 |                        |                            |                                 | 30               | 1110 x ø320                         | 20              |
| 15    | HE-FC-151 |     | 10"             | 15          | 20.000           | 0,2                 |                        |                            |                                 | 26               | 645 x ø425                          | 26              |
|       | HE-FC-152 | 15  | 20"             | 30          | 30.000           | 0,4                 | DN50                   | 0-2,5 bar                  | 8                               | 43               | 900 x ø425                          | 31              |
|       | HE-FC-153 |     | 30"             | 45          | 40.000           | 0,7                 |                        |                            |                                 | 60               | 1155 x ø425                         | 37              |

\*) 3 Serie ist mit einem Hub-Schwenkdeckel ausgeführt



Die neue Serie kombiniert eine robuste, zuverlässige und intelligente Konstruktion mit einem verbesserten hydrodynamischen Entwurf für minimalen Druckverlust. Das Ergebnis ist eine maximale Anlagenverfügbarkeit mit entsprechend langer Lebensdauer und somit einer sowohl technisch als auch wirtschaftlich erstklassigen Leistung.

Diese Baureihe ist für die Filtration von Elektrolyten und anderen nasschemischen Prozesslösungen entwickelt und gefertigt – besonders wartungsfreundlich und mit idealer Reinigungszugangshöhe.



Intelligent gestalteter Klappdeckel mit extrastarken, geschmiedeten Schwenkbolzen und extragroßen Sterngriffen aus eigener Fertigung mit V4A-Edelstahleinlage und fester Unterlegscheibe, was einen Einhandverschluss ermöglicht. V4A-Edelstahlring aus extradickem Band und schutzgasgeschweißten Schwenkbolzen-Lippen.

Deckel aus robuster glasfaserverstärkter PP-Pressplatte von Simona®.

Integrierte Sicherheitsmaßnahmen:

- Abrutschsicherung des Schwenkbolzens durch eingekerbte Scheibenkammern im Deckel
- Keine waagrecht Spritzgefahr dank hochstehender, integrierter Randeinfassung im Deckel
- Dichtungsgummisitz doppeltgerillt für maximalen Schließdruck
- Hochwertige Materialien und robuste, starke Bauart verhindern Leistungsabfall und Leckagen über Zeit



Stumpfgeschweißter Boden mit PLC-gesteuertem Schweißautomat, garantiert die höchstmögliche Stärke und Zuverlässigkeit.

Intelligent gestalteter integrierter Anschluss für die Kerzenhalter mit optimierter interner Durchströmung, hierdurch minimaler Druckverlust und verlängerte Filtermediumstandzeit.

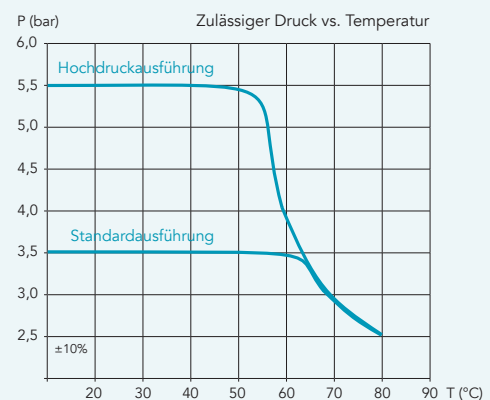
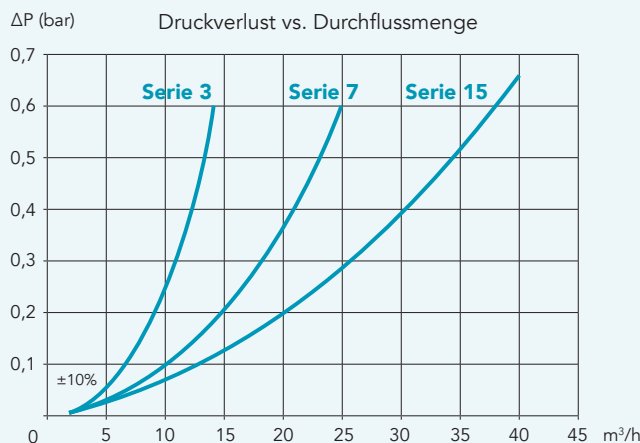
Inklusive +GF+ Verschraubung



Superstarke Kerzenhalter mit H-Profil, aus haus-eigenem Spritzgusswerk in glasfaserverstärktem PP.

Die Filterkerzen werden einzeln angezogen, um Abfluss von ungefilterter Lösung zu verhindern.

Mit scharfen Messern in den Knöpfen und dem unteren Halter, ebenfalls um Abfluss von ungefilterter Lösung zu vermeiden.



Mit dieser Filterkammer tragen Sie zu einer umweltfreundlicheren Oberflächenveredelungsindustrie bei:

- Ermöglicht eine kleinere Pumpe zum Erreichen der gewünschten Durchflussmenge.
- Längere Zeit zwischen den Kerzenwechseln; weniger Kerzenverbrauch, weniger Abfall, weniger Arbeit.
- Geringere CO<sub>2</sub>-Bilanz durch längere Lebensdauer, kleinere Pumpe, geringerer Medienverbrauch.