



FILTERGERÄTE

Platten-Technologie

Serie HE-FSD-3

2000 - 5000 l/h

50 - 83 l/min

Intelligent konzipiertes Plattenfiltersystem, angetrieben durch eine hoch effiziente Kreiselpumpe. Höherer Durchsatz und mehr Leistung, gewährleistet durch mehr als 75 Jahre Erfahrung und Know-How.

Die wichtigsten Vorteile der neuen HE-FSD-3-Serie:

- ✓ Geringerer Energieverbrauch und verbesserte Nachhaltigkeit
- ✓ Längere Filtermedium-Standzeit
- ✓ Noch bedien- & wartungsfreundlicher

Eigenschaften

- Hergestellt aus Simona® AlphaPlus™ Hochleistungs-PP
- Klappdeckel aus GF-verstärkter PP-Pressplatte
- Geschmiedete Schwenkbolzen aus Edelstahl V4A
- Extra große und starke Sterngriffe aus eigener Herstellung mit V4A-Einlage und fester Unterlegscheibe
- Kammer mit hoher Wandstärke und geschweißtem Boden
- Intelligentes Pumpenrückzugssystem für einfache Wartung
- Beschläge, Befestigungsmaterial und Typenschild aus Edelstahl
- Inklusive kompletter +GF+ Verschraubung
- EPDM Dichtungen
- Max. Temperatur 80°C
- Druckmanometer, Entlüftungs- und Ablasshahn
- Motorschutzschalter mit Anschlusskabel
- Magnetgekuppelte oder Gleitringdichtungspumpe
- Hochwertiger, europäischer Elektromotor:
 - 3 Phasen, 50/60 Hz, Y 380-415/440-480V, IP55, IE2/IE3
 - mit zweilagiger chemikalienbeständiger 2K-Beschichtung
 - FU geeignet



HE-FSD-31-M15

Optionen

- Intelligenter elektronischer Filter und Durchflusskontrolle/Alarm
- Digitales Druckmanometer 0..20mA, IO-Link 24V
- Trockenlaufschutz
- +GF+ Kugelhähne am Ein- und Ausgang
- Automatisches Entlüftungshahn
- Schlauchanschluss
- Einlegeteil aus PVC oder CPVC
- Spezielle Dichtungsmaterialien
- Optionen für Elektromotor:
 - einschließlich Frequenzumrichter
 - EMC-Kompatibilität
 - Kaltleiter
 - Sonderspannungen

Filter mit 65 Platten



Pumpe	Filterdurchfluss max (l/h)	Typ	Platten (Stück)	Filtermediengröße (mm)	Fläche (m²)	Durchfluss - Flächen Verhältnis (l/h pro m²)	Schlammaufnahmekapazität (l)	Motor (kW)	Material
Magnetantrieb	2.000	HE-FSD-31-M11	32	Ø 136x32	0,4	5000	1,0	0,18	PP EPDM
	3.000	HE-FSD-32-M15	65		0,9	3330	2,1	0,18	
	4.000	HE-FSD-32-MX40	65		0,9	4440	2,1	0,18	
	5.000	HE-FSD-32-MX60	65		0,9	5550	2,1	0,25	
Gleitringdichtung	5.000	HE-FSD-32-S55	65		0,9	5550	2,1	0,55	



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.

Unsere Experten beraten Sie gerne umfassend zu der besten Filtrationslösung für Ihre spezifischen Anwendungszwecke.



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 Schwenkbolz-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



Überdimensionierte Saug- und Druckrohrleitungen.

Hydrodynamisch optimierte Verrohrung verhindern unnötigen Druckverlust, wodurch die Energieeffizienz wesentlich erhöht und die Filterkerzen-Standzeit verlängert wird.



Entleerung über leicht zugänglichen +GF+ Kugelhahn.

Innovatives Pumpen-Rückzugssystem für einfachen Ausbau und Wartung.

Motorschuttschalter mit Start/Stopp und thermischer Auslösung.



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

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

Edelstahlbefestigung, geschützt gegen innere Korrosionsangriffe durch O-Ring zwischen Rahmen und Zylinderbefestigungsflansch.



Intelligente Plattenfiltersatz-Bauweise für eine schnelle und einfache Filterreinigung.

Ausgewogenes Verhältnis von Durchflussmenge und verfügbarer Filterfläche für einen optimalen Aufbau des Filterkuchens. Zu hoher Durchfluss verhindert eine gleichmäßige Schmutzbeladung und führt zu vorschneller Verstopfung der Filtermedien.