



FLEXIBEL UND WIRTSCHAFTLICH EINSETZBAR



ABFÄLLE / SÄUREN/CHEMIKALIEN / OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG/PHOTOÄTZUNG

- **VOLUMENSTROM BIS 26 m³/H**
- **FÖRDERHÖHE BIS 23.5 m WS**
- **SCHNELLE ANSAUGUNG**
4.6 meter in 90 sec.
- **SAUGHÖHE BIS 7.6 m**
- **LEISTUNGSTARKE SELTENERDEN MAGNETE**
Sichere Kupplung für spezifische Dichten bis 1,8 kg/dm³
- **SEHR GUTE TROCKENLAUFEIGENSCHAFTEN**
- **KEINE MEDIENBERÜHRTEN METALLTEILE**
Glasfaserverstärktes Polypropylen oder kohlefaserverstärktes PVDF (Beständigkeitstabelle beachten)
- **ANSCHLÜSSE – BSP ODER NPT GEWINDE, FLANSCHVERBINDUNGEN**
- **MOTOR IEC MOTOR**

Die selbstansaugende Magnetkreiselpumpe der Baureihe 'FES' kommt ohne zusätzliche Dichtung aus. Sie verfügt **über sehr gute Trockenlauffähigkeiten** wodurch ein absolut leckfreier Betrieb gewährleistet wird. Die Pumpe ist in zwei verschiedenen korrosionsbeständigen Materialien erhältlich und gegen eine Vielzahl von Prozessmedien chemisch beständig. Zudem bietet sie eine hohe Temperaturbeständigkeit und ist selbst für schwierigste Anwendungsfälle ideal geeignet.

Aufgrund ihrer hervorragenden Ansaugeigenschaften erreichen Pumpen der Baureihe 'FES' hohe Förderhöhen (bis zu 7,6m) sowie eine sehr schnelle Ansaugung (4,6m in 90 Sekunden). Der Schwanenhals des Innensauggehäuses macht den Einbau von Rückschlagventilen überflüssig, wobei sichergestellt ist, dass eine ausreichende Menge an Prozessflüssigkeit für ein effizientes selbstansaugendes

Starten zurückgehalten wird. Diese Pumpen sind mit einem leistungsstarken Seltenerdungs-Neodym-magneten ausgestattet, welcher es ermöglicht, dass die Pumpen mit dem vollständig geschlossenen Laufrad unter Vollast Flüssigkeiten mit einer spezifischen Dichte bis 1.8 kg/dm³ fördern können.

Mit der Kohlebuchse sind die Pumpen der Baureihe 'FES' unter normalen Betriebsbedingungen zudem absolut trockenlauffest. Auf diese Weise wird die Pumpe gegen Systemstörungen und Bedienungsfehler geschützt.

Dank der innovativen und äußerst effizienten Konstruktion, sowie dem sehr geringen Energieverbrauch, ist diese Pumpe eine der vielseitigsten und wirtschaftlichsten Kreiselpumpen am Markt.

EINSATZBEREICHE

- Über Beckenrand ansaugende Pumpen für Filtration und Badbewegung
- Pumpen aus Sümpfen und Gräben zur Abfallbehandlung
- Transfer von Flüssigkeiten aus Waggons, Tanklastern oder Silobehältern
- Systeme mit eingeschlossener Luft oder bei denen Trockenlaufschutz erforderlich ist



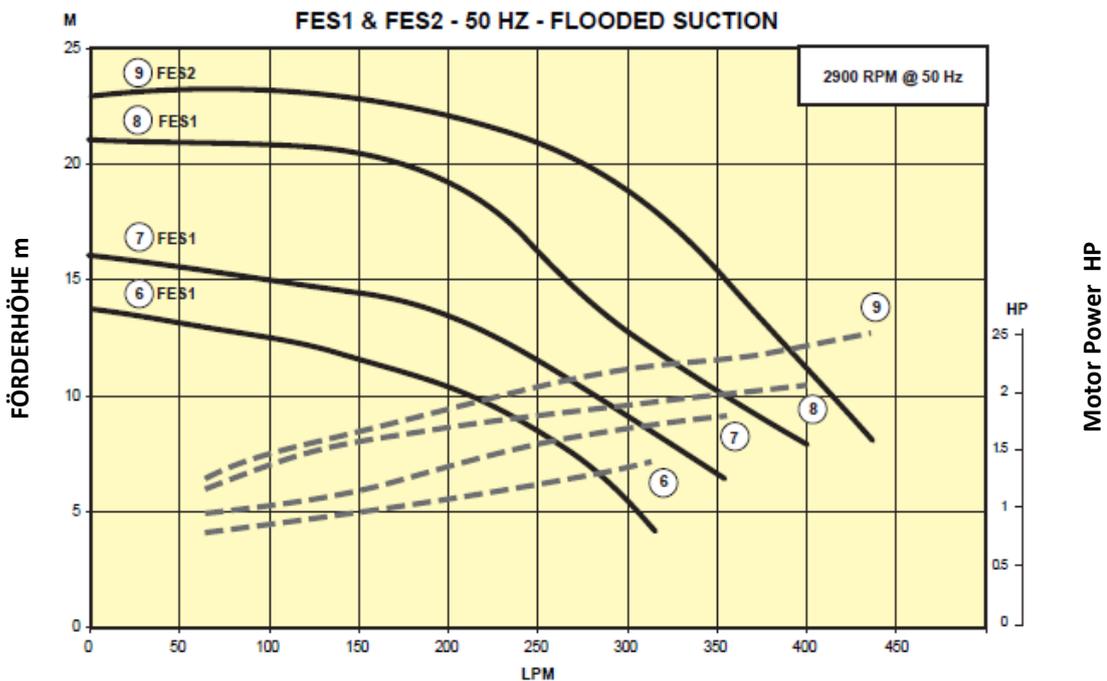
Sauggehäuse, Montageplatte, Pumpengehäuse, Laufradmagnet und Laufrad sind bei allen Modellen dieser Baureihe aus glasfaserverstärktem Polypropylen oder kohlefaserverstärktem PVDF gefertigt. Die Laufradmagneten sind in ungefülltem Polypropylen oder ungefülltem PVDF gekapselt. Die vorderen und hinteren Anlaufringe sowie die Welle bestehen aus hochreiner fluoridbeständiger Aluminiumkeramik. Der Anlaufring des Laufrades ist aus Molybdändisulfid gefülltem PTFE.

Für den Gehäuse O-Ring wird als Material Viton verwendet. Der maximale Pumpendruck liegt bei 6,2 bar.

Die Dauerleistungsmotoren sind mit einer 2-Komponenten-Epoxydharzlackierung beschichtet und besitzen einen Service-Faktor von 1.1.

FES1 & FES2 - LEISTUNGSKURVEN

VOLUMEN RATE l/min





BESTELLINFORMATIONEN

TABELLE I

Wählen Sie die Druck-Volumenkurve für den gewünschten Betriebspunkt und das entsprechende Modell aus.

| MODELL-NUMMER | VOLUMEN-KURVE | POLYPROPYLEN PUMPE / MOTOR | | PVDF PUMPE / MOTOR | |
|---------------|---------------|----------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | | MODELLNUMMER | BESTELLNUMMER | MODELLNUMMER | BESTELLNUMMER |
| FES1 | 6 | FES1MPVGC 6C-DM1.0 | 51-0663-L | FES1MKVGC 6C-DM1.0 | 51-0763-L |
| | 7 | FES1MPVGC 7C-DM1.5 | 51-0673-P | FES1MKVGC 7C-DM1.5 | 51-0773-P |
| | 8 | FES1MPVGC 8D-DM2.0 | 51-0684-Q | FES1MKVGC 8D-DM2.0 | 51-0784-Q |
| FES2 | 9 | FES2MPVGC 9F-DM3.0 | 51-0896-U | FES2MKVGC 9F-DM3.0 | 51-0996-U |

*Für höhere spezifische Dichten oder geringeren Volumenstrom wird auf die gewünschte Motorleistung verwiesen. Benutzen Sie dann Tabelle II und setzen Sie die Modell und Bestell-Nr. zusammen.

TABELLE II

Zur Auswahl des richtigen Motors bestimmen Sie die notwendige Förderleistung, Förderhöhe und / oder spezifische Dichte sowie den entsprechenden Betriebspunkt im Druck-/Volumendiagramm (durchgezogene Linie). Bestimmen Sie die erforderliche Motorleistung, indem Sie senkrecht zu der

entsprechenden Nummer auf der gepunkteten Linie gehen. Lesen Sie die gewünschte Motorleistung an der rechten Ordinate ab und multiplizieren Sie diese mit der spezifischen Dichte der Prozessflüssigkeit. Wählen Sie die Pumpenwerkstoffe aus und setzen Sie die Modell- und Bestellnummer zusammen

BEISPIEL: PUMPE + LAUFRAD + MAGNET/BAUGRÖSSE + MOTOR = BESTELL-NR.
 FES1MPVGC + 8 + D + -DM2.0 = 51-0684-Q

| MODELL-NUMMER | BESTELL-NR. |
|----------------------|-------------|
| FES1 - Polypropylene | 51-06 |
| FES1 - PVDF | 51-07 |
| FES2 - Polypropylene | 51-08 |
| FES2 - PVDF | 51-09 |

| MODELL-NUMMER | VOLUMEN-KURVE | ANFÜGEN AN: | |
|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | | MODELL-NR. | BESTELL-NR. |
| FES 1 | 6 | 6 | 6 |
| | 7 | 7 | 7 |
| | 8 | 8 | 8 |
| FES 2 | 9 | 9 | 9 |

¹ Pumpe ohne Motor:
Motor Kennung entfällt

² 3 ph Motor-
220-380V/3/50

| MODELL-NUMMER | MAGNET SET / RAHMENGRÖSSE | | | | | ¹ MOTOR 50Hz | |
|---------------|---------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| | KW | MAGNET SET | RAHMEN-GRÖSSE | ANFÜGEN AN: | | ² PHASEN 3 HP | |
| | | | | MODELL-NR. | BESTELL-NR. | MODELL-NR. | ¹ BESTELL-NR. |
| FES1 & FES2 | 0.75 | 6 POLE | 80 FR | C | 3 | DM1.0 | L |
| | 1.1 | 6 POLE | 80 FR | C | 3 | DM1.5 | P |
| | 1.5 | 6 POLE | 90 FR | D | 4 | DM2.0 | Q |
| | 2.2 | 8 POLE | 90 FR | F | 6 | DM3.0 | U |
| | 3.0 | 10 POLE | 100 FR | J | 8 | DM4.0 | V |
| | 4.0 | 10 POLE | 112 FR | M | 9 | DM5.0 | W |

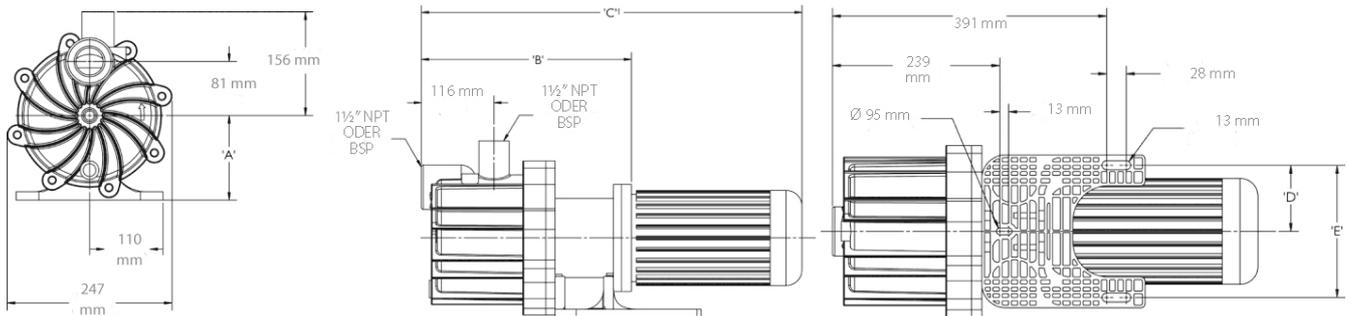


OPTIONEN

| BEZEICHNUNG | ANFÜGEN-ODER AUSTAUSCHEN AN MODELL-NR. | ANFÜGEN AN BESTELL-NR. |
|--------------------|--|------------------------|
| O-RING: | | |
| EPDM | -L | 1 |
| LAGER: | | |
| Teflon | -T | T |
| Aluminium Oxid | -R | R |
| ANSCHLÜSSE: | | |
| BSP Gewinde | -B | B |
| Verschraubung | -U | U |
| Flansch | -F | F |

| BEZEICHNUNG | ANFÜGEN-ODER AUSTAUSCHEN AN MODELL-NR. | ANFÜGEN AN BESTELL-NR. |
|----------------------------------|--|------------------------|
| SiC (Lager, Druckscheibe, Welle) | -S | S |
| Hastelloy Welle | -H | H |
| Titan Befestigungsteile | -M | M |
| Funkenschutzring | -N | N |

ABMESSUNGEN (MM)



Auch verfügbar mit Anschluss in 1-1/2" x 1-1/2". ANSI-ISO PN20/PN40 Flansch oder 50 mm x 50 mm Verschraubung.

| MOTOR BAUGRÖSSE | A | B | C [†] | D | E |
|----------------------|--------|--------|----------------|-------|--------|
| IEC 80 w/B14 oder B5 | 127 mm | 335 mm | 602 mm | 95mm | 191 mm |
| IEC 90 w/B14 oder B5 | 127 mm | 335 mm | 606 mm | 95 mm | 191 mm |
| IEC 100 w/B14 | 127 mm | 337 mm | 645 mm | 80 mm | 160 mm |
| IEC 112 w/B14 | 127 mm | 337 mm | 658 mm | 95 mm | 191 mm |

HINWEIS: Wenden Sie sich an den Hersteller für die Abmessungen der Pumpen mit Flanschverbindungen. Abmessungen können variieren. [†] Die Abmessungen sind in Abhängigkeit vom verwendeten Motor.

Lieferungen ab Werk

Technische Änderungen vorbehalten

Eingetragene Warenzeichen: Viton – DuPont Dow Elastomers



SERFILCO® GmbH

Am Handwerkerzentrum 1
52156 Monschau
e-mail: info@serfilco.de

Tel: +49 (0)2472 802 6015
Fax: +49 (0)2472 802 6019
www.serfilco.de