



## MAGNETKREISELPUMPE BAUREIHE 'FE'

EFFIZIENT, ZUVERLÄSSIG UND LEISTUNGSFÄHIG



### ABFÄLLE / SÄUREN/CHEMIKALIEN / OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG/PHOTOÄTZUNG

- **MATERIALIEN: PP ODER PVDF**
- **VOLUMENSTROM BIS 42 m<sup>3</sup>/h (BEI 50Hz)**
- **FÖRDERHÖHE BIS 45 m WS (BEI 50Hz)**
- **HOHER WIRKUNGSGRAD BIS 70%**
- **KEINE MEDIENBERÜHRTEN METALLTEILE**  
Glasfaserverstärktes Polypropylen oder  
kohlefaserverstärktes PVDF  
(Beständigkeitstabelle beachten)
- **SEHR GUTE TROCKENLAUFEIGENSCHAFTEN**
- **LEISTUNGSSTARKE SELTENERDEN  
MAGNETE**  
Sichere Kupplung für spezifische Dichten bis  
1,8 kg/dm<sup>3</sup>
- **ANSCHLÜSSE – BSP ODER NPT GEWINDE,  
FLANSCHVERBINDUNGEN**

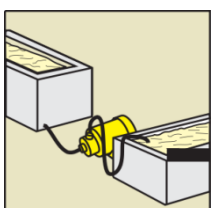
Die Magnetkreiselpumpe der Baureihe 'FE' kommt ohne zusätzliche Dichtung aus und hat sehr gute Trockenlaufeigenschaften, wodurch ein absolut leckfreier Betrieb gewährleistet wird. Die Pumpe ist in zwei verschiedenen korrosionsbeständigen Materialien erhältlich und gegen eine Vielzahl von Prozessmedien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

Magnetkreiselumpen der Baureihe 'FE' erzielen hohe Wirkungsgrade bis 70%. Aufgrund dieses technologischen Fortschritts ist eine geringere Motorleistung erforderlich, was für einen geringeren Energieverbrauch, niedrigere Betriebskosten und eine hohe Lebensdauer der Pumpe sorgt. Diese Pumpen sind mit einem

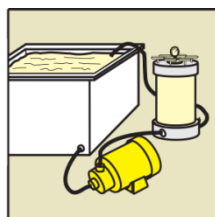
leistungsstarken Neodym-Magneten ausgestattet, welcher es ermöglicht, dass die Pumpen mit dem vollständig geschlossenen Laufrad unter Vollast Flüssigkeiten mit einer spezifischen Dichte bis 1.8 kg/dm<sup>3</sup> fördern können.

Mit der Kohlebuchse verfügt die Pumpe der Baureihe 'FE' unter normalen Betriebsbedingungen über sehr gute Trockenlaufeigenschaften. Auf diese Weise wird die Pumpe gegen Systemstörungen und Bedienungsfehler geschützt.

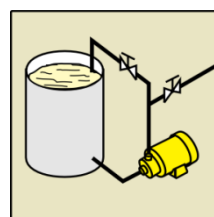
Dank der innovativen und äußerst effizienten Konstruktion, sowie dem sehr geringen Energieverbrauch, ist diese Pumpe eine der vielseitigsten und wirtschaftlichsten Kreiselpumpen am Markt.



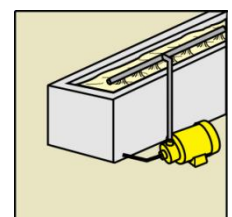
ABFALLBEHANDLUNG



FILTRATION



FÖRDERN VON  
FLÜSSIGKEITEN



REZIRKULATION

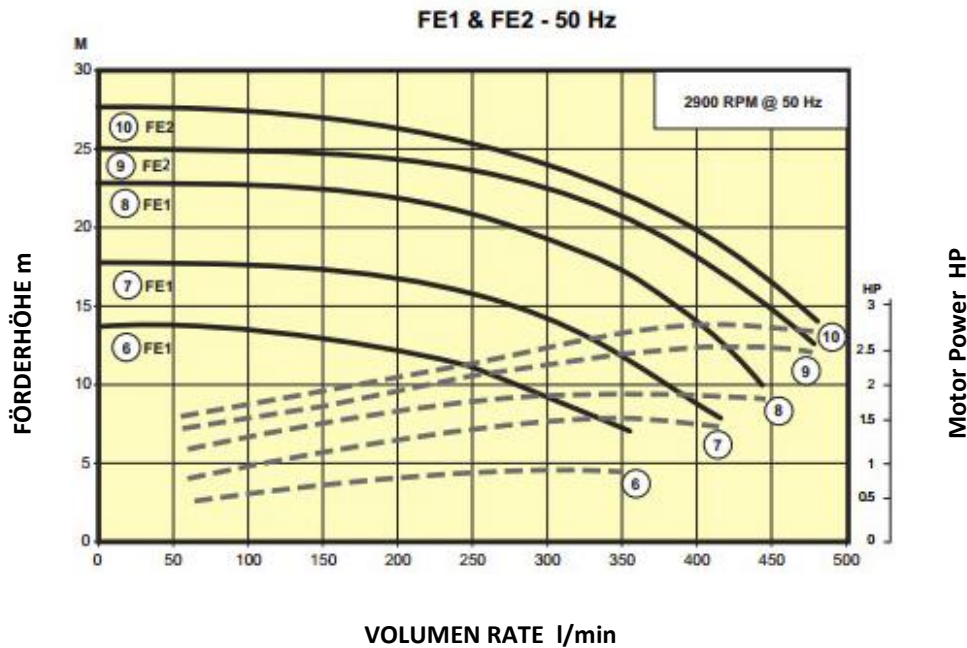


Sauggehäuse, Montageplatte, Pumpengehäuse, Laufradmagnet und Laufrad sind bei allen Modellen dieser Baureihe aus glasfaserverstärktem PP oder kohlefaserverstärktem PVDF gefertigt. Die Laufradmagneten sind in ungefülltem PP oder ungefülltem PVDF gekapselt. Die vorderen und hinteren Anlaufringe sowie die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

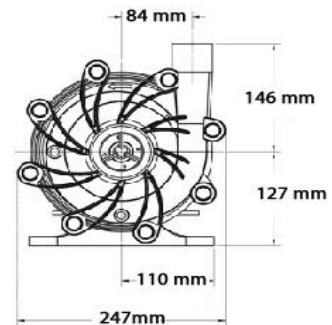
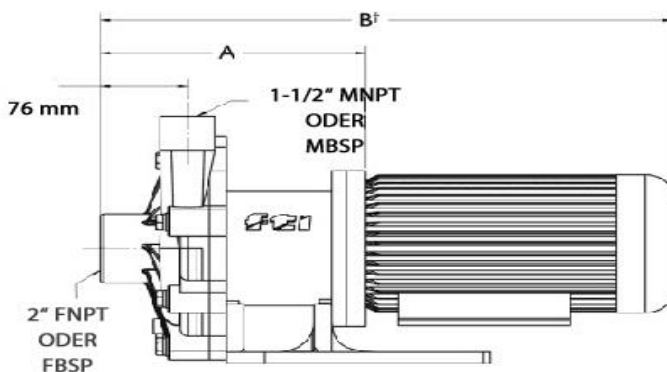
Für den Gehäuse O-Ring wird als Material Viton verwendet. Der maximale Pumpendruck liegt bei 6,2 bar.

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

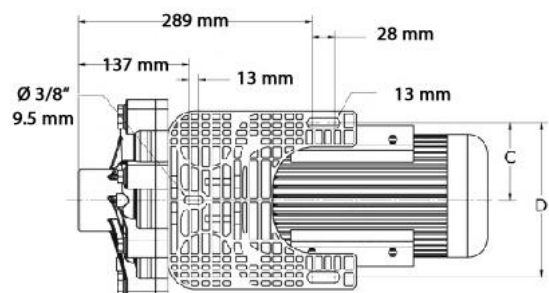
FE1 & 2 - LEISTUNGSKURVEN



ABMESSUNGEN (MM)



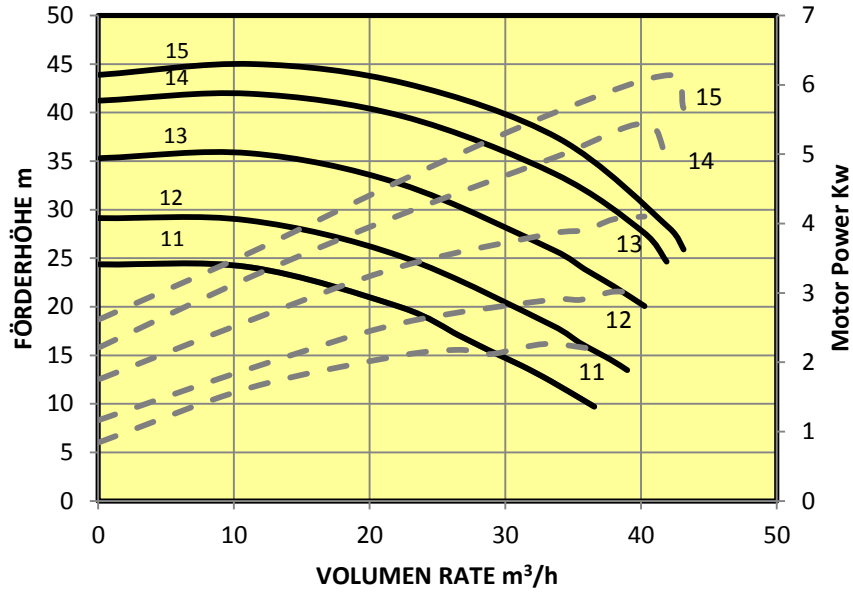
MOTOR GRÖSSE	A	B <sup>†</sup>	C	D
IEC 80/90 w/B14 or B5	233 mm	500 mm	95mm	191 mm
IEC 80/90 w/B14 ATEX	233 mm	505 mm	95 mm	191 mm
IEC 100 w/B14 or B5	234 mm	543 mm	80 mm	160 mm
IEC 100 w/B14 ATEX	234 mm	543 mm	80 mm	160 mm
IEC 112 w/B14 or B5	234 mm	556 mm	95 mm	191 mm
IEC 112 w/B14 ATEX	234 mm	556 mm	95 mm	191 mm



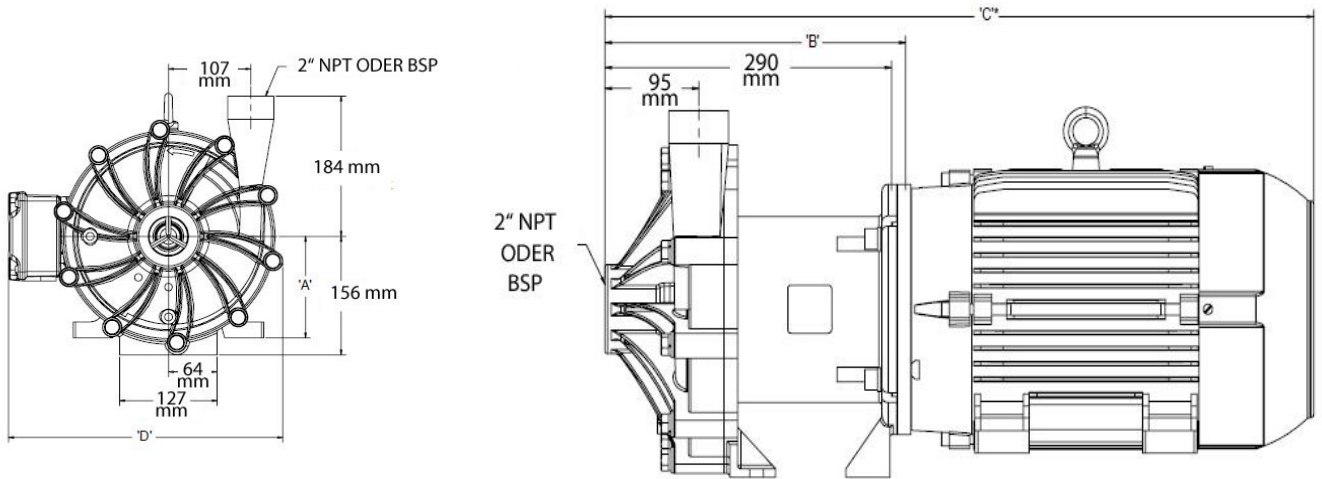


FE3 - LEISTUNGSKURVEN

FE3 50Hz



FE3 - ABMESSUNGEN



	A	B	C	D
IEC 132 B14	130 mm	314 mm	723 mm	360 mm
IEC 112 B14	112 mm	312 mm	647 mm	308 mm



LEISTUNGSKURVEN

TABELLE I

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

MODELL-NR.	VOLUMEN-KURVE	POLYPROPYLEN PUMPE/MOTOR		PVDF PUMPE/MOTOR	
		MODELL-NUMMER	<sup>1</sup> BESTELL-NUMMER	MODELL-NUMMER	<sup>1</sup> BESTELL-NUMMER
FE1	6	FE1MPVGC 6C-DM1.0	51-0263-L	FE1MKVGC 6C-DM1.0	51-0363-L
	7	FE1MPVGC 7C-DM1.5	51-0273-P	FE1MKVGC 7C-DM1.5	51-0373-P
	8	FE1MPVGC 8D-DM2.0	51-0284-Q	FE1MKVGC 8D-DM2.0	51-0384-Q
FE2	9	FE2MPVGC 9F-DM3.0	51-0496-U	FE2MKVGC 9F-DM3.0	51-0596-U
	10	FE2MPVGC 10F-DM3.0	51-04106-U	FE2MKVGC 10F-DM3.0	51-05106-U
FE3	11	FE3 MPVGC 11Q-DM3.0	51-151112-JI	FE3 MKVGC 11Q-DM3.0	51-161112-JI
	12	FE3 MPVGC 12R-DM4.0	51-151213-KI	FE3 MKVGC 12R-DM4.0	51-161213-KI
	13	FE3 MPVGC 13S-DM5.5	51-151314-LI	FE3 MKVGC 13S-DM5.5	51-161314-LI
	14	FE3 MPVGC 14T-DM7.5	51-151415-MI	FE3 MKVGC 14T-DM7.5	51-161415-MI
	15	FE3 MPVGC 15U-DM10.0	51-151516-NI	FE3 MKVGC 15U-DM10.0	51-161516-NI

\*Für höhere spezifische Dichten oder geringerem 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.  
 FE1MKVGC + 8 + D + -DM2.0 = 51-0384-Q

MODELL-NUMMER	BESTELL-NR.
FE1-MPVGC Polypropylene	51-02
FE1-MKVGC PVDF	51-03
FE2-MPVGC Polypropylene	51-04
FE 2- MKVGC PVDF	51-05
FE3-MPVGC Polypropylene	51-15
FE3- MKVGC PVDF	51-16

MODELL-NUMMER	VOLUMEN-KURVE	ANFÜGEN AN:	
		MODELL-NR.	BESTELL-NR.
FE 1	6	6	6
	7	7	7
	8	8	8
FE 2	9	9	9
	10	10	10
FE 3	11	11	11
	12	12	12
	13	13	13
	14	14	14
	15	15	15

<sup>1</sup> Pumpe ohne Motor: Motor Kennung entfällt

<sup>2</sup> 3 ph Motor-380 -415V/3/50



OPTIONEN

MODELLNUMMER	MAGNET SET/RAHMENGRÖSSE				MOTOREN 3 ph		
	KW	MAGNET SET	RAHMENGRÖSSE	ANFÜGEN:			
				MODELL-NR.	BESTELL-NR.	MODELL-NR.	BESTELL-NR.
FE1 & FE2	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	DM5.5	W
FE3	1.1	8 POLE	80 FR	N	10	DM1.5	GI
	1.5	8 POLE	90 FR	P	11	DM2.0	HI
	2.2	8 POLE	90 FR	Q	12	DM3.0	JI
	3.0	8 POLE	100 FR	R	13	DM4.0	KI
	4.0	8 POLE	112 FR	S	14	DM5.5	LI
	5.5	8 POLE	132 FR	T	15	DM7.5	MI
	7.5	8 POLE	132 FR	U	16	DM10.0	NI

BEZEICHNUNG	ANFÜGEN-ODER AUSTAUSCHEN AN MODELL-NR.	ANFÜGEN AN BESTELL-NR.
<b>O-RING:</b>		
EPDM	-L	1
Gylon Dichtung	-G	2
Simiriz	-Z	3
Kalrez	-K	4
<b>LAGER:</b>		
Teflon	-T	T
Aluminium Oxid	-R	R
<b>ANSCHLÜSSE:</b>		
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
EXP MOTOR		
Erforderlich	-X -N	XN
Funkenschutzring		

**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**

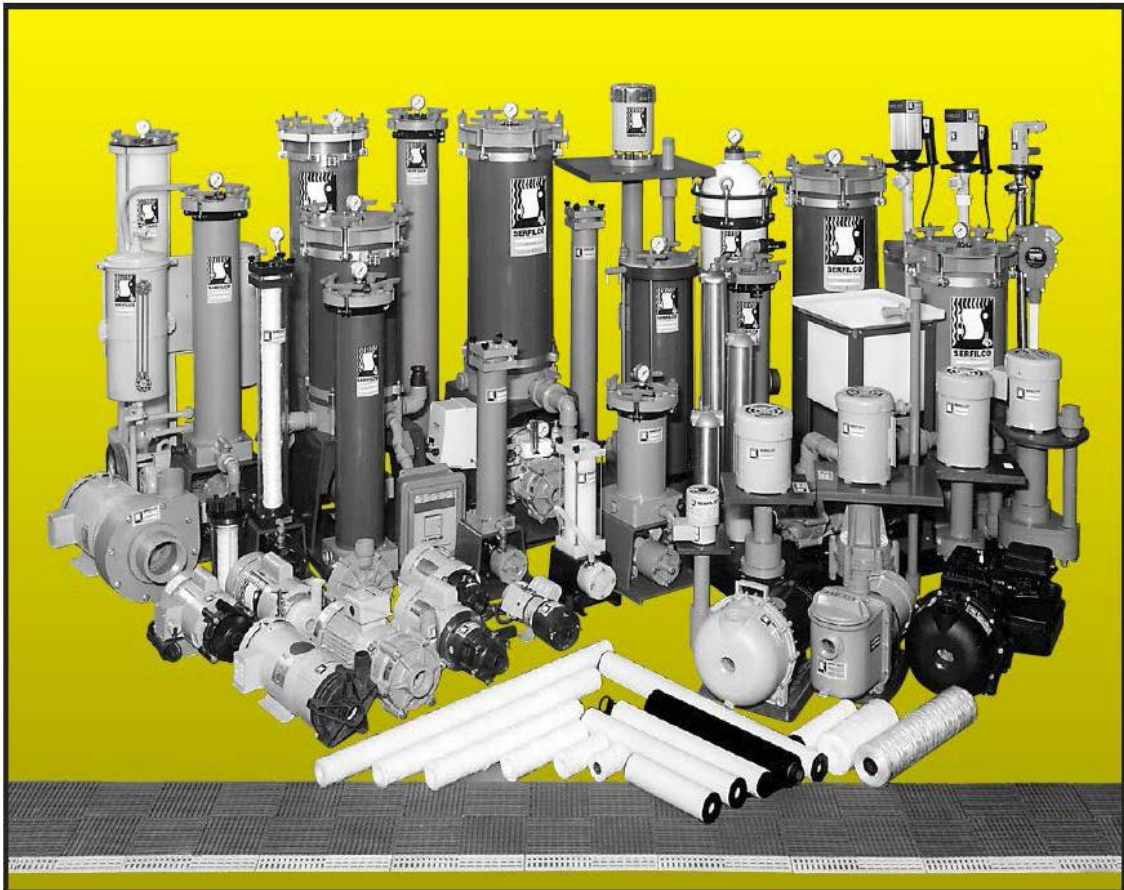
Am Handwerkerzentrum 1  
52156 Monschau  
e-mail: info@serfilco.de

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



# SERFILCO®

## PUMPEN, FILTER . . . UND VIEL MEHR



SERFILCO klärt und reinigt wirtschaftlich Ihre Prozesslösungen und Abwässer. Unsere moderne Filtertechnik reduziert Abfallkosten, senkt Produktionskosten und steigert die Qualität Ihrer Produkte. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung auf dem Gebiet des Transportes und der Filtration chemisch aggressiver und korrosiver Flüssigkeiten. Unsere breite Produktpalette an Pumpen, Filtern, Filtersystemen und Zubehör rund um das Flüssigkeitsmanagement erlaubt es Ihnen, alles aus einer Hand zu beziehen — weltweit.

Rufen Sie uns an und überzeugen Sie sich selbst von unserer Leistungsfähigkeit und unserer Flexibilität bei kundenspezifischen Anforderungen.

***SEIT ÜBER 50 JAHREN IM DIENSTE DER INDUSTRIE —  
WELTWEIT***