



### SEHR GUTE TROCKENLAUFEIGENSCHAFTEN EFFIZIENT - ZUVERLÄSSIG



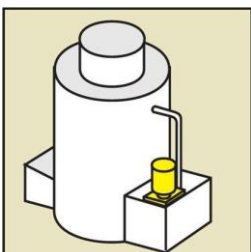
Abb. Pumpe mit optionaler Druckstutzenverlängerung und Ansaugsieb

Vertikale Kreiselpumpen von **SERFILCO®** zeichnen sich durch ihren zuverlässigen und wartungsarmen Betrieb aus. Die komplett kunststoffgekapselte Pumpenwelle ist direkt mit der Motorwelle gekoppelt, und ohne zusätzliche Lagerung oder Laufbuchse freiliegend. Es ist keine Dichtung zwischen Welle und Motor erforderlich, da das speziell von **SERFILCO®** entwickelte Verbundlaufrad das Aufsteigen des Fördermediums in der Pumpensäule verhindert. Die dichtungs- und lagerlose Pumpe verfügt über **sehr gute Trockenlauffähigkeiten**. Die eingebaute Dampfsperre

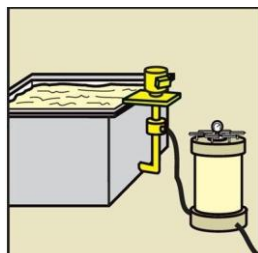
- MATERIALIEN: PP, PVC-C ODER PVDF (Beständigkeitstabelle beachten)
- VOLUMENSTROM BIS 18m<sup>3</sup>/h
- FÖRDERHÖHE BIS 15mWS
- SEHR GUTE TROCKENLAUFEIGENSCHAFTEN
- KEINE ZUSÄTZLICHE LAGERUNG
- RUHIGER UND VIBRATIONSFREIER LAUF
- EINBAUDAMPFSPERRE SCHÜTZT MOTOR VOR KORROSIVEN DÄMPFEN
- INNEN- UND AUSSENTANKMONTAGE
- ANSAUGVERLÄNGERUNG: 450MM (OPTIONAL)
- MOTOR – IEC MOTOR MIT VERSTÄRKTER LAGERUNG
- 2-KOMPONENTEN-EPOXYDHARZ-

zwischen Welle und Montageplatte verhindert das Aufsteigen von korrosiven Dämpfen entlang der Welle und erhöht so die Standzeit der Motorlager beträchtlich. Die Pumpe verfügt über ein geschlossenes Laufrad und ermöglicht auf diese Weise die effiziente Ausnutzung der installierten Motorleistung.

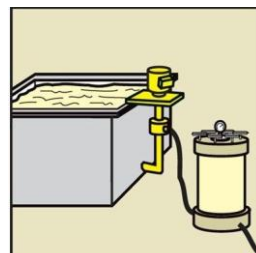
Alle Modelle sind aus Kunststoff in PP, PVC-C und PVDF lieferbar und haben keinerlei medienberührte Metallteile, so dass die Pumpe bei einer breiten Palette möglicher Fördermedien Anwendung findet.



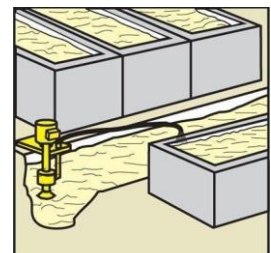
GASWÄCHER



LEITERPLATTEN-  
FERTIGUNG



AUSSENTANKMONTAGE  
FÖRDERN & FILTERN



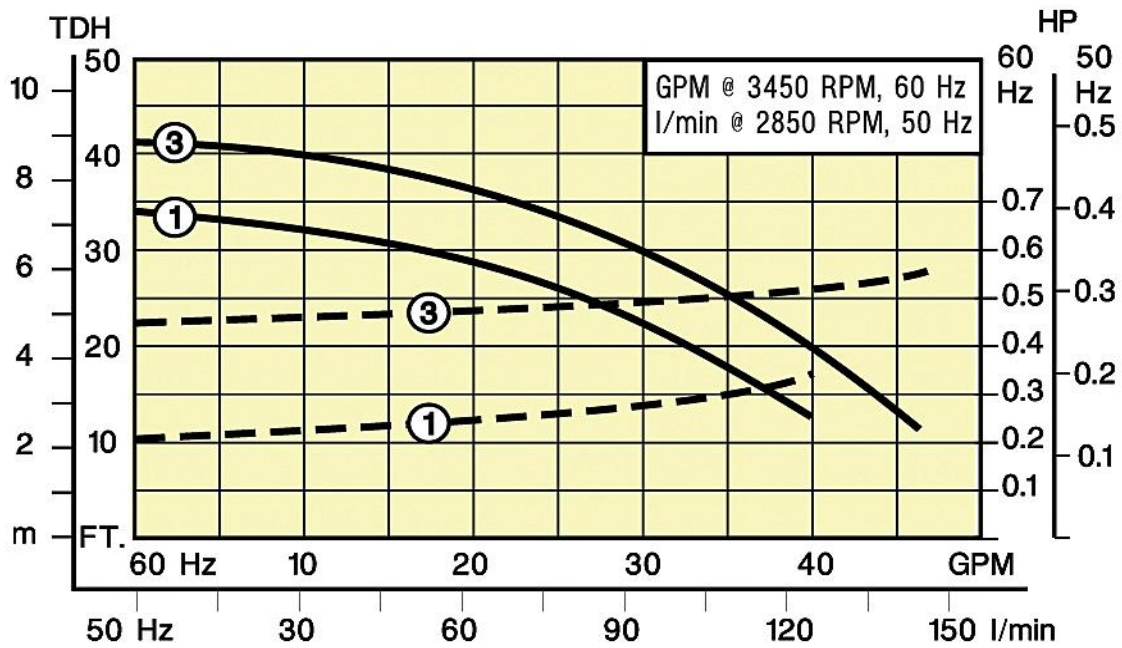
SUMPFPUMPE  
ABWASSERBEHANDLUNG



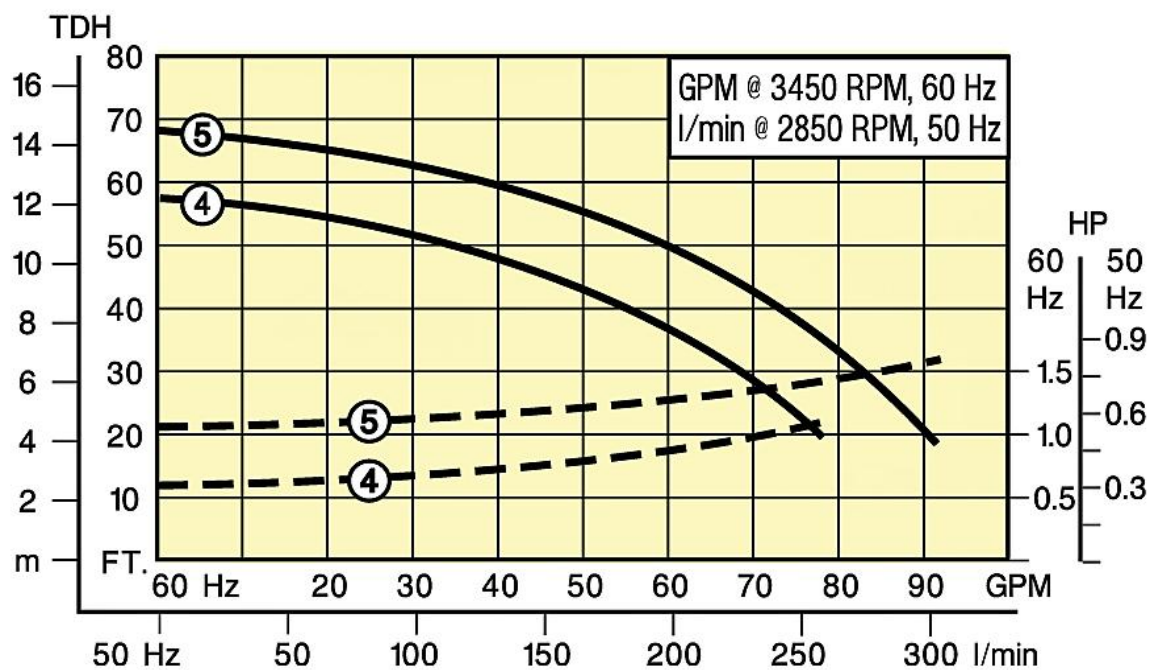
LEISTUNGSKURVEN

Modell EO 1

— Kurve  
- - - kW

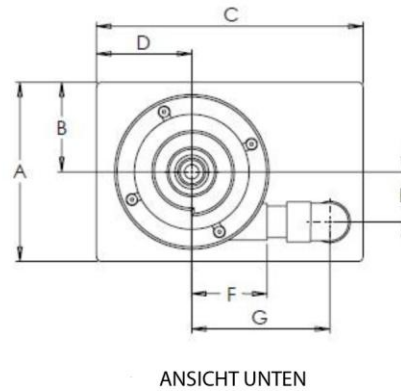
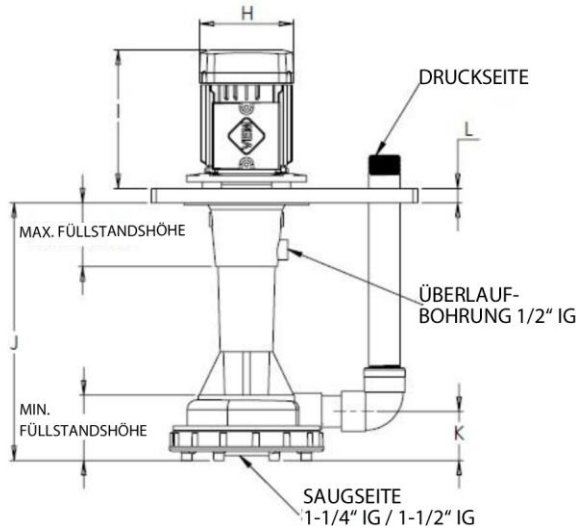


Modell EO 1 1/4





**ABMESSUNGEN (MM)**



ABMESSUNGEN IN MM						
ABMESSUNGEN	EO 1			EO 1 ¼		
	PVC-C	PP	PVDF	PVC-C	PP	PVDF
A	200			250		
B	100			125		
C	298			356		
D	102			127		
E	48			67		
F	89			102		
G	152	162	137	184	178	178
H	0.37kW	124		N/A		
	0.55kW	N/A		124		
	0.75kW	N/A		140		
	1.10kW	N/A		N/A		
I	0.37kW	210		N/A		
	0.55kW	N/A		212		
	0.75kW	N/A		245		
	1.10kW	N/A		N/A		
J	335			337		
K	59			59		
L	19			19		

FÜLLSTANDSHÖHE UND ANSCHLÜSSE		
BEZEICHNUNG	EO 1	EO 1¼
Min. Füllstandshöhe	83	92
Max. Füllstandshöhe	105	105
Ansaugseite	1-1/4" (IG)	1-1/2" (IG)
Druckseite	1" (IG)	1-1/4" (IG)
Überlaufbohrung	1/2" (IG)	1/2" (IG)

- PVC-C und PP auf Anfrage mit BSP Gewinde erhältlich.
- Die Pumpe ist optional erhältlich mit einem BSP/NPT Aussengewinde oder einer 63mm Verschraubung.
- <sup>1</sup> max. Volumenstrom für Wasser mit 20°C (Motor 2850 UPM bei 50Hz<sup>1</sup>)

Motorabmessungen können variieren.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Für Standardmodelle benutzen Sie Tabelle 1. Für andere, vom Standard abweichende Ausführungen benutzen Sie Tabelle 2.

**TABELLE 1**

Standard Modelle 50Hz mit 3 Phasen Motoren. Wählen Sie gem. Druck-Volumen Kurve die Pumpe des gewünschten Materials mit entsprechender Bestellnummer aus.

PUMPEN-GRÖSSE	VOL. (L/MIN)	PP / EPDM		PVC-C / EPDM		PVDF / VITON	
		MODELL-NR.	BESTELL-NR.	MODELL-NR.	BESTELL-NR.	MODELL-NR.	BESTELL-NR.
1	115	EO1PPL1-DM0.5-B	39-1111-GMB	EO1CL1-DM0.5	39-1211-GM	EO1KV1-DM0.5	39-1321-GM
3	150	EO1PPL3-DM0.5-B	39-1113-GMB	EO1CL3-DM0.5	39-1213-GM	EO1KV3-DM0.5	39-1323-GM
4	245	EO11/4PPL4-DM0.75-B	39-2114-HMB	EO11/4CL4-DM0.75	39-2214-HM	EO11/4KV4-DM0.75	39-2324-HM
5	300	EO11/4PPL5-DM1.0-B	39-2115-JMB	EO11/4CL5-DM1.0	39-2215-JM	EO11/4KV5-DM1.0	39-2325-JM



**TABELLE 2**

Zur Auswahl des Pumpenmodells für Medien mit erhöhter spezifischer Dichte legen Sie den Betriebspunkt auf der Druck Volumen-Kurve fest und ermitteln Sie mit Hilfe der entsprechenden Leistungskurve (gestrichelt) die für Wasser benötigte Leistung durch Ablesen der rechten Ordinate. Multiplizieren Sie diesen Wert mit der spezifischen Dichte [kg/dm<sup>3</sup>] des Fördermediums. So erhalten Sie die benötigte Motorleistung. Legen Sie ferner die benötigten Materialien für Pumpe und Elastomere fest und ermitteln Sie so mit Hilfe untenstehender Tabelle die Bestellnummer der gewünschten Pumpe.

BAUREIHE		GRÖSSE			MATERIAL			ELASTOMERE		
MODELL-NR.	BESTELL-NR.	MODELL-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	MODELL-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG	MODELL-NR.	BESTELL-NR.	BEZEICHNUNG
EO	39-	1	1	1 ¼ x 1	PP	1	PP	L	1	EPDM VITON
		1 ¼	2	1 ½ x 1 ¼	C	2	PVC-C	V	2	
					K	3	PVDF			

LAUFRAD/VOLUMENKURVE		BESCHREIBUNG
MODELL-NR.	BESTELL-NR.	DURCHMESSER
1	1	2 ¾ in EO 1
3	3	3" in EO 1
4	4	3 1/4" in EO 1 1/4
5	5	4" in EO 1 1/4

MOTOR - 1 PHASE 50Hz <sup>1</sup>			MOTOR 3 PHASEN 50Hz <sup>3</sup>		
MODELL-NR.	BESTELL-NR.	KW	MODELL-NR.	BESTELL-NR.	KW
CM0.5	BM	0.37	DM0.5	GM	0.37
CM0.75	CM	0.55	DM0.75	HM	0.55
CM1.0	DM	0.75	DM1.0	JM	0.75
CM1.5	EM	1.10	DM1.5	KM	1.10

<sup>2</sup> 1 Phasen Motoren: 115-220/240 @ 50 Hz, 2850 RPM

<sup>3</sup> 3 Phasen Motoren: 190-380/415 @ 50 Hz, 2850 RPM

**OPTIONAL**

BESCHREIBUNG	EO 1		EO 1 ¼	
	DETAILS	BESTELL-NR.	DETAILS	BESTELL-NR.
Druckstutzenverlängerung montiert oberhalb der Montageplatte mit Verschraubung	PP - 32mm PVC-C - 32mm PVDF - 32mm	01-8961-PP 01-8961-C 01-8961-K	PP - 40mm PVC-C - 40mm PVDF - 40mm	01-8962-PP 01-8962-C 01-8962-K
Druckstutzenverlängerung montiert oberhalb der Montageplatte mit Aussengewinde	PP - 1" BSP PVC-C - 1" BSP PVDF - 1" NPT	39-1001-PP-B 39-1001-C-B 39-1001-K	PP-1 ¼" BSP PVC-C - 1 ¼" BSP PVDF - 1 ½" NPT	39-2001-PP-B 39-2001-C-B 39-2001-K
18" Ansaugverlängerung	PP - 40mm PVC-C - 40mm PVDF - 1 ¼"	39-1004-PP 39-1004-C 39-1004-K	PP - 50mm PVC-C - 50mm PVDF - 1 ½"	39-2004-PP 39-2004-C 39-2004-K
Ansaugsieb	PE/PP PE/PVC-C PVDF/ECTFE	39-1002-PP 39-1002-C 39-1003-K	PE/PP PE/PVC-C PVDF/ECTFE	39-2002-PP 39-2002-C 39-2003-K

Hinweis: Für ein PVDF Laufrad in PVC-C Pumpen bitte ein K an die Modell- und Bestellnummer anfügen.

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