



FÜR SÄUREN – LAUGEN - WÄSSRIGE LÖSUNGEN



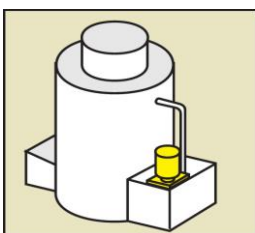
Abb. Druckstutzenverlängerung und Ansaugsieb
(Optional)

- MATERIALIEN: PP, PVC-C UND PVDF
- VOLUMENSTROM BIS 34 m³/h
- FÖRDERHÖHE BIS 31mWS
- SEHR GUTE TROCKENLAUFEIGENSCHAFTEN
- KEINE ZUSÄTZLICHE LAGERUNG
- EINBAUDAMPFSPERRE SCHÜTZT MOTOR VOR KORROSIVEN DÄMPFEN
- GEKAPSELTE MOTORWELLE GEGEN DIE PROZESSLÖSUNG ISOLIERT
- INNEN- UND AUSSENTANKMONTAGE
- ANSAUGVERLÄNGERUNG: 450MM (OPTIONAL)
- PUMPENSÄULE IN DEN LÄNGEN 305 MM ODER 457 (LX-VERSION) MM VERFÜGBAR
- MOTOR – IEC MOTOR MIT VERSTÄRKTER LAGERUNG

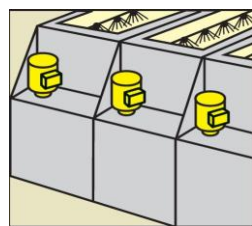
Die vertikale Tauchpumpe der Baureihe 'EH' ist für das dauerhafte Fördern von stark korrosiven und aggressiven Lösungen geeignet. Die freifliegende Pumpenwelle ist vollständig kunststoffgekapselt. Eine integrierte Dampfsperre zwischen Welle und Montageflansch schützt das Motorlager vor Belastung durch aggressive Dämpfe. Die freifliegende Welle benötigt keine weiteren Lager und

Dichtungen, so dass die Pumpe über sehr gute Trockenlaufeigenschaften verfügt.

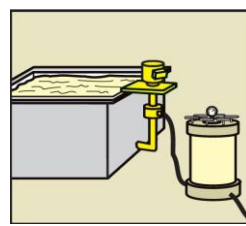
Das spezielle Verbundlaufrad verhindert selbst unter Volllast, dass die Flüssigkeit in der Pumpensäule steigt. Mit dem geschlossenen Laufrad erreicht die Pumpe einen hohen Wirkungsgrad und erlaubt so die optimale Umsetzung der zur Verfügung stehenden Motorleistung.



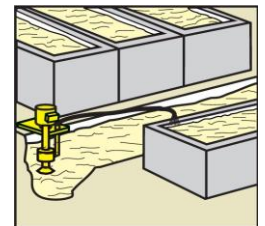
ABLUF TREINIGUNG



LEITERPLATTENFERTIGUNG
NASSBEHANDLUNG



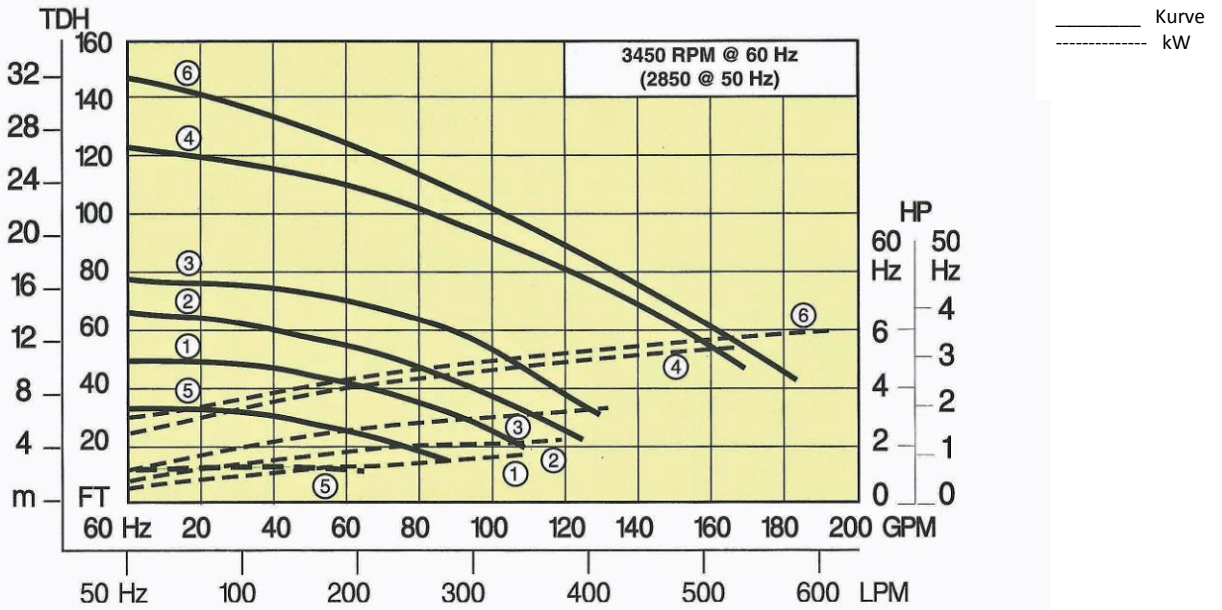
INNEN- UND
AUSSENTANKMONTAGE



SUMP FENTLEERUNG
ABWASSERAUFBEREITUNG

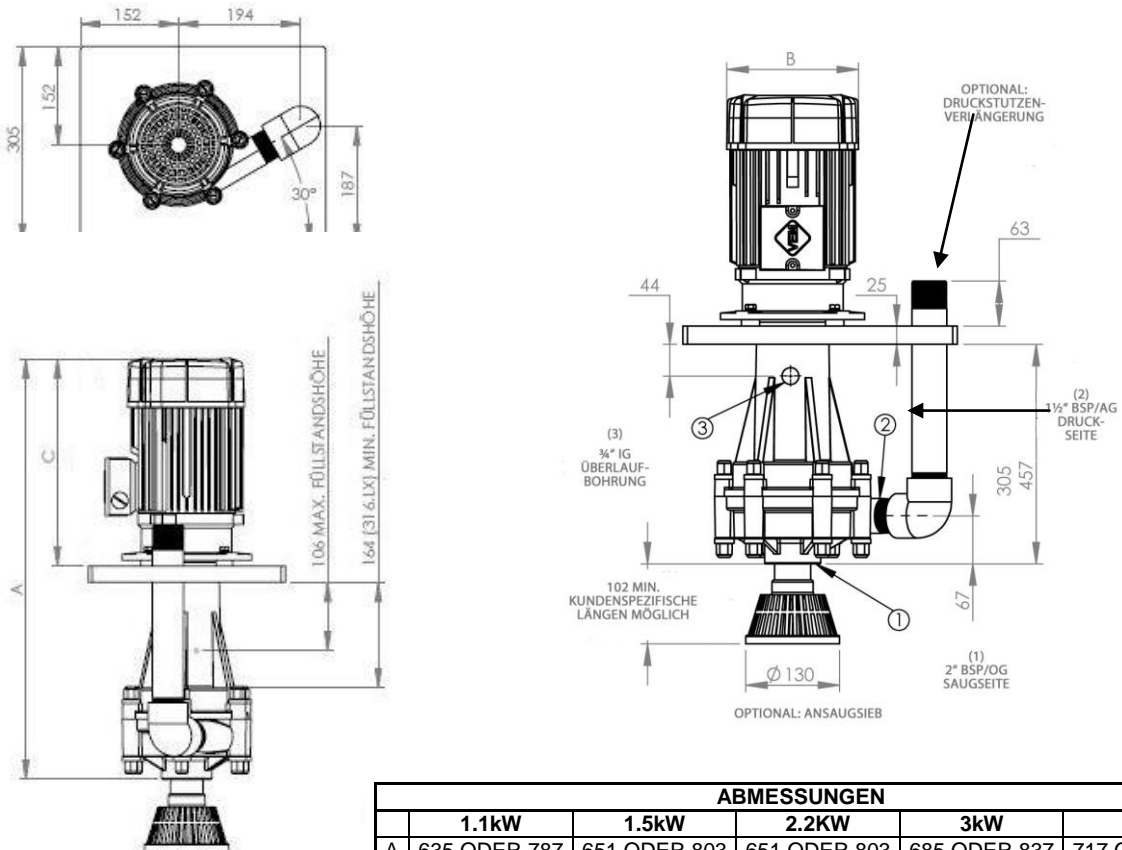


LEISTUNGSKURVEN



ABMESSUNGEN (MM)

Ansicht: unten



ABMESSUNGEN					
	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3kW	4kW
A	635 ODER 787	651 ODER 803	651 ODER 803	685 ODER 837	717 ODER 860
B	158	181	181	201	201
C	305	321	321	355	387
D	296	312	312	346	378

- Motorabmessungen können variieren, Technische Änderungen vorbehalten.
- Die Standardmontageplatte mit 305x380 mm für das PVC-C und PP Pumpenmodell ist abgebildet. PVDF Modelle haben eine Standardplattenabmessung von 298x298 mm.
- Das Maß 457 gilt für die verlängerte LX-Version.



Eingetaucht ist die Pumpe selbstansaugend und kann bei Verwendung einer Saugstutzenverlängerung große Niveauänderungen bis zu 3m tolerieren. Alle Modelle dieser Baureihe sind in drei Materialien lieferbar: PP, PVC-C und PVDF. Die Bandbreite möglicher Anwendungen ist deshalb maximal. Die Baureihe 'EH' eignet sich insbesondere für die Erstausrüstung von Geräten und Anlagen, da die Pumpe nahezu allen kundenspezifischen Anforderungen konstruktiv in Abmessungen und Leistung angepasst werden kann. Alle Modelle in PVC-C, PP und PVDF verfügen über eine kunststoffgekapselte Edelstahlwelle, die optional gegen eine Titanwelle ersetzt werden kann. Die 25mm dicke Montageplatte ist aus dem Pumpenmaterial gefertigt und

beinhaltet eine PTFE Dampfsperre zum Schutz der Motorlager gegen mögliche aufsteigende Dämpfe. Standardmäßig ist die PVC-C Pumpe mit Elastomeren zur Abdichtung des Pumpengehäuse aus EPDM ausgestattet, PVC-C und PVDF mit VITON®. Das geschlossene Verbundlaufwerk gewährleistet höchste Effizienz. Die Pumpe weist keine medienberührten Metallteile auf. Der Motor ist standardmäßig für 380V/3ph/50Hz bei 2850 UPM ausgelegt. Andere Motoren mit niedrigerer oder regelbarer Drehzahl, sowie 60Hz mit 3450 UPM sind optional verfügbar. Die Motoren haben die Schutzklasse IP55 und sind mit einer widerstandsfähigen 2-Komponenten Epoxydharzlackierung beschichtet.

BESTELLINFORMATIONEN

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

Wählen Sie die Druck-Volumenkurve für den gewünschten Betriebspunkt aus und wählen Sie das entsprechende Modell aus der Tabelle aus. Der dazu empfohlene Motor wird auch bei Vollast nicht überlastet.

TABELLE 1

VOLUMEN-KURVE	MATERIAL	MODELL-NR. STANDARD	BESTELL-NR.	KW	MAX. VOL. (l/min)	MAX. FH (m)
1	PVC-C/EPDM	EH1½-1SC-DM1.0-B	45-0111 MB-L	0,75	340	10
2		EH1½-2SC-DM1.5-B	45-0122 MB-L	1.1	375	14
3		EH1½-3SC-DM2.0-B	45-0133 MB-L	1.5	400	17
4		EH1½-4SC-DM3.0-B	45-0144 MB-L	2.2	500	27
6		EH1½-5SC-DM4.0-B	45-0155 MB-L	3.0	550	32
6		EH1½-5SC-DM5.5-B	45-0156-MB-L	4.0	550	32
1	PP/VITON	EHP1½-1SC-DM1.0-B	45-0611 MB	0.75	340	10
2		EHP1½-2SC-DM1.5-B	45-0622 MB	1.1	375	14
3		EHP1½-3SC-DM2.0-B	45-0633 MB	1.5	400	17
4		EHP1½-4SC-DM3.0-B	45-0644 MB	2.2	500	27
6		EHP1½-5SC-DM4.0-B	45-0655 MB	3.0	550	32
6		EHP1½-5SC-DM5.5-B	45-0656 MB	4.0	550	32
1	PVDF/VITON	EHK1½-1SC-DM1.0-B	45-0711 MB	0,75	340	10
2		EHK1½-2SC-DM1.5	45-0722 M	1.1	375	14
3		EHK1½-3SC-DM2.0	45-0733 M	1.5	400	17
4		EHK1½-4SC-DM3.0	45-0744 M	2.2	500	27
6		EHK1½-5SC-DM4.0	45-0755 M	3.0	550	32
6		EHK1½-5SC-DM5.5	45-0756 M	4.0	550	32
VOLUMEN-KURVE	MATERIAL	MODELL-NR. LX-VERSION	BESTELL-NR.	KW	MAX. VOL. (l/min)	MAX. FH (m)
1	PVC-C/EPDM	EHLX1½-1SC-DM1.0-B	45-0911 MB-L	0.75	340	10
2		EHLX1½-2SC-DM1.5-B	45-0922-MB-L	1.1	375	14
3		EHLX1½-3SC-DM2.0-B	45-0933-MB-L	1.5	400	17
4		EHLX1½-4SC-DM3.0-B	45-0944-MB-L	2.2	500	27
6		EHLX1½-5SC-DM4.0-B	45-0955-MB-L	3.0	550	32
6		EHLX1½-5SC-DM5.5-B	45-0956-MB-L	4.0	550	32
1	PP/VITON	EHPLX1½-1SC-DM1.0-B	45-1311-MB	0.75	340	10
2		EHPLX1½-2SC-DM1.5-B	45-1322-MB	1.1	375	14
3		EHPLX1½-3SC-DM2.0-B	45-1333-MB	1.5	400	17
4		EHPLX1½-4SC-DM3.0-B	45-1344-MB	2.2	500	27
6		EHPLX1½-5SC-DM4.0-B	45-1355-MB	3.0	550	32
6		EHPLX1½-5SC-DM5.5-B	45-1356-MB	4.0	550	32
1	PVDF/VITON	EHKLX1½-1SC-DM1.0	45-1411-M	0.75	340	10
2		EHKLX1½-2SC-DM1.5	45-1422-M	1.1	375	14
3		EHKLX1½-3SC-DM2.0	45-1433-M	1.5	400	17
4		EHKLX1½-4SC-DM3.0	45-1444-M	2.2	500	27
6		EHKLX1½-5SC-DM4.0	45-1455-M	3.0	550	32
6		EHKLX1½-5SC-DM5.5	45-1456-M	4.0	550	32

¹ LX-Version = Pumpe mit verlängerter Pumpensäule (457mm/18")



TABELLE 2 **SPEZIFISCHE MODELLE**

Zur Auswahl des Pumpenmodells bestimmen Sie für die notwendige Förderleistung, Förderhöhe und das geeignete Material den erforderlichen Betriebspunkt im Druck-Volumenstrom-Diagramm. Wählen Sie die Pumpe, Laufrad und Motor aus und setzen Sie die entsprechende Modell- bzw. Bestellnummer zusammen.

BEISPIEL:



PUMPE		
MATERIAL	MODELL-NR.	BESTELL-NR.
PVC-C	EH 1 1/2	45-01
PVC-C - 457mm	EHLX 1 1/2	45-09
PP*	EHP	45-06
PP - 457mm	EHLX 1 1/2	45-13
PVDF	EHK	45-07
PVDF - 457mm	EHLX 1 1/2	45-14
ECTFE-T	EHH 1 1/2	45-19

LAUFRAD		
VOLUMEN-KURVE	ANFÜGEN AN:	
	MODELL-NR.	BESTELL-NR.
1	1 SC	1
2	2 SC	2
3	3 SC	3
4	4 SC	4
6	5 SC	5
6	5 SC	5

IEC MOTOREN			
SPANNUNG	KW	ANFÜGEN AN:	
		MODELL-NR.	BESTELL-NR.
380-415/3PH/50Hz 2850 UPM	0.75	DM 1.0	1
	1.1	DM 1.5	2
	1.5	DM 2.0	3
	2.2	DM 3.0	4
	3.0	DM 4.0	5
	4.0	DM 5.5	6
380-415/3PH/50Hz 1450 UPM	0.75	HM 1.0	3-HM

¹ Für Kurve 5 wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsbüro.
Pumpen **ohne** Motor als Bestell-Nr. 0 anfügen.
*PP ist glasfaserverstärkt.

OPTIONEN	ANFÜGEN AN: MODELL-NR..	ANFÜGEN AN: BESTELL-NR.
EPDM O-Ring	L	L
VITON O-Ring	V	V
PVDF Laufrad & Wellenhülse für PVC-C Pumpen für Temperaturen über 82°C	K	K
Optional: Welle und Befestigungsmaterial aus Titan	T	T
Montageplatte mit Loch 50mm (Druckstutzenverlängerung)	MPH	H
Druckstutzenverlängerung, 1 1/2" BSP für 305mm oder 457mm		
PVC-C	DPA	01-8966-C-B
PP	DPAP	01-8966-PP-B
PVDF	DPAK	01-8966-K
Druckstutzenverlängerung, 50mm Übergangverschraubung, oberhalb der Montageplatte		
PVC-C	DPA	01-8965-C
PP	DPAP	01-8965-PP
PVDF	DPAK	01-8965-K
Ansaugsieb mit Gewindenippel, 2" BSP		
Polyethylene / PVC-C	ST	01-8967-C
Polyethylene / PP		01-8967-PP
Halar / PVDF		45-0162HK
Saugstutzenverlängerung, 600mm x 50mm		
PVC-C	SX	01-8968-C
PP	SXP	01-8968-PP
PVDF	SXK	45-0163K

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