



HOHE VOLUMENSTRÖME - HOHE FÖRDERHÖHEN - HOHER WIRKUNGSGRAD - NIEDRIGE ENERGIEKOSTEN



- **MATERIAL:** PP, PVC-C, PVDF
- **VOLUMENSTROM BIS** 75 m³/h
- **FÖRDERHÖHE BIS** 42 mWS
- **EINFACHE ODER DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG**
- **ANSCHLÜSSE:**
3" NPT (IG) / 2" NPT (AG)
- **OPTIONAL VERFÜGBARE FLANSCHVERBINDUNGEN**
- **MOTOR – IEC MOTOR**
- **2-KOMPONENTEN EPOXYDHAARZ-SCHUTZLACKIERUNG**

Abbildung zeigt eine Pumpe mit Optionaler
Ausstattung: Flanschanschlüsse

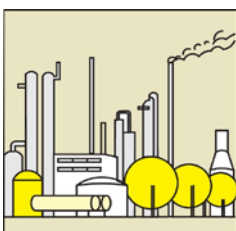
Die Pumpen der Baureihe HF stellen die nächste Generation der von SERFILCO gefertigten Pumpen dar. Diese Pumpen zeichnen sich durch ihre robuste Bauweise aus und haben keine medienberührten Metallteile, weshalb sie höchste Anforderungen erfüllen.

Die Baureihe HF wird in den Ausführungen PP, PVC-C oder PVDF hergestellt und entspricht ANSI Standard mit optional verfügbaren Flanschverbindungen.

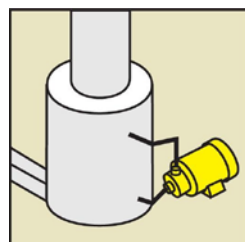
Das komplett geschlossene Laufrad wird mit engen Toleranzen gefertigt, so dass die Pumpe über einen weiten

Arbeitsbereich mit hohem Wirkungsgrad und hoher Förderhöhe arbeitet.

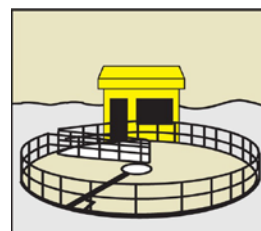
Die externe mechanische Gleitringdichtung und die gekapselte Pumpenwelle vermeiden jeglichen Kontakt der gepumpten Lösung mit metallischen Teilen. Die Pumpe ist standardmäßig mit Gleitringdichtungen in Siliziumkarbid (M8) ausgestattet, welche höchste Standzeiten erreicht. Pumpen mit doppelter Gleitringdichtung müssen mit Wasser gespült werden und erlauben zusätzlich die Verwendung der Pumpe zum Fördern abrasiver und hochkonzentrierter Lösungen sowie stromloser galvanischer Badlösungen.



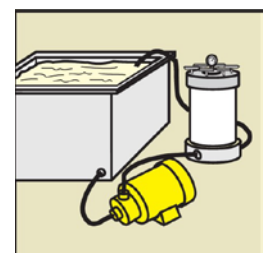
PETROCHEMIE



ABLUFTREINIGUNG
KÜHLTURMREINIGUNG



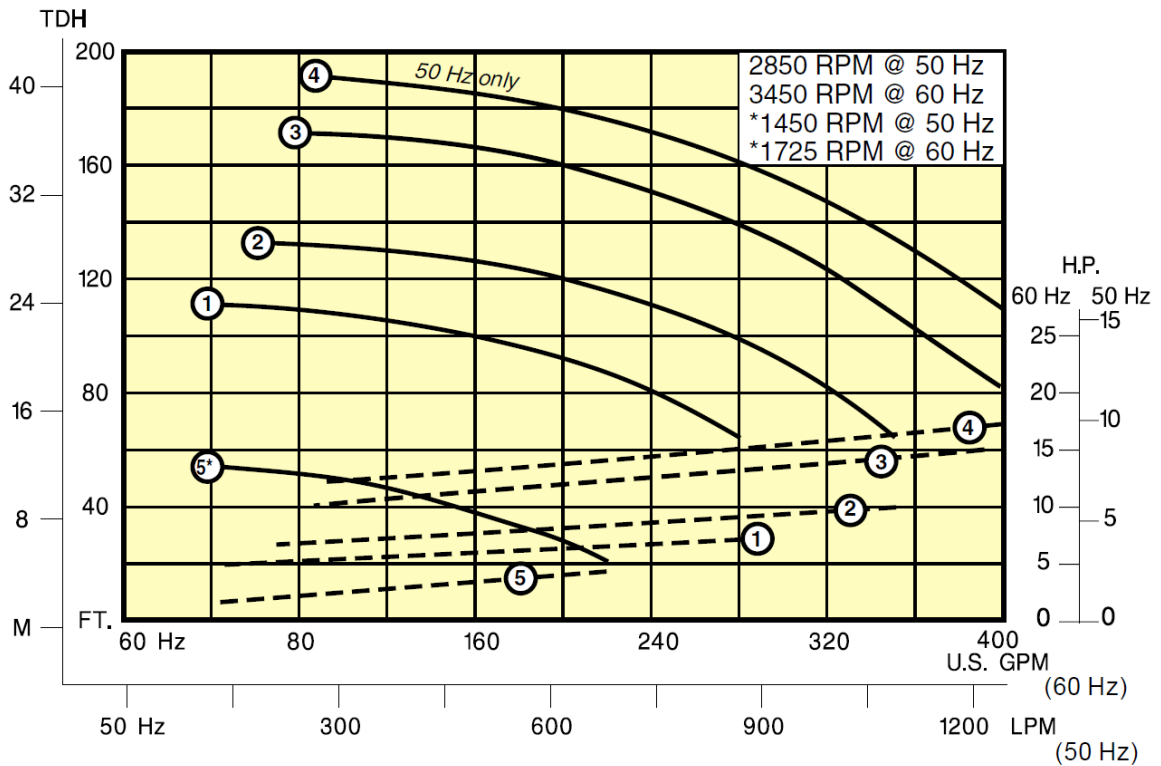
ABWASSERAUFBEREITUNG
PROZESSWASSER



FILTERSYSTEME



LEISTUNGSKURVEN (l/min)



ABMESSUNGEN (MM)

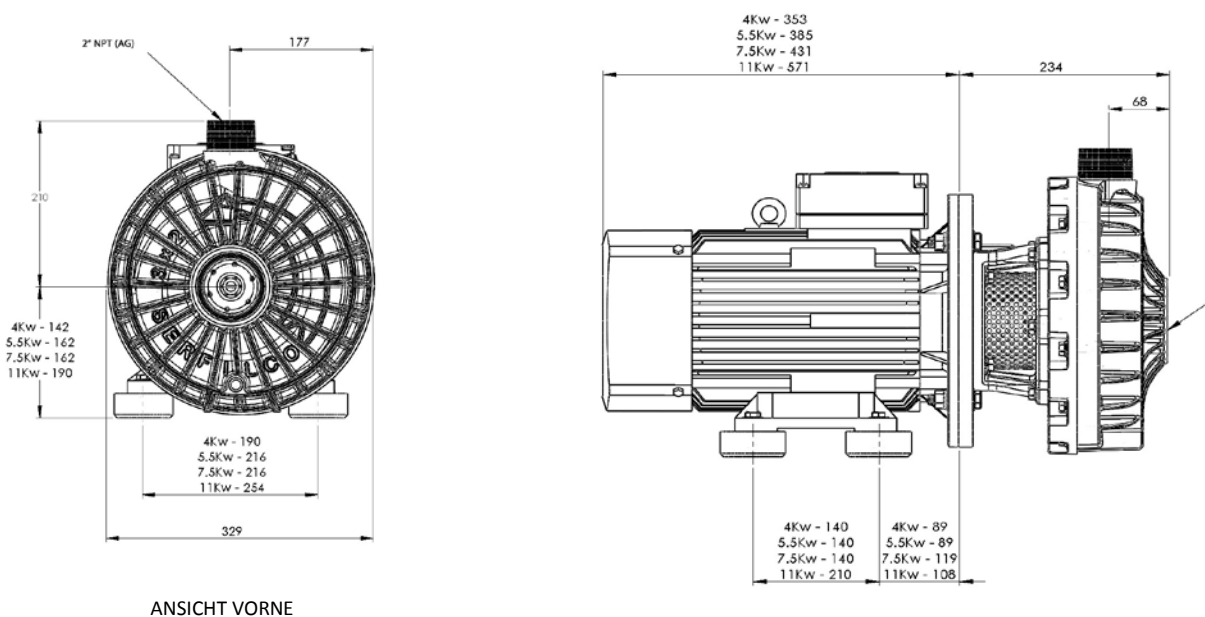


Abb. zeigt: 11 kW Motor mit Klemmkasten oben. Bei alle anderen Motoren ist der Klemmkasten an der Seite.
Technische Änderungen vorbehalten.



Alle Pumpen haben ein geschlossenes Laufrad und eine externe Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid. Pumpen aus PP sind mit einem O-Ring aus EPDM (Ethylen-Propylen) ausgestattet. Pumpen aus PVC-C und PVDF haben einen O-Ring aus Viton.

Alle nicht medienberührten Teile sind aus Edelstahl. Der

Motor ist mit einer 2-Komponenten Epoxydharzbeschichtung lackiert.

Doppelte Gleitringdichtungen werden besonders beim Fördern abrasiver Medien, bei hohen Temperaturen oder anderen kritischen Betriebsbedingungen empfohlen.

BESTELLINFORMATIONEN

Für Standardmodelle benutzen Sie Tabelle 1.

Für spezifische, vom Standard abweichende Ausführungen benutzen Sie Tabelle 2, Seite 4.

TABELLE 1

STANDARDMODELLE

Wählen Sie die Druck-Volumenkurve für den gewünschten Betriebspunkt und das entsprechende Modell aus. Standardmodelle aus PP sind mit einfachen Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid und EPDM (Ethylen-Polypropylen) Elastomeren ausgestattet, während für PVC-C und PVDF Pumpen Viton Elastomere verwendet werden. Der dazu empfohlene Motor wird auch bei Vollast nicht überlastet.

50HZ MODELL MIT IEC MOTOR UND EINFACHER GLEITRINGDICHTUNG (SILIZIUMKARBID)						
VOL.-KURVE	MODELLNUMMER	BESTELL-NR.	Modellnummer	BESTELL-NR.	Modellnummer	BESTELL-NR.
	PP / EPDM		PVC-C / VITON		PVDF / VITON	
1	HF3x2-PM-1L(M8)-DM5.0	47-5111-DM	HF3x2-CM-1V(M8)-DM5.0	47-5017-DM	HF3x2-KM-1V(M8)-DM5.0	47-5217-DM
2	HF3x2-PM-2L(M8)-DM7.5	47-5121-EM	HF3x2-CM-2V(M8)-DM7.5	47-5027-EM	HF3x2-KM-2V(M8)-DM7.5	47-5227-EM
3	HF3x2-PM-3L(M8)-DM10.0	47-5131-FM	HF3x2-CM-3V(M8)-DM10.0	47-5037-FM	HF3x2-KM-3V(M8)-DM10.0	47-5237-FM
4	HF3x2-PM-4L(M8)-DM10.0	47-5141-FM	HF3x2-CM-4V(M8)-DM10.0	47-5047-FM	HF3x2-KM-4V(M8)-DM10.0	47-5247-FM
5*	HF3x2-PM-5L(M8)-HM3.0	47-5151-CM	HF3x2-CM-5V(M8)-HM3.0	47-5057-CM	HF3x2-KM-5V(M8)-HM3.0	47-5257-CM

50HZ MODELL MIT IEC MOTOR UND DOPPELTER GLEITRINGDICHTUNG (SILIZIUMKARBID / KERAMIK)						
VOL.-KURVE	MODELLNUMMER	BESTELL-NR.	MODELLNUMMER	BESTELL-NR.	MODELLNUMMER	BESTELL-NR.
	PP / EPDM		PVC-C / VITON		PVDF / VITON	
1	HF3x2-PM-1L(M8xM1)-DM5.0	47-5114-DM	HF3x2-CM-1V(M8xM1)-DM5.0	47-5018-DM	HF3x2-CM-1V(M8xM1)-DM5.0	47-5218-DM
2	HF3x2-PM-2L(M8xM1)-DM7.5	47-5124-EM	HF3x2-CM-2V(M8xM1)-DM7.5	47-5028-EM	HF3x2-CM-2V(M8xM1)-DM7.5	47-5228-EM
3	HF3x2-PM-3L(M8xM1)-DM10.0	47-5134-FM	HF3x2-CM-3V(M8xM1)-DM10.0	47-5038-FM	HF3x2-CM-3V(M8xM1)-DM10.0	47-5238-FM
4	HF3x2-PM-4L(M8xM1)-DM10.0	47-5144-FM	HF3x2-CM-4V(M8xM1)-DM10.0	47-5048-FM	HF3x2-CM-4V(M8xM1)-DM10.0	47-5248-FM
5*	HF3x2-PM-5L(M8xM1)-HM3.0	47-5154-CM	HF3x2-CM-5V(M8xM1)-HM3.0	47-5058-CM	HF3x2-CM-5V(M8xM1)-HM3.0	47-5258-CM

*Leistungskurve 5 mit 1/2 Drehzahl

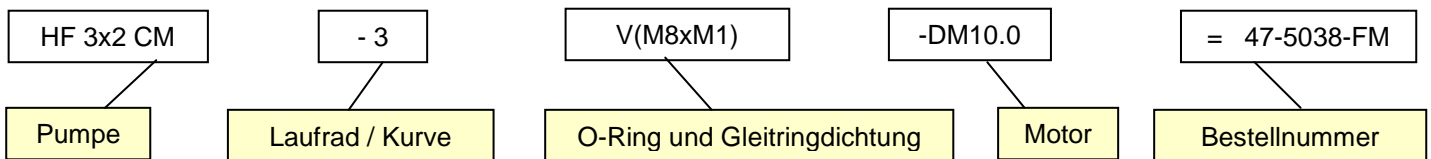


TABELLE 2

SPEZIFISCHE MODELLE

Zur Auswahl des richtigen Pumpenmodells bestimmen Sie für die notwendige Förderleistung, Förderhöhe, Medium und spezifische Dichte den entsprechenden Betriebspunkt im Druck-Volumenstrom-Diagramm. 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. Wählen Sie die Pumpe, das Laufrad, O-Ring, Gleitringdichtung und Motor aus und setzen Sie die entsprechende Modell- bzw. Bestell-Nr. zusammen.

BEISPIEL:



MODELL-NR.	BESTELL-NR.
PVC-C HF 3X2CM	47-50
PP HF 3X2PM	47-51
PVDF HF3x2KM	47-52

DICHTUNG UND / DICHTUNGSMATERIAL	ANHÄNGEN AN:	
	MODELL-NR.	BESTELL-NR.
EINFACHE GLEITRINGDICHTUNG		
EPDM SILICON CARBIDE	L(M8)	1
VITON SILICON CARBIDE	V(M8)	7
DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG		
EPDM SILICON CARBIDE	L(M8XM1)	4
VITON SILICON CARBIDE	V(M8XM1)	8

UPM	IEC MOTOREN	
	ANHÄNGEN AN:	
	HP	BESTELL-NR.
50 Hz 2850	-DM5.0	-DM
	-DM7.5	-EM
	-DM10.0	-FM
50Hz 1450	-HM3.0	-CM

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

¹ Die Pumpen sollten mit einer Volumen - oder Drucküberwachung zur Absicherung gegen Trockenlauf installiert werden sollten. (DRI-STOP R2). Fordern Sie die Broschüre A-105 an.

*Leistungskurve 5 mit ½ Drehzahl

OPTIONAL

BEZEICHNUNG	ANFÜGEN AN:	
	MODELL-NR.	BESTELL-NR.
Entsprechend reduzierter Laufraddurchmesser zur Anpassung an den Volumenstrom	-	47-0084
Welle aus Hastelloy C	- HC	HC
Flanschanschlüsse nach ANSI	- F	X

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