



SÄUREN – LAUGEN – WÄSSRIGE LÖSUNGEN - ABWASSER



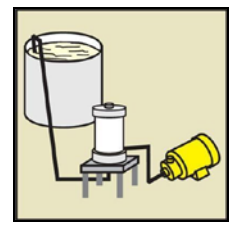
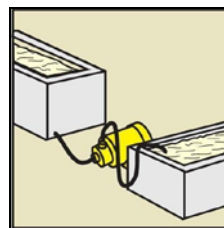
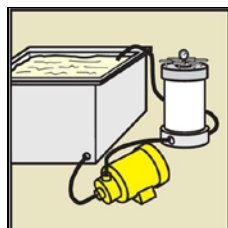
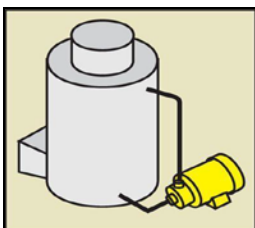
- MATERIAL: PP, PVC-C ODER PVDF
- VOLUMENSTROM BIS 33 m³/h
- FÖRDERHÖHE BIS 28 m/WS
- EINFACHE ODER DOPPELTE GLEITRINGDICHTUNG
- DAUERLAUFFEST
- FÖRDERT STARK AGGRESSIVE UND KORROSIVE MEDIEN
- MOTOR – IEC MOTOR
- 2 – KOMPONENTEN-EPOXYDHAZBESCHICHTUNG
- ANSCHLUSS:
SAUGSEITE: 2" BSP
DRUCKSEITE: 1½" BSP

Pumpen der Baureihe 'HE' sind für das Fördern stark korrosiver und aggressiver Medien konstruiert und haben keine medienberührten Metallteile. Chemische Beständigkeit gegen nahezu alle Lösungen werden durch die Verwendung einer Vielzahl möglicher Materialien wie PP, PVC-C und PVDF, sowie durch eine Variation an einfachen und doppelten Wellenabdichtungen gewährleistet.

Das geschlossene Laufrad wird mit engen Toleranzen gefertigt, so dass die Pumpe über einen weiten Arbeitsbereich mit hohem Wirkungsgrad arbeitet.

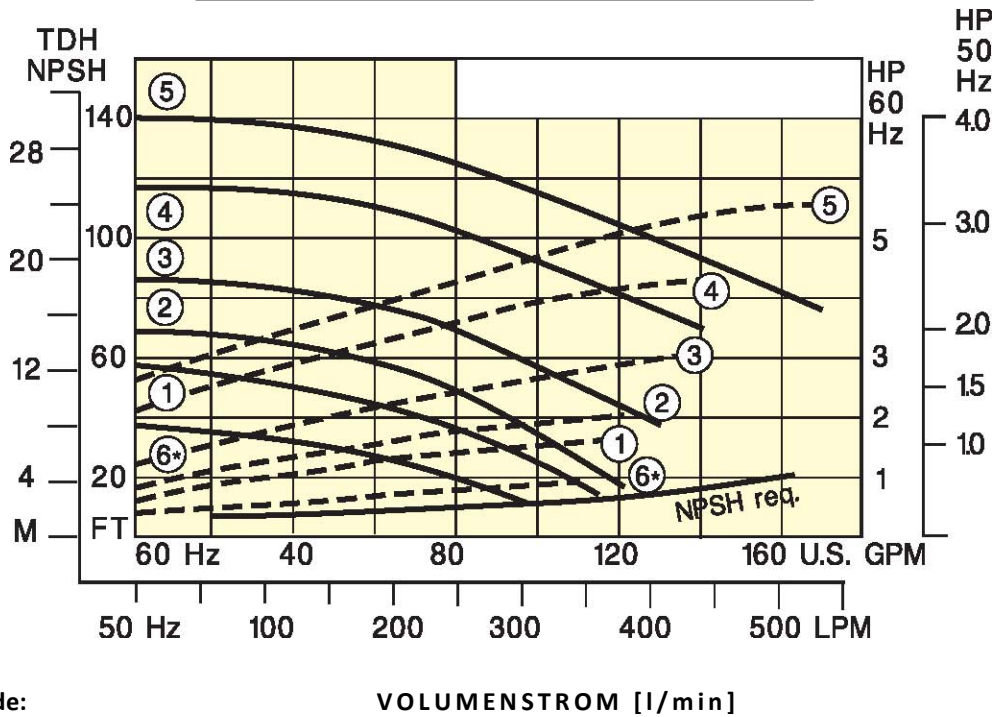
Eine mechanische Gleitringdichtung und die kunststoffgekapselte Pumpenwelle vermeiden jeglichen Kontakt der gepumpten Lösung mit metallischen Teilen. Die Verwendung doppelter Gleitringdichtungen ist

optional und ermöglicht einen effizienten Trockenlaufschutz der Pumpe. Diese wassergespülten Dichtungen erlauben zusätzlich die Verwendung der Pumpe zum Fördern sowohl abrasiver als auch hochkonzentrierter und deshalb zur Kristallisation neigender Lösungen. Aber auch für die Verwendung in Prozessen mit heißen und chemisch abscheidenden Flüssigkeiten wie Chemisch-Nickel sind Pumpen der Baureihe 'HE' bestens geeignet. Standardmäßig ist die Pumpe mit Gleitringdichtungen in Siliziumkarbid (M8) ausgestattet und so für den Einsatz in vielen wässrigen Lösungen vorbereitet. Der Dichtungstyp M8 gewährleistet die höchste Standzeit und kann mit EPDM oder VITON Elastomeren kombiniert werden.





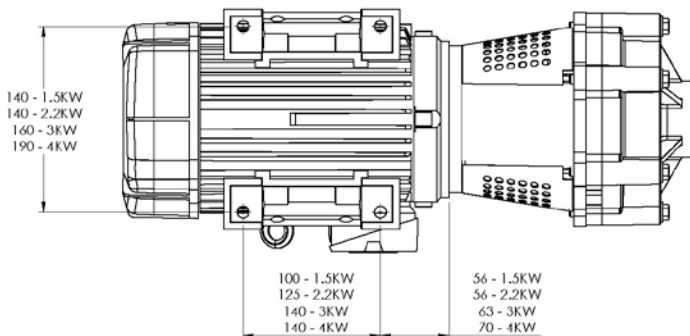
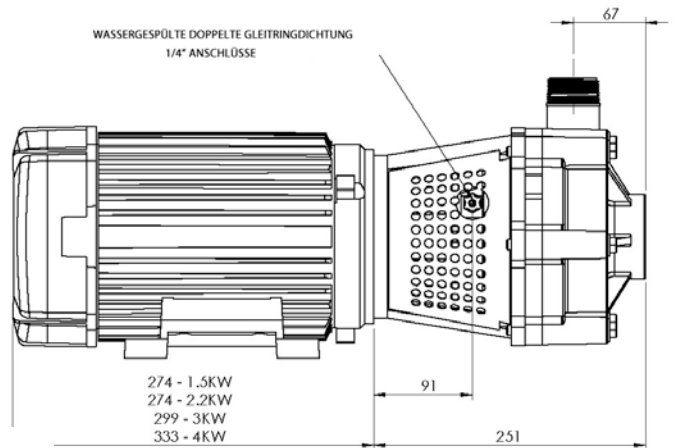
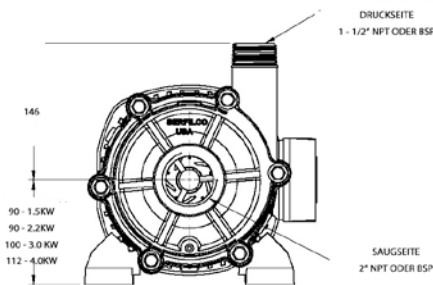
LEISTUNGSKURVEN



Legende:
Leistung (kW) -----
Volumenstrom _____

VOLUMENSTROM [l/min]

ABMESSUNGEN (MM)



HINWEIS:
Abmessungen der Motoren können variieren.
Technische Änderungen vorbehalten.



Die Pumpenbaureihe 'HE' ist standardmäßig in PP, PVC-C und PVDF lieferbar. Druck- und Saugstutzen sind als Gewindeanschlüsse 1½" (BSP aussen) beziehungsweise 2" (BSP innen) ausgeführt. Die Pumpenwelle ist kunststoffgekapselt und nicht medienberührt, das Laufrad ist geschlossen. Als Elastomere zur Abdichtung des Pumpengehäuses stehen EPDM oder VITON zur Verfügung.

Doppelte Gleitringdichtungen (Sperrwasserdichtung) werden besonders beim Fördern von abrasiven Medien, hohen Temperaturen und anderen kritischen Betriebsbedingungen empfohlen. Die zulässigen Temperaturgrenzen sind abhängig vom Pumpenwerkstoff, Fördermedium und Konzentration des Fördermediums. Die Anschlussspannung der IEC Motoren beträgt standardmäßig 380-415V/3/50Hz. Abweichende Anschlusswerte auf Anfrage.

BESTELLINFORMATION

TABELLE 1

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 und das entsprechende Modell aus. Der dazu empfohlene Motor wird auch bei Vollast nicht überlastet.

50 HZ MODELL MIT IEC MOTOR UND EINFACHER GLEITRINGDICHTUNG (SILIZIUMKARBID)					
PVC-C / VITON			PP / EPDM		
Volumen-Kurve	Modellnummer	Bestell-Nr.	Volumen-Kurve	Modellnummer	Bestell-Nr.
2	H2x11/2CE2V(M8)-DM2.0-B	42-0128-BMB	2	H2x11/2PE2L(M8)-DM2.0-B	42-0420-BMB
3	H2x11/2CE3V(M8)-DM2.0-B	42-0138-BMB	3	H2x11/2PE3L(M8)-DM2.0-B	42-0430-BMB
4	H2x11/2CE4V(M8)-DM3.0-B	42-0148-CMB	4	H2x11/2PE4L(M8)-DM3.0-B	42-0440-CMB
5	H2x11/2CE5V(M8)-DM4.0-B	42-0158-DMB	5	H2x11/2PE5L(M8)-DM4.0-B	42-0450-DMB

50 HZ MODELL MIT IEC MOTOR UND DOPPELTER GLEITRINGDICHTUNG (SILIZIUMKARBID/KERAMIK)					
PVC-C / VITON			PP / EPDM		
Volumen-Kurve	Modellnummer	Bestell-Nr.	Volumen-Kurve	Modellnummer	Bestell-Nr.
2	H2x11/2CE2V(M8xM1)-DM2.0-B	42-0129-BMB	2	H2x11/2PE2L(M8xM1)-DM2.0-B	42-0424-BMB
3	H2x11/2CE3V(M8xM1)-DM2.0-B	42-0139-BMB	3	H2x11/2PE3L(M8xM1)-DM2.0-B	42-0434-BMB
4	H2x11/2CE4V(M8xM1)-DM3.0-B	42-0149-CMB	4	H2x11/2PE4L(M8xM1)-DM3.0-B	42-0444-CMB
5	H2x11/2CE5V(M8xM1)-DM4.0-B	42-0159-DMB	5	H2x11/2PE5L(M8xM1)-DM4.0-B	42-0454-DMB

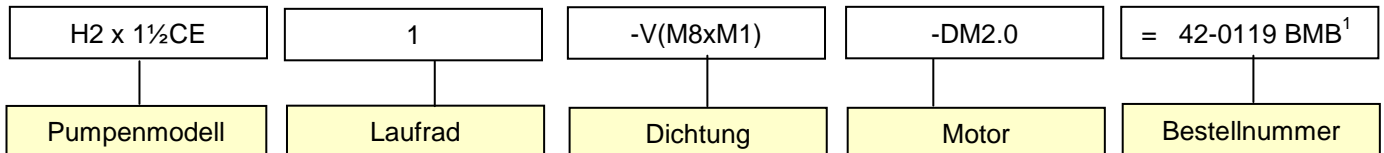
50 HZ MODELL MIT IEC MOTOR UND EINFACHER GLEITRINGDICHTUNG (SILIZIUMKARBID)			50 HZ MODELL MIT IEC MOTOR UND DOPPELTER GLEITRINGDICHTUNG (SILIZIUMKARBID/KERAMIK)		
PVDF / VITON			PVDF / VITON		
Volumen-Kurve	Modellnummer	Bestell-Nr.	Volumen-Kurve	Modellnummer	Bestell-Nr.
2	H2x11/2KE2V(M8)-DM2.0	42-0328-BM	2	H2x11/2KE2V(M8xM1)-DM2.0	42-0329-BM
3	H2x11/2KE3V(M8)-DM2.0	42-0338-BM	3	H2x11/2KE3V(M8xM1)-DM2.0	42-0339-BM
4	H2x11/2KE4V(M8)-DM3.0	42-0348-CM	4	H2x11/2KE4V(M8xM1)-DM3.0	42-0349-CM
5	H2x11/2KE5V(M8)-DM4.0	42-0358-DM	5	H2x11/2KE5V(M8xM1)-DM4.0	42-0359-DM



TABELLE 2

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

BEISPIEL:



Pumpen-Modell	Bestell-Nr.	Volumen-Kuven-Nr.	Anfügen an:		"O"-Ring & Gleitringdichtungsmaterial (Medienberührte Teile)	Anfügen an:		MOTOR: 380-415/3/50		
			Modell-Nr.	Bestell-Nr.		Modell-Nr.	Bestell-Nr.	UPM	IEC MOTOR	
									Anfügen an:	
								HP	Bestell-Nr.	
PVC-C	42-01	1	1	1	Einfache Gleitringdichtung			2850	DM1.5	AM
H2x1-1/2CE		2	2	2	EPDM KOHLE/KERAMIK*	L(M1)	1		DM2.0	BM
PVDF	42-03	3	3	3	EPDM SILIZIUMKARBIT	L(M8)	0		DM3.0	CM
H2x1-11/2K		4	4	4	VITON KOHLE/KERAMIK	V(M2)	2		DM4.0	DM
PP	42-04	5	5	5	VITON SILIZIUMKARBIT	V(M8)	8		DM7.5	EM
H2x1-1/2PE		6	6	6	Doppelte Gleitringdichtung²				1450	HM1.0
ECTFE-T	42-06				EPDM KOHLE/KERAMIK*	L(M1XM8)	5	HM1.5		GM
H2x1-1/2HE					EPDM SILIZIUMKARBIT	L(M8XM1)	4			
					VITON KOHLE/KERAMIK	V(M2XM1)	6			
					VITON SILIZIUMKARBIT	V(M8XM1)	9			

OPTIONAL

BEZEICHNUNG		BESTELLNUMMER
Flanschanschlüsse DN 63 x 50 (nicht installiert)	PVC-C	42-0200-M
	PVDF	42-0211-M
	PP	42-0218-M
Edelstahlwelle		42-0230-M

¹ Für BSP Anschluss an PVC-C und PP Modellen ein B an die Motor-Modell- und Bestellnummer anfügen.

² Bei doppelter Gleitringdichtung wird der Einsatz eines DRI STOP R2 empfohlen. Diese Überwachung verhindert, dass die Pumpe bei Trockenlauf beschädigt wird. Fordern Sie unsere Technische Druckschrift A-105 an

* Kohlekeramik ist silikonfrei

