

Kreiselpumpen

► Hohe Durchflussrate

 Sauberes Wasser

 Industrielle Anwendung

 Landwirtschaftliche Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **2200 l/min** (132 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **24.5 m**

EINSATZBEREICH

- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit von **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur bis zu **+40 °C**
- Max. Betriebsdruck:
 - **6 bar** bei HF 4
 - **10 bar** bei HF 6-8-20-30
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



EU VORSCHRIFT N. 547/2012

INSTALLATION UND ANWENDUNG

Der hohe Wirkungsgrad und die Dauerbetriebsfähigkeit machen diese Pumpen ideal für Anwendungen wie Überstau- und Sprühbewässerung, Wasserentnahme aus Seen, Flüssen und Brunnen oder für eine beliebige Anzahl verschiedener industrieller Anwendungen, bei denen die Eigenschaften hoher Durchflussraten und mittlerer bis niedriger Förderhöhen erforderlich sind. Geeignet für den Einsatz in gewerblichen und landwirtschaftlichen Anwendungen.

Die Pumpe sollte in einer geschlossenen gut belüfteten Umgebung installiert oder zumindest vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- Spezielle Gleitringdichtungen
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

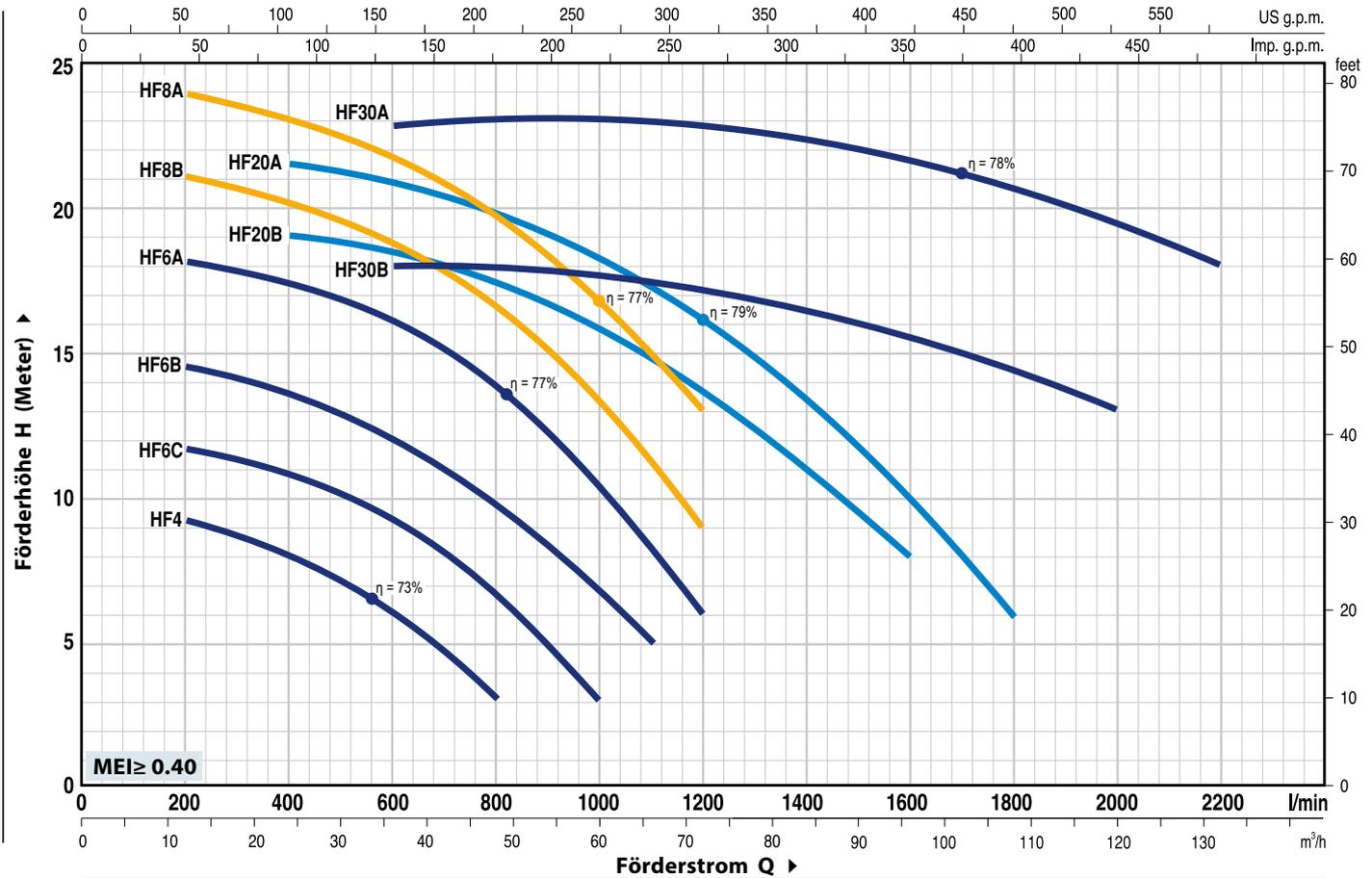
ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



KENNLINIEN AND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



MODEL		LEISTUNG (P ₂)		Q	m ³ /h																					
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP ▲		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132				
					l/min																					
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE3 H Meter	10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3														
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5		11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3												
HFm 6B	HF 6B	1.5	2		14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5											
HFm 6A	HF 6A	2.2	3		18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6										
-	HF 8B	3	4		21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9										
-	HF 8A	4	5.5		24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13										
-	HF 20B	3	4		19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8								
-	HF 20A	4	5.5		21.5	-	-	21.5	21.3	21	20.5	19.8	19	18	17	16	13.3	10	8	6						
-	HF 30B	5.5	7.5		18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13					
-	HF 30A	7.5	10		23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18				

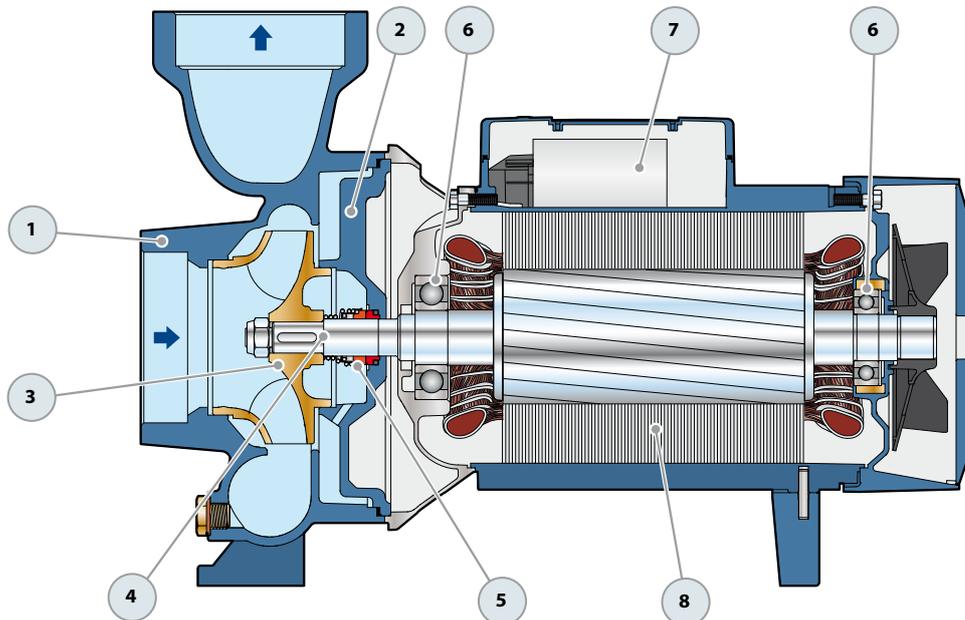
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

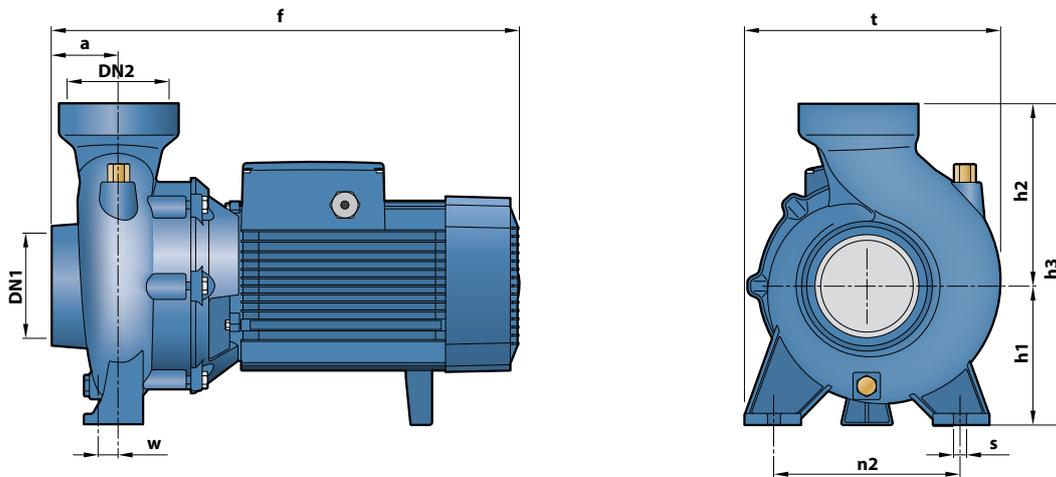
▲ Dreiphasen Motoren mit Energieeffizienzklasse (IEC 60034-30-1)

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Gusseisen mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1				
2	GEHÄUSE RÜCKPLATTE	Gusseisen (Edelstahl AISI 304 bei HF 4)				
3	LAUFRAD	Messing bei HF 4, HF 6, HF 8 Gusseisen bei HF 20, HF 30				
4	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431				
5	GLEITRINGDICHTUNG	Pumpe	Dichtung	Welle	Materialien	
		<i>Modell</i>	<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i> <i>Elastomer</i>
		HF 4	AR-14	Ø 14 mm	Keramik	Graphit NBR
		HF 6	FN-18	Ø 18 mm	Graphit	Keramik NBR
		HF 8, HF 20	FN-20	Ø 20 mm	Graphit	Keramik NBR
		HF 30	FN-24	Ø 24 mm	Graphit	Keramik NBR
6	LAGER	Pumpe	Modell			
		HF 4	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		HF 6	6304 ZZ / 6204 ZZ			
		HF 8B, HF 20B	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ			
		HF 8A, HF 20A	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
		HF 30	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
7	KONDENSATOR	Pumpe	Kapazität			
		<i>Einphasig</i>	<i>(230 V or 240 V)</i>		<i>(110 V)</i>	
		HFm 4	20 µF - 450 VL		60 µF - 300 VL	
		HFm 6C	31.5 µF - 450 VL		60 µF - 250 VL	
		HFm 6B	45 µF - 450 VL		80 µF - 250 VL	
		HFm 6A	50 µF - 450 VL		-	
8	ELEKTROMOTOR	HFm: Einphasig 230 V - 50 Hz mit einem in der Wicklung integrierten thermischen Überlastschutz. HF: Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz bis zu 4 kW 400/690 V - 50 Hz von 5.5 bis 7.5 kW. ➔ Die Dreiphasen-Pumpen sind mit Hochleistungsmotoren ausgestattet in Klasse IE3 (IEC 60034-30-1) – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X4				



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm									kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 4	HF 4	2½"	2½"	47	317	97	143	240	198	155	-63	10	14.3	14.3
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	120	193	312	240	190	5	12.5	25.5	25.4
HFm 6B	HF 6B				429								26.8	26.8
HFm 6A	HF 6A	4"	4"	71	445	132	180	312	245	190	27	14	29.3	29.3
-	HF 8B				465								-	35.6
-	HF 8A				453								-	41.0
-	HF 20B				470								-	37.2
-	HF 20A				76,5	534	160	210	370	292	212	-	52.2	
-	HF 30B				-	-	-	-	-	-	-	-	57.8	
-	HF 30A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.8

AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
	230 V	240 V	110 V
Einphasig	230 V	240 V	110 V
HFm 4	5.9 A	5.3 A	11.8 A
HFm 6C	8.8 A	8.0 A	17.6 A
HFm 6B	10.8 A	9.8 A	21.0 A
HFm 6A	13.5 A	13.0 A	-

MODELL	SPANNUNG					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Dreiphasig	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
HF 4	4.3 A	2.5 A	1.4 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
HF 6C	6.2 A	3.6 A	2.1 A	5.7 A	3.3 A	2.0 A
HF 6B	7.5 A	4.5 A	2.6 A	7.4 A	4.3 A	2.5 A
HF 6A	9.0 A	5.2 A	3.1 A	8.6 A	5.0 A	2.9 A
HF 8B	12.1 A	7.0 A	4.0 A	11.8 A	6.8 A	3.9 A
HF 8A	15.8 A	9.1 A	5.3 A	15.2 A	8.8 A	5.1 A
HF 20B	12.8 A	7.5 A	4.3 A	12.2 A	7.2 A	4.2 A
HF 20A	15.2 A	8.8 A	5.1 A	14.7 A	8.5 A	4.9 A
HF 30B	21.3 A	12.3 A	7.1 A	20.4 A	11.8 A	6.8 A
HF 30A	28.6 A	16.5 A	9.5 A	27.5 A	15.9 A	9.2 A