

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

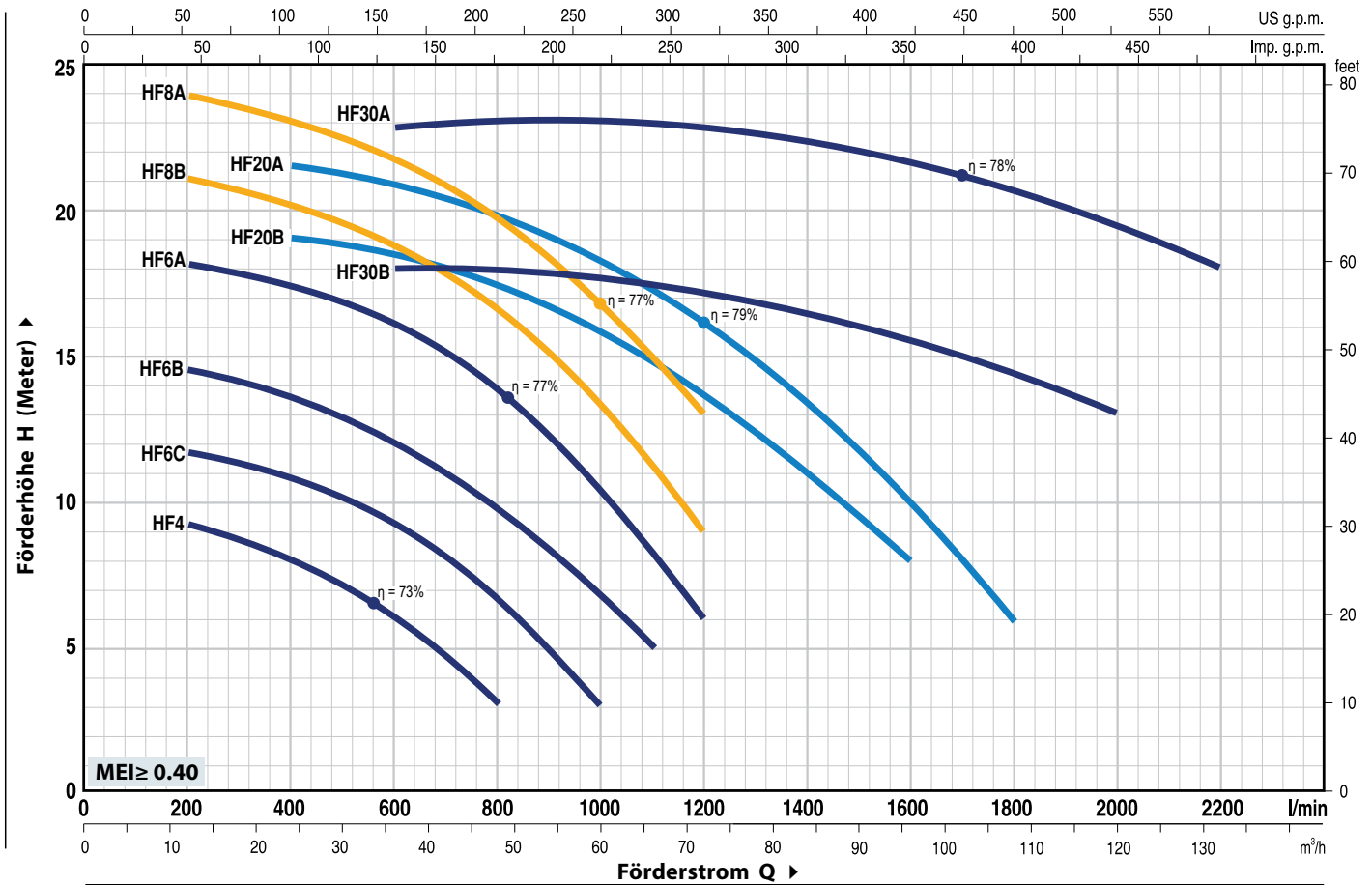
ZERTIFIZIERUNGEN

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	m³/h																	
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP			0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132
						0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE3 H Meter	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

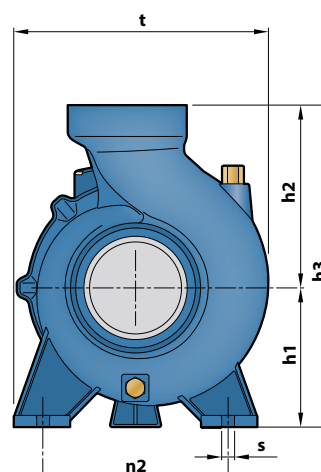
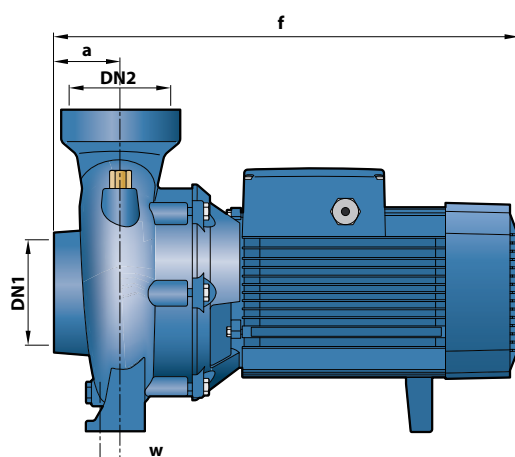
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

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

A detailed technical cross-section diagram of a 3-phase asynchronous motor. The diagram shows the internal components, including the stator with its cooling fins, the rotor assembly with slip rings, and the terminal box. Eight numbered callouts identify key parts: 1. Terminal box, 2. Stator winding, 3. Rotor winding, 4. Slip ring, 5. Brush, 6. Commutator, 7. Shaft, 8. Fan. Arrows indicate the flow of current into the terminal box and the direction of rotation.

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		240		5	12.5	25.5	25.4	
HFm 6B	HF 6B													26.8	26.8
HFm 6A	HF 6A				429									29.3	29.3
-	HF 8B	4"	4"	71	445	132	180	312		190	27	14	-	35.6	
-	HF 8A				465								-	41.0	
-	HF 20B				453								-	37.2	
-	HF 20A				470								-	41.0	
-	HF 30B			76,5	534	160	210	370	292	212			-	52.2	
-	HF 30A												-	57.8	

AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
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					
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