



LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **2400 l/min** (144 m³/h)
- Höhe bis **24,5 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Sie werden für die Anwendung in gewerblichen und landwirtschaftlichen Anwendungen empfohlen.

Der hohe Wirkungsgrad und die Möglichkeit des Dauerbetriebs machen den Einsatz dieser Elektropumpen vorteilhaft für die Überkopf- und Sprinklerbewässerung, für die Entnahme von Wasser aus Seen, Flüssen, Brunnen oder für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen, die durch die Notwendigkeit gekennzeichnet sind, beträchtliche Fördermengen im Verhältnis zu mittleren bis geringen Förderhöhen zu erreichen.

ELEKTROMOTOR

Die dreiphasigen Elektropumpen sind mit neu entwickelten Elektromotoren ausgestattet, die für den Betrieb mit Wechselrichtern ausgelegt sind und einen ausgeglichenen und leisen Betrieb gewährleisten.

Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren, Isolationsklasse F und Schutzklasse IPX4.

EINSATZBEREICH

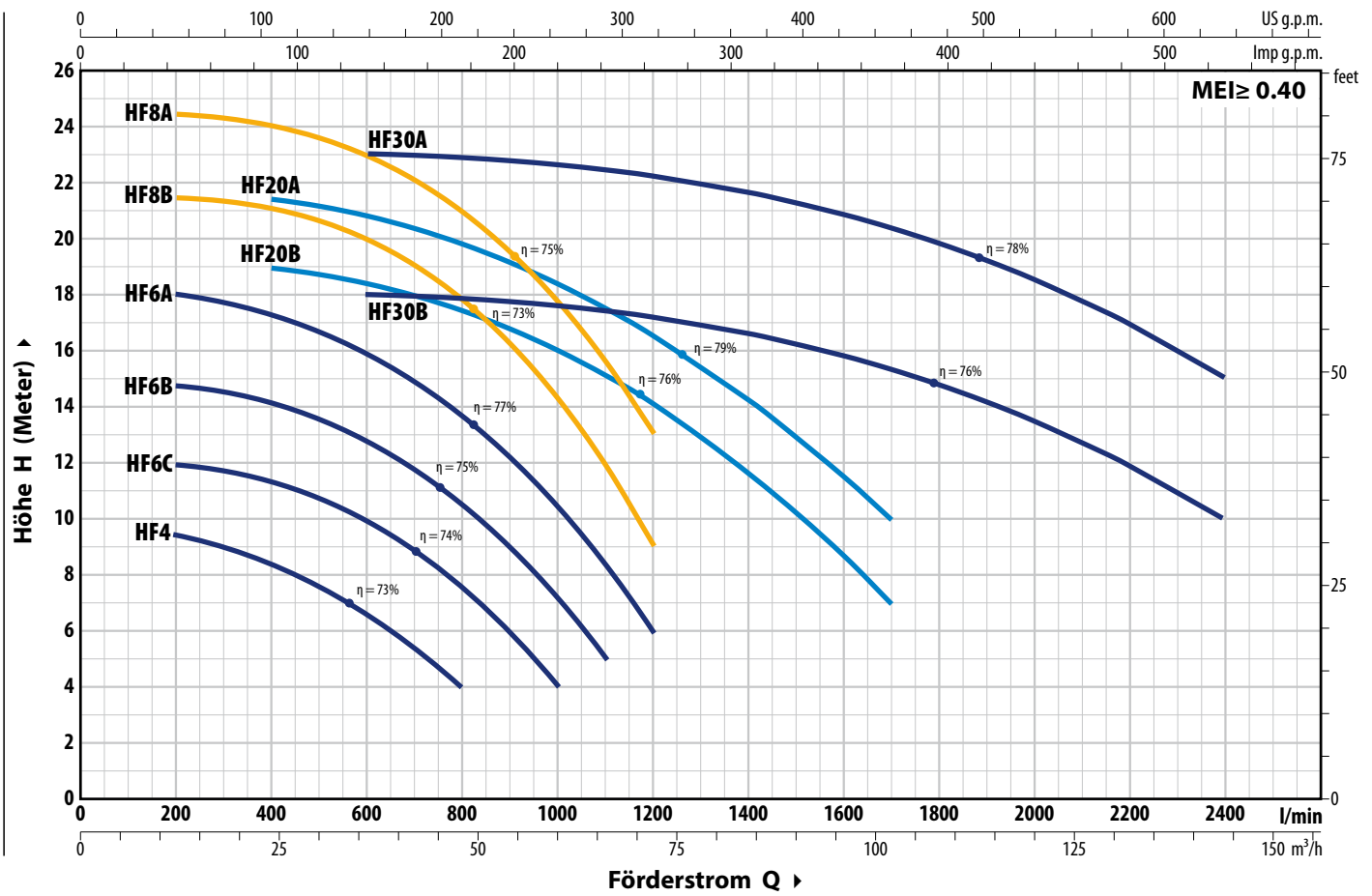
- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-10 °C bis +90 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse:
 - **6 bar** für HF 4
 - **10 bar** für HF 6-8-20-30

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ✘ Spezielle Gleitringdichtung
- ✘ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q	m ³ /h															
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	12	18	24	30	36	42	48	60	66	72	102	114	144		
					l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	1000	1100	1200	1700	1900	2400		
HFm 4	HF 4	0.75	1	IE2 IE3	H Meter	9.8	9.5	9	8.5	7.6	6.6	5.4	4								
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5			12	12	11.8	11.4	10.8	10	9	7.6	4							
HFm 6B	HF 6B	1.5	2			14.8	14.8	14.6	14.2	13.6	12.8	11.8	10.5	7.2	5						
HFm 6A	HF 6A	2.2	3			18.5	18	17.8	17.4	16.8	16	15	13.7	10.4	8.4	6					
-	HF 8B	3	4			21.5	21.5	21.4	21	20.7	20	19	17.8	14.3	12	9					
-	HF 8A	4	5.5			24.5	24.5	24.4	24	23.6	23	22	21	17.7	15.6	13					
-	HF 20B	3	4			19	-	-	19	18.8	18.4	18	17.5	16	15.2	14.2	7				
-	HF 20A	4	5.5			21.5	-	-	21.5	21.3	21	20.5	20	18.5	17.6	16.6	10				
-	HF 30B	5.5	7.5			18	-	-	-	-	18	17.9	18	17.6	17.4	17.2	15.3	14.2	10		
-	HF 30A	7.5	10			23	-	-	-	-	23	23	22.8	22.6	22.4	22.2	20.4	19.2	15		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

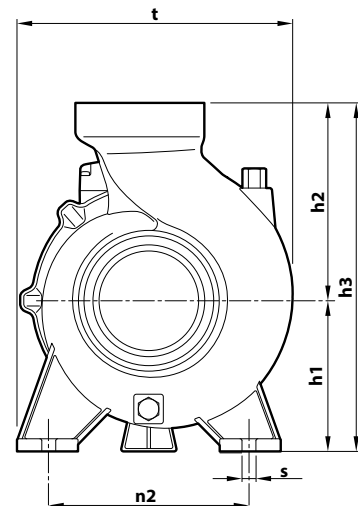
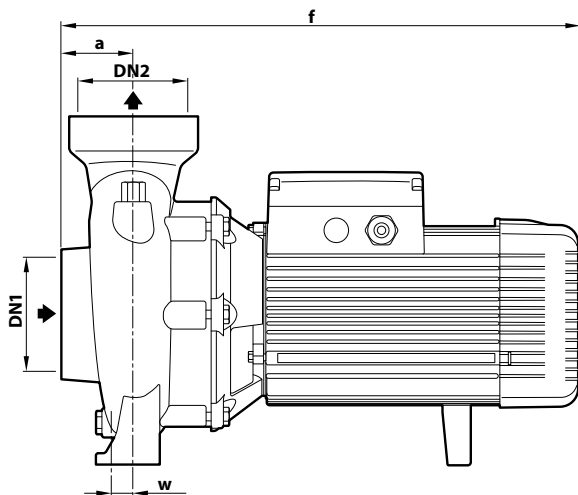
Kenntlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
HFm 4	5.9 A
HFm 6C	8.8 A
HFm 6B	10.4 A
HFm 6A	13.5 A

MODELL	SPANNUNG			
	230 V - Δ	400 V - ʎ	400 V - Δ	690 V - ʎ
HF 4	4.3 A	2.5 A	–	–
HF 6C	6.2 A	3.6 A	–	–
HF 6B	7.8 A	4.5 A	–	–
HF 6A	9.0 A	5.2 A	–	–
HF 8B	13.0 A	7.5 A	–	–
HF 8A	15.7 A	9.1 A	–	–
HF 20B	14.7 A	8.5 A	–	–
HF 20A	15.2 A	8.8 A	–	–
HF 30B	–	–	12.3 A	7.1 A
HF 30A	–	–	16.5 A	9.5 A

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



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	14.5	14.5							
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	408	120	190	310	240	178	5	12	25.7	25.7							
HFm 6B	HF 6B				428								26.8	26.8							
HFm 6A	HF 6A				428								29.6	29.6							
–	HF 8B	4"	4"	71	474	132	180	312	245	190	27	14	–	37.6							
–	HF 8A				479				–				41.0								
–	HF 20B				479				–				37.6								
–	HF 20A				479				–				41.0								
–	HF 30B				76.5				497				160	210	370	292	212	27	14	–	52.0
–	HF 30A				76.5				547				160	210	370	292	212	27	14	–	58.0

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Pumpengehäuse Gusseisen, ausgestattet mit ISO 228/1 Gewindeanschlüssen

2 Deckel Gusseisen (aus Edelstahl **AISI 304** für HF 4)

3 Laufrad Edelstahl **AISI 304** für HF 4-6
Messing für HF 8
Gusseisen für HF 20, HF 30

4 Gleitringdichtung	Elektropumpe	Dichtung	Welle	Materialien
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

5 Motorwelle Edelstahl **AISI 431**

6 Elektromotor **HFm**: einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz.
HF: dreiphasig 230/400 V - 50 Hz bis 4 kW
400/690 V - 50 Hz von 5.5 bis 7,5 kW.

※ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1)
Grad **IE2** für einphasige Modelle
Grad **IE3** für dreiphasige Modelle
Dauerbetrieb **S1**

