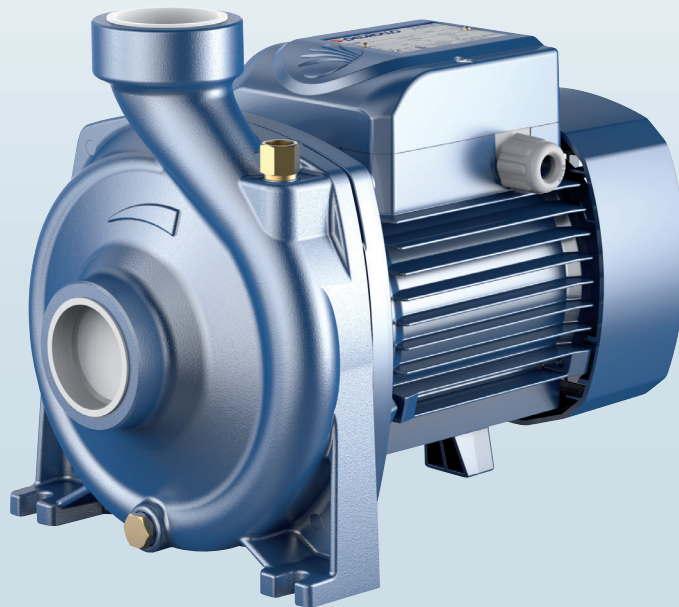


离心泵

中级流量



性能范围

- 最大流量: **600 l/min** (36 m³/h)
- 最高扬程: **39 m**

运用范围

- 最大吸程: **7 m**
- 介质温度: **-10 °C ~ +90 °C**
- 环境温度: **+40 °C**
- 最大工作压力:
 - **6 bar** (HF 5-50-51)
 - **10 bar** (HF 5M-70)
- 持续工作 **S1**

结构和安全标准

EN 60335-1 EN 60034-1
IEC 60335-1 IEC 60034-1
CEI 61-150 CEI 2-3

EU REGULATION N. 547/2012



认证

挪威船级社 (DNV) 管理体系认证
质量: ISO 9001
环境与安全: ISO 14001



安装和使用

此泵适用于市政和农业应用.其高效性和持久工作能力是漫灌和喷灌,湖泊、河流和水井引水,和其它高流量中低扬程工业应用的理想选择。

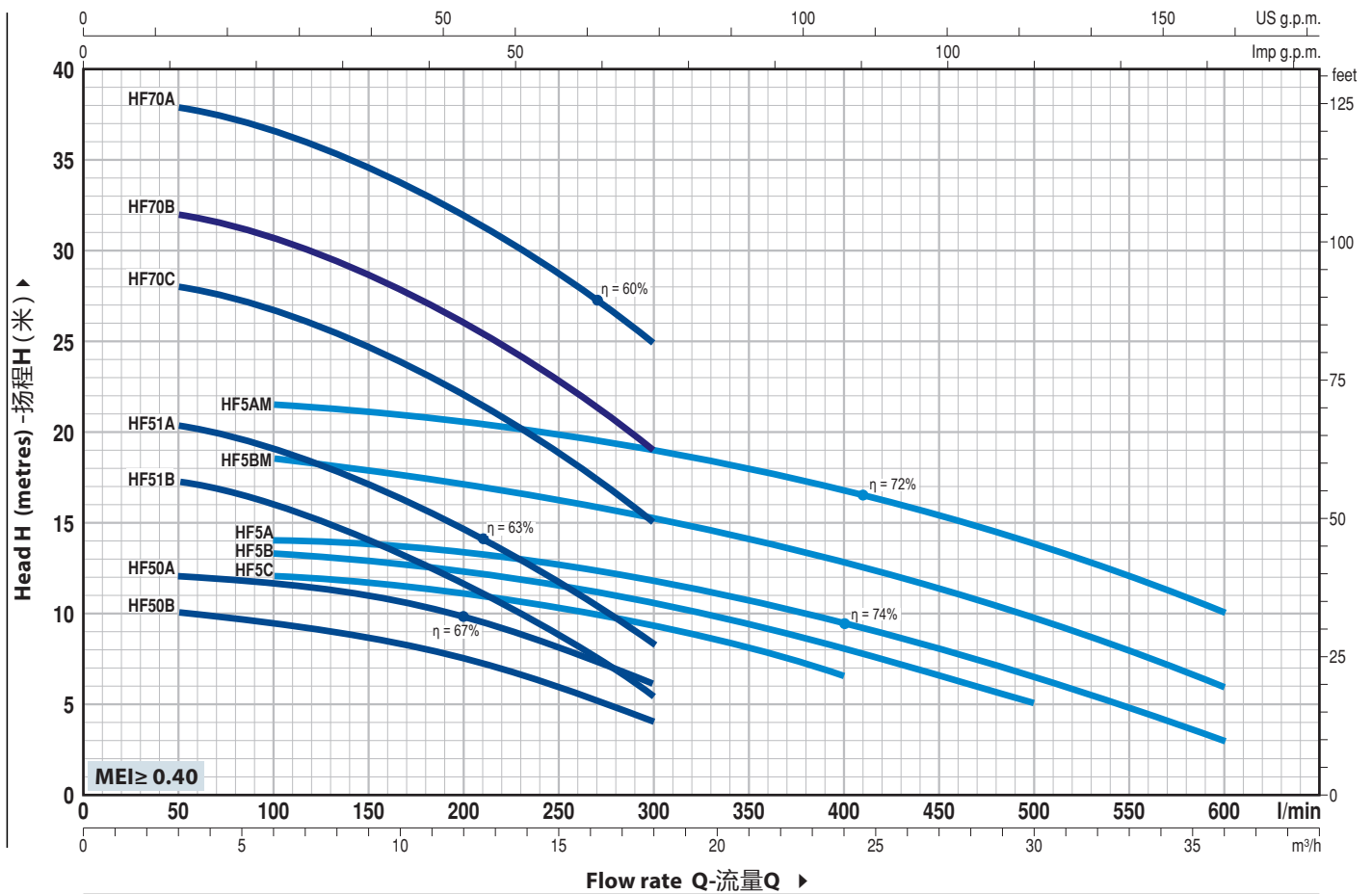
水泵应当安装在密闭环境,或至少避免暴露在恶劣的天气下。

可选

- 特殊机械密封
- 其它电压或60 Hz频率
- IP X5防护等级 适于HF 5M-70

曲线特征和参数表

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



单相	型号	功率 (P2)		▲	Q	H metres															
		kW	HP			0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36					
	三相				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600					
	HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	H metres	10	10	9.5	8.5	7.5	6	4									
	HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75		12	12	11.5	11	9.6	8	6									
	HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85		18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4									
	HFm 51A	HF 51A	0.75	1		21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4									
	HFm 70C	HF 70C	1.1	1.5		29	28	26.5	24.5	22	18.5	15									
	HFm 70B	HF 70B	1.5	2		33	32	30.5	28.5	26	22.5	19									
	-	HF 70A	2.2	3		39	38	36.5	34.5	32	28.5	25									
	HFm 5C	HF 5C	0.55	0.75		12.5	-	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5							
	HFm 5B	HF 5B	0.75	1		13.7	-	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5						
	HFm 5A	HF 5A	1.1	1.5		14.5	-	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3					
	HFm 5BM	HF 5BM	1.1	1.5		19	-	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6					
	HFm 5AM	HF 5AM	1.5	2		22	-	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10					

Q = 流量 H = 扬程 HS = 吸程

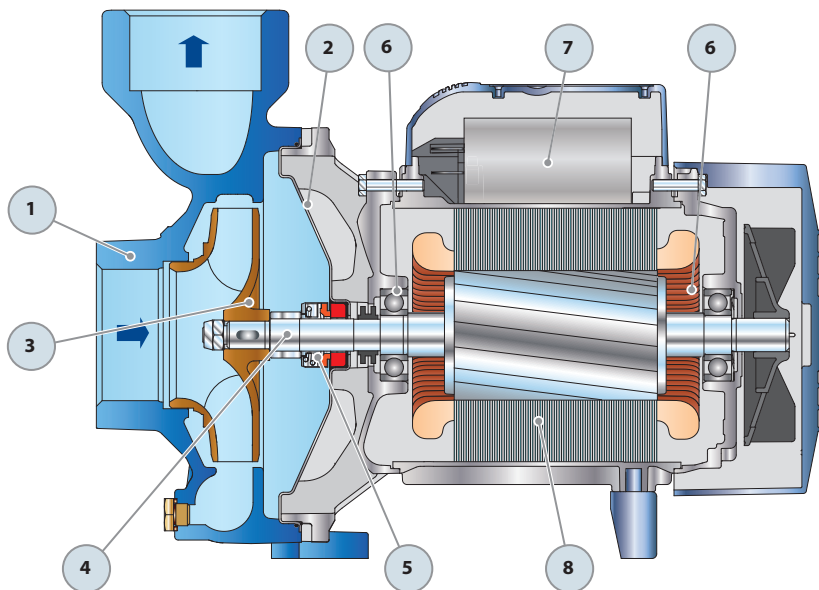
曲线特征公差符合 EN ISO 9906 3B级.

▲ 三相电机能效等级为(IEC-60034-30)

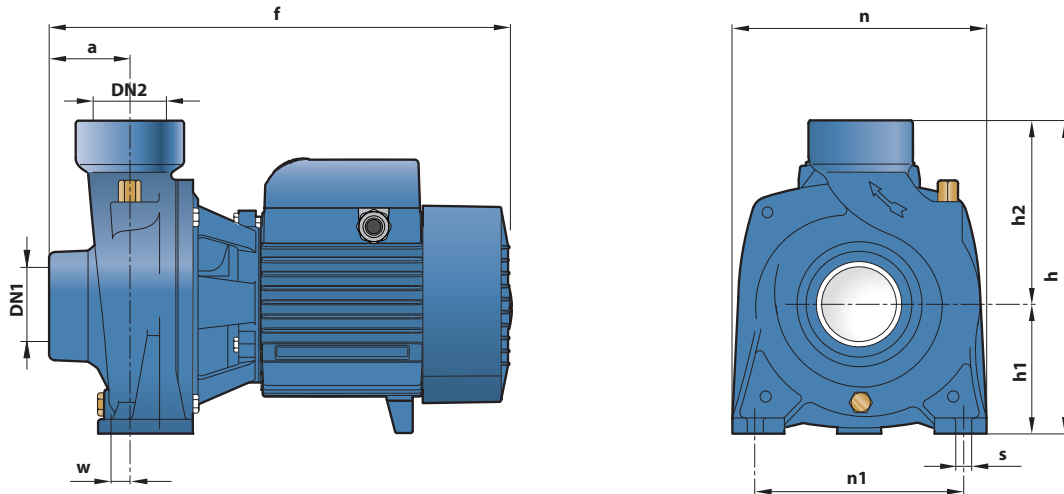
组件. 编号

结构特征

1	泵壳	铸铁符合 ISO 228/1螺纹接口				
2	泵壳后端盖	AISI 304不锈钢 (HF 5M-70为铸铁)				
3	叶轮	黄铜				
4	电机轴	EN 10088-3 - 1.4104不锈钢				
5	机械密封	<i>泵</i>	<i>密封</i>	<i>轴</i>	<i>材质</i>	
		<i>型号</i>	<i>型号</i>	<i>直径</i>	<i>静环</i>	<i>动环</i> <i>橡胶</i>
		HF 50	AR-12	Ø 12 mm	陶瓷	石墨 NBR
		HF 5-51	AR-14	Ø 14 mm	陶瓷	石墨 NBR
HF 5M-70	FN-18	Ø 18 mm	石墨	陶瓷 NBR		
6	轴承	<i>泵</i>	<i>型号</i>			
		HF 50	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		HF 5-51	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		HF 5M-70	6204 ZZ / 6204 ZZ			
7	电容	<i>泵</i>	<i>容量</i>			
		<i>单相</i>	<i>(230 V or 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>		
		HFm 50B	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		HFm 50A	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		HFm 51B	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		HFm 51A	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		HFm 70C	25 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL		
		HFm 70B	45 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL		
		HFm 5C	16 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		HFm 5B	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		HFm 5A	25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		HFm 5BM	25 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL		
		HFm 5AM	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL		
8	电机	HFm: 单相230 V - 50 Hz 绕组内置过热保护				
		HF: 三相 230/400 V - 50 Hz				
		⇒ 三相水泵装配高效电机				
		P2=1.1kW 以下为IE2电机, P2=1.5kW 以上为IE3 (IEC 60034-30)电机				
- 绝缘等级: F级						
- 防护等级: IP X4						



尺寸和重量



型号		口径		尺寸 mm									kg		
单相	三相	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~	
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	265	200	82	118	166	135	-3	10	8.3	7.8	
HFm 50A	HF 50A												9.2	8.5	
HFm 51B	HF 51B												12.9	11.9	
HFm 51A	HF 51A			13.0	12.0										
HFm 70C	HF 70C			48.5	373	269	114	155	216	171	12		12	19.0	18.6
HFm 70B	HF 70B													21.8	20.5
-	HF 70A	-	21.9												
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	43	316	238	97	141	192	160	-68	10	14.5	13.3	
HFm 5B	HF 5B												14.5	13.3	
HFm 5A	HF 5A												15.3	14.9	
HFm 5BM	HF 5BM			59	386	260	110	150	208	12.5	11	20.1	19.2		
HFm 5AM	HF 5AM											21.5	20.8		

输入

型号	电压		
	单相	230 V	240 V
HFm 50B	2.8 A	2.6 A	5.6 A
HFm 50A	3.5 A	3.4 A	7.6 A
HFm 51B	4.7 A	4.6 A	9.2 A
HFm 51A	5.6 A	5.3 A	11.2 A
HFm 70C	8.0 A	7.6 A	16.0 A
HFm 70B	10.0 A	9.0 A	20.0 A
HFm 5C	4.2 A	3.8 A	8.4 A
HFm 5B	4.9 A	4.5 A	10.0 A
HFm 5A	6.2 A	5.7 A	12.5 A
HFm 5BM	7.7 A	7.1 A	14.8 A
HFm 5AM	10.1 A	9.7 A	20.5 A

型号	电压					
	三相	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
HF 50B	2.1 A	1.2 A	0.7 A	2.0 A	1.1 A	0.6 A
HF 50A	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.9 A	1.6 A	0.9 A
HF 51B	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.5 A	2.0 A	1.1 A
HF 51A	4.4 A	2.5 A	1.5 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
HF 70C	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.1 A	4.1 A	2.4 A
HF 70A	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.1 A	5.3 A	3.1 A
HF 5C	3.5 A	2.0 A	1.15 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
HF 5B	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.5 A	2.0 A	1.1 A
HF 5A	5.0 A	2.9 A	1.7 A	4.8 A	2.8 A	1.6 A
HF 5BM	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
HF 5AM	7.1 A	4.1 A	2.4 A	6.5 A	3.7 A	2.1 A

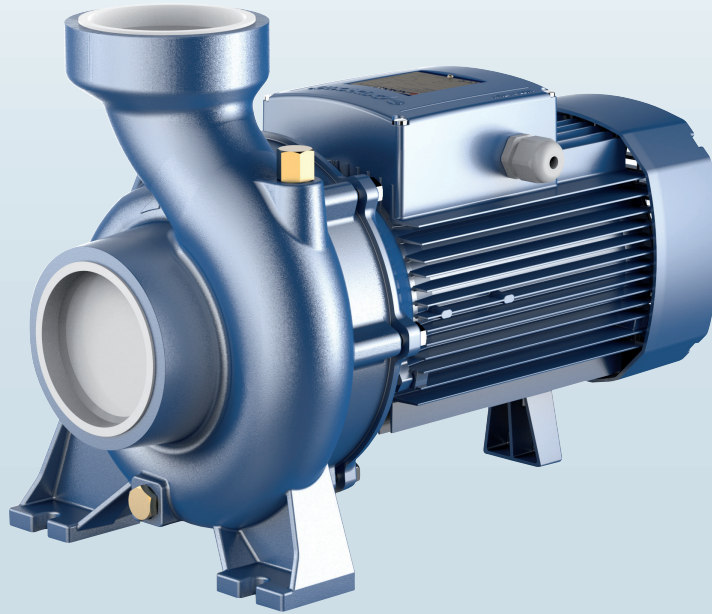
离心泵

→ 高流量

 清水

 农用

 工业



性能范围

- 最大流量: **2200 l/min** (132 m³/h)
- 最高扬程: **24.5 m**

运用范围

- 最大吸程: **7 m**
- 介质温度: **-10 °C ~ +90 °C**
- 环境温度: **+40 °C**
- 最大工作压力:
 - **6 bar** (HF 4)
 - **10 bar** (HF 6-8-20-30)
- 持续工作 **S1**

结构和安全标准

EN 60335-1 EN 60034-1
IEC 60335-1 IEC 60034-1
CEI 61-150 CEI 2-3

EU REGULATION N. 547/2012



认证

挪威船级社 (DNV) 管理体系认证

质量: ISO 9001

环境与安全: ISO 14001



安装和使用

此泵适用于市政和农业应用。其高效性和持久工作能力是漫灌和喷灌，湖泊、河流和水井引水，和其他高流量中低扬程工业应用的理想选择。

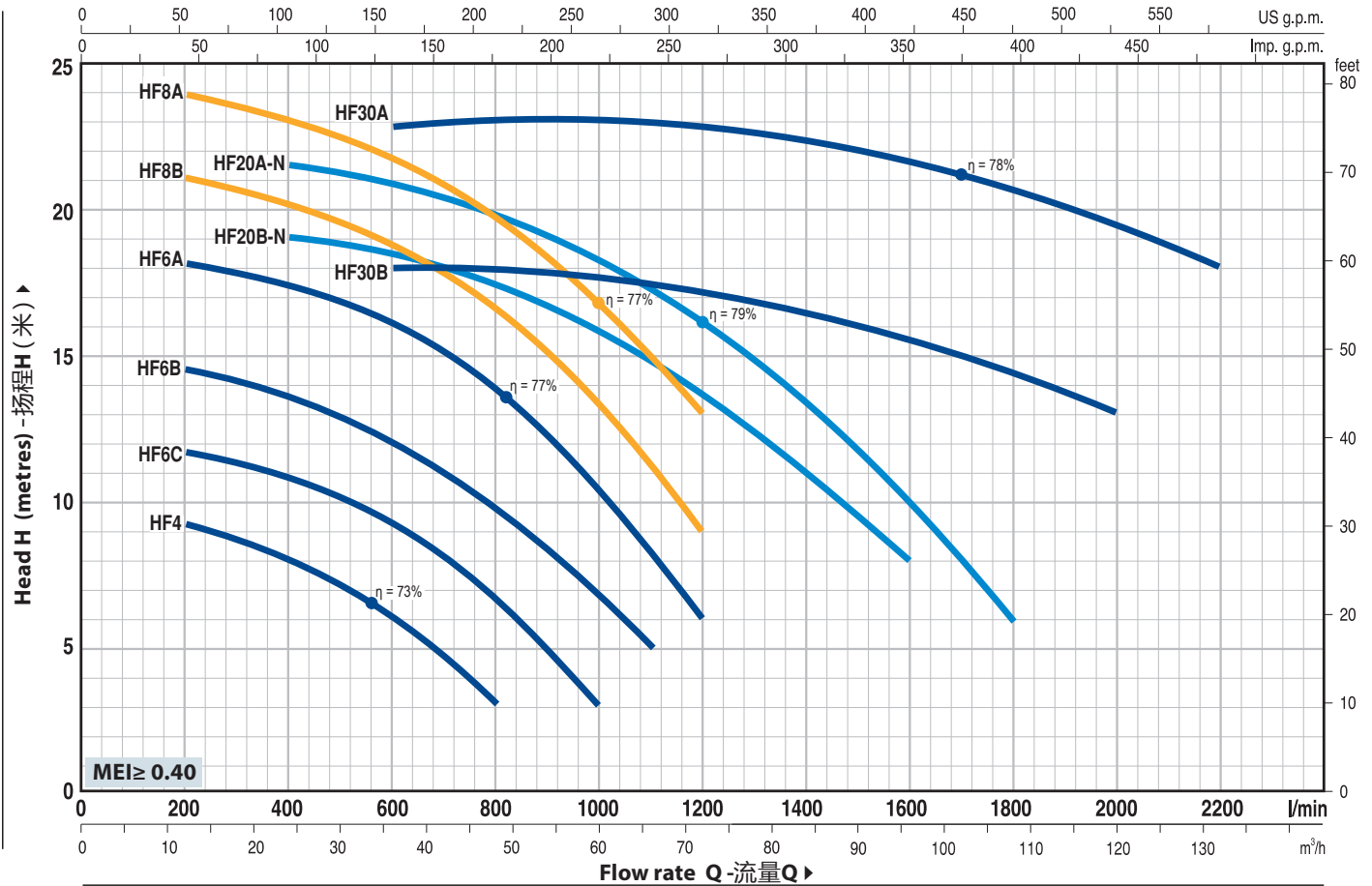
水泵应当安装在密闭环境，或至少避免暴露在恶劣的天气下。

可选

- 特殊机械密封
- 其它电压或60Hz频率

曲线特征和参数表

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



型号		功率 (P2)		Q	m ³ /h																					
单相	三相	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	IE2	10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3													
	HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5	IE2	11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3											
	HFm 6B	HF 6B	1.5	2	IE3	14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5										
-	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	IE3	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-N		3	4	IE3	19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8							
-	HF 20A-N		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	IE3	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	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18		

Q = 流量 H = 扬程 HS = 吸程

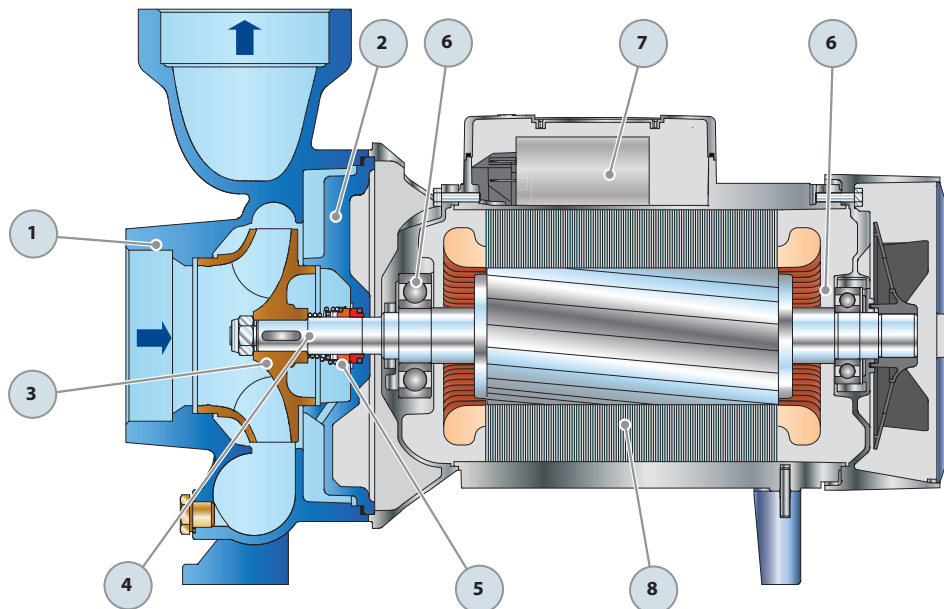
曲线特征公差符合 EN ISO 9906 3B级.

▲ 三相电机能效等级为(IEC-60034-30)

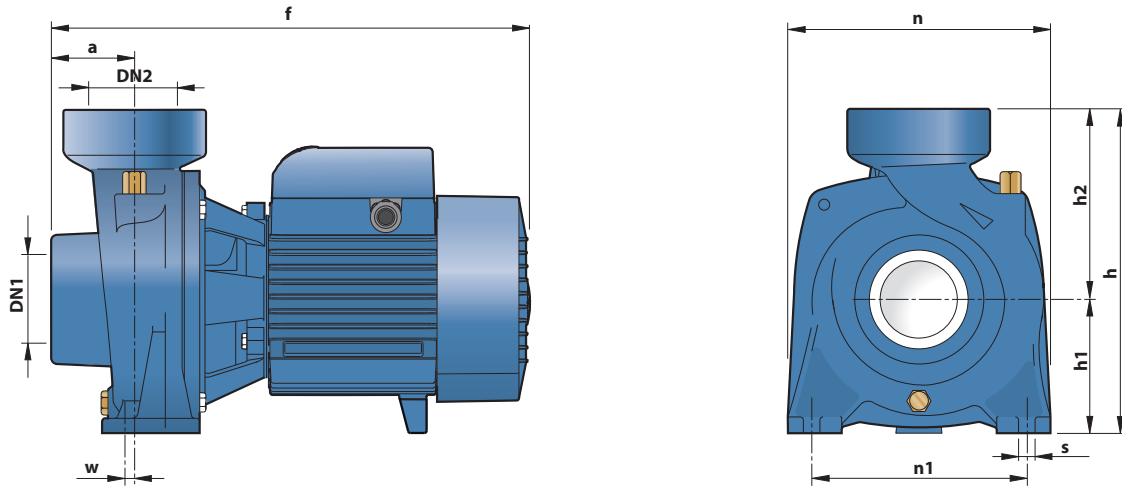
编号. 组件

结构特征

1	泵壳	铸铁符合 ISO 228/1螺纹接口					
2	泵壳后端盖	铸铁 (HF 4为AISI 304)					
3	叶轮	HF 4, HF 6, HF 8为黄铜 HF 20, HF 30为铸铁					
4	电机轴	EN 10088-3 - 1.4104不锈钢					
5	机械密封	泵	密封	轴	材质		
		型号	型号	直径	静环	动环	橡胶
		HF 4	AR-14	Ø 14 mm	陶瓷	石墨	NBR
		HF 6	FN-18	Ø 18 mm	石墨	陶瓷	NBR
		HF 8, HF 20	FN-20	Ø 20 mm	石墨	陶瓷	NBR
		HF 30	FN-24	Ø 24 mm	石墨	陶瓷	NBR
6	轴承	泵	型号				
		HF 4	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		HF 6	6304 ZZ / 6204 ZZ				
		HF 8B, HF 20B-N	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ				
		HF 8A, HF 20A-N	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
		HF 30	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
7	电容	泵	容量				
		单相	(230 V or 240 V)	(110 V)			
		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			
8	电机	<p>HFm: 单相 230 V - 50 Hz 绕组内置过热保护</p> <p>HF: 三相 4 kW 以下为 230/400 V - 50 Hz 5.5 ~7.5 kW为 400/690 V - 50 Hz</p> <p>➡ 三相水泵装配高效电机 P2=1.1kW 以下为 IE2电机, P2=1.5kW 为 IE3 (IEC 60034-30)电机</p> <p>- 绝缘等级: F级 - 防护等级: IP X4</p>					



尺寸和重量



型号		口径		尺寸 mm									kg	
单相	三相	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 4	HF 4	2½"	2½"	47	317	240	97	143	198	155	-68	10	14.5	13.2
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	25.5	24.2
HFm 6B	HF 6B												26.5	25.5
-	HF 6A												-	26.7
-	HF 8B	4"	4"	80	445	312	132	180	245	190	30	14	-	35.0
-	HF 8A												-	40.0
-	HF 20B-N												-	36.0
-	HF 20A-N												-	41.0
-	HF 30B												-	60.9
-	HF 30A	82	585	370	160	210	292	212	-	-	-	-	65.2	

输入

型号	电压		
单相	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

型号	电压					
三相	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	6.0 A	3.5 A	2.0 A
HF 6B	8.0 A	4.6 A	2.7 A	7.4 A	4.3 A	2.5 A
HF 6A	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
HF 8B	12.1 A	7.0 A	4.1 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-N	12.1 A	7.0 A	4.1 A	11.8 A	6.8 A	3.9 A
HF 20A-N	15.8 A	9.1 A	5.3 A	15.2 A	8.8 A	5.1 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