


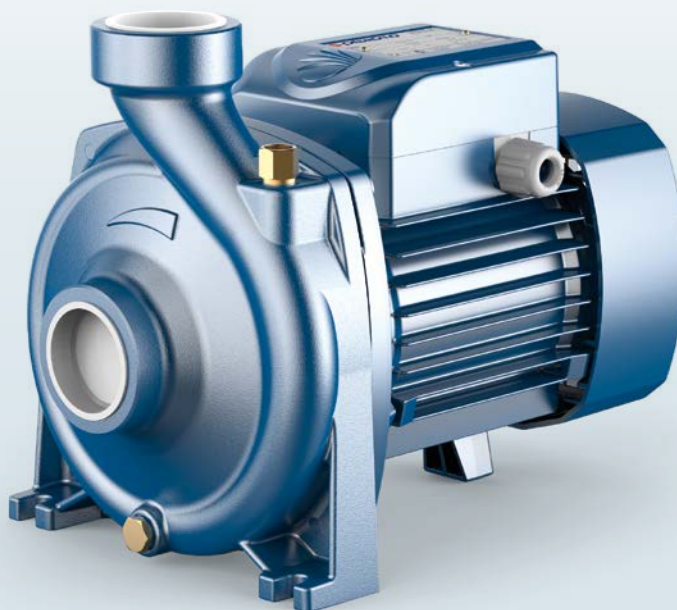
## Elettropompe centrifughe

► *Medie portate*

 Acque pulite

 Uso agricolo

 Uso industriale



### CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **600 l/min** (36 m<sup>3</sup>/h)
- Prevalenza fino a **39 m**

### LIMITI D'IMPIEGO

- Altezza d'aspirazione manometrica fino a **7 m**
- Temperatura del liquido da **-10 °C** fino a **+90 °C**
- Temperatura ambiente fino a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa:
  - **6 bar** per HF 5-50-51
  - **10 bar** per HF 5M-70
- Servizio continuo **S1**

### ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

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

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



REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012

### UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Sono consigliate per l'utilizzo in ambiente civile ed agricolo. Gli elevati rendimenti raggiungibili e la possibilità di un utilizzo continuo rendono vantaggioso l'impiego di queste elettropompe per irrigazioni a scorrimento ed a pioggia, per prelievo d'acqua da laghi, fiumi, pozzi o per i più svariati utilizzi industriali caratterizzati dalla necessità di realizzare portate considerevoli in rapporto a prevalenze medio basse.

L'installazione è da effettuarsi in luoghi chiusi o comunque protetti dalle intemperie.

### ESECUZIONI A RICHIESTA

- Tenuta meccanica speciale
- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz
- Protezione IP X5 per HF 5M-70

### GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

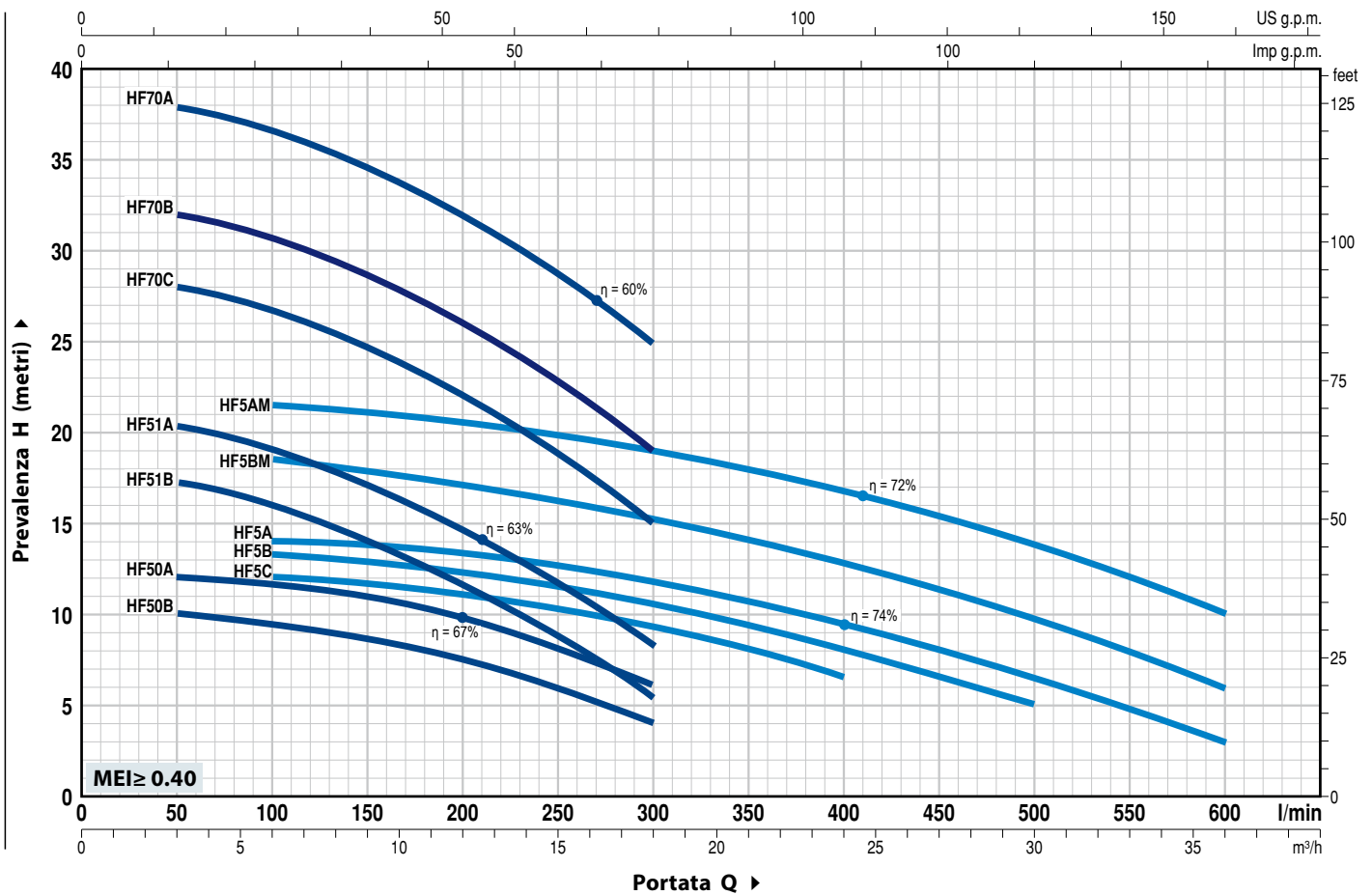
### CERTIFICAZIONI

Azienda con sistema di gestione certificato DNV  
ISO 9001: QUALITÀ  
ISO 14001: AMBIENTE



## CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



TIPO		POTENZA (P <sub>2</sub> )		Q	H metri															
Monofase	Trifase	kW	HP		▲	m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36			
					l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600				
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	IE2	H metri	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	IE2		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	IE2		29	28	26.5	24.5	22	18.5	15								
HFm 70B	HF 70B	1.5	2	IE3		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	IE2		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	IE2		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	IE3		22	-	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10				

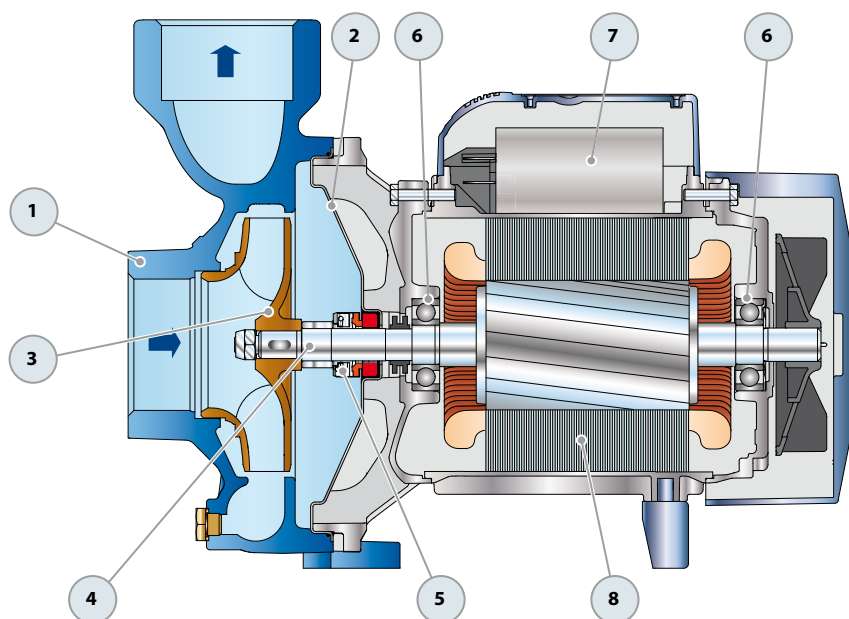
Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

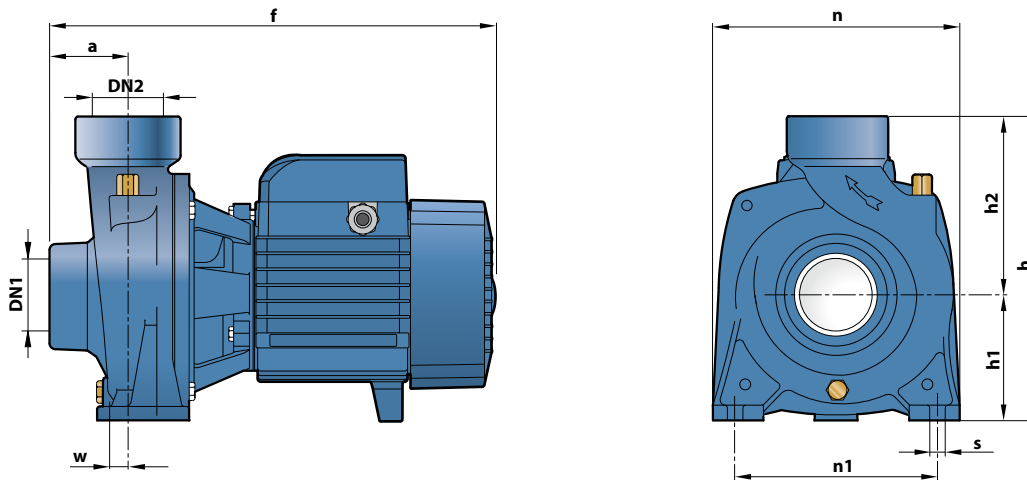
▲ Classe di rendimento del motore trifase (IEC 60034-30)

## POS. COMPONENTE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1	<b>CORPO POMPA</b>	Ghisa, provvisto di bocche filettate ISO 228/1					
2	<b>COPERCHIO</b>	Acciaio inox AISI 304 (in ghisa per HF 5M-70)					
3	<b>GIRANTE</b>	Ottone					
4	<b>ALBERO MOTORE</b>	Acciaio inox EN 10088-3 - 1.4104					
5	<b>TENUTA MECCANICA</b>	<b>Elettropompa</b>	<b>Tenuta</b>	<b>Albero</b>	<b>Materiali</b>		
		<i>Tipo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Diametro</i>	<i>Anello fisso</i>	<i>Anello rotante</i>	<i>Elastomero</i>
		<b>HF 50</b>	<b>AR-12</b>	<b>Ø 12 mm</b>	Ceramica	Grafite	NBR
		<b>HF 5-51</b>	<b>AR-14</b>	<b>Ø 14 mm</b>	Ceramica	Grafite	NBR
		<b>HF 5M-70</b>	<b>FN-18</b>	<b>Ø 18 mm</b>	Grafite	Ceramica	NBR
6	<b>CUSCINETTI</b>	<b>Elettropompa</b>	<b>Tipo</b>				
		<b>HF 50</b>	<b>6201 ZZ / 6201 ZZ</b>				
		<b>HF 5-51</b>	<b>6203 ZZ / 6203 ZZ</b>				
		<b>HF 5M-70</b>	<b>6204 ZZ / 6204 ZZ</b>				
7	<b>CONDENSATORE</b>	<b>Elettropompa</b>	<b>Capacità</b>				
		<i>Monofase</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>				
		<b>HFm 50B</b>	<b>10 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 50A</b>	<b>14 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 51B</b>	<b>20 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 51A</b>	<b>20 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 70C</b>	<b>25 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 70B</b>	<b>45 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 5C</b>	<b>16 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 5B</b>	<b>20 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 5A</b>	<b>25 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 5BM</b>	<b>25 µF - 450 VL</b>				
		<b>HFm 5AM</b>	<b>45 µF - 450 VL</b>				
8	<b>MOTORE ELETTRICO</b>	<b>HFm:</b> monofase 230 V - 50 Hz con salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento. <b>HF:</b> trifase 230/400 V - 50 Hz. <b>➡ Le elettropompe trifase sono equipaggiate con motori ad alto rendimento in classe IE2 fino a P<sub>2</sub>=1.1 kW e in classe IE3 da P<sub>2</sub>=1.5 kW (IEC 60034-30)</b> - Isolamento: classe F - Protezione: IP X4					



## DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHIE		DIMENSIONI mm									kg		
Monofase	Trifase	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			45	300	225	92	133	190	160	4		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			59	386	260	110	150	208	12.5	11	15.3	14.9		
HFm 5BM	HF 5BM											20.1	19.2		
HFm 5AM	HF 5AM											21.5	20.8		

## ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE	
	230 V	240 V
Monofase		
HFm 50B	2.8 A	2.6 A
HFm 50A	3.5 A	3.4 A
HFm 51B	4.7 A	4.6 A
HFm 51A	5.6 A	5.3 A
HFm 70C	8.0 A	7.6 A
HFm 70B	10.0 A	9.0 A
HFm 5C	4.2 A	3.8 A
HFm 5B	4.9 A	4.5 A
HFm 5A	6.2 A	5.7 A
HFm 5BM	7.7 A	7.1 A
HFm 5AM	10.1 A	9.7 A

TIPO	TENSIONE					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Trifase						
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