



### CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **2200 l/min** (132 m<sup>3</sup>/h)
- Prevalenza fino a **24.5 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 4
  - **10 bar** per HF 6-8-20-30
- Servizio continuo **S1**

### ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

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



REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012

### CERTIFICAZIONI



### 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

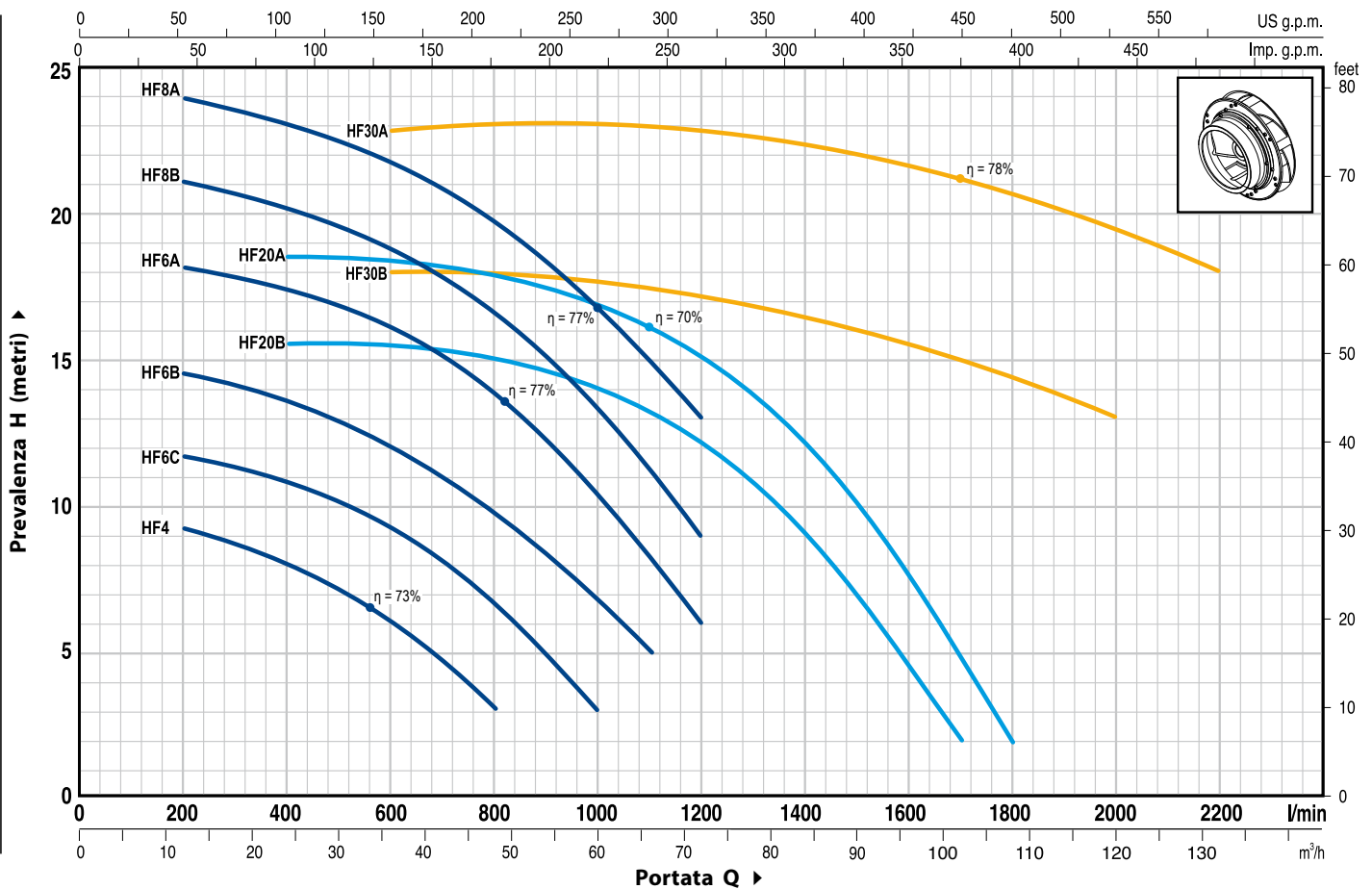
- Tenuta meccanica speciale
- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz

### GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

**CURVE E DATI DI PRESTAZIONE**

**50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m**

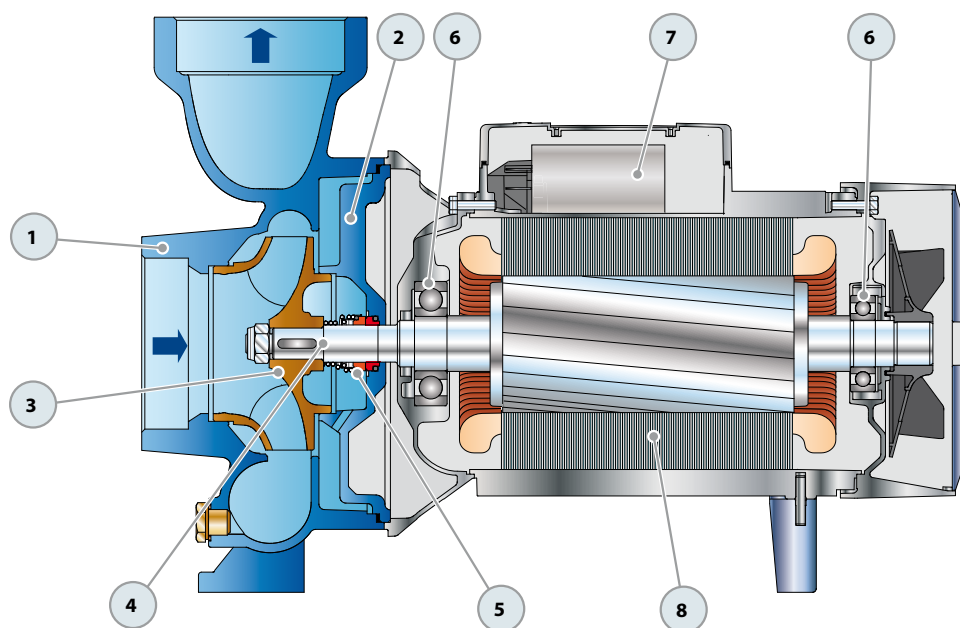


TIPO		POTENZA		Q	m³/h																			
Monofase	Trifase	kW	HP		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132		
HFm 4	HF 4	0.75	1	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200			
				10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3													
				11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3											
				14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5										
				18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6									
				21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9									
				24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13									
				16	-	-	15.5	15.4	15.3	15.2	15	14.5	14	13	12	9	4.8	2						
				19	-	-	18.5	18.4	18.3	18.2	18	17.5	17	16.2	15.2	12	7.8	5	2					
				18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13				
				23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18		

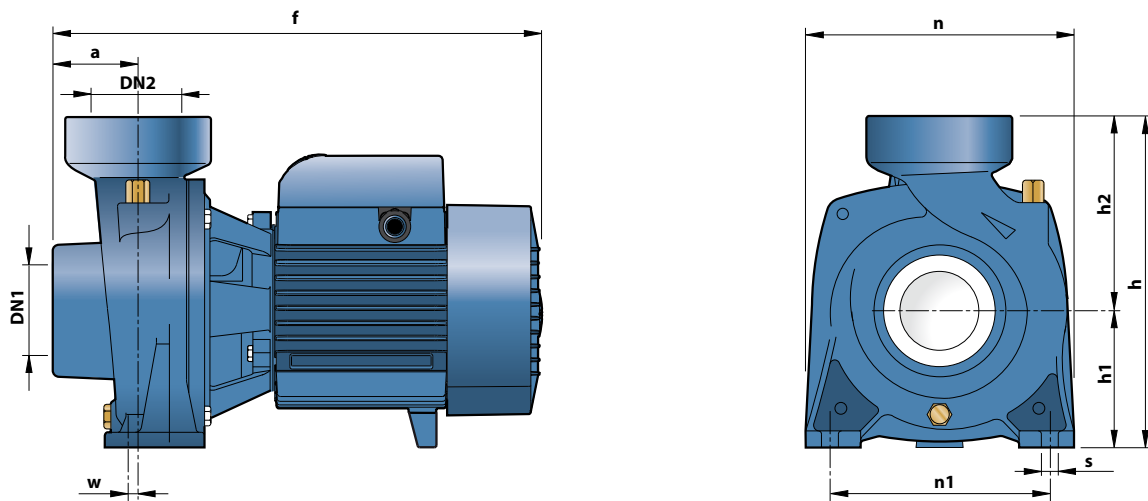
Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

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

POS.	COMPONENTE	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE					
1	<b>CORPO POMPA</b>	Ghisa, provvisto di bocche filettate ISO 228/1					
2	<b>COPERCHIO</b>	Ghisa (in acciaio inox AISI 304 per HF 4)					
3	<b>GIRANTE</b>	Ottone per HF 4, HF 6, HF 8, HF 20 Ghisa per HF 30					
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 4</b>	<b>AR-14</b>	<b>Ø 14 mm</b>	Ceramica	Grafite	NBR
		<b>HF 6</b>	<b>FN-18</b>	<b>Ø 18 mm</b>	Grafite	Ceramica	NBR
		<b>HF 8-20</b>	<b>FN-20</b>	<b>Ø 20 mm</b>	Grafite	Ceramica	NBR
		<b>HF 30</b>	<b>FN-24</b>	<b>Ø 24 mm</b>	Grafite	Ceramica	NBR
6	<b>CUSCINETTI</b>	<b>Elettropompa</b>	<b>Tipo</b>				
		<b>HF 4</b>	<b>6203 ZZ / 6203 ZZ</b>				
		<b>HF 6</b>	<b>6304 ZZ / 6204 ZZ</b>				
		<b>HF 8B-20B</b>	<b>6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ</b>				
		<b>HF 8A-20A</b>	<b>6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3</b>				
		<b>HF 30</b>	<b>6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3</b>				
7	<b>CONDENSATORE</b>	<b>Elettropompa</b>	<b>Capacità</b>				
		<i>Monofase</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>		<i>(110 V)</i>		
		<b>HFm 4</b>	<b>20 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>HFm 6C</b>	<b>31.5 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 250 VL</b>			
		<b>HFm 6B</b>	<b>45 µF 450 VL</b>	<b>80 µF 250 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 fino a 4 kW, 400/690 V - 50 Hz da 5.5 a 7.5 kW <b>⇒ Le pompe equipaggiate con motori trifase sono ad alto rendimento in classe IE2 (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 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	450	312	132	180	245	190	30	14	-	35.0
-	HF 8A												-	40.0
-	HF 20B												-	35.0
-	HF 20A												-	40.0
-	HF 30B												-	60.9
-	HF 30A	82	585	370	160	210	292	212	-	-	-	-	65.2	

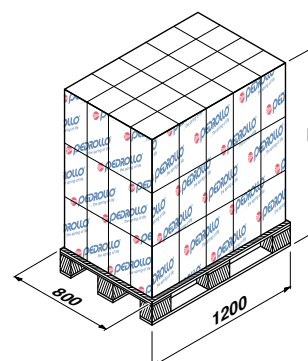
## ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE (monofase)		
	230 V	240 V	110 V
Monofase	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	21.6 A

TIPO	TENSIONE (trifase)					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Trifase	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	11.8 A	6.8 A	3.9 A	12.1 A	7.0 A	4.0 A
HF 8A	15.8 A	9.1 A	5.3 A	15.2 A	8.8 A	5.1 A
HF 20B	13.0 A	7.5 A	4.3 A	13.4 A	7.7 A	4.4 A
HF 20A	15.2 A	8.8 A	5.1 A	15.3 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

## PALLETIZZAZIONE

TIPO		PER GROUPAGE			
Monofase	Trifase	n° pompe	H (mm)	kg	
HFm 4	HF 4	60	1540	890	830
HFm 6C	HF 6C	36	1480	940	890
HFm 6B	HF 6B	36	1480	970	940
-	HF 6A	36	1480	-	980
-	HF 8B	18	1430	-	650
-	HF 8A	18	1430	-	740
-	HF 20B	18	1430	-	650
-	HF 20A	18	1430	-	740
-	HF 30B	12	1570	-	750
-	HF 30A	12	1570	-	800



## **REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012**

- Elettropompe con indice di efficienza minimo  $MEI \geq 0,10$  conformi al Regolamento (UE) in vigore dal 1° gennaio 2013.
- Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è  $MEI \geq 0,70$ .
- L'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante.
- Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un motore a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema.
- Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts).