

4HR Electrobombas sumergibles de 4" en acero inoxidable microfundido



Aguas limpias



Uso agrícola



Uso civil



Uso industrial



✧ **Caracterizadas por una elevada resistencia mecánica, tanto al desgaste por arena como a la corrosión, como en el caso de instalaciones en zonas marítimas y en presencia de agua salobre, se recomiendan cuando se requiere un producto de alta calidad con una larga vida útil.**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **420 l/min** (25.2 m³/h)
- Altura hasta **176 m**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas sumergibles para pozos de 4" fabricadas en acero inoxidable microfundido de gran espesor.

Se recomiendan para bombear agua limpia o salobre con un contenido de arena no superior a **100 g/m³**. Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para diversas aplicaciones, como las necesidades de agua **industriales, municipales y agrícolas**, la distribución de agua en combinación con autoclaves, el riego, el aumento de presión, los sistemas contra incendios, etc.

EJECUCIÓN

- ✧ Motor eléctrico
 - Monofásico 230 V - 50 Hz
 - Trifásico 400 V - 50 Hz

La electrobomba puede suministrarse con motor:

- **4PD** en baño de aceite rebobinable
- **4PS** en baño de agua encapsulado

✧ Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 0.37 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Contenido máximo de arena **100 g/m³**
- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua:
 - **200 m** con motores 4PD
 - **300 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
 - vertical
 - Horizontal hasta **12 etapas**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo del motor **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

EJECUCIONES A PEDIDO

✧ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz

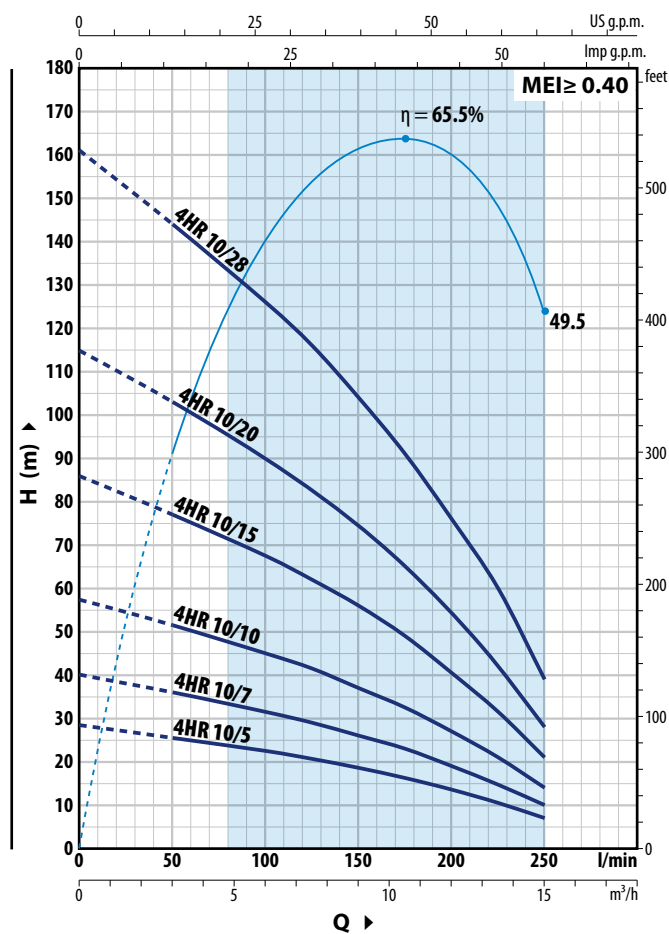
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 004128619-0001

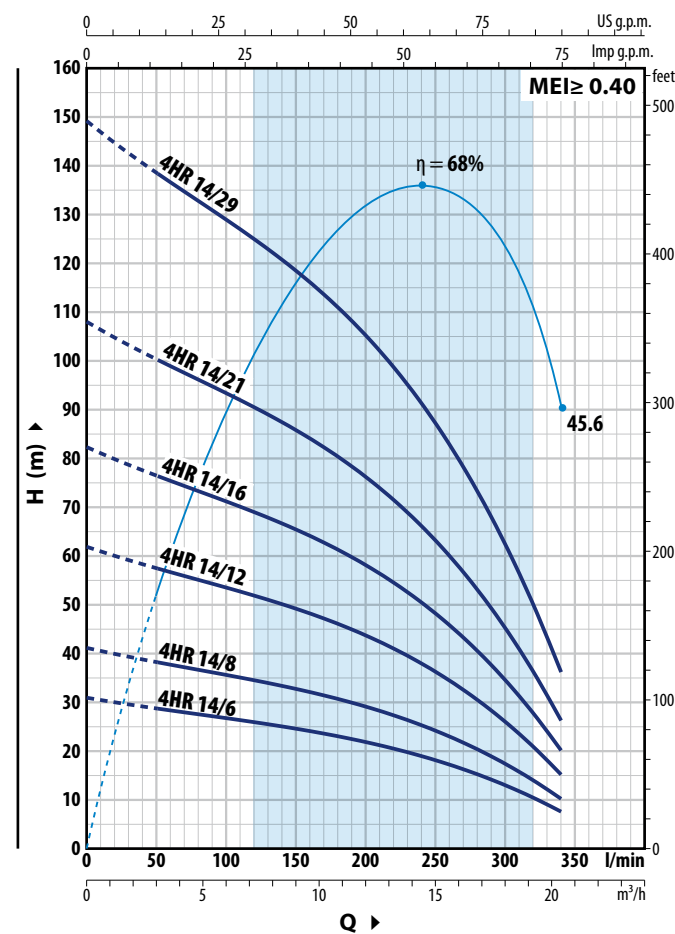
CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

4HR 10



4HR 14



4HR 10

TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q										
Monofásico	Trifásico	kW	HP		m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
					l/min	0	50	100	125	150	175	200	225	250
4HRm 10/5	4HR 10/5	0.75	1	H m		28.5	25.5	22.5	20.7	18.6	16.3	13.6	10.5	7
4HRm 10/7	4HR 10/7	1.1	1.5			40	36	31.5	29	26	23	19	14.7	10
4HRm 10/10	4HR 10/10	1.5	2			57.5	51.5	45	41.5	37	32.5	27	21	14
4HRm 10/15	4HR 10/15	2.2	3			86	77	67.5	62	56	49	40.5	31.5	21
–	4HR 10/20	3	4			115	103	90	83	74	65	54.5	42	28
–	4HR 10/28	4	5.5			161	144	126	116	104	91	76	60	39

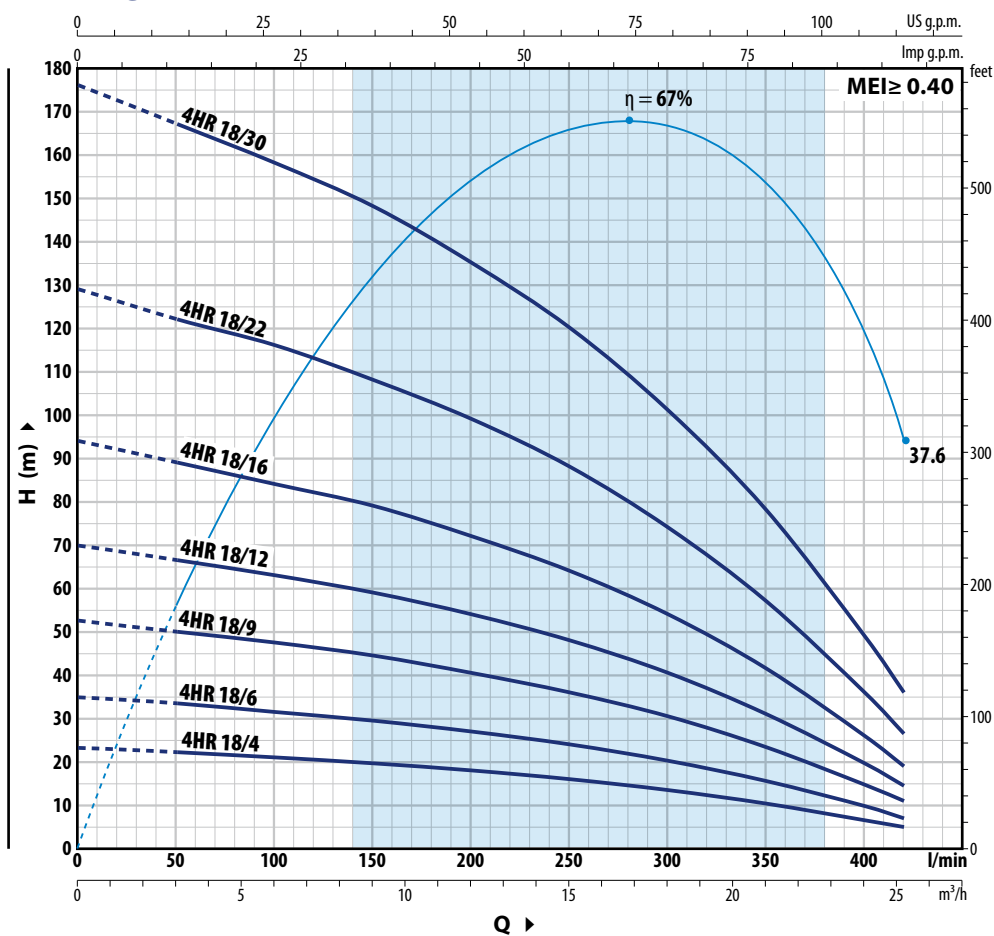
4HR 14

TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q										
Monofásico	Trifásico	kW	HP		m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.2	20.4
					l/min	0	50	100	150	200	250	300	320	340
4HRm 14/6	4HR 14/6	1.1	1.5	H m		31	28.5	26.7	24.5	21.8	18	13	10.4	7.5
4HRm 14/8	4HR 14/8	1.5	2			41	38.5	35.5	32.5	29	24	17.2	13.8	10
4HRm 14/12	4HR 14/12	2.2	3			62	57.5	53.5	49	43.5	36	25.8	20.7	15
–	4HR 14/16	3	4			82	77	71	65.5	58	48	34.5	27.5	20
–	4HR 14/21	4	5.5			108	100	93	86	76	63	45	36.5	26.5
–	4HR 14/29	5.5	7.5			149	139	129	119	105	87	62.5	50	36.5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

4HR 18



4HR 18

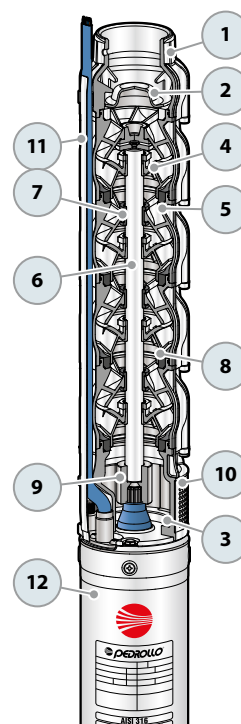
TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q											
Monofásico	Trifásico	kW	HP		m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	25.2
					l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	420
4HRm 18/4	4HR 18/4	1.1	1.5	H m		23.4	22	21	19.7	18	16	13.5	10.4	6.6	5
4HRm 18/6	4HR 18/6	1.5	2			35	33.5	31.5	29.5	27	24	20.3	15.6	9.8	7
4HRm 18/9	4HR 18/9	2.2	3			52.5	50	47.5	44.5	40.5	36	30.5	23.4	14.8	11
–	4HR 18/12	3	4			70	66.5	63	59	54	48	40.5	31	19.7	14.5
–	4HR 18/16	4	5.5			94	89	84	79	72	64	54	41.5	26	19
–	4HR 18/22	5.5	7.5			129	122	116	108	99	88	74	57	36	26.5
–	4HR 18/30	7.5	10			176	167	158	148	135	120	101	78	49	36

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

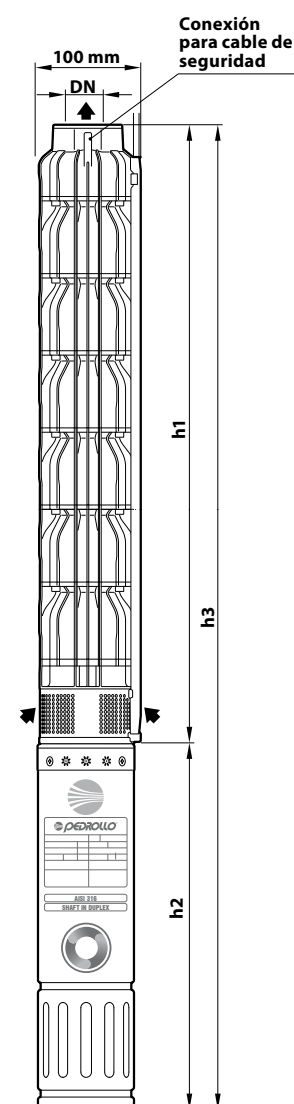
1	Cuerpo de impulsión	Acero inoxidable microfundido AISI 304 con roscado según ISO 228/1
2	Válvula de retención	Acero inoxidable AISI 304
3	Soporte	Acero inoxidable microfundido AISI 304 en conformidad con la norma NEMA
4	Rodetes	Acero inoxidable microfundido AISI 304
5	Difusores	Acero inoxidable microfundido AISI 304
6	Eje bomba	Acero inoxidable AISI 304
7	Rodamientos bomba	Elastómero especial
8	Anillos de desgaste	Elastómero especial
9	Junta de arrastre	Acero inoxidable AISI 304
10	Filtro	Acero inoxidable AISI 304
11	Protector cable	Acero inoxidable AISI 304
12	Motor 4"	※ 4PD = motor en baño de aceite rebobinable ※ 4PS = motor encapsulado en baño de agua



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	DN	DIMENSIONES mm			kg	TIPO	DN	DIMENSIONES mm			kg
Monofásico ※		h1	h2	h3		Monofásico ※		h1	h2	h3	
4HRm 10/5 - PD	2"	511	356	867	19.0	4HRm 10/5 - PS	2"	511	272	783	20.3
4HRm 10/7 - PD		657	396	1053	22.5	4HRm 10/7 - PS		657	312	969	24.8
4HRm 10/10 - PD		876	437	1313	29.0	4HRm 10/10 - PS		876	352	1228	32.7
4HRm 10/15 - PD		1241	492	1733	39.2	4HRm 10/15 - PS		1241	402	1643	38.0
4HRm 14/6 - PD		584	396	980	20.5	4HRm 14/6 - PS		584	312	896	22.0
4HRm 14/8 - PD		730	437	1167	25.0	4HRm 14/8 - PS		730	352	1082	26.9
4HRm 14/12 - PD		1022	492	1514	33.5	4HRm 14/12 - PS		1022	402	1424	33.0
4HRm 18/4 - PD		438	396	834	18.1	4HRm 18/4 - PS		438	312	750	19.4
4HRm 18/6 - PD		584	437	1021	22.8	4HRm 18/6 - PS		584	352	936	24.3
4HRm 18/9 - PD		803	492	1295	29.5	4HRm 18/9 - PS		803	402	1205	29.1

TIPO	DN	DIMENSIONES mm			kg	TIPO	DN	DIMENSIONES mm			kg
Trifásico ※		h1	h2	h3		Trifásico ※		h1	h2	h3	
4HR 10/5 - PD	2"	511	356	867	18.0	4HR 10/5 - PS	2"	511	257	768	18.3
4HR 10/7 - PD		657	371	1028	22.0	4HR 10/7 - PS		657	272	929	22.0
4HR 10/10 - PD		876	396	1272	26.8	4HR 10/10 - PS		876	297	1173	26.4
4HR 10/15 - PD		1241	437	1678	37.0	4HR 10/15 - PS		1241	352	1593	38.7
4HR 10/20 - PD		1606	450	2056	45.0	4HR 10/20 - PS		1606	484	2090	49.2
4HR 10/28 - PD		2190	625	2815	61.8	4HR 10/28 - PS		2190	574	2764	65.1
4HR 14/6 - PD		584	371	955	20.0	4HR 14/6 - PS		584	272	856	18.6
4HR 14/8 - PD		730	396	1126	23.2	4HR 14/8 - PS		730	297	1027	24.2
4HR 14/12 - PD		1022	437	1459	30.4	4HR 14/12 - PS		1022	352	1374	32.1
4HR 14/16 - PD		1314	450	1764	36.8	4HR 14/16 - PS		1314	484	1798	40.6
4HR 14/21 - PD	2"	1679	625	2304	50.2	4HR 14/21 - PS	2"	1679	574	2253	53.5
4HR 14/29 - PD		2263	725	2988	68.2	4HR 14/29 - PS		2263	664	2927	68.6
4HR 18/4 - PD		438	371	809	17.0	4HR 18/4 - PS		438	272	710	17.5
4HR 18/6 - PD		584	396	980	20.5	4HR 18/6 - PS		584	297	881	22.0
4HR 18/9 - PD		803	437	1240	27.0	4HR 18/9 - PS		803	352	1155	28.5
4HR 18/12 - PD		1022	450	1472	31.8	4HR 18/12 - PS		1022	484	1506	35.6
4HR 18/16 - PD		1314	625	1939	43.7	4HR 18/16 - PS		1314	574	1888	45.8
4HR 18/22 - PD		1752	725	2477	59.4	4HR 18/22 - PS		1752	664	2416	60.4
4HR 18/30 - PD		2336	845	3181	74.0	4HR 18/30 - PS		2336	764	3100	73.2



※ 4PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 4PS = motor encapsulado en baño de agua