



FIORELLA
Representaciones S.A.C.
Importador y Distribuidor

Electrobombas sumergidas de 2" – 4SG14-16



Agua
limpia
(Contenido de arena
máximo 150 g/m³)



Uso doméstico



Uso civil



Uso industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta 234 l/min (14 m³/h)
- Altura manométrica hasta **105 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Funcionamiento:
 - en vertical
- Potencia de **0.37 a 7.5 kW**
- Aislamiento clase F y protección IP 68

USOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **150 g/m³**. Debido al alto rendimiento y fiabilidad, son aptas para usos en el campo doméstico, civil e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, riegos, instalaciones de lavado, para aumentar la presión etc.

MODELO

- **Modelo n° 4SG14-16**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO

- Trifásica 220 V - 60 Hz
- **Potencia 10 HP**

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 1.1 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

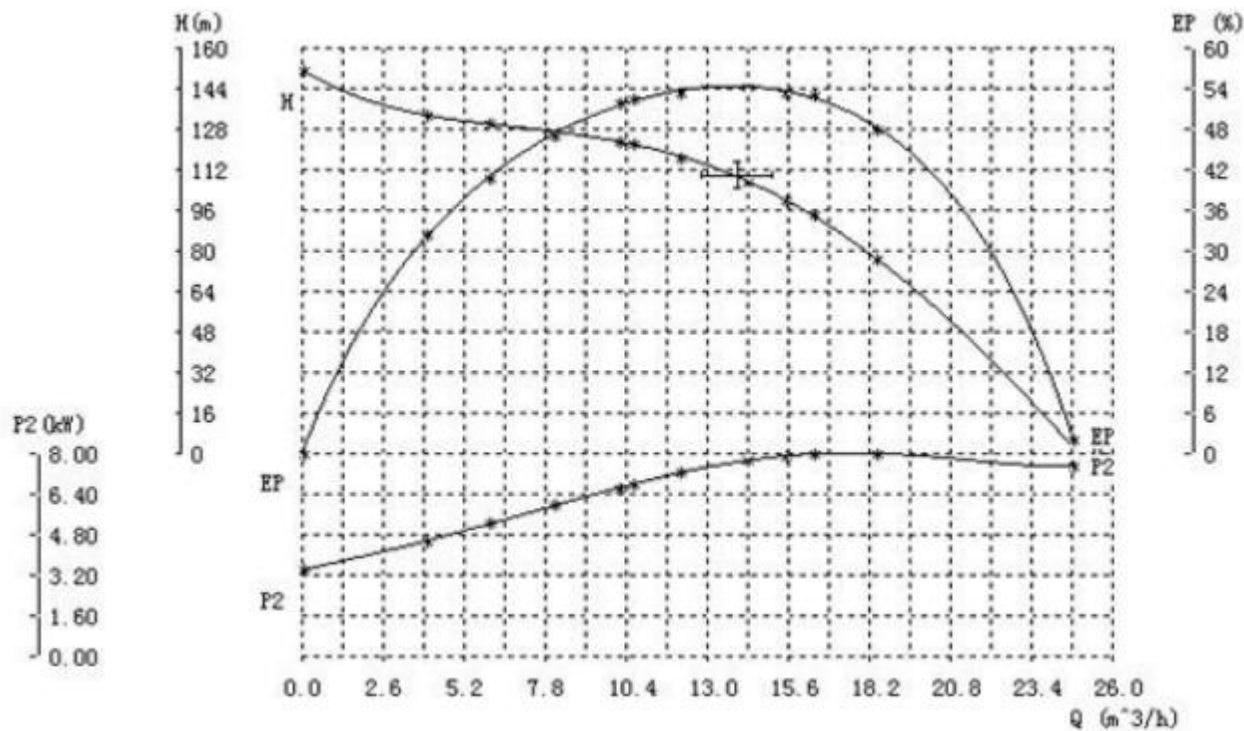
PROTECCIÓN DE LA CORROSIÓN

- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW



CAMISA DE ENFRIAMIENTO





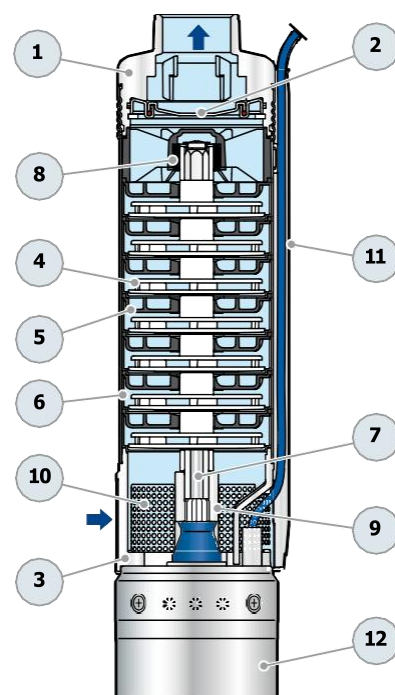
4SG14-16

Número de serie	Medida de presion de salida (kPa)	Velocidad de Rotacion (r/min)	Potencia de entrada(W)	Factor de Potencia	Eficiencia del motor(%)	Calcular la cabeza dinámica (m)	Energia hidraulica(W)
1	0	3419.36	9551.32	0.85	76	0.61	141.16
2	708.98	3403.98	10079.04	0.86	76	0.34	3675.41
3	878.84	3404.13	10014.6	0.85	76	0.27	4027.78
4	934.49	3405.84	9967.13	0.85	76	0.24	4038.74
5	1009.83	3410.09	9786.14	0.85	76	0.2	4023.43
6	1108.64	3421.77	9277.86	0.87	76	0.15	3755.57
7	1168.95	3432.07	8767.72	0.83	76	0.11	3455.23
8	1178.65	3436.86	8572.35	0.83	76	0.1	3364.2
9	1225.66	3452.79	7813.1	0.81	76	0.07	2795.76
10	1269.96	3468.3	6967.48	0.78	76	0.04	2156
11	1318.28	3486.18	6139.4	0.74	76	0.02	1503.5
12	1432.68	3411.08	4276.19	0.65	76	0	0

CALIBRE DE ENTRADA = 3450 (r/min)				
Número de serie	Flujo (m³/h)	Elevador de conversion (m)	Potencia del Eje(W)	Eficiencia de la bomba (%)
1	24.74	2.15	7455.9	1.94
2	18.45	76.15	7974.97	47.98
3	16.4	93.96	7922.93	52.92
4	15.49	99.56	7873.51	53.32
5	14.28	107.14	7701.67	54.1
6	12.16	116.6	7227.14	53.26
7	10.65	122.08	6768.45	52.3
8	10.18	122.72	6590	51.84
9	8.1	126.34	5923.57	47.08
10	6.01	129.66	5211.91	40.72
11	4.02	133.13	4522.18	32.22
12	0	150.98	3362.42	0

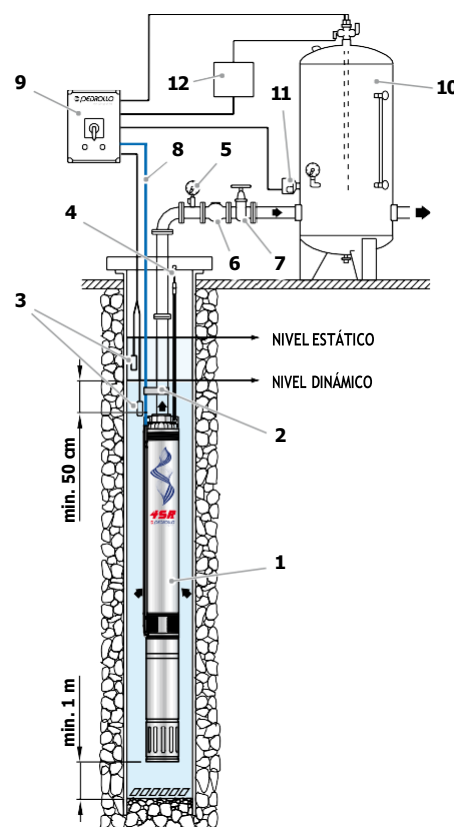
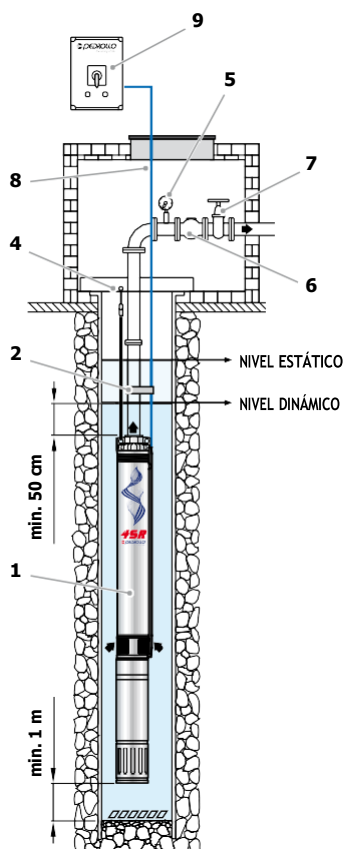
DIMENSIONES Y PESOS (solo hidráulica)

1 CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2 VÁLVULA DE RETENCIÓN	Acero inoxidable AISI 304
3 SOPORTE	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4 RODETE	
5 DIFUSOR	
6 CAJA PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
7 EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
8 RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9 CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores
10 FILTRO	Acero inoxidable AISI 304
11 PROTECTOR CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 2"	Motor de 10 HP



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

- 1) Electrobomba sumergida
- 2) Cintas para fijar el cable de alimentación
- 3) Sondas control nivel contra la marcha en seco
- 4) Soporte y cable de anclaje
- 5) Manómetro
- 6) Válvula de retención
- 7) Válvula de compuerta del caudal
- 8) Cable de alimentación eléctrica
- 9) Cuadro eléctrico
- 10) Depósito autoclave
- 11) Presóstato
- 12) Electro-válvula/electro-compresor



➔ La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (mín. 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso mientras funciona, cuando se aprecia una disminución del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergida se instala en un pozo, se aconseja asegurarla con un cable de acero inoxidable para conectarla a los específicos enganches de la boca de impulsión.