Electrobombas sumergidas de 4"

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

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **375 l/min** (22.5 m³/h)
- Altura manométrica hasta **390 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo bajo el nivel del agua:
  – **200 m** con motores 4PD
  – **100 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 hasta **27 etapas**
  4SR6 - 4SR8 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 hasta **17 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

UTILIZOS 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.

PATENTES

- **Patent n° EP2419642**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO

- Trifásica 400 V - 50 Hz
- Monofásica 230 V - 50 Hz
- **Condensador incluido en el embalaje**

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.

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

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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

EJECUCION BAJO PEDIDO

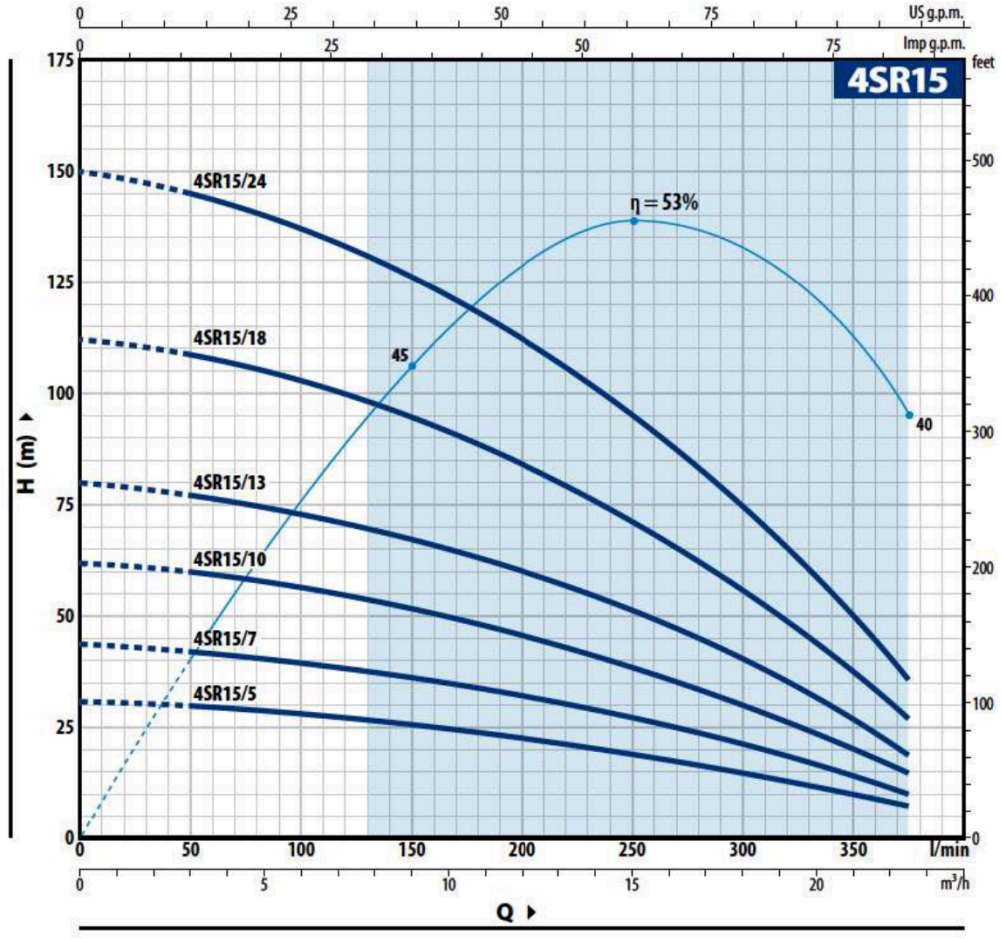
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW



CAMISA DE ENFRIAMIENTO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



4SR15

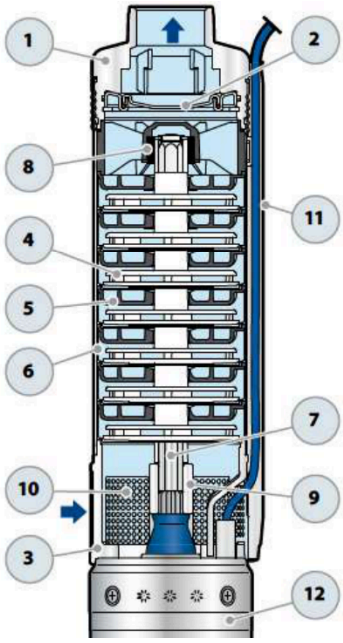
● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**

MODELO		POTENCIA (P_2)		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.5
Monofásica	Trifásica	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	375
4SRm 15/5	4SR15/5	1.5	2	H metros	31	30	28	26	23	20	15	10	7.5
4SRm 15/7	4SR15/7	2.2	3		44	42	40	37	32	27	20	13	10
–	4SR15/10	3	4		62	60	57	52	46	38	30	20	15
–	4SR15/13	4	5.5		80	77	72	68	60	50	40	25	19
–	4SR15/18	5.5	7.5		112	108	102	95	85	71	55	37	27
–	4SR15/24	7.5	10		150	145	138	126	112	95	75	50	36

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

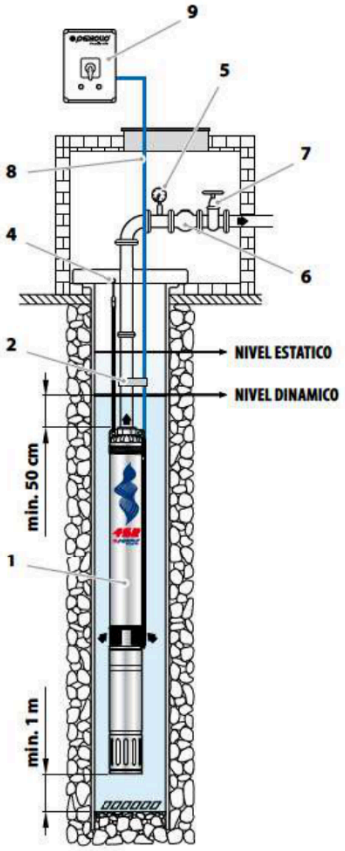
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

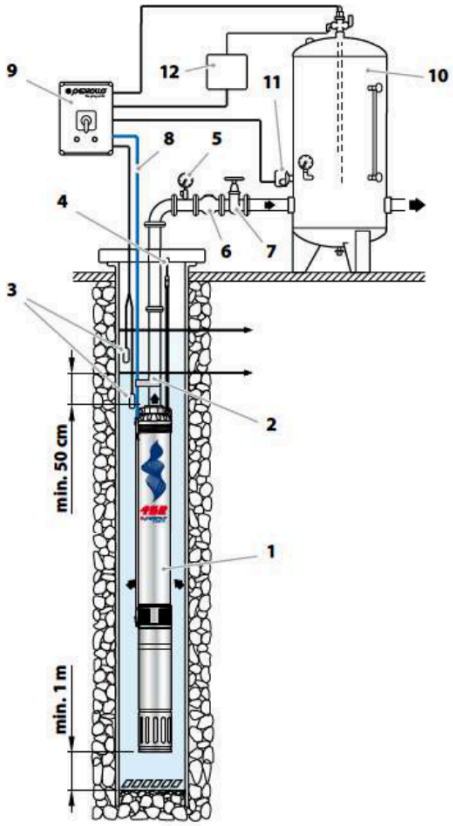
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Lexan
5	**DIFUSOR**	Noryl FE1520PW
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 4"**	**4PD** = motor en baño de aceite rebobinable **4PS** = motor encapsulado en baño de agua



EJEMPLO DE INSTALACION

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 instalación de las electrobombas **4SR** es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100 mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 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.

DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)

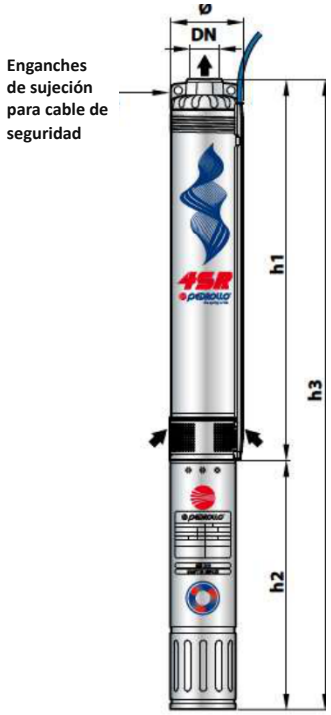
MODELO		DN		DIMENSIONES mm		kg
Electrobomba			Ø	h1	h	
4SR 1/13	- HYD			400	403	4.7
4SR 1/18	- HYD			517	520	6.0
4SR 1/25	- HYD			646	649	7.4
4SR 1/35	- HYD			856	859	9.4
4SR 1/45	- HYD			1065	1068	11.4
4SR 1.5/8	- HYD			308	311	3.8
4SR 1.5/13	- HYD			400	403	4.5
4SR 1.5/17	- HYD			499	502	5.7
4SR 1.5/25	- HYD			646	649	7.3
4SR 1.5/32	- HYD			800	803	9.2
4SR 1.5/46	- HYD			1134	1137	13.2
4SR 2/7	- HYD			290	293	3.6
4SR 2/10	- HYD	1¼"		345	348	4.2
4SR 2/13	- HYD			400	403	4.8
4SR 2/20	- HYD			554	557	6.4
4SR 2/27	- HYD			683	686	7.8
4SR 2/39	- HYD			929	932	10.5
4SR 4/7	- HYD			314	317	3.8
4SR 4/9	- HYD			358	361	4.3
4SR 4/14	- HYD			468	471	5.4
4SR 4/18	- HYD			580	583	6.6
4SR 4/26	- HYD			756	759	8.3
4SR 4/35	- HYD			978	981	10.7
4SR 4/46	- HYD			1295	1298	15.0
4SR 4/60	- HYD			1652	1655	24.3
4SR 6/4	- HYD			281	284	3.7
4SR 6/6	- HYD			341	344	4.0
4SR 6/9	- HYD			431	434	4.8
4SR 6/13	- HYD			576	579	6.1
4SR 6/17	- HYD			695	698	7.3
4SR 6/23	- HYD		98	900	903	9.3
4SR 6/31	- HYD			1164	1167	11.6
4SR 6/42	- HYD			1519	1522	20.6
4SR 6/56	- HYD			2063	2066	22.0
4SR 8/4	- HYD			281	284	3.5
4SR 8/7	- HYD			371	374	4.2
4SR 8/9	- HYD			431	434	4.7
4SR 8/13	- HYD			576	579	6.1
4SR 8/17	- HYD			695	698	7.2
4SR 8/23	- HYD			900	903	9.3
4SR 8/31	- HYD			1164	1167	16.7
4SR 8/42	- HYD			1519	1522	14.9
4SR 10/5	- HYD			416	419	4.4
4SR 10/7	- HYD			518	521	5.3
4SR 10/10	- HYD	2"		709	712	6.9
4SR 10/15	- HYD	●		1001	1004	9.5
4SR 10/20	- HYD			1256	1259	12.0
4SR 10/26	- HYD			1599	1602	15.7
4SR 10/35	- HYD			2095	2098	19.7
4SR 12/4	- HYD			365	368	4.0
4SR 12/6	- HYD			467	470	4.8
4SR 12/9	- HYD			658	661	6.6
4SR 12/12	- HYD	●		810	813	8.1
4SR 12/16	- HYD			1052	1055	9.6
4SR 12/22	- HYD			1358	1361	12.8
4SR 12/29	- HYD			1752	1755	15.9
4SR 15/5	- HYD			421	424	4.5
4SR 15/7	- HYD			525	528	5.3
4SR 15/10	- HYD	●		719	722	7.0
4SR 15/13	- HYD			874	877	8.4
4SR 15/18	- HYD			1172	1175	11.1
4SR 15/24	- HYD			1521	1524	14.0

● MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		DN		DIMENSIONES mm			kg
Monofásica			Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 1/13 - PD				400	311	711	**11.2**
4SRm 1/18 - PD				517	331	848	**13.2**
4SRm 1/25 - PD				646	356	1002	**15.9**
4SRm 1/35 - PD				856	396	1252	**19.6**
4SRm 1/45 - PD				1065	437	1502	**23.1**
4SRm 1.5/8 - PD				308	311	619	**10.3**
4SRm 1.5/13 - PD				400	331	731	**11.7**
4SRm 1.5/17 - PD				499	356	855	**14.2**
4SRm 1.5/25 - PD				646	396	1042	**17.5**
4SRm 1.5/32 - PD				800	437	1237	**20.9**
4SRm 1.5/46 - PD				1134	492	1626	**28.1**
4SRm 2/7 - PD		1¼"		290	311	601	**10.1**
4SRm 2/10 - PD				345	331	676	**11.4**
4SRm 2/13 - PD				400	356	756	**13.3**
4SRm 2/20 - PD				554	396	950	**16.6**
4SRm 2/27 - PD				683	437	1120	**19.5**
4SRm 2/39 - PD				929	492	1421	**25.4**
4SRm 4/7 - PD				314	331	645	**11.0**
4SRm 4/9 - PD				358	356	714	**12.8**
4SRm 4/14 - PD				468	396	864	**15.6**
4SRm 4/18 - PD				580	437	1017	**18.3**
4SRm 4/26 - PD				756	492	1248	**23.2**
4SRm 6/4 - PD				281	331	612	**10.9**
4SRm 6/6 - PD				341	356	697	**12.5**
4SRm 6/9 - PD				431	396	827	**15.0**
4SRm 6/13 - PD				576	437	1013	**17.8**
4SRm 6/17 - PD				695	492	1187	**22.2**
4SRm 8/4 - PD				281	356	637	**12.0**
4SRm 8/7 - PD				371	396	767	**14.4**
4SRm 8/9 - PD				431	437	868	**16.4**
4SRm 8/13 - PD			98	576	492	1068	**21.0**
4SRm 10/5 - PD				416	396	812	**15.2**
4SRm 10/7 - PD	●	2"		518	437	955	**16.9**
4SRm 10/10 - PD				709	492	1201	**21.7**
4SRm 12/4 - PD				365	396	761	**14.7**
4SRm 12/6 - PD	●			467	437	904	**15.8**
4SRm 12/9 - PD				658	492	1150	**21.7**
4SRm 15/5 - PD	●			421	437	858	**16.7**
4SRm 15/7 - PD				525	492	1017	**20.7**



MODELO		DN		DIMENSIONES mm			kg
Trifásica			Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 1/13 - PD				400	311	711	**11.2**
4SR 1/18 - PD				517	331	848	**13.2**
4SR 1/25 - PD				646	356	1002	**15.9**
4SR 1/35 - PD				856	371	1227	**18.8**
4SR 1/45 - PD				1065	396	1461	**21.6**
4SR 1.5/8 - PD				308	311	619	**10.3**
4SR 1.5/13 - PD				400	331	731	**11.7**
4SR 1.5/17 - PD				499	356	855	**14.2**
4SR 1.5/25 - PD				646	371	1017	**16.7**
4SR 1.5/32 - PD				800	396	1196	**19.4**
4SR 1.5/46 - PD				1134	437	1571	**24.9**
4SR 2/7 - PD				290	311	601	**10.1**
4SR 2/10 - PD		1¼"		345	331	676	**11.4**
4SR 2/13 - PD				400	356	756	**13.3**
4SR 2/20 - PD				554	371	925	**15.8**
4SR 2/27 - PD				683	396	1079	**18.0**
4SR 2/39 - PD				929	437	1366	**22.2**
4SR 4/7 - PD				314	331	645	**11.0**
4SR 4/9 - PD				358	356	714	**12.8**
4SR 4/14 - PD				468	371	839	**14.8**
4SR 4/18 - PD				580	396	976	**16.8**
4SR 4/26 - PD				756	437	1193	**20.0**
4SR 4/35 - PD				978	450	1428	**23.9**
4SR 4/46 - PD				1295	505	1800	**31.1**
4SR 4/60 - PD				1652	590	2242	**44.1**
4SR 6/4 - PD				281	331	612	**10.9**
4SR 6/6 - PD				341	356	697	**12.5**
4SR 6/9 - PD				431	371	802	**14.2**
4SR 6/13 - PD				576	396	972	**16.3**
4SR 6/17 - PD				695	437	1132	**19.0**
4SR 6/23 - PD			98	900	450	1350	**22.5**
4SR 6/31 - PD				1164	505	1669	**27.7**
4SR 6/42 - PD				1519	590	2109	**40.4**
4SR 6/56 - PD				2063	800	2863	**51.0**
4SR 8/4 - PD				281	356	637	**12.0**
4SR 8/7 - PD				371	371	742	**13.6**
4SR 8/9 - PD				431	396	827	**14.9**
4SR 8/13 - PD				576	437	1013	**17.8**
4SR 8/17 - PD				695	450	1145	**20.4**
4SR 8/23 - PD				900	505	1405	**25.4**
4SR 8/31 - PD				1164	590	1754	**36.5**
4SR 8/42 - PD				1519	800	2319	**43.9**
4SR 10/5 - PD				416	371	787	**14.3**
4SR 10/7 - PD		2"		518	396	914	**16.0**
4SR 10/10 - PD				709	437	1146	**19.1**
4SR 10/15 - PD	●			1001	450	1451	**23.2**
4SR 10/20 - PD				1256	505	1761	**30.7**
4SR 10/26 - PD				1599	590	2189	**35.8**
4SR 10/35 - PD				2095	800	2895	**49.2**
4SR 12/4 - PD				365	371	736	**12.5**
4SR 12/6 - PD				467	396	863	**16.8**
4SR 12/9 - PD				658	437	1095	**18.8**
4SR 12/12 - PD	●			810	450	1260	**22.0**
4SR 12/16 - PD				1052	505	1557	**26.2**
4SR 12/22 - PD				1358	590	1948	**31.9**
4SR 12/29 - PD				1752	800	2552	**46.3**
4SR 15/5 - PD				421	396	817	**15.2**
4SR 15/7 - PD				525	437	962	**16.5**
4SR 15/10 - PD	●			719	450	1169	**22.1**
4SR 15/13 - PD				874	505	1379	**24.6**
4SR 15/18 - PD				1172	590	1762	**30.7**
4SR 15/24 - PD				1521	800	2321	**43.5**

4PD = motor en baño de aceite rebobinable

● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**