4SR·N®

IMPULSORES SEMIAXIALES

ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

Electrobombas sumergidas de 4"

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

Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial
Uso agrícola

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **430 l/min** (**25.8 m³**/h)
- Altura manométrica hasta **263 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de uso bajo el nivel del agua **200 m**
- Funcionamiento:
  - **en vertical**
  - **en horizontal** con los siguientes límites: hasta 9 etapas
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas sumergibles de 4" indicadas para el bombeo de aguas limpias, utilizables en múltiples aplicaciones, como, por ejemplo, el suministro de agua doméstica, riego, invernaderos y sierras, instalaciones hídricas para comunidades y presurización.

Los componentes hidráulicos, acoplados a un motor eléctrico de alto rendimiento, hace de la 4SR-N una de las bombas más eficientes de la categoría 4".

Ahorro económico en el uso del agua gracias al elevado rendimiento y al consiguiente reducido consumo eléctrico. La particular construcción mecánica de los impulsores permite el bombea de agua con un contenido de arena hasta **150 g/m³**.

PATENTES

- **Patent n° EP2419642**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO

Trifásica 380 V - 60 Hz – Monofásica 220 V - 60 Hz

- **Condensador incluido en el embalaje**

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 0.75 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

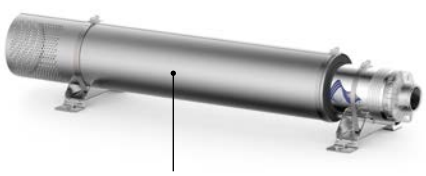
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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

CE

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

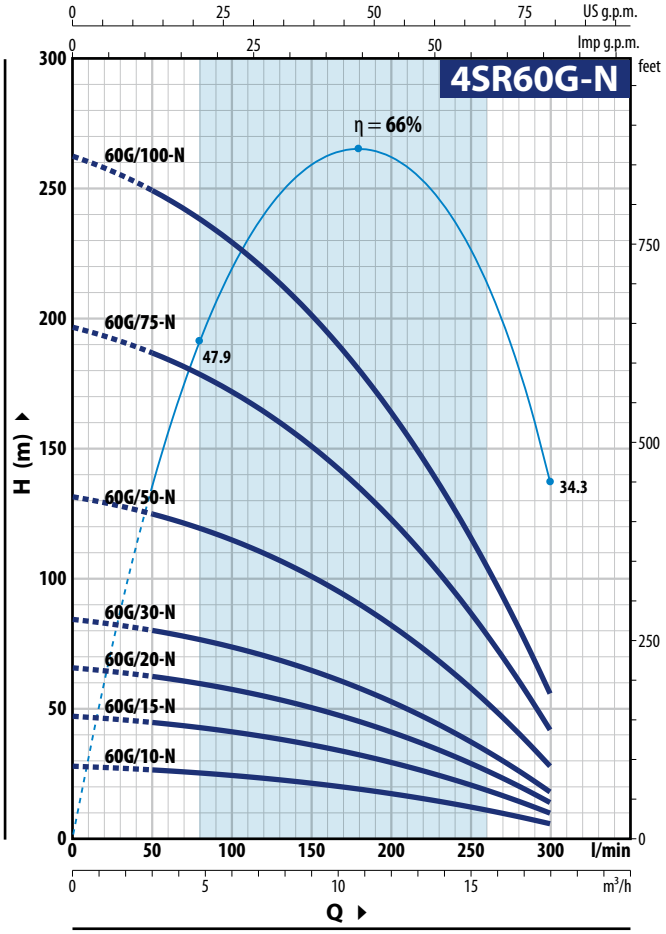
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW

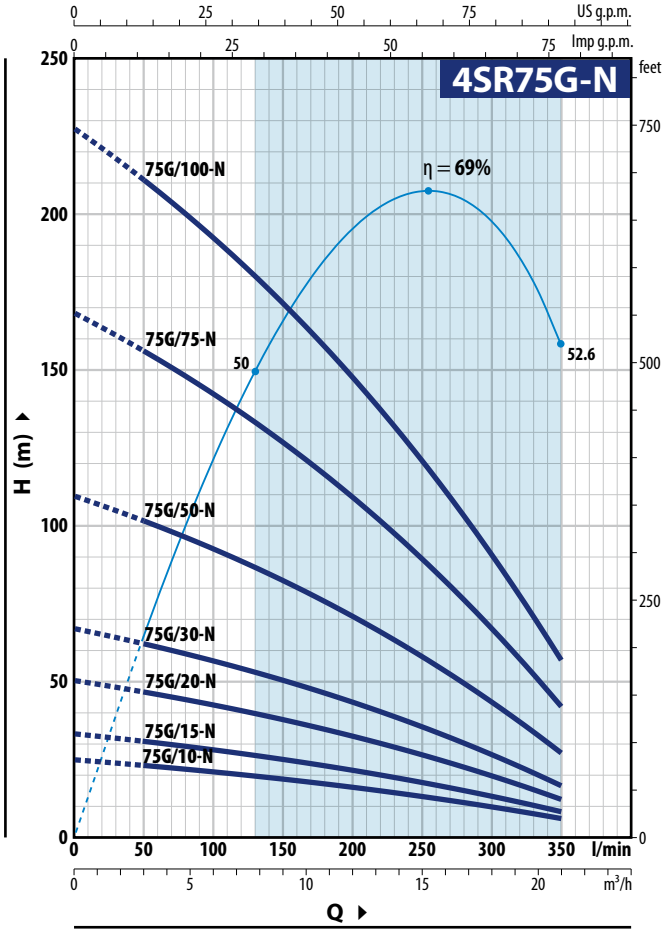


CAMISA DE ENFRIAMIENTO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





4SR60G-N

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
4SRm 60G/10-N	4SR 60G/10 -N	3	0.75	1		28	26.5	24.6	21.6	17.6	12.4	6
4SRm 60G/15-N	4SR 60G/15 -N	5	1.1	1.5		47	44.5	41	36	29.5	20.7	10
4SRm 60G/20-N	4SR 60G/20 -N	7	1.5	2		65.5	62.5	57.5	50.5	41	29	14
4SRm 60G/30-N	4SR 60G/30 -N	9	2.2	3	H metros	84	80	74	65	53	37.5	18
–	4SR 60G/50 -N	14	3.7	5		131	125	115	101	82	58	28
–	4SR 60G/75 -N	21	5.5	7.5		197	187	172	151	123	87	42
–	4SR 60G/100-N	28	7.5	10		263	249	229	201	164	116	56

4SR75G-N

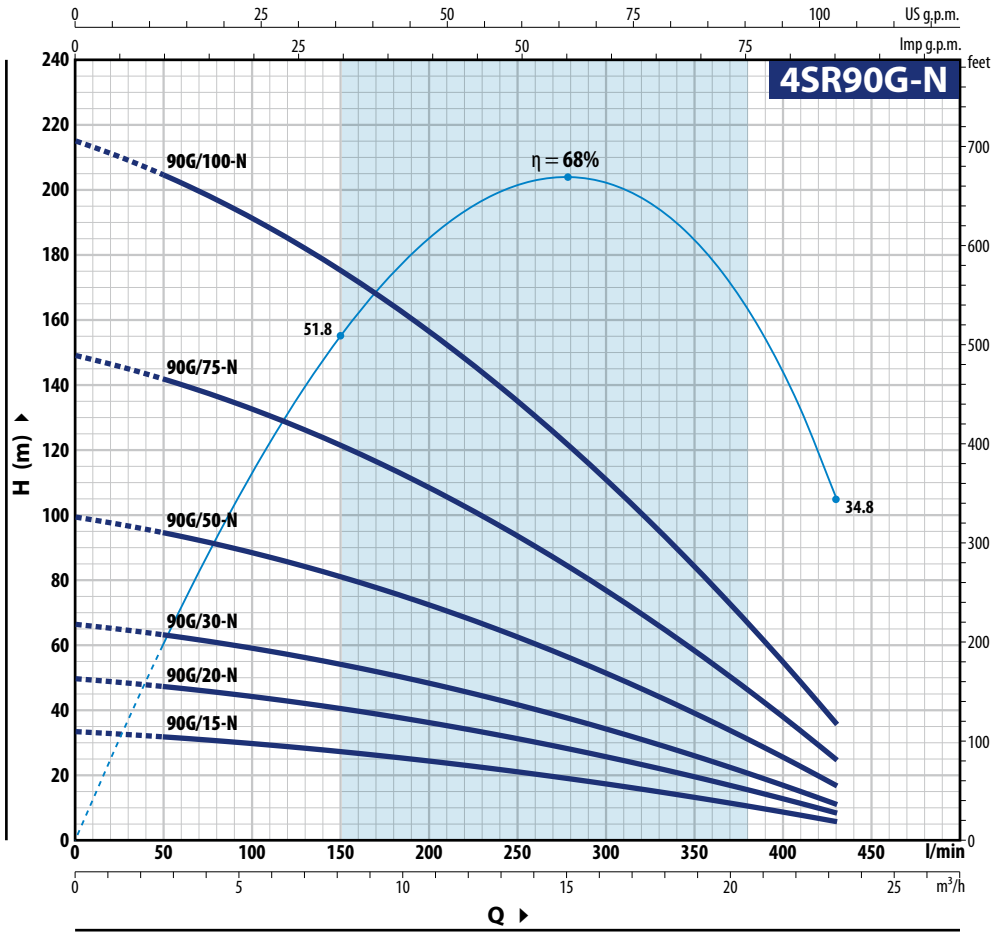
MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
4SRm 75G/10-N	4SR 75G/10 -N	3	0.75	1		25.5	23.5	21.4	19.1	16.4	13.5	10.1	6.5
4SRm 75G/15-N	4SR 75G/15 -N	4	1.1	1.5		33.5	31.5	28.5	25.4	21.9	17.9	13.5	8.5
4SRm 75G/20-N	4SR 75G/20 -N	6	1.5	2		50.5	47	43	38	33	26.9	20.2	12.5
4SRm 75G/30-N	4SR 75G/30 -N	8	2.2	3	H metros	67.5	62.5	57	51	44	36	27	17
–	4SR 75G/50 -N	13	3.7	5		110	102	93	83	71	58.5	44	27.5
–	4SR 75G/75 -N	20	5.5	7.5		169	156	143	127	109	90	67.5	42.5
–	4SR 75G/100-N	27	7.5	10		228	211	192	171	148	121	91	57

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



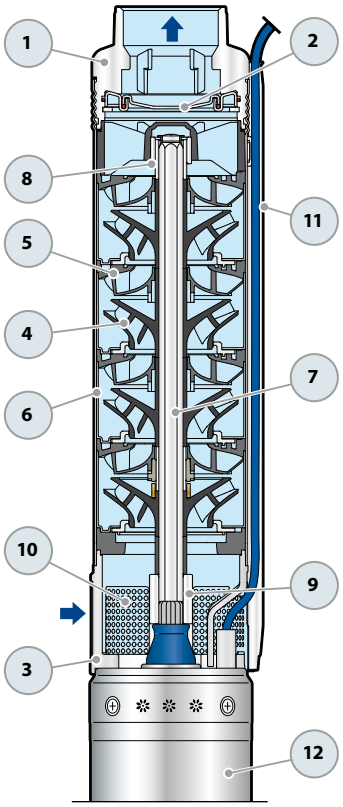
4SR90G-N

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25.8
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**430**
4SRm 90G/15-N	**4SR 90G/15 -N**	**4**	1.1	1.5	**H**	metros	33	31.5	29.5	26.9	24	20.7	17	12.9	8.5	5.5
4SRm 90G/20-N	**4SR 90G/20 -N**	**6**	1.5	2			49.5	47	44	40.5	36	31	25.5	19.3	12.5	8
4SRm 90G/30-N	**4SR 90G/30 -N**	**8**	2.2	3			66	63	59	54	48	41.5	34	25.7	16.5	11
–	**4SR 90G/50 -N**	**12**	3.7	5			99	94	88	81	72	62	51	38.5	25	16.5
–	**4SR 90G/75 -N**	**18**	5.5	7.5			149	142	132	121	108	93	76	58	37.5	24.5
–	**4SR 90G/100-N**	**26**	7.5	10			215	204	191	175	156	135	110	84	54	35.5

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

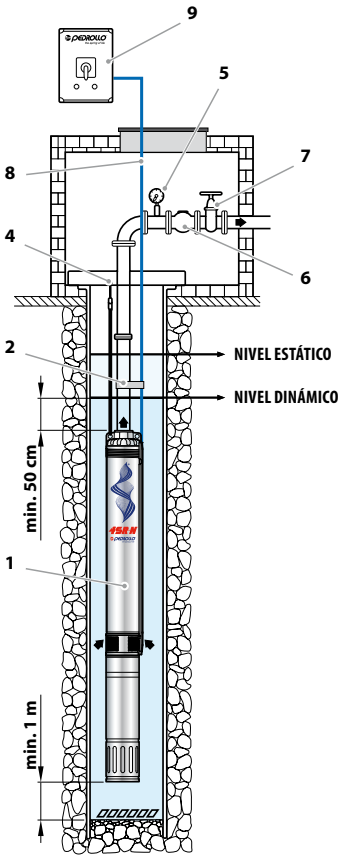
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

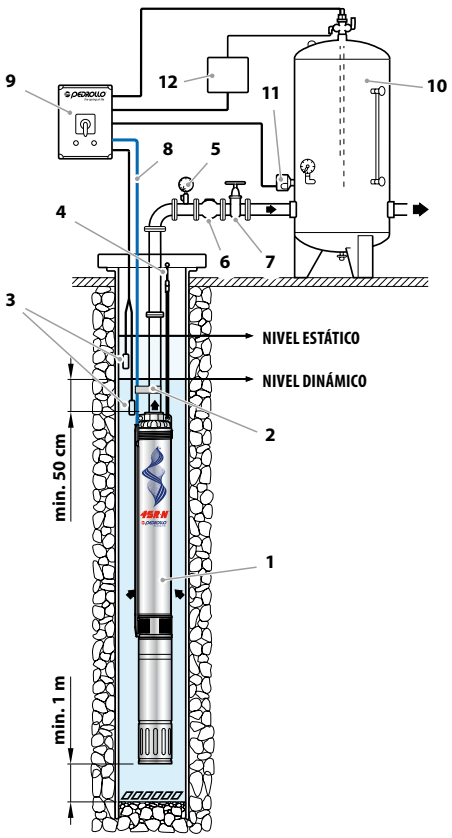
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	**VÁLVULA DE RETENCIÓN**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Noryl
5	**DIFUSOR**	Noryl
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



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



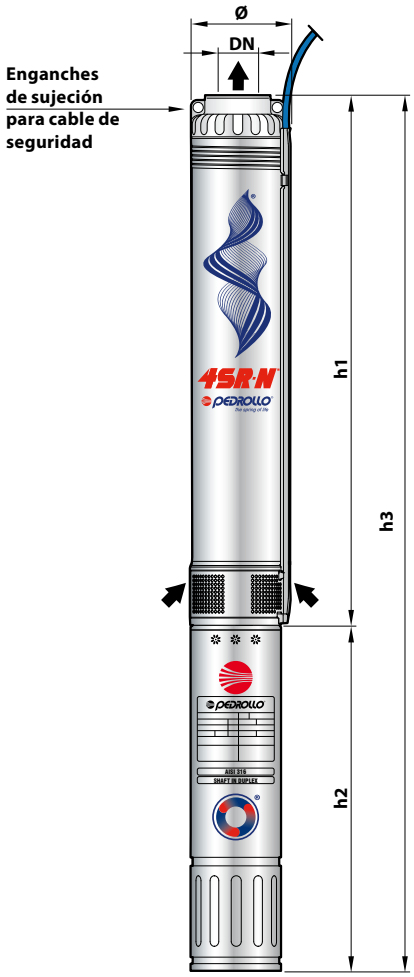


➠ La instalación de las electrobombas **4SR-N** es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100 mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) 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 (Bombas combinadas con motores sumergibles 4PD)

MODELO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 60G/10 - N - PD	2" NPT	3	98	328	356	684	11.8
4SRm 60G/15 - N - PD		5		430	396	826	14.4
4SRm 60G/20 - N - PD		7		532	437	969	16.8
4SRm 60G/30 - N - PD		9		634	492	1126	20.8
4SRm 75G/10 - N - PD		3		363	356	719	11.9
4SRm 75G/15 - N - PD		4		425	396	821	14.0
4SRm 75G/20 - N - PD		6		551	437	988	16.4
4SRm 75G/30 - N - PD		8		676	492	1168	21.1
4SRm 90G/15 - N - PD		4		425	396	821	14.0
4SRm 90G/20 - N - PD		6		551	437	988	16.4
4SRm 90G/30 - N - PD		8		676	492	1168	21.1

MODELO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 60G/10 - N - PD	2" NPT	3	98	328	356	684	11.8
4SR 60G/15 - N - PD		5		430	371	801	13.6
4SR 60G/20 - N - PD		7		532	396	928	15.3
4SR 60G/30 - N - PD		9		634	437	1071	17.6
4SR 60G/50 - N - PD		14		888	505	1393	24.3
4SR 60G/75 - N - PD		21		1245	589	1834	31.4
4SR 60G/100 - N - PD		28		1602	800	2402	43.4
4SR 75G/10 - N - PD		3		363	356	719	11.9
4SR 75G/15 - N - PD		4		425	371	796	13.2
4SR 75G/20 - N - PD		6		551	396	947	14.9
4SR 75G/30 - N - PD		8		676	437	1113	17.9
4SR 75G/50 - N - PD		13		989	505	1494	24.9
4SR 75G/75 - N - PD		20		1427	589	2016	32.5
4SR 75G/100 - N - PD		27		1865	800	2665	45.1
4SR 90G/15 - N - PD		4		425	371	796	13.2
4SR 90G/20 - N - PD		6		551	396	947	14.9
4SR 90G/30 - N - PD		8		676	437	1113	17.9
4SR 90G/50 - N - PD		12		926	505	1431	24.4
4SR 90G/75 - N - PD		18		1302	589	1891	31.5
4SR 90G/100 - N - PD		26		1803	800	2603	44.5



DIMENSIONES Y PESOS (solo hidráulica)

MODELO	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h1	h	kg
4SR 60G/10 - N - HYD	2" NPT	3	98	328	331	3.3
4SR 60G/15 - N - HYD		5		430	433	4.2
4SR 60G/20 - N - HYD		7		532	535	5.1
4SR 60G/30 - N - HYD		9		634	637	5.9
4SR 60G/50 - N - HYD		14		888	891	8.2
4SR 60G/75 - N - HYD		21		1245	1248	11.3
4SR 60G/100 - N - HYD		28		1602	1605	14.4
4SR 75G/10 - N - HYD		3		363	366	3.4
4SR 75G/15 - N - HYD		4		425	428	3.8
4SR 75G/20 - N - HYD		6		551	554	4.7
4SR 75G/30 - N - HYD		8		676	679	6.2
4SR 75G/50 - N - HYD		13		989	992	8.8
4SR 75G/75 - N - HYD		20		1427	1430	12.4
4SR 75G/100 - N - HYD		27		1865	1868	16.1
4SR 90G/15 - N - HYD		4		425	428	3.8
4SR 90G/20 - N - HYD		6		551	554	4.7
4SR 90G/30 - N - HYD		8		676	679	6.2
4SR 90G/50 - N - HYD		12		926	929	8.3
4SR 90G/75 - N - HYD		18		1302	1305	11.4
4SR 90G/100 - N - HYD		26		1803	1806	15.5