

Electrobombas sumergidas de 4"



Agua limpia
(Contenido de arena
máximo 100 g/m³)



Uso doméstico



Uso civil



Uso industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **500 l/min** (30 m³/h)
- Altura manométrica hasta **172 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **100 g/m³**
- Profundidad de uso bajo el nivel del agua **200 m**
- Funcionamiento:
 - en vertical
 - en horizontal hasta **12 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **100 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, aumento de presión para instalaciones antiincendio, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- **Modelo comunitario registrado n° 004128619**
- **Patent n° 0EP2419642**

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

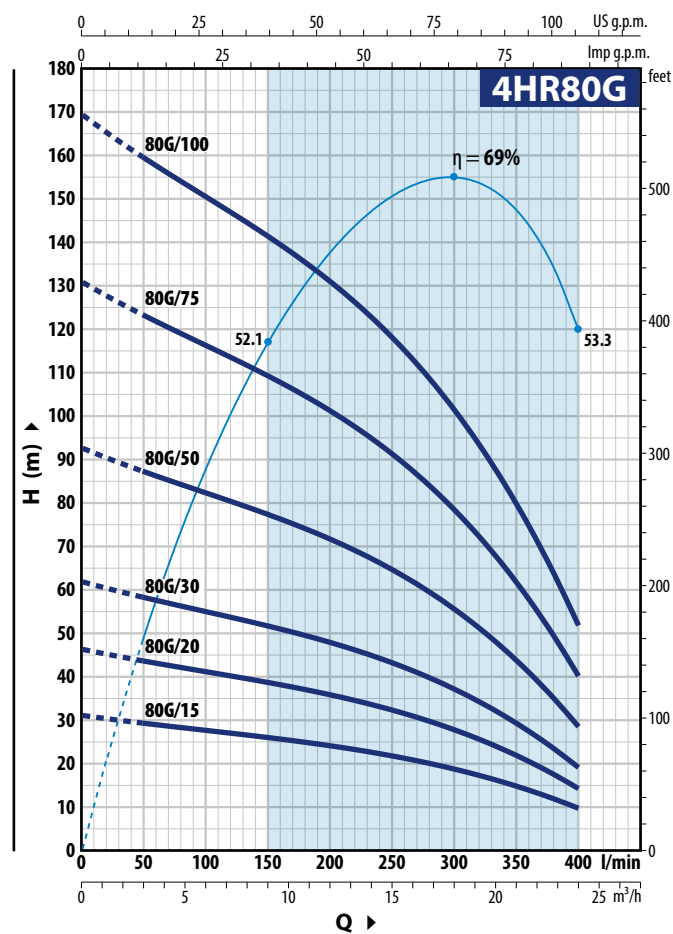
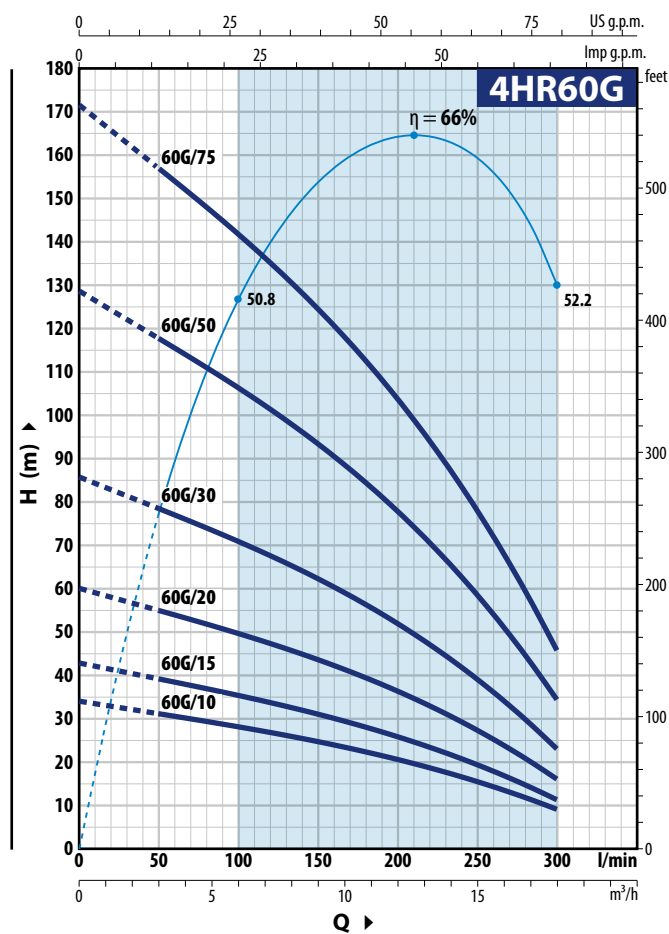
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 min⁻¹



4HR60G

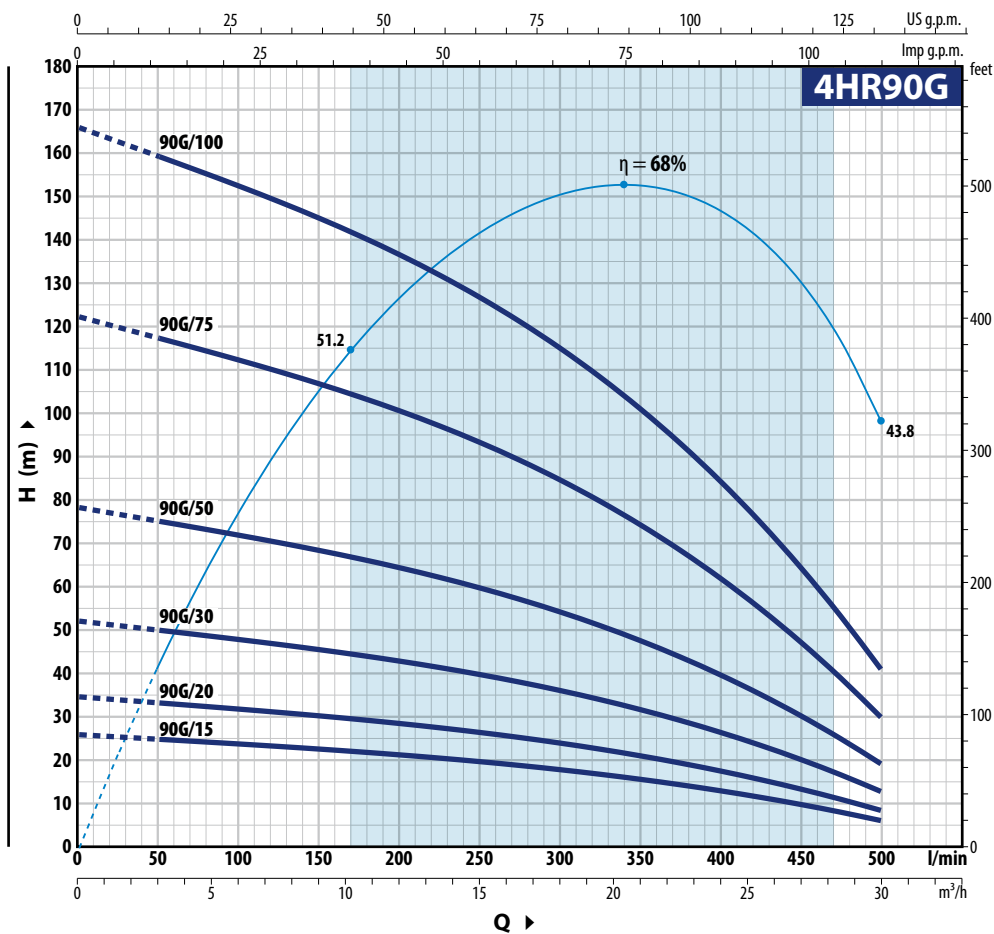
MODELO		N.	POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h	0	3	6	7.5	9	10.5	12	15	18
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	0	50	100	125	150	175	200	250	300
4HRm 60G/10	4HR 60G/10	4	0.75	1	H metros	34.5	31.5	28.5	26.7	25	23	20.8	15.7	9	
4HRm 60G/15	4HR 60G/15	5	1.1	1.5		43	39.5	35.5	33.5	31	28.5	26	19.6	11.5	
4HRm 60G/20	4HR 60G/20	7	1.5	2		60	55	49.5	47	43.5	40	36.5	27.5	16	
4HRm 60G/30	4HR 60G/30	10	2.2	3		86	79	71	67	62.5	57.5	52	39	23	
–	4HR 60G/50	15	3.7	5		129	118	107	100	94	86	78	58.5	34.5	
–	4HR 60G/75	20	5.5	7.5		172	157	142	134	125	115	104	78	46	

4HR80G

MODELO		N.	POTENCIA (P ₂)		Q										
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
					l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	
4HRm 80G/15	4HR 80G/15	4	1.1	1.5	H metros	31	29	27.5	25.7	23.8	21.5	18.4	14.5	9.5	
4HRm 80G/20	4HR 80G/20	6	1.5	2		46	43.5	41	38.5	35.5	32	27.5	21.7	14	
4HRm 80G/30	4HR 80G/30	8	2.2	3		61.5	58	55	51.5	47.5	43	37	29	19	
–	4HR 80G/50	12	3.7	5		92	87	82	77	71	64.5	55.5	43.5	28	
–	4HR 80G/75	17	5.5	7.5		131	123	116	109	101	91	78	61.5	40	
–	4HR 80G/100	22	7.5	10		170	160	151	141	131	118	101	80	51.5	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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



4HR90G

MODELO		N. ETAPAS	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30
Monofásica	Trifásica		kW	HP		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500
4HRm 90G/15	4HR 90G/15	3	1.1	1.5	H metros	26.5	25	24.1	23	21.6	20.1	18.2	16	13.4	6.5	
4HRm 90G/20	4HR 90G/20	4	1.5	2		35	33.5	32	30.5	29	26.8	24.3	21.3	17.8	8.5	
4HRm 90G/30	4HR 90G/30	6	2.2	3		52.5	50.5	48.5	46	43.5	40	36.5	32	26.7	13	
–	4HR 90G/50	9	3.7	5		79	76	72	69	65	60	54.5	48	40	19.5	
–	4HR 90G/75	14	5.5	7.5		123	118	113	107	101	94	85	75	62.5	30.5	
–	4HR 90G/100	19	7.5	10		166	160	153	145	137	127	115	101	85	41.5	

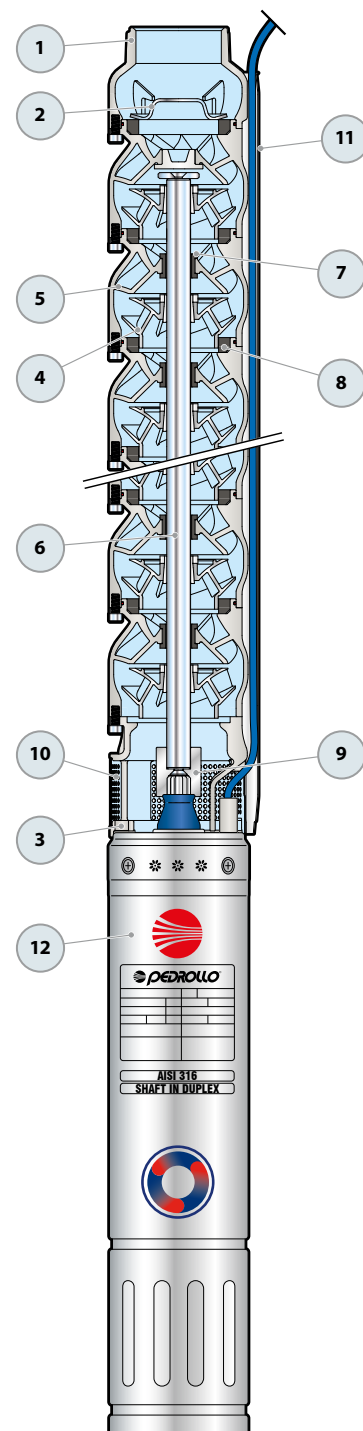
Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

POS. COMPONENTE

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

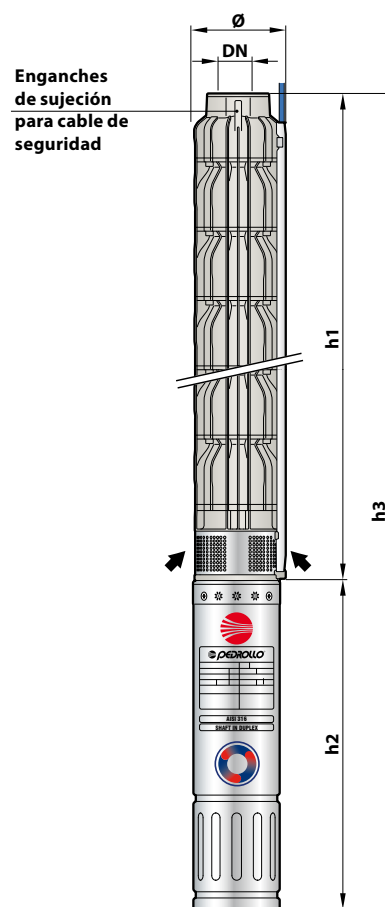
1 CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2 VÁLVULA DE RETENCIÓN	Acero inoxidable AISI 304
3 SOPORTE	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dimensiones según norma NEMA
4 RODETES	Acero inoxidable micro fundido AISI 304
5 DIFUSORES	Acero inoxidable micro fundido AISI 304
6 EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
7 RODAMIENTOS BOMBA	Elastómero especial
8 ANILLOS DE DESGASTE	Elastómero especial
9 CASQUILLO	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



DIMENSIONES Y PESOS (Bombas combinadas con motores sumergibles 4PD)

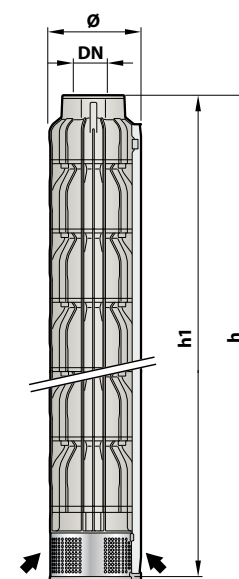
MODELO	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica			Ø	h1	h2	h3	1~
4HRm 60G/10 - PD	2" NPT	4	100	438	356	794	16.9
4HRm 60G/15 - PD		5		511	396	907	20.1
4HRm 60G/20 - PD		7		657	437	1094	24.4
4HRm 60G/30 - PD		10		876	492	1368	31.9
4HRm 80G/15 - PD		4		438	396	834	18.4
4HRm 80G/20 - PD		6		584	437	1021	22.7
4HRm 80G/30 - PD		8		730	492	1222	28.7
4HRm 90G/15 - PD		3		365	396	761	17.1
4HRm 90G/20 - PD		4		438	437	875	20.0
4HRm 90G/30 - PD		6		584	492	1076	26.0

MODELO	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica			Ø	h1	h2	h3	3~
4HR 60G/10 - PD	2" NPT	4	100	438	356	794	16.9
4HR 60G/15 - PD		5		511	371	882	19.2
4HR 60G/20 - PD		7		657	396	1053	22.9
4HR 60G/30 - PD		10		876	437	1313	28.7
4HR 60G/50 - PD		15		1241	505	1746	40.2
4HR 60G/75 - PD		20		1606	589	2195	51.6
4HR 80G/15 - PD		4		438	371	809	17.6
4HR 80G/20 - PD		6		584	396	980	21.1
4HR 80G/30 - PD		8		730	437	1167	25.4
4HR 80G/50 - PD		12		1022	505	1527	35.3
4HR 80G/75 - PD		17		1387	589	1976	46.1
4HR 80G/100 - PD		22		1752	800	2552	62.3
4HR 90G/15 - PD		3		365	371	736	16.3
4HR 90G/20 - PD		4		438	396	834	18.5
4HR 90G/30 - PD		6		584	437	1021	22.7
4HR 90G/50 - PD		9		803	505	1308	31.3
4HR 90G/75 - PD		14		1168	589	1757	42.1
4HR 90G/100 - PD		19		1533	800	2333	58.3

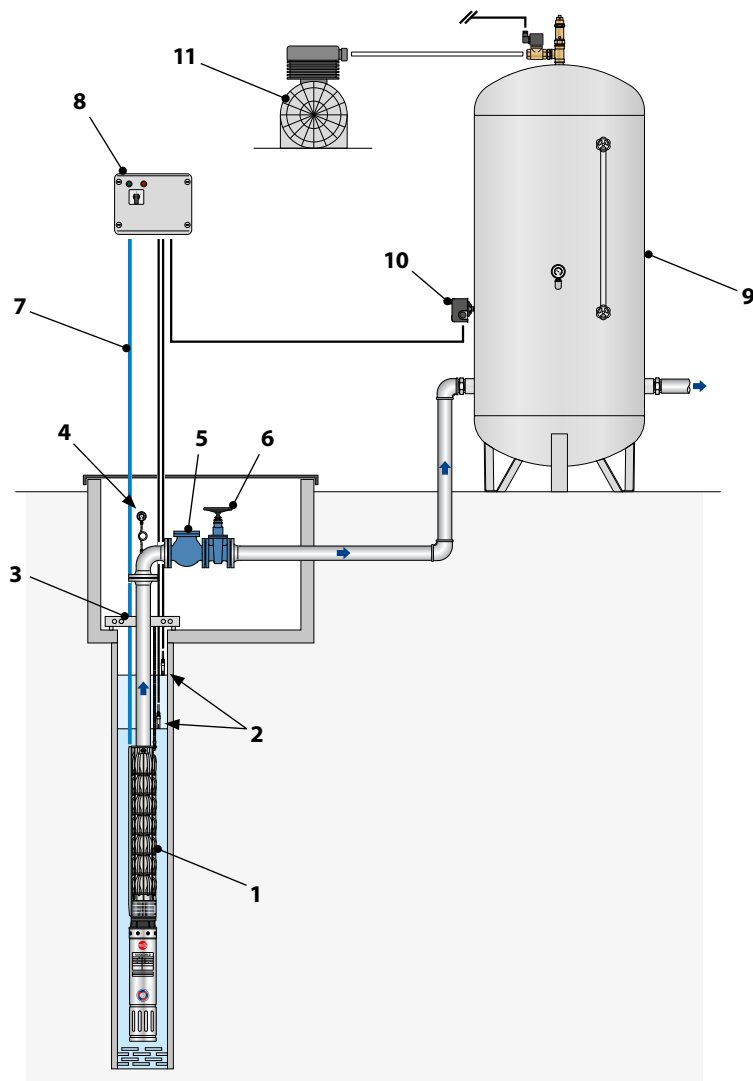


DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRÁULICA)

MODELO	BOCA	Nº	DIMENSIONES mm			kg
Electrobomba	DN	ETAPAS	Ø	h1	h	
4HR 60G/10 - HYD	2" NPT	4	100	438	441	7.8
4HR 60G/15 - HYD		5		511	514	9.2
4HR 60G/20 - HYD		7		657	660	12.0
4HR 60G/30 - HYD		10		876	879	16.2
4HR 60G/50 - HYD		15		1241	1244	23.3
4HR 60G/75 - HYD		20		1606	1609	30.3
4HR 80G/15 - HYD		4		438	441	7.6
4HR 80G/20 - HYD		6		584	587	10.3
4HR 80G/30 - HYD		8		730	733	13.0
4HR 80G/50 - HYD		12		1022	1025	18.3
4HR 80G/75 - HYD		17		1387	1390	25.1
4HR 80G/100 - HYD		22		1752	1755	31.8
4HR 90G/15 - HYD		3		365	368	6.2
4HR 90G/20 - HYD		4		438	441	7.5
4HR 90G/30 - HYD		6		584	587	10.2
4HR 90G/50 - HYD		9		803	806	14.3
4HR 90G/75 - HYD		14		1168	1171	21.1
4HR 90G/100 - HYD		19		1533	1536	27.8



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



COMPONENTES

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