6SR Electrobombas sumergibles de 6"



Aguas limpias
(Contenido máximo de arena 100 g/m³)

Uso civil

Uso agrícola

※ Electrobombas sumergibles 6SR equipadas con rodetes y difusores fabricados con materiales especiales para resistir la abrasión causada por la arena

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1000 l/min** (60 m³/h)
- Altura hasta **390 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia 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 trifásico 400 V - 50 Hz La electrobomba puede suministrarse con motor:
  – **6PD** en baño de aceite rebobinable
  – **6PSR** en baño de agua rebobinable

※ Cable de alimentación:
  – para **6PD** de **3 m** (hasta 15 kW) y **4 m** (de 18.5 a 37 kW)
  – para **6PSR** de **3 m** (de 5.5 a 18.5 kW) y **5 m** (de 22 a 37 kW)

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Contenido máximo de arena **100 g/m³**
- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua:
  – **200 m** con motores 6PD
  – **150 m** con motores 6PSR
- Funcionamiento:
  – vertical
  – horizontal con los siguientes límites: hasta **12 etapas** o hasta **11 kW**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

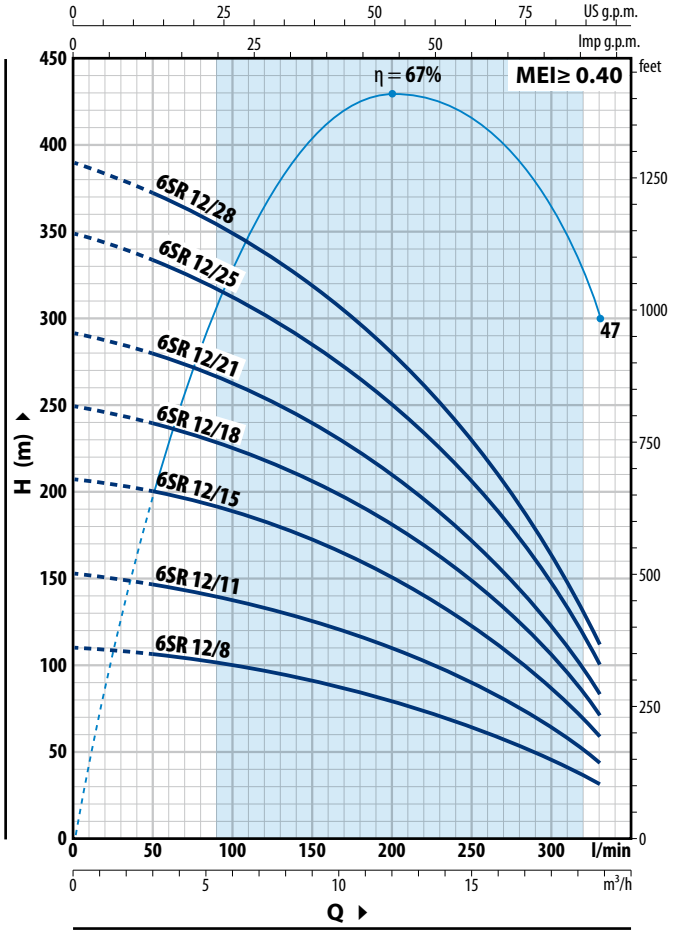
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Bombas 6SR-HYD con doble cubre cables para acoplamiento con motores de doble tensión 400/690 V⅄/Δ (estrella/triángulo)
※ Otras tensiones
※ Kit camisa de refrigeración con filtro y soportes

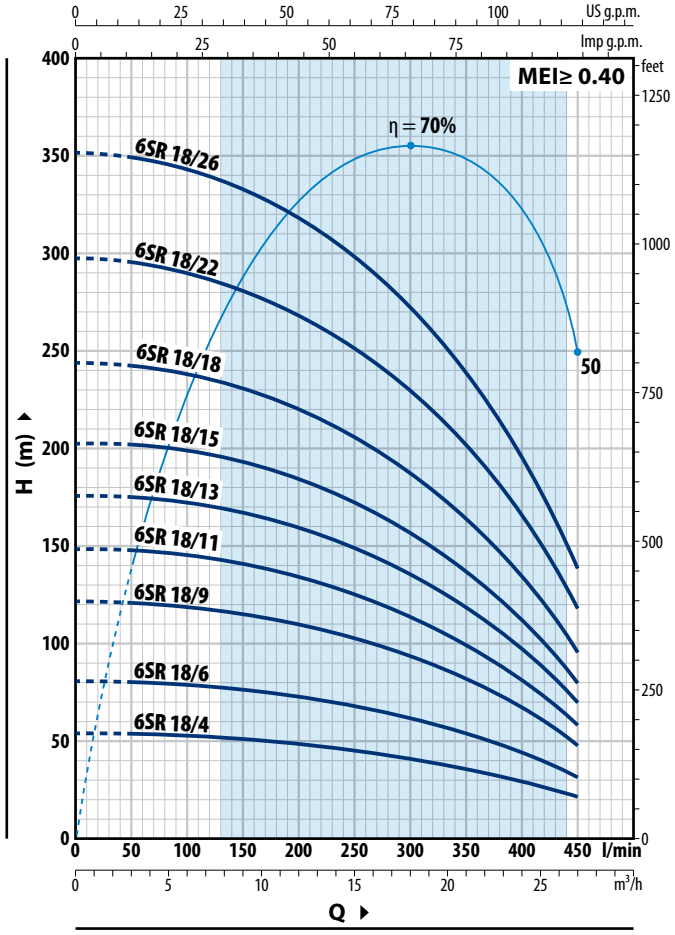
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

6SR 12



6SR 18



6SR 12

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**330**
6SR 12/8	4	5.5			111	106	100	91	80	66	47	32
6SR 12/11	5.5	7.5			153	146	138	125	110	91	65	44
6SR 12/15	7.5	10			208	199	189	171	150	124	88	60
6SR 12/18	9.2	12.5	**H**	m	250	239	225	205	180	149	106	72
6SR 12/21	11	15			292	279	263	239	210	174	124	84
6SR 12/25	13	17.5			349	331	313	285	250	206	147	100
6SR 12/28	15	20			390	371	350	319	280	231	165	112

6SR 18

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
6SR 18/4	4	5.5			54	53.8	53	51	49	46	42	37	30	22
6SR 18/6	5.5	7.5			81	80.5	79	77	74	69	63	55	45	32
6SR 18/9	7.5	10			122	121	119	116	111	103	94	83	68	48
6SR 18/11	9.2	12.5			149	148	145.5	141	135	126	115	101	83	59
6SR 18/13	11	15	**H**	m	176	175	172	167	160	149	136	120	98	70
6SR 18/15	13	17.5			203	202	199	193	185	172	157	138	113	80
6SR 18/18	15	20			244	242	238	231	221	206	188	165	135	96
6SR 18/22	18.5	25			298	296	291	282	270	252	230	202	165	118
6SR 18/26	22	30			352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

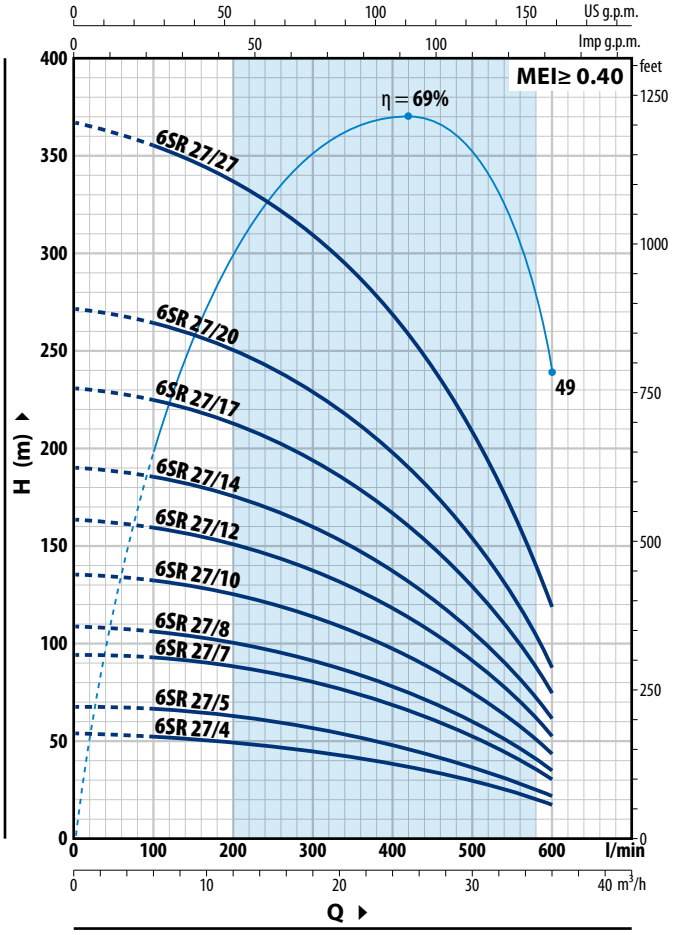
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

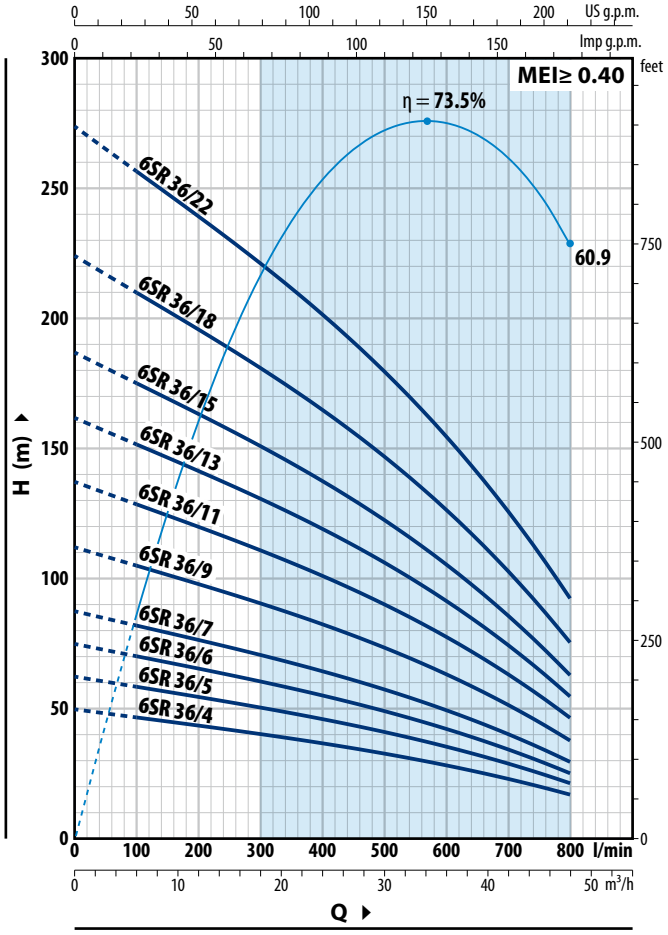
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

6SR 27



6SR 36



6SR 27

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
6SR 27/4	4	5.5	H	m	54	53	49	45	40	30	18
6SR 27/5	5.5	7.5			68	66	62	57	50	37	22
6SR 27/7	7.5	10			95	92	87	80	70	52	31
6SR 27/8	9.2	12.5			109	106	99	91	80	59	35
6SR 27/10	11	15			136	132	124	114	100	74	44
6SR 27/12	13	17.5			164	159	149	137	120	89	53
6SR 27/14	15	20			191	185	174	160	140	104	62
6SR 27/17	18.5	25			231	224	211	194	170	126	75
6SR 27/20	22	30			272	264	248	228	200	148	88
6SR 27/27	30	40			367	356	335	308	270	205	119

6SR 36

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
6SR 36/4	4	5.5	H	m	50	46.5	43.5	40	36.5	32.5	28	23	17
6SR 36/5	5.5	7.5			62.5	58.5	54.5	50.5	46	41	35	28.5	21
6SR 36/6	5.5	7.5			75	70	65.5	60.5	55	49	42	34.5	25
6SR 36/7	7.5	10			87	82	76	70	64	57	49	40	29.5
6SR 36/9	9.2	12.5			112	105	98	91	83	74	63.5	51.5	37.5
6SR 36/11	11	15			137	128	120	111	101	90	77	63	46
6SR 36/13	13	17.5			162	152	142	131	119	106	91	74.5	54.5
6SR 36/15	15	20			187	175	163	151	138	123	105	86	63
6SR 36/18	18.5	25			224	210	196	181	165	147	127	103	75
6SR 36/22	22	30			274	257	239	221	202	180	155	126	92

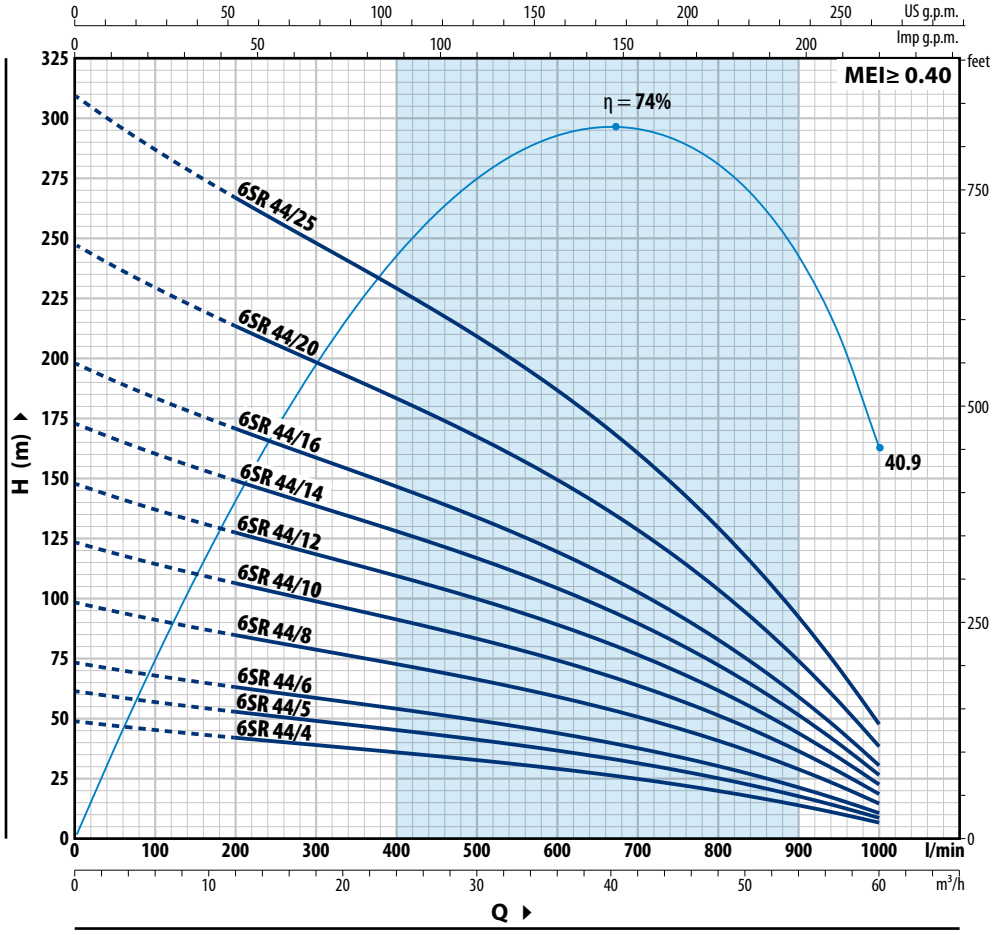
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

6SR 44



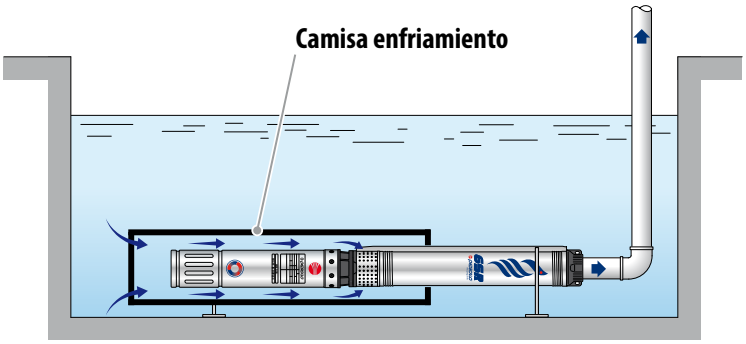
6SR 44

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6SR 44/4	4	5.5			49.5	43	40	37	33.5	30	25.8	21	15	8
6SR 44/5	5.5	7.5			62	53.5	49.5	46	42	37.5	32.5	26	18.7	10
6SR 44/6	7.5	10			74	64	59.5	55	50.5	45	38.5	31.5	22.4	11.5
6SR 44/8	9.2	12.5			99	86	80	74	67	60	51.5	41.5	30	15.5
6SR 44/10	11	15	**H**	m	124	107	99	92	84	75	64.5	52	37.5	19.5
6SR 44/12	13	17.5			149	128	119	110	101	90	77	62.5	45	23.5
6SR 44/14	15	20			174	150	139	129	118	105	90	73	52.5	27.5
6SR 44/16	18.5	25			198	171	159	147	134	120	103	83	59.5	31
6SR 44/20	22	30			248	214	199	184	168	150	129	104	75	39
6SR 44/25	30	40			310	267	249	230	210	188	161	130	93	49

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

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

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



CAMISA DE REFRIGERACIÓN

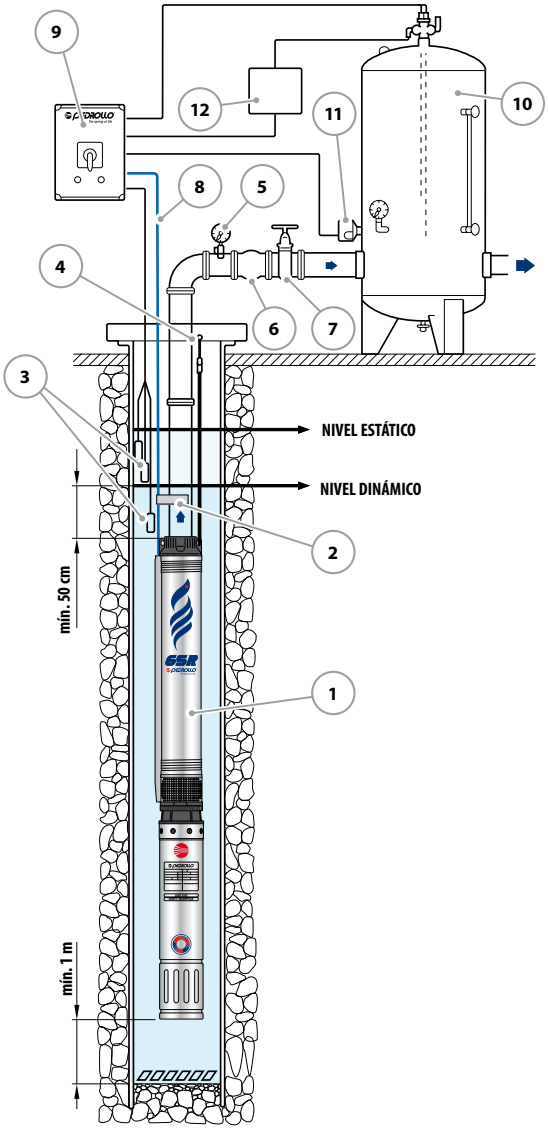
※ Cuando la electrobomba se instala en tanques de acumulación, ríos o lagos, debe aplicarse una camisa externa para crear un flujo de agua de refrigeración que evite el sobrecalentamiento del motor.



※ La instalación de las electrobombas **6SR** puede realizarse en pozos con un diámetro no inferior a 6" (**153 mm**).

※ La electrobomba sumergible se introduce en el pozo a través de la tubería de impulsión hasta una profundidad que garantice su inmersión total (50 cm como mínimo a un metro del fondo del pozo), incluso durante el funcionamiento, cuando puede producirse un descenso del nivel de líquido en el pozo.

※ Cuando la electrobomba sumergible se instala en un pozo, es aconsejable fijarla mediante un cable en acero inoxidable que se conectará a las conexiones correspondientes del cuerpo de impulsión.

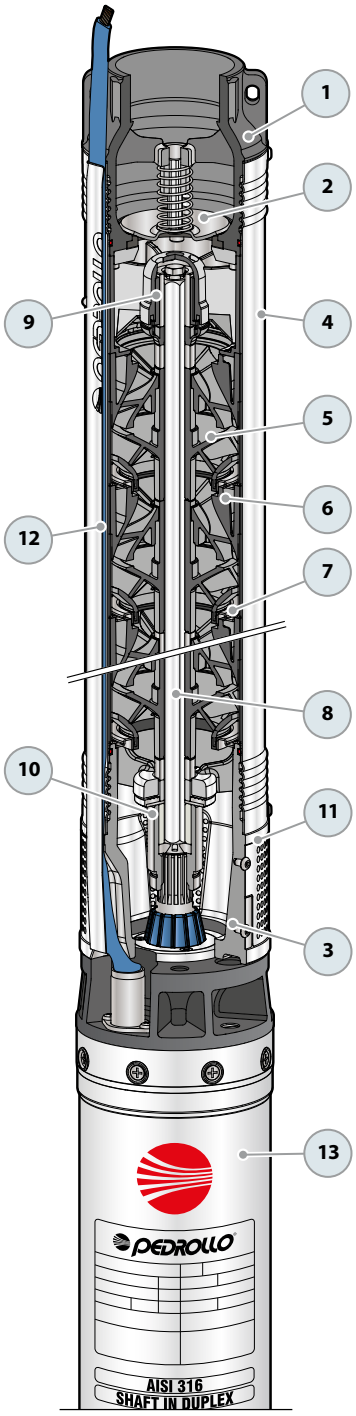


COMPONENTES

1) Electrobomba sumergible
2) Bridas de fijación
3) Sondas de control de nivel
4) Soporte y cable de anclaje
5) Manómetro
6) Válvula de no retorno
7) Compuerta de regulación caudal
8) Cable de alimentación eléctrica
9) Cuadro eléctrico
10) Tanque de expansión
11) Presostato
12) Electroválvula/electro compresor

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

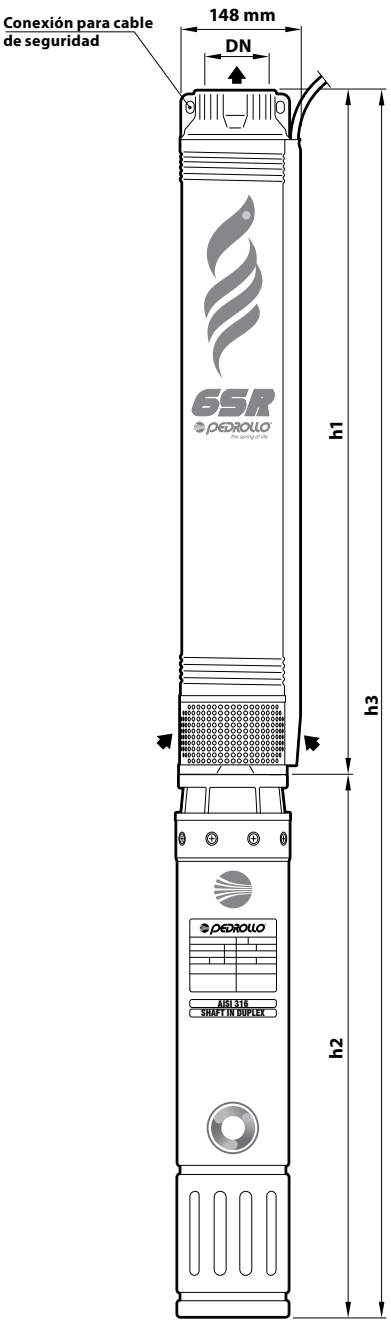
1	**Cuerpo de impulsión**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con roscado ISO 228/1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis en conformidad con la norma NEMA
4	**Camisa**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Rodetes**	Noryl™ y recubiertos con un elastómero especial resistente a la arena
6	**Difusores**	Noryl™
7	**Cajas porta difusores**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
9	**Rodamientos bomba**	En acero inoxidable **AISI 316L** recubiertos de óxido de cromo para una mayor resistencia a la arena
10	**Junta de arrastre**	Acero inoxidable **AISI 420**
11	**Filtro**	Acero inoxidable **AISI 304**
12	**Protector cable**	Acero inoxidable **AISI 304**
13	**Motor 6"**	**※ 6PD = motor en baño de aceite rebobinable** **※ 6PSR = motor sumergible en baño de agua rebobinable**



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6SR 12/8 - PD	3"	714	595	1309	55.0
6SR 12/11 - PD		845	625	1470	58.3
6SR 12/15 - PD		1063	660	1723	67.8
6SR 12/18 - PD		1193	700	1893	74.6
6SR 12/21 - PD		1324	765	2089	83.6
6SR 12/25 - PD		1497	820	2317	92.4
6SR 12/28 - PD		1627	820	2447	94.8
6SR 18/4 - PD		541	595	1136	50.5
6SR 18/6 - PD		628	625	1253	53.0
6SR 18/9 - PD		758	660	1418	60.4
6SR 18/11 - PD		845	700	1545	66.5
6SR 18/13 - PD		976	765	1741	76.4
6SR 18/15 - PD		1063	820	1883	83.6
6SR 18/18 - PD		1193	820	2013	85.9
6SR 18/22 - PD		1367	883	2250	98.8
6SR 18/26 - PD		1541	953	2494	109.1
6SR 27/4 - PD		579	595	1174	51.0
6SR 27/5 - PD		632	625	1257	52.9
6SR 27/7 - PD		738	660	1398	59.8
6SR 27/8 - PD		790	700	1490	65.2
6SR 27/10 - PD		896	765	1661	72.6
6SR 27/12 - PD		1047	820	1867	82.8
6SR 27/14 - PD		1153	820	1973	84.5
6SR 27/17 - PD		1311	883	2194	97.0
6SR 27/20 - PD		1470	953	2423	106.9
6SR 27/27 - PD		1840	1098	2938	130.1

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6SR 12/8 - PSR	3"	714	620	1334	71.6
6SR 12/11 - PSR		845	620	1465	73.9
6SR 12/15 - PSR		1063	670	1733	84.7
6SR 12/18 - PSR		1193	700	1893	91.0
6SR 12/21 - PSR		1324	750	2074	100.3
6SR 12/25 - PSR		1497	780	2277	106.4
6SR 12/28 - PSR		1627	840	2467	115.2
6SR 18/4 - PSR		541	620	1161	67.1
6SR 18/6 - PSR		628	620	1248	68.6
6SR 18/9 - PSR		758	670	1428	77.3
6SR 18/11 - PSR		845	700	1545	82.9
6SR 18/13 - PSR		976	750	1726	93.1
6SR 18/15 - PSR		1063	780	1843	97.6
6SR 18/18 - PSR		1193	840	2033	106.3
6SR 18/22 - PSR		1367	890	2257	116.4
6SR 18/26 - PSR		1541	975	2516	130.5
6SR 27/4 - PSR		579	620	1199	67.6
6SR 27/5 - PSR		632	620	1252	68.5
6SR 27/7 - PSR		738	670	1408	76.7
6SR 27/8 - PSR		790	700	1490	81.6
6SR 27/10 - PSR		896	750	1646	89.3
6SR 27/12 - PSR		1047	780	1827	96.8
6SR 27/14 - PSR		1153	840	1993	104.9
6SR 27/17 - PSR		1311	890	2201	114.6
6SR 27/20 - PSR		1470	975	2445	127.3
6SR 27/27 - PSR		1840	1215	3055	165.9

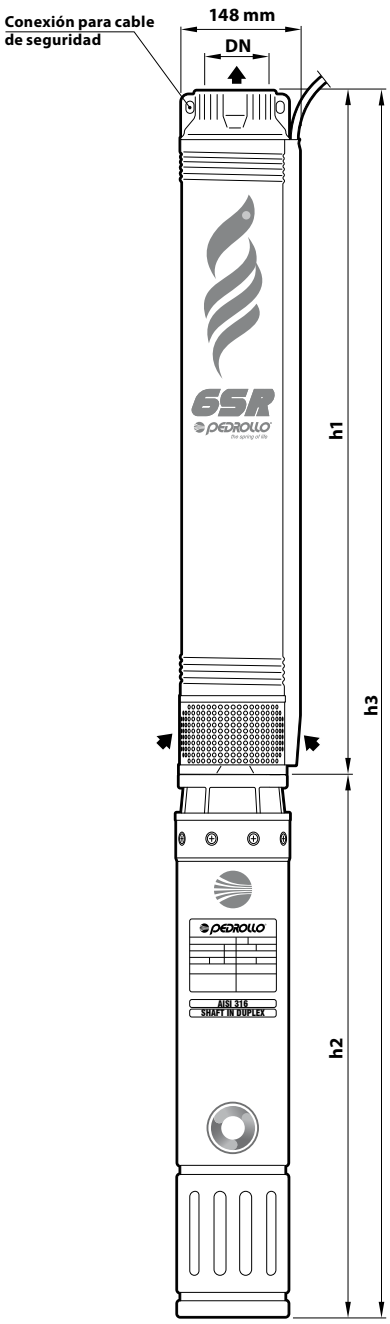


※ 6PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 6PSR = motor sumergible en baño de agua rebobinable

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg	TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6SR 36/4 - PD		761	595	1356	54.9	**6SR 36/4 - PSR**		761	620	1381	71.5
6SR 36/5 - PD		859	625	1484	57.6	**6SR 36/5 - PSR**		859	620	1479	73.2
6SR 36/6 - PD		958	625	1583	59.1	**6SR 36/6 - PSR**		958	620	1578	74.7
6SR 36/7 - PD		1056	660	1716	66.3	**6SR 36/7 - PSR**		1056	670	1726	83.2
6SR 36/9 - PD		1253	700	1953	73.9	**6SR 36/9 - PSR**		1253	700	1953	90.3
6SR 36/11 - PD		1450	765	2215	83.8	**6SR 36/11 - PSR**		1450	750	2200	100.5
6SR 36/13 - PD		1646	820	2466	92.5	**6SR 36/13 - PSR**		1646	780	2426	106.5
6SR 36/15 - PD		1843	820	2663	96.7	**6SR 36/15 - PSR**		1843	840	2683	117.1
6SR 36/18 - PD		2138	883	3021	109.1	**6SR 36/18 - PSR**		2138	890	3028	126.7
6SR 36/22 - PD		2532	953	3485	123.5	**6SR 36/22 - PSR**		2532	975	3507	143.9
6SR 44/04 - PD	**3"**	761	595	1356	54.9	**6SR 44/04 - PSR**	**3"**	761	620	1381	71.5
6SR 44/05 - PD		859	625	1484	57.6	**6SR 44/05 - PSR**		859	620	1479	73.2
6SR 44/06 - PD		958	660	1618	62.8	**6SR 44/06 - PSR**		958	670	1628	79.7
6SR 44/08 - PD		1154	700	1854	72.4	**6SR 44/08 - PSR**		1154	700	1854	88.8
6SR 44/10 - PD		1351	765	2116	82.1	**6SR 44/10 - PSR**		1351	750	2101	98.8
6SR 44/12 - PD		1548	820	2368	91.0	**6SR 44/12 - PSR**		1548	780	2328	105.0
6SR 44/14 - PD		1745	820	2565	95.1	**6SR 44/14 - PSR**		1745	840	2585	115.5
6SR 44/16 - PD		1942	883	2825	107.0	**6SR 44/16 - PSR**		1942	890	2832	124.6
6SR 44/20 - PD		2335	953	3288	119.5	**6SR 44/20 - PSR**		2335	975	3310	139.9
6SR 44/25 - PD		2827	1098	3925	144.2	**6SR 44/25 - PSR**		2827	1215	4042	175.2



※ 6PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 6PSR = motor sumergible en baño de agua rebobinable