3SR Electrobombas sumergibles de 3”

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **140 l/min** (8.4 m³/h)
- Altura hasta **246 m**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas sumergibles de 3" adecuadas para el bombeo de agua limpia para muchas aplicaciones, como suministro doméstico, riego, sistemas hídricos para pequeñas comunidades.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

Ahorro económico en el uso del agua gracias a su alta eficiencia y, en consecuencia, bajo consumo de electricidad. Gracias a su compacidad y ligereza, las electrobombas 3SR pueden instalarse fácilmente en pozos de 3" o más.
Los componentes hidráulicos, junto con un motor eléctrico de alta eficiencia, hacen que la electrobomba 3SR sea extremadamente eficiente en la categoría 3”.
Su fabricación permite bombear agua con un contenido de arena de hasta **150 g/m³**.

MOTOR ELÉCTRICO

- Motores sumergibles en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico) 2 polos, 60 Hz
- Tensión:
  – monofásico 220 V
  – trifásico 220 V o 380 V
- Servicio continuo **S1**
- Servicio continuo **S1**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68
- Eje y camisa: acero inoxidable **AISI 304**
- Dimensiones del acoplamiento de brida según la norma NEMA
- Conector con cable de alimentación de:
  – **1.5 m** para potencias de hasta 0.75 kW
  – **2.0 m** para potencias de 1.1 kW

LÍMITES DE UTILIZO

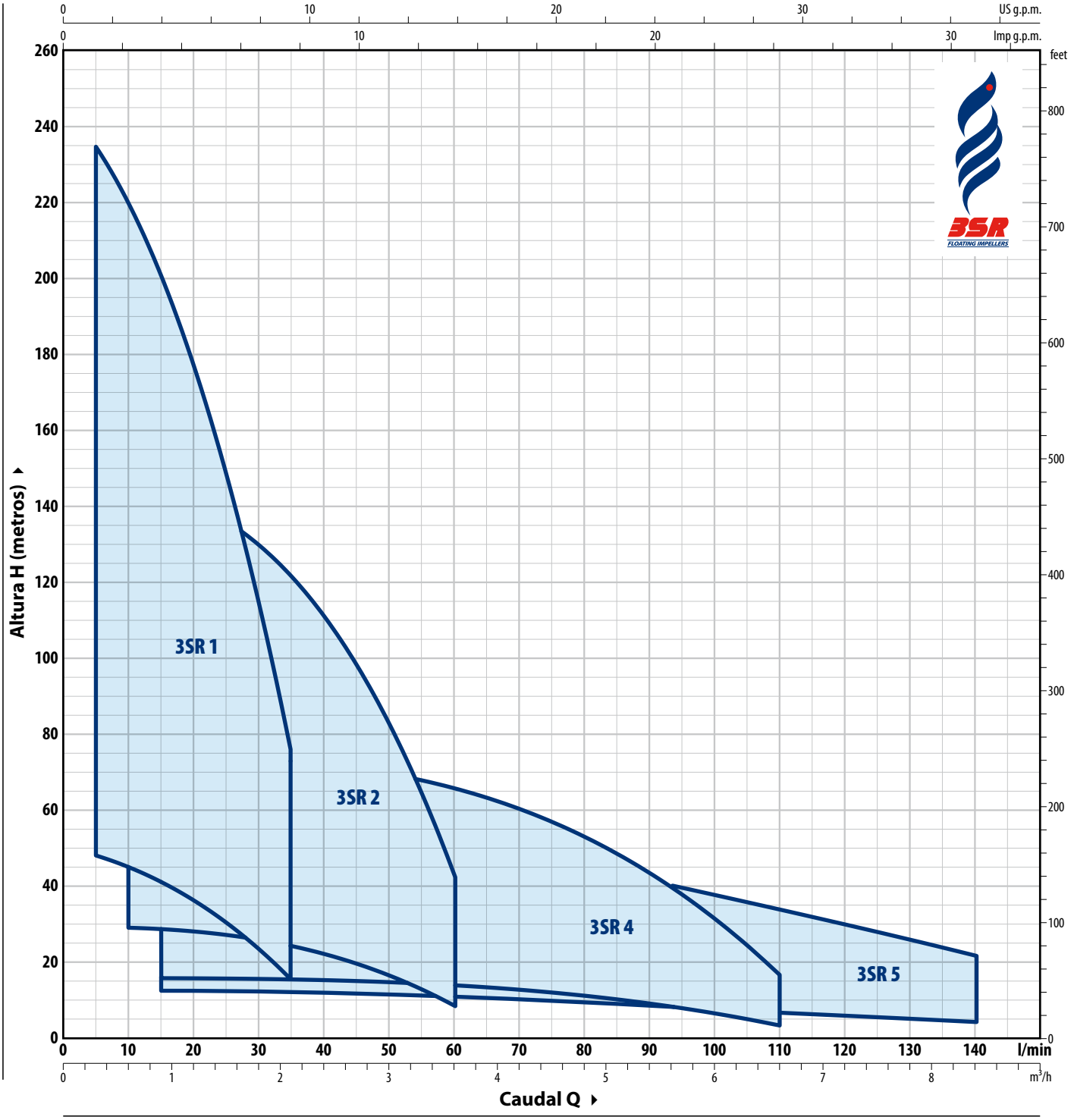
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Contenido máximo de arena **150 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **70 m** por debajo del nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento vertical
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo del motor **8 cm/s**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de **10, 20, 30 o 40 metros**
※ Diferente voltaje o frecuencia

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz



PATENTES

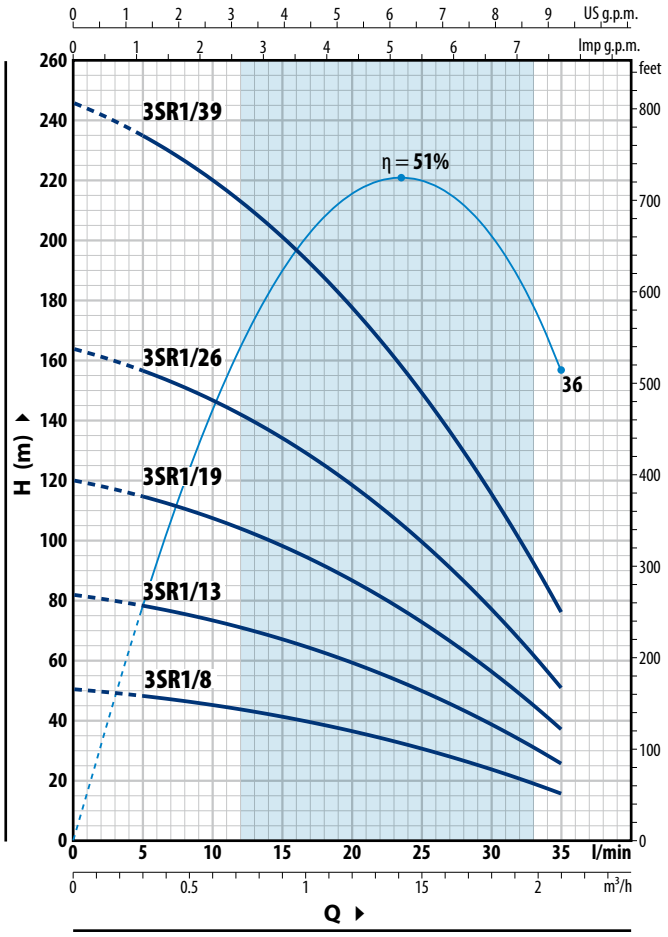
- Patente n° EP3123031, EP2419642

ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS 2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

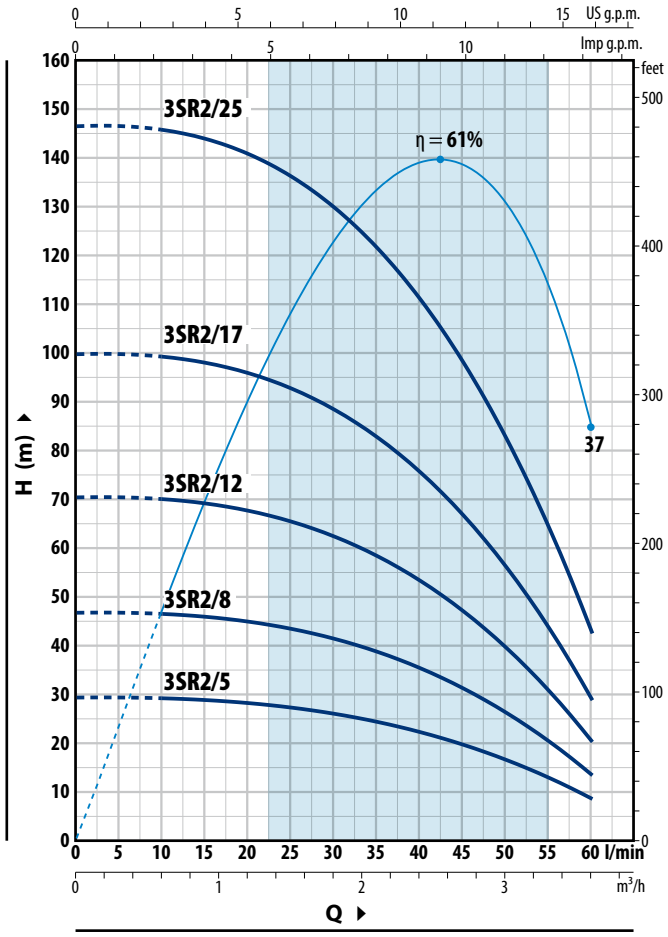
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

3SR 1



3SR 2



3SR 1

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**
3SRm 1/8	**3SR 1/8**	0.25	0.33			50.5	48	45	41.5	36.5	30.5	23.7	15.5
3SRm 1/13	**3SR 1/13**	0.37	0.50			82	78	73	67	59	49.5	38.5	25.5
3SRm 1/19	**3SR1/19**	0.55	0.75	**H**	m	120	114	107	98	87	73	56.5	37
3SRm 1/26	**3SR 1/26**	0.75	1			164	157	147	134	118	99	77	51
3SRm 1/39	**3SR 1/39**	1.1	1.5			246	235	220	201	178	149	116	76

3SR 2

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
3SRm 2/5	**3SR 2/5**	0.25	0.33			29.5	29	29	28	26	22.2	16.5	8.5
3SRm 2/8	**3SR 2/8**	0.37	0.50			47	46.5	46	45	41.5	35.5	26.4	13.5
3SRm 2/12	**3SR 2/12**	0.55	0.75	**H**	m	70	70	69	67.5	62.5	53.5	39.5	20.5
3SRm 2/17	**3SR 2/17**	0.75	1			100	99	98	96	88	76	56	29
3SRm 2/25	**3SR 2/25**	1.1	1.5			147	146	144	141	130	111	83	42.5

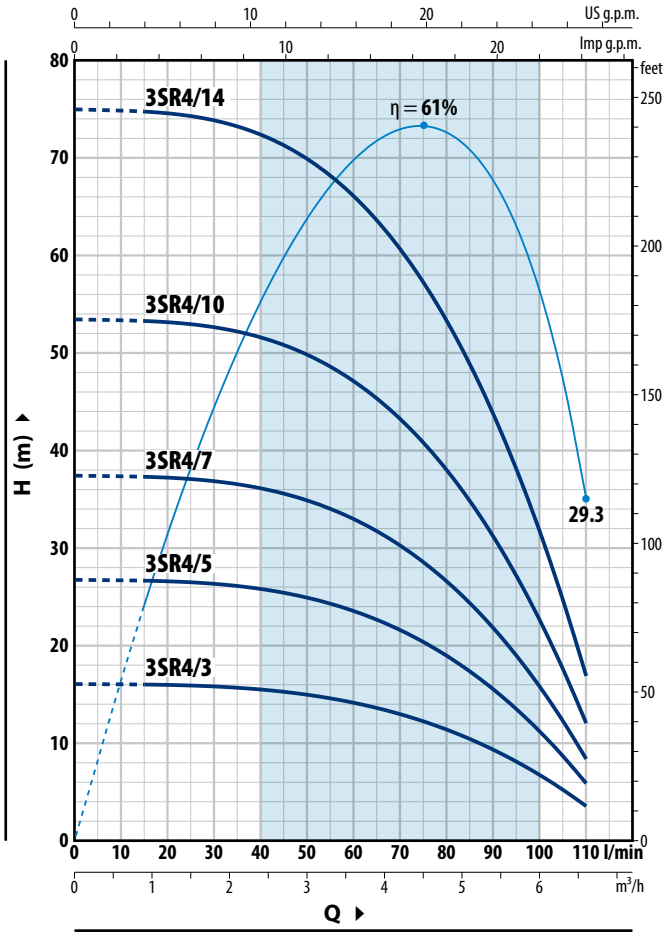
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

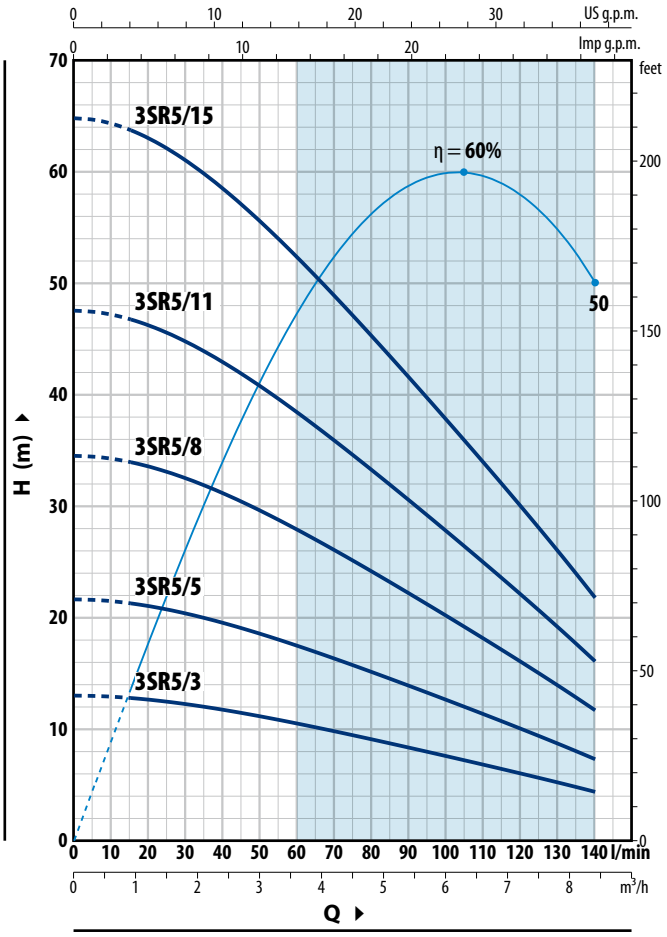
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	4.2	5.4	6.6
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**15**	**30**	**40**	**50**	**70**	**90**	**110**
3SRm 4/3	**3SR 4/3**	0.25	0.33		16	16	15.8	15.5	14.9	13	9.4	3.5
3SRm 4/5	**3SR 4/5**	0.37	0.50		26.5	26.5	26.3	25.8	24.9	21.6	15.6	6
3SRm 4/7	**3SR 4/7**	0.55	0.75	**H** m	37.5	37.5	37	36	35	30.5	21.8	8.5
3SRm 4/10	**3SR 4/10**	0.75	1		53.5	53.5	52.5	51.5	50	43	31	12
3SRm 4/14	**3SR 4/14**	1.1	1.5		75	75	74	72	70	60.5	43.5	17

3SR5

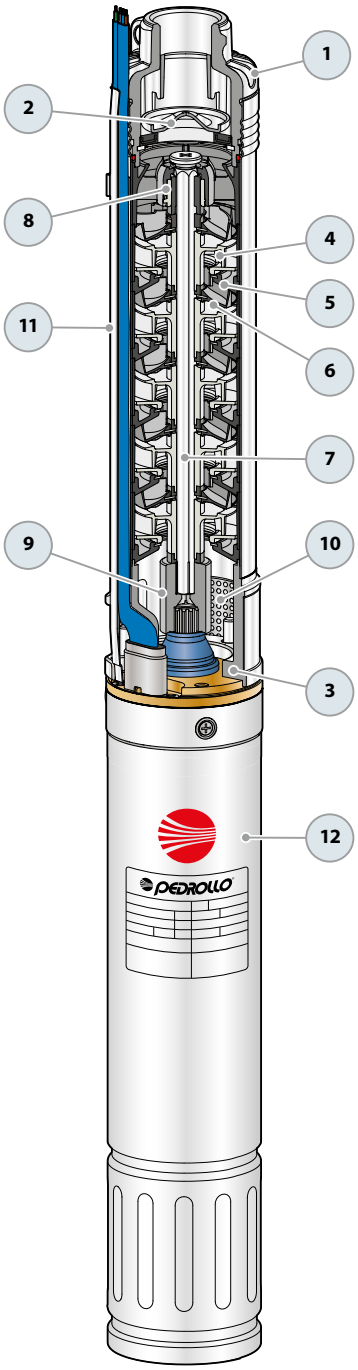
TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	8.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**15**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**140**
3SRm 5/3	**3SR 5/3**	0.25	0.33		13	13	12.2	11.7	11.1	10.5	9.8	9.1	7.6	4.5
3SRm 5/5	**3SR 5/5**	0.37	0.50		21.5	21.5	20.3	19.5	18.5	17.4	16.3	15.1	12.6	7.5
3SRm 5/8	**3SR 5/8**	0.55	0.75	**H** m	34.5	34	32.5	31	29.5	28	26.1	24.1	20.2	11.5
3SRm 5/11	**3SR 5/11**	0.75	1		47.5	47	45	43	41	38.5	36	33	27.5	16
3SRm 5/15	**3SR 5/15**	1.1	1.5		65	64	61	58.5	55.5	52.5	49	45.5	38	22

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

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** con roscado según ISO 228/1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304**, dimensionado según normas NEMA
4	**Rodetes**	Delrin® para 3SR 1-2-4 Noryl™ para 3SR 5
5	**Difusores**	Noryl™ - Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Tapa difusor**	Noryl™ - Acero inoxidable **AISI 304** para 3SR 1-2-4 Noryl™ para 3SR 5
7	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Rodamientos bomba**	En acero inoxidable **AISI 316L** recubierto de óxido de cromo, para una mayor durabilidad incluso en presencia de arena.
9	**Junta de arrastre**	Acero inoxidable **AISI 316L**
10	**Filtro**	Acero inoxidable **AISI 304**
11	**Protector cable**	Acero inoxidable **AISI 304**
12	**Motor 3"**	Motor sumergible en baño de aceite rebobinable



CONSUMOS

Versiones monofásico - 220 V - 60 Hz

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	Condensador (VL=450V)	CONSUMO
	kW	HP	N	µF	
3SRm 1/8	0.25	0.33	800	12.5	2.9 A
3SRm 1/13	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 1/19	0.55	0.75		16	4.4 A
3SRm 1/26	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 1/39	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 2/5	0.25	0.33	800	12.5	2.9 A
3SRm 2/8	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 2/12	0.55	0.75		16	4.4 A
3SRm 2/17	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 2/25	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 4/3	0.25	0.33	800	12.5	2.9 A
3SRm 4/5	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 4/7	0.55	0.75		16	4.4 A
3SRm 4/10	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 4/14	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 5/3	0.25	0.33	800	12.5	2.9 A
3SRm 5/5	0.37	0.5		12.5	3.4 A
3SRm 5/8	0.55	0.75		16	4.4 A
3SRm 5/11	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 5/15	1.1	1.5		30	8.0 A

Versiones trifásicas 220 V o 380 V - 60Hz

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	CONSUMO	
	kW	HP	N	220 V	380 V
3SR 1/8	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 1/13	0.37	0.50		2.6 A	1.5 A
3SR 1/19	0.55	0.75		3.3 A	1.9 A
3SR 1/26	0.75	1		5.2 A	3.0 A
3SR 1/39	1.1	1.5		5.9 A	3.4 A
3SR 2/5	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 2/8	0.37	0.50		2.6 A	1.5 A
3SR 2/12	0.55	0.75		3.3 A	1.9 A
3SR 2/17	0.75	1		5.2 A	3.0 A
3SR 2/25	1.1	1.5		5.9 A	3.4 A
3SR 4/3	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 4/5	0.37	0.50		2.6 A	1.5 A
3SR 4/7	0.55	0.75		3.3 A	1.9 A
3SR 4/10	0.75	1		5.2 A	3.0 A
3SR 4/14	1.1	1.5		5.9 A	3.4 A
3SR5/3	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR5/5	0.37	0.5		2.6 A	1.5 A
3SR5/8	0.55	0.75		3.3 A	1.9 A
3SR5/11	0.75	1		5.2 A	3.0 A
3SR5/15	1.1	1.5		5.9 A	3.4 A

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Monofásico	**DN**	Ø	h1	h2	h3	1~
3SRm1/8	**1" NPT**	**76**	302	388	690	9.5
3SRm1/13			396	388	784	10.0
3SRm1/19			510	408	917	11.2
3SRm1/26			642	448	1089	13.1
3SRm1/39			916	488	1404	15.7
3SRm2/5			264	388	652	9.3
3SRm2/8			332	388	719	9.7
3SRm2/12			422	408	830	10.8
3SRm2/17			535	448	982	12.5
3SRm2/25			715	488	1203	14.6
3SRm4/3			247	388	634	9.2
3SRm4/5			311	388	698	9.5
3SRm4/7			374	408	782	10.4
3SRm4/10			470	448	918	12.0
3SRm4/14			598	488	1085	13.8
3SRm5/3			299	388	686	9.2
3SRm5/5			399	388	786	9.7
3SRm5/8			550	408	957	11.1
3SRm5/11			700	448	1148	13.1
3SRm5/15			901	488	1389	15.3

Trifásico	**DN**	Ø	h1	h2	h3	3~
3SR1/8	**1" NPT**	**76**	302	368	670	9.1
3SR1/13			396	368	764	9.6
3SR1/19			510	388	897	10.6
3SR1/26			642	408	1049	12.0
3SR1/39			916	448	1364	14.6
3SR2/5			264	368	632	8.9
3SR2/8			332	368	699	9.2
3SR2/12			422	388	810	10.2
3SR2/17			535	408	942	11.5
3SR2/25			715	448	1163	13.5
3SR4/3			247	368	614	8.7
3SR4/5			311	368	678	9.0
3SR4/7			374	388	762	9.8
3SR4/10			470	408	878	11.0
3SR4/14			598	448	1045	12.7
3SR5/3			299	368	666	8.8
3SR5/5			399	368	766	9.2
3SR5/8			550	388	937	10.5
3SR5/11			700	408	1108	12.1
3SR5/15			901	448	1349	14.2

