



## RODETES FLOTANTES (PATENTADO)



## Electrobombas sumergidas de 3"



Agua limpia  
(Contenido de arena  
máximo 150 g/m<sup>3</sup>)



Uso doméstico



Uso civil

### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **110 l/min (6.6 m<sup>3</sup>/h)**
- Altura manométrica hasta **251 m**

### LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m<sup>3</sup>**
- Profundidad de uso hasta **60 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento:
  - en vertical
  - en horizontal hasta 0.37 kW
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

### USOS E INSTALACIONES

Electrobombas sumergibles de 3" indicadas para el bombeo de agua limpia, para diversas aplicaciones como, por ejemplo, el suministro doméstico, riego, instalaciones de bombeo de pequeñas comunidades.

### MOTOR ELÉCTRICO

- Motores sumergidos en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico para uso alimenticio)
- Tensión:
  - Monofásica **220 V - 60 Hz**
  - Trifásica **380 V - 60 Hz**
- Aislamiento: **clase F**
- Protección: **IP 68**
- Eje motor y camisa: acero inox **AISI 304**
- Dimensiones de acople bridas según estandar **NEMA**
- Cable de alimentación de **1.5 metros**

### PATENTES

- Patent n° EP3123031, EP2419642

### EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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



### EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

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

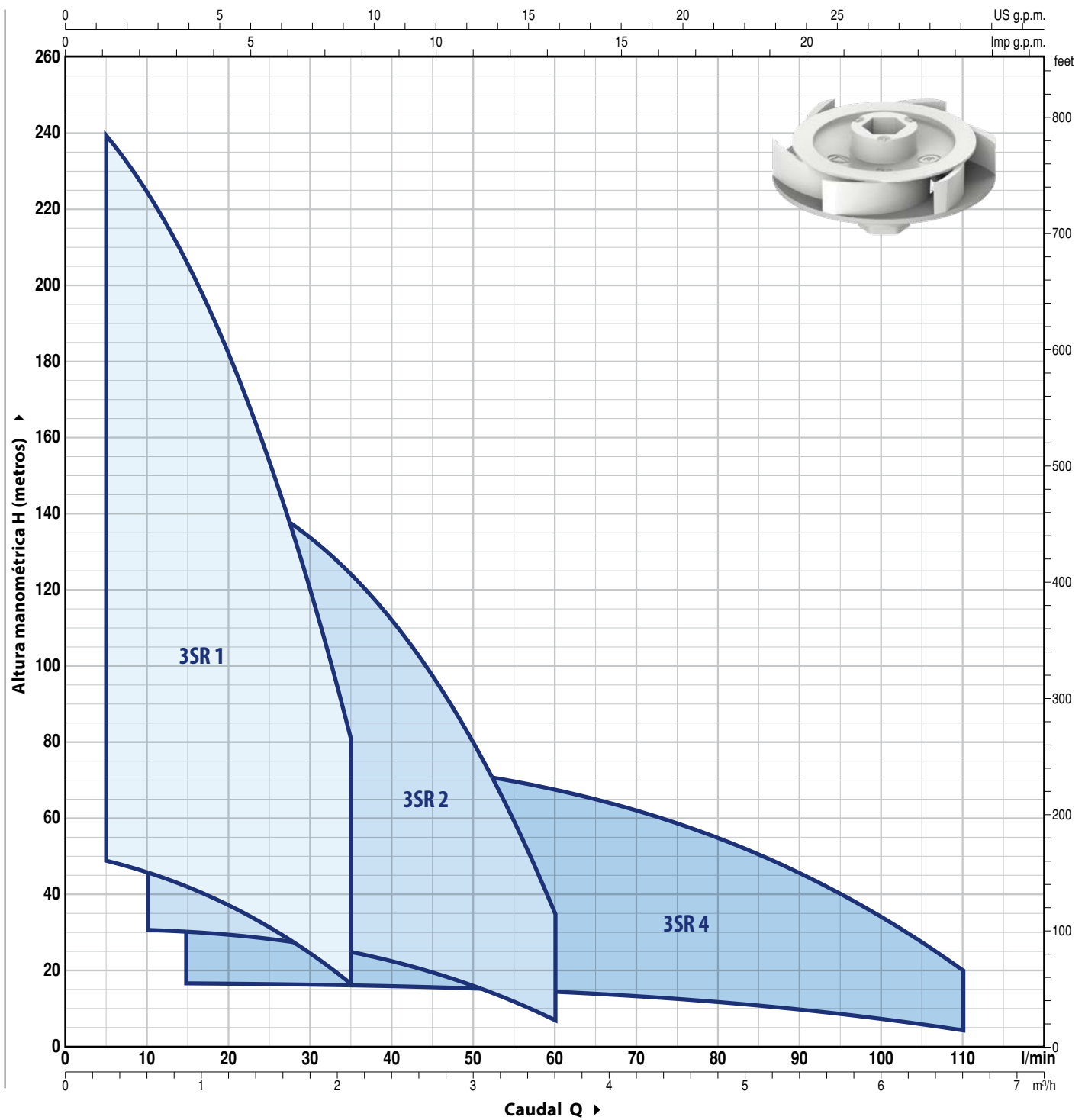
### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta



## CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min<sup>-1</sup>



### ● VENTAJAS PARA EL UTILIZADOR

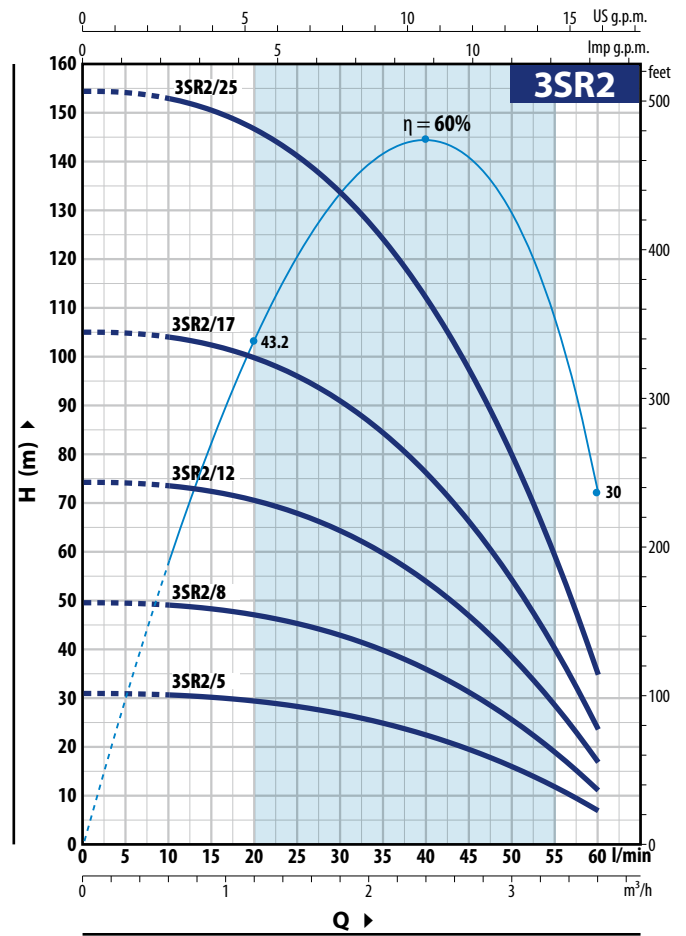
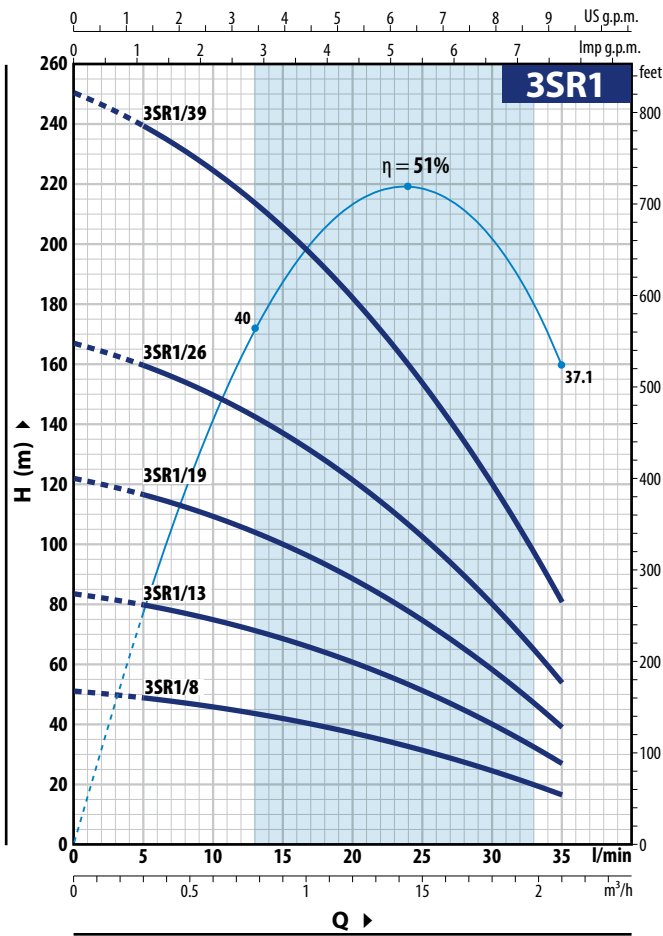
Ahorro económico en el uso del agua gracias al elevado rendimiento y al consiguiente reducido consumo eléctrico. Con un diámetro de solo 3", los costes de la perforación de un pozo nuevo, y los costes de la instalación, se reducen de forma importante. En el caso de un pozo ya existente, la bomba 3SR es la solución ideal para el reemplazo, sobre todo cuando se trata de pozos viejos y con incrustaciones. La construcción con impulsores flotantes permite el bombeo de agua con un contenido de arena hasta los **150 g/m<sup>3</sup>**.

### ● ELEVADAS PRESTACIONES

Los componentes hidráulicos, acoplados a un motor eléctrico de alto rendimiento, hacen que la electrobomba 3SR sea una de las más eficientes en la categoría 3"

### CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 min<sup>-1</sup>



### 3SR1

MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	H metros							
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
3SRm 1/8	3SR 1/8	0.25	0.33	0	51.5	49	46	42	37.5	31.5	24.7	16.5
3SRm 1/13	3SR 1/13	0.37	0.50	5	84	80	75	68.5	61	51.5	40	27
3SRm 1/19	3SR1/19	0.55	0.75	10	122	117	110	100	89	75	58.5	39.5
3SRm 1/26	3SR 1/26	0.75	1	15	167	160	150	137	122	103	80	54
3SRm 1/39	3SR 1/39	1.1	1.5	20	251	240	225	206	182	154	120	81

### 3SR2

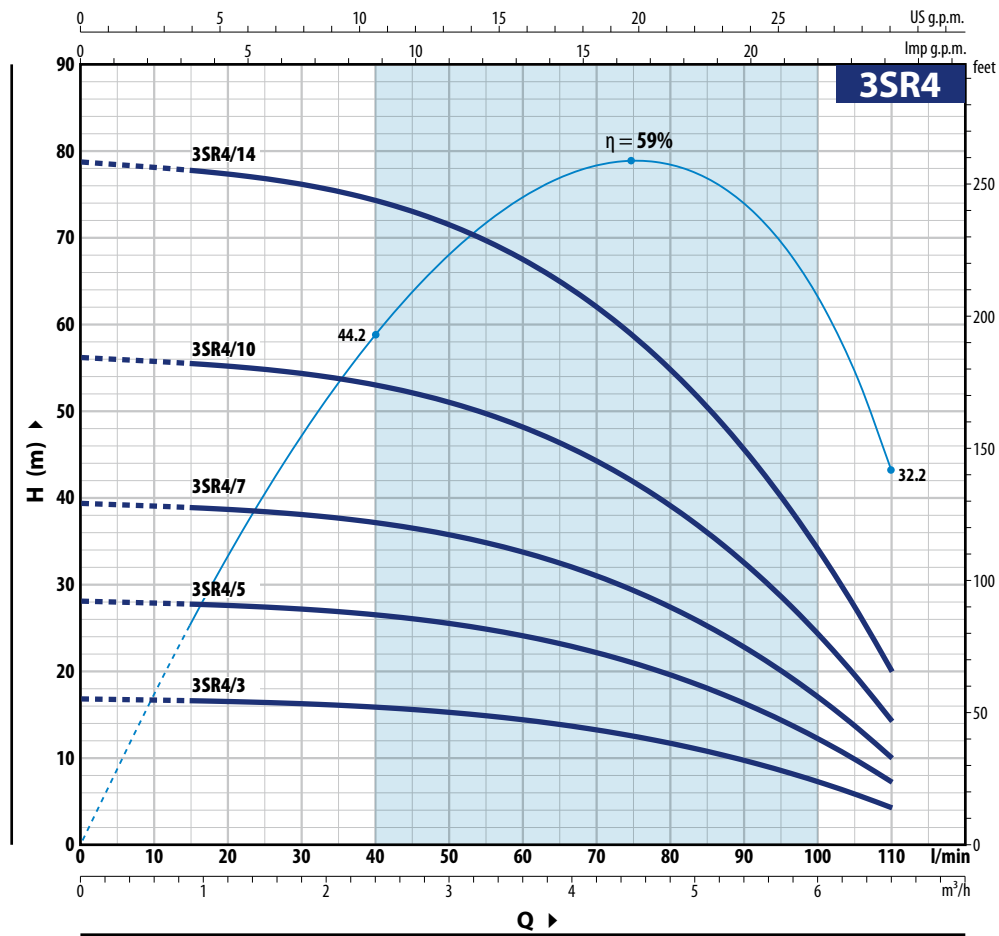
MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	H metros							
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3
3SRm 2/5	3SR 2/5	0.25	0.33	0	31	30.5	30	29.5	26.7	22.4	15.9	7
3SRm 2/8	3SR 2/8	0.37	0.50	5	49.5	49	48	47	42.5	36	25.4	11
3SRm 2/12	3SR 2/12	0.55	0.75	10	74	73	72	70	64	53.5	38	16.5
3SRm 2/17	3SR 2/17	0.75	1	15	105	104	102	100	91	76	54	23.5
3SRm 2/25	3SR 2/25	1.1	1.5	20	154	153	150	147	134	112	80	34.5

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<sup>-1</sup>



### 3SR4

MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q								
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	0.9	1.8	2.4	3	4.2	5.4
				l/min	0	15	30	40	50	70	90	110
3SRm 4/3	3SR 4/3	0.25	0.33	H metros	17	16.5	16.3	15.9	15.3	13.3	9.7	4.5
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.37	0.50		28	28	27	26.5	25.5	22.1	16.2	7
3SRm 4/7	3SR 4/7	0.55	0.75		39.5	39	38	37	35.5	31	22.7	10
3SRm 4/10	3SR 4/10	0.75	1		56.5	55.5	54.5	53	51	44.5	32.5	14
3SRm 4/14	3SR 4/14	1.1	1.5		79	78	76	74	71	62	45.5	20

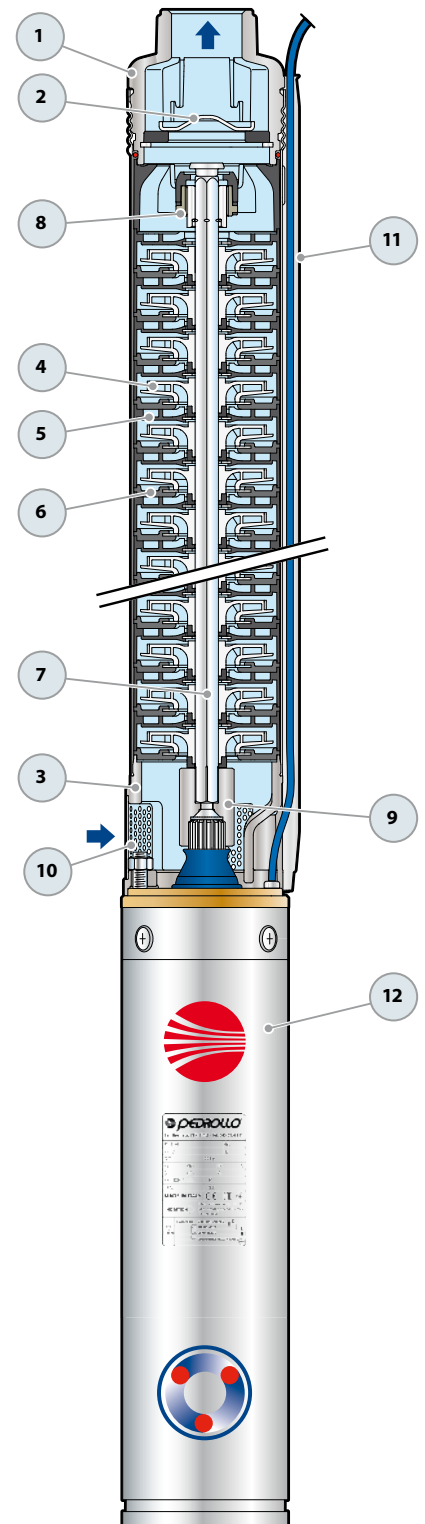
Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

## POS. COMPONENTE

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

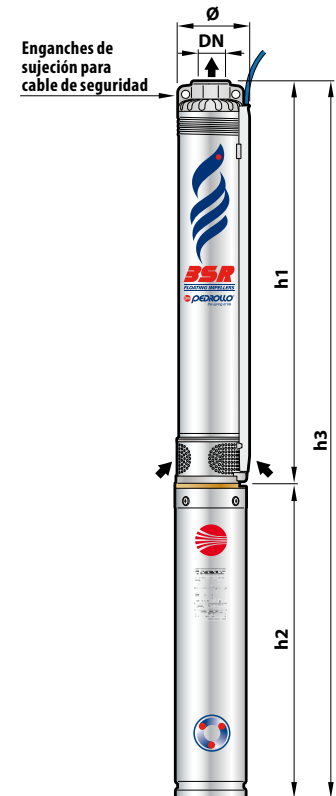
<b>1 CUERPO DE IMPULSION</b>	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1
<b>2 VÁLVULA DE RETENCIÓN</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>3 SOPORTE</b>	Acero inoxidable microfuso AISI 304, dimensiones según norma NEMA
<b>4 RODETES</b>	Delrin
<b>5 DIFUSOR</b>	Noryl - Acero inoxidable AISI 304
<b>6 TAPA DIFUSOR</b>	Noryl - Acero inoxidable AISI 304
<b>7 EJE BOMBA</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>8 RODAMIENTOS BOMBA</b>	Parte fija en tecnopolímero especial. Parte rotante en acero inox AISI 316L Recubierta de óxido de cromo, para una mayor vida útil incluso con presencia de arena.
<b>9 CASQUILLO</b>	Acero inoxidable AISI 316L
<b>10 FILTRO</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>11 PROTECTOR CABLE</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>12 MOTOR 3"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motores sumergidos en baño de aceite rebobinables (aceite atóxico para uso alimenticio)</li> <li>- 2 polos, 60 Hz (<math>n \sim 3450 \text{ min}^{-1}</math>)</li> <li>- Tensión:               <ul style="list-style-type: none"> <li>monofásica 220 V</li> <li>trifásica 380 V ó 220 V</li> </ul> </li> <li>- Aislamiento: clase F</li> <li>- Protección: IP 68</li> <li>- Eje motor y camisa: acero inox AISI 304</li> <li>- Dimensiones de acople bridas según estandar NEMA</li> <li>- Cable de alimentación de 1.5 metros</li> </ul>



## DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm				kg
		Ø	h1	h2	h3	
<b>Monofásica</b>	<b>DN</b>					1~
3SRm 1/8	1" NPT	76	303	378	681	9.5
3SRm 1/13			397	378	775	10.0
3SRm 1/19			510	398	908	11.2
3SRm 1/26			642	438	1080	13.1
3SRm 1/39			917	478	1395	15.7
3SRm 2/5		76	264	378	642	9.3
3SRm 2/8			332	378	710	9.7
3SRm 2/12			422	398	820	10.8
3SRm 2/17			534	438	972	12.5
3SRm 2/25			714	478	1192	14.6
3SRm 4/3		76	248	378	626	9.2
3SRm 4/5			311	378	689	9.5
3SRm 4/7			375	398	773	10.4
3SRm 4/10			471	438	909	12.0
3SRm 4/14			598	478	1076	13.8

Trifásica	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
3SR 1/8	1" NPT	76	303	378	681	9.6
3SR 1/13			397	378	775	10.1
3SR1/19			510	398	908	11.4
3SR 1/26			642	438	1080	13.2
3SR 1/39			917	438	1355	14.9
3SR 2/5		76	264	378	642	9.4
3SR 2/8			332	378	710	9.7
3SR 2/12			422	398	820	10.9
3SR 2/17			534	438	972	12.6
3SR 2/25			714	438	1152	13.9
3SR 4/3		76	248	378	626	9.3
3SR 4/5			311	378	689	9.5
3SR 4/7			375	398	773	10.6
3SR 4/10			471	438	909	12.1
3SR 4/14			598	438	1036	13.1



## CONSUMO EN AMPERIOS

### Versiónes monofásicas 220 V - 60Hz

MODELO	Potencia nominal P <sub>2</sub>		Carga axial N	Condensador (VL=450V) µF	CONSUMO EN AMPERIOS	
	kW	HP			220V	
<b>Monofásica</b>						
3SRm 1/8	0.25	0.33	800	12.5	2.4 A	
3SRm 1/13	0.37	0.50		12.5	3.1 A	
3SRm 1/19	0.55	0.75		16	4.2 A	
3SRm 1/26	0.75	1		20	5.5 A	
3SRm 1/39	1.1	1.5		30	8.0 A	
3SRm 2/5	0.25	0.33	800	12.5	2.4 A	
3SRm 2/8	0.37	0.50		12.5	3.1 A	
3SRm 2/12	0.55	0.75		16	4.2 A	
3SRm 2/17	0.75	1		20	5.5 A	
3SRm 2/25	1.1	1.5		30	8.0 A	
3SRm 4/3	0.25	0.33	800	12.5	2.4 A	
3SRm 4/5	0.37	0.50		12.5	3.1 A	
3SRm 4/7	0.55	0.75		16	4.2 A	
3SRm 4/10	0.75	1		20	5.5 A	
3SRm 4/14	1.1	1.5		30	8.0 A	

### Versiónes trifásicas 220 V ó 380 V - 60Hz

MODELO	Potencia nominal P <sub>2</sub>		Carga axial N	CONSUMO EN AMPERIOS	
	kW	HP		220 V	380 V
<b>Trifásica</b>					
3SR 1/8	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 1/13	0.37	0.50		2.9 A	1.7 A
3SR1/19	0.55	0.75		3.6 A	2.1 A
3SR 1/26	0.75	1		4.5 A	2.6 A
3SR 1/39	1.1	1.5		6.1 A	3.5 A
3SR 2/5	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 2/8	0.37	0.50		2.9 A	1.7 A
3SR 2/12	0.55	0.75		3.6 A	2.1 A
3SR 2/17	0.75	1		4.5 A	2.6 A
3SR 2/25	1.1	1.5		6.1 A	3.5 A
3SR 4/3	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 4/5	0.37	0.50		2.9 A	1.7 A
3SR 4/7	0.55	0.75		3.6 A	2.1 A
3SR 4/10	0.75	1		4.5 A	2.6 A
3SR 4/14	1.1	1.5		6.1 A	3.5 A