



## Electrobombas sumergidas de 3"



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **267 m**

### LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m<sup>3</sup>**
- Profundidad de utilizo 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** con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

### UTILIZOS 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 ELECTRICO

- Motores sumergidos en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico para uso alimenticio) 2 polos, 50 Hz
- Tensión:
  - monofásica **230 V**
  - trifásica **400 V**
- 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 m**

### PATENTES

- Patent n° EP3123031, EP2419642

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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: QUALITY



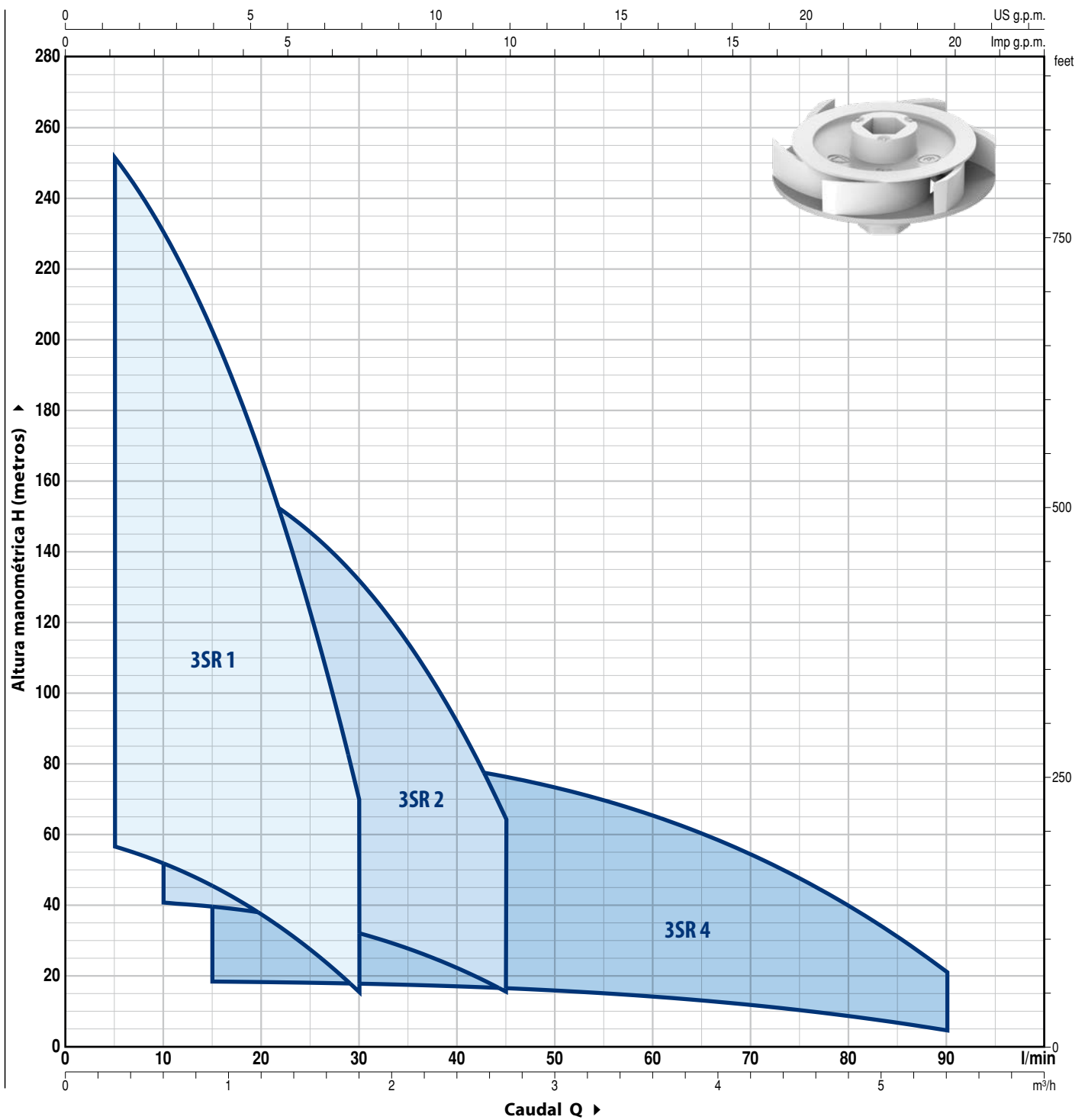
### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta



**CAMPO DE PRESTACIONES**

50 Hz n= 2900 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.

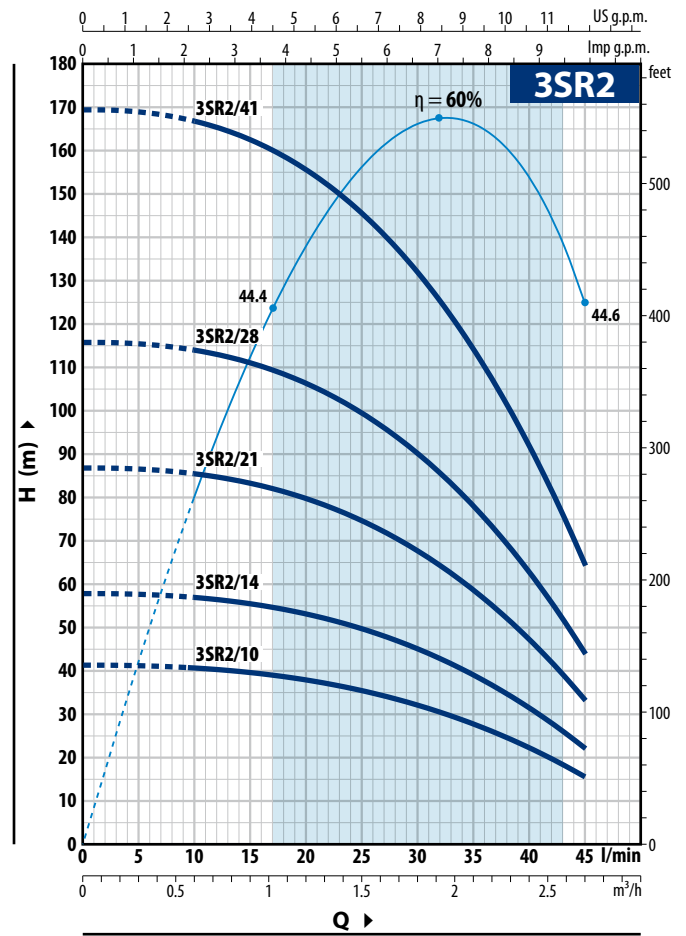
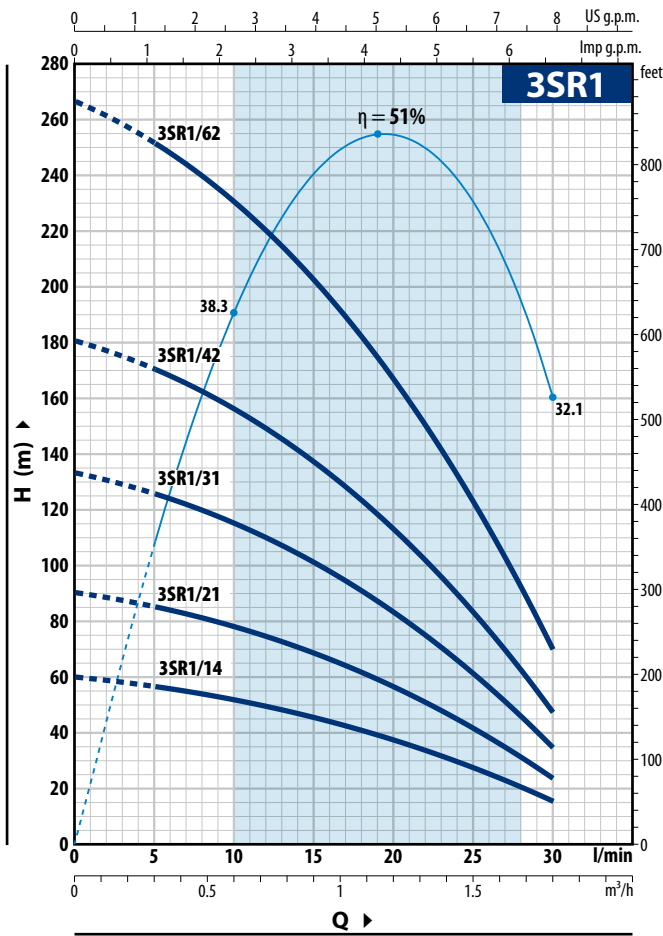
La construcción con impulsores flotantes permite el bombeo de agua con un contenido de arena hasta los **150 g/m<sup>3</sup>**.

● **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

50 Hz n = 2900 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
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	0	0	5	10	15	20	25	30
3SRm 1/21	3SR 1/21	0.37	0.50	60	60	57	52	45.5	37.5	28	16
3SRm 1/31	3SR 1/31	0.55	0.75	90	90	85	78	68.5	56.5	41.5	24
3SRm 1/42	3SR 1/42	0.75	1	133	133	126	115	101	83	61.5	35
3SRm 1/62	3SR 1/62	1.1	1.5	181	181	170	156	137	113	83	47.5
				267	267	252	230	203	167	123	70

### 3SR2

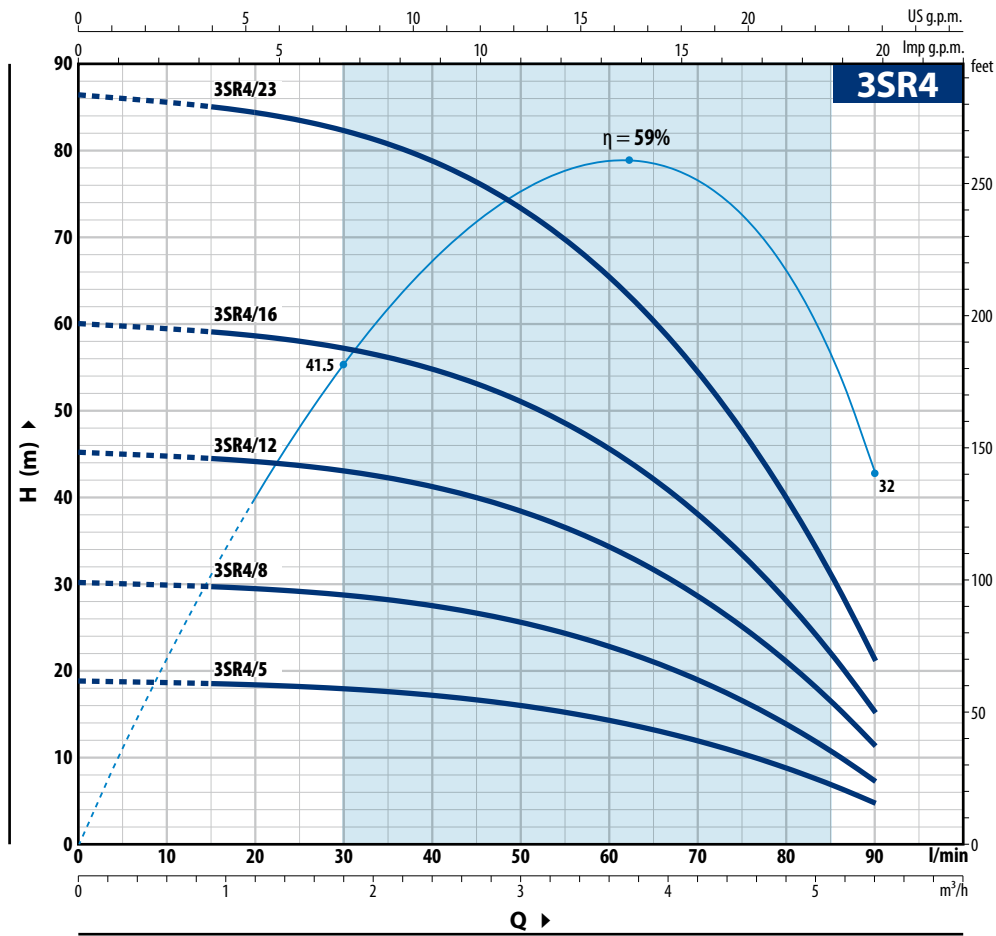
MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	H metros								
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	0	0	10	15	20	25	30	35	40	45
3SRm 2/14	3SR 2/14	0.37	0.50	41.5	41.5	40.5	39.5	38	35.5	32	28	22.3	15.5
3SRm 2/21	3SR 2/21	0.55	0.75	58	58	57	55.5	53	49.5	45	39	31	22
3SRm 2/28	3SR 2/28	0.75	1	87	87	85	83	80	74	67.5	58.5	47	33
3SRm 2/41	3SR 2/41	1.1	1.5	116	116	114	111	106	99	90	78	62.5	44
				169	169	166	162	155	145	132	114	92	64

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup>



### 3SR4

MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	H metros									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
				l/min	0	15	20	30	40	50	60	70	80	90
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.25	0.33	H metros	19	18.5	18.3	17.9	17.1	16	14.2	11.9	8.7	4.5
3SRm 4/8	3SR 4/8	0.37	0.50		30	29.5	29.5	28.5	27.5	25.5	22.8	19	14	7.5
3SRm 4/12	3SR 4/12	0.55	0.75		45	44.5	44	43	41	38.5	34	28.5	21	11.5
3SRm 4/16	3SR 4/16	0.75	1		60	59	58.5	57.5	55	51	45.5	38	28	15
3SRm 4/23	3SR 4/23	1.1	1.5		86	85	84	82	79	73	65.5	54.5	40	21.5

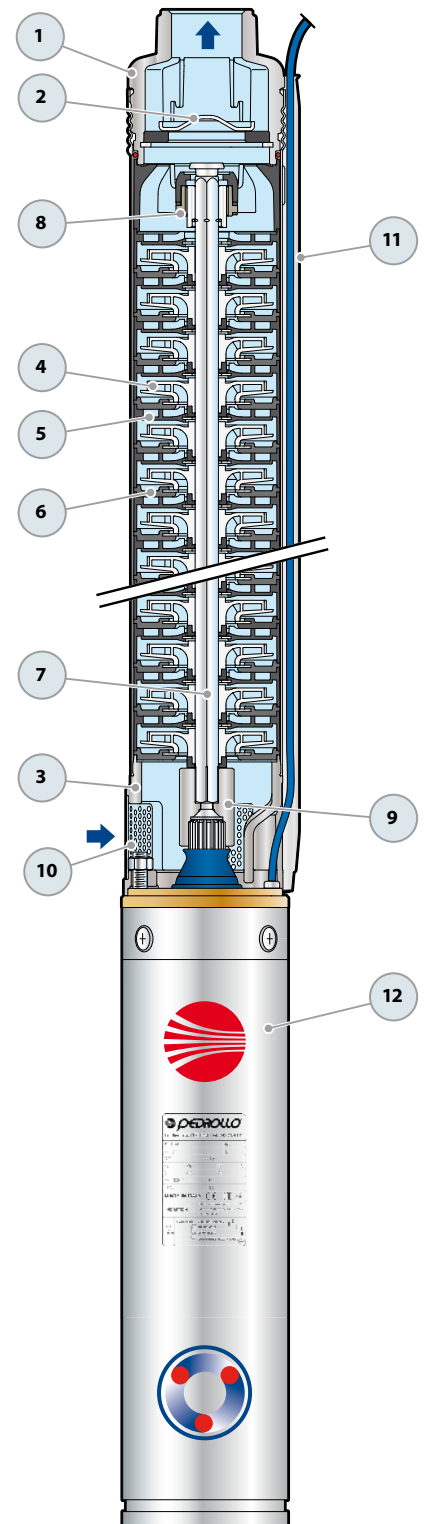
Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

## POS. COMPONENTE

## CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

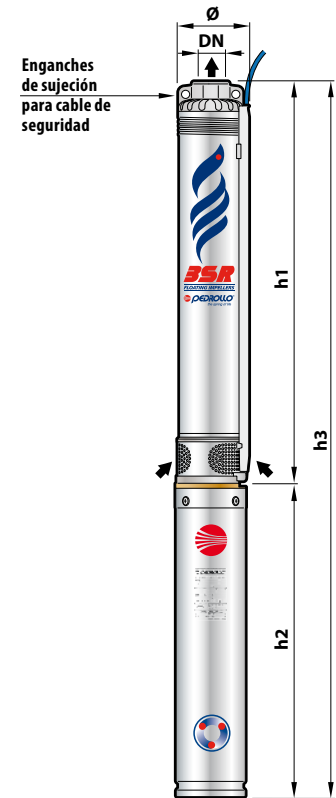
<b>1 CUERPO DE IMPULSION</b>	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1
<b>2 VALVULA DE RETENCION</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>3 SOPORTE</b>	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
<b>4 RODETES</b>	Delrin
<b>5 DIFUSOR</b>	Noryl - Acero inoxidable 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 rodante en acero inoxidable AISI 316L revestida con acero de cromo para resistir a la 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, 50 Hz (<math>n \sim 2900 \text{ min}^{-1}</math>)</li> <li>- Tensión:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Monofásica 230 V</li> <li>Trifásica 400 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	Ø	DIMENSIONES mm			kg
			h1	h2	h3	
<b>Monofásica</b>						1~
3SRm 1/14	1"	76	415	378	793	9.1
3SRm 1/21			547	378	925	9.6
3SRm 1/31			736	398	1134	11.0
3SRm 1/42			973	438	1411	13.1
3SRm 1/62			1380	478	1858	16.0
3SRm 2/10	1"	76	376	378	754	8.9
3SRm 2/14			466	378	844	9.3
3SRm 2/21			624	398	1022	10.6
3SRm 2/28			781	438	1219	12.3
3SRm 2/41			1104	478	1582	14.8
3SRm 4/5	1"	76	311	378	689	8.6
3SRm 4/8			407	378	785	8.9
3SRm 4/12			534	398	932	10.0
3SRm 4/16			662	438	1100	11.6
3SRm 4/23			915	478	1393	13.7

Trifásica	DN	Ø	DIMENSIONES mm			kg
			h1	h2	h3	
<b>Trifásica</b>						3~
3SR 1/14	1"	76	415	358	773	8.6
3SR 1/21			547	358	905	9.2
3SR 1/31			736	378	1114	10.5
3SR 1/42			973	398	1371	12.1
3SR 1/62			1380	438	1818	14.9
3SR 2/10	1"	76	376	358	734	8.4
3SR 2/14			466	358	824	8.9
3SR 2/21			624	378	1002	10
3SR 2/28			781	398	1179	11.3
3SR 2/41			1104	438	1542	13.7
3SR 4/5	1"	76	311	358	669	8.1
3SR 4/8			407	358	765	8.5
3SR 4/12			534	378	912	9.4
3SR 4/16			662	398	1060	10.6
3SR 4/23			915	438	1353	12.6



## CONSUMO EN AMPERIOS

Versiones monofásicas					
MODELO	Potencia nominal P <sub>2</sub>		Carga axial N	Condensador (VL=450V) µF	CONSUMO EN AMPERIOS
	kW	HP			
<b>230 V / 50 Hz</b>					
3SRm 1/14	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 1/21	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 1/31	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 1/42	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 1/62	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 2/10	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 2/14	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 2/28	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 4/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 4/8	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 4/12	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 4/16	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 4/23	1.1	1.5		30	8.0 A

Versiones trifásicas					
MODELO	Potencia nominal P <sub>2</sub>		Carga axial N	CONSUMO EN AMPERIOS	
	kW	HP			
<b>400 V / 50 Hz</b>					
3SR 1/14	0.25	0.33	800	1.4 A	
3SR 1/21	0.37	0.50		1.5 A	
3SR 1/31	0.55	0.75		1.9 A	
3SR 1/42	0.75	1		2.6 A	
3SR 1/62	1.1	1.5		3.5 A	
3SR 2/10	0.25	0.33	800	1.4 A	
3SR 2/14	0.37	0.50		1.5 A	
3SR 2/21	0.55	0.75		1.9 A	
3SR 2/28	0.75	1		2.6 A	
3SR 2/41	1.1	1.5		3.5 A	
3SR 4/5	0.25	0.33	800	1.4 A	
3SR 4/8	0.37	0.50		1.5 A	
3SR 4/12	0.55	0.75		1.9 A	
3SR 4/16	0.75	1		2.6 A	
3SR 4/23	1.1	1.5		3.5 A	