



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura hasta **267 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, 50 Hz
- Tensión:
 - monofásico 230 V
 - trifásico 400 V
- 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

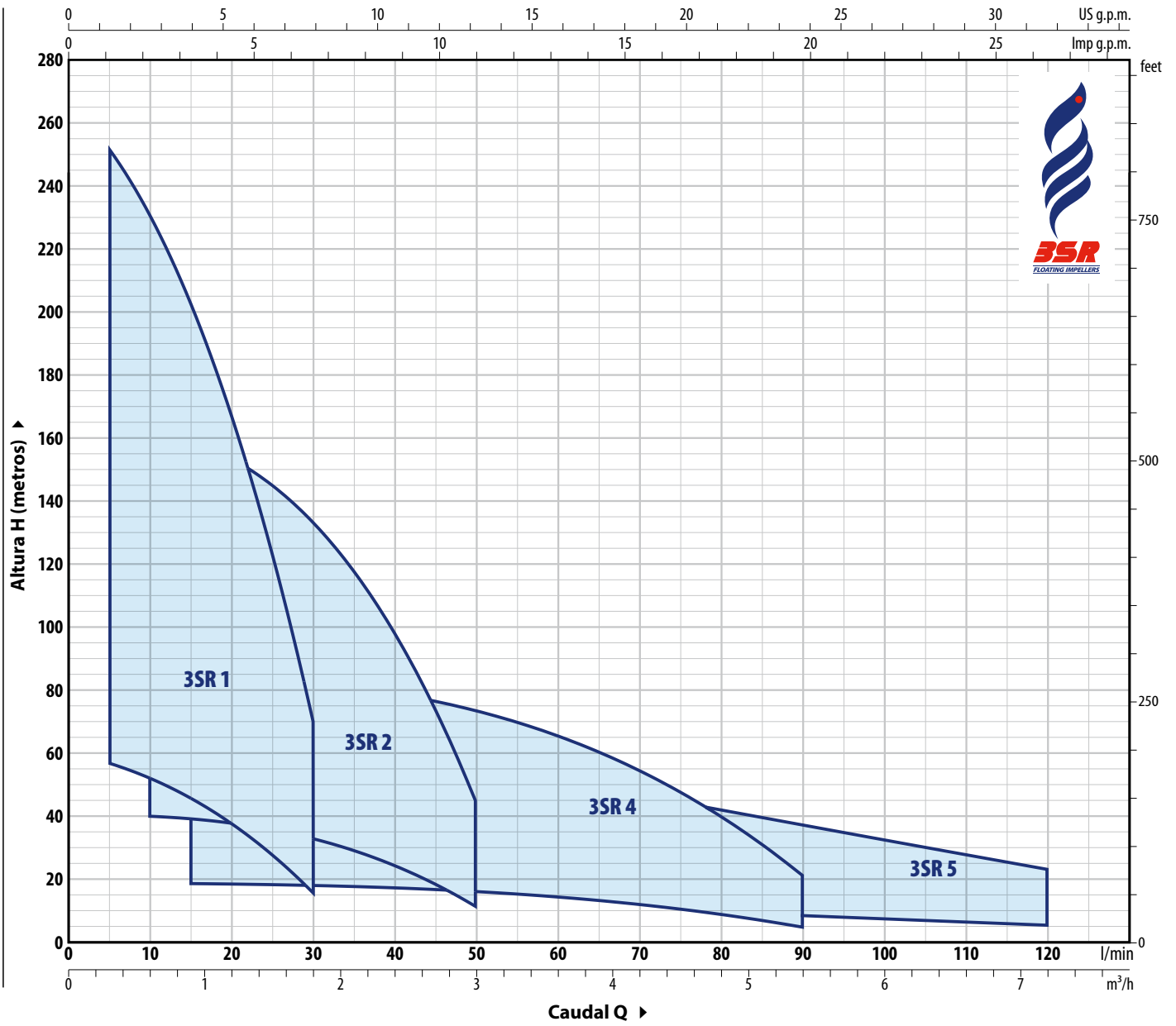
- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Contenido máximo de arena **150 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **100 m** por debajo del nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento vertical
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo del motor **8 cm/s**

EJECUCIONES A PEDIDO

- ✘ Cable de alimentación de **10, 20, 30 o 40 metros**
- ✘ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

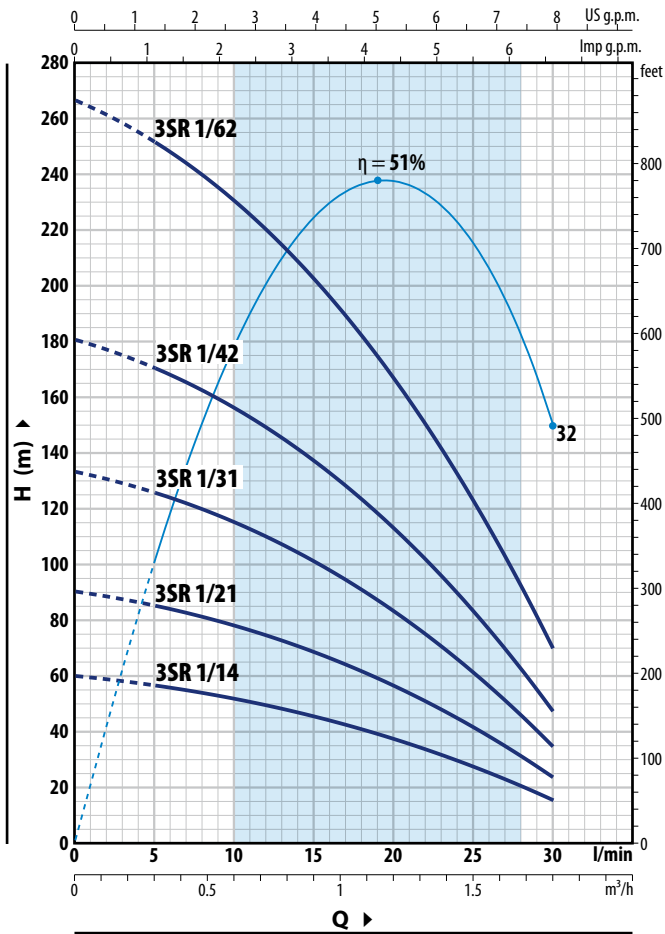


PATENTES

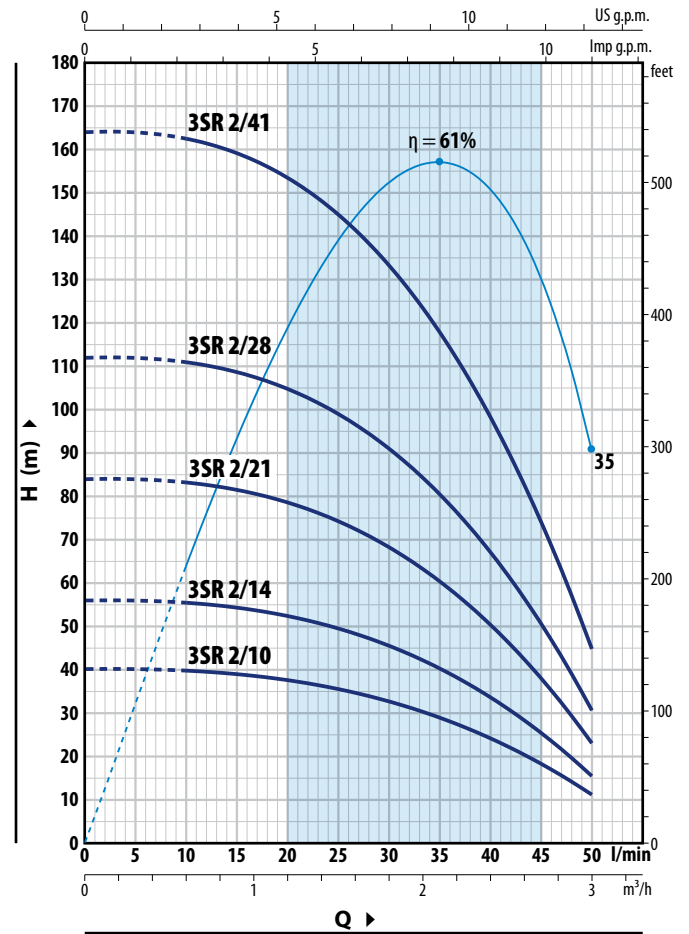
- Patente n° EP3123031, EP2419642



3SR 1



3SR 2



3SR 1

TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h						
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	H	0	5	10	15	20	25	30
3SRm 1/21	3SR 1/21	0.37	0.50		60	57	52	45.5	37.5	28	16
3SRm 1/31	3SR 1/31	0.55	0.75		90	85	78	68.5	56.5	41.5	24
3SRm 1/42	3SR 1/42	0.75	1		133	126	115	101	83	61.5	35
3SRm 1/62	3SR 1/62	1.1	1.5		181	170	156	137	113	83	47.5
					267	252	230	203	167	123	70

3SR 2

TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h								
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	H	0	10	15	20	25	30	35	40	50
3SRm 2/14	3SR 2/14	0.37	0.50		40	39.5	39	37.5	35.5	32.5	28.5	24	11
3SRm 2/21	3SR 2/21	0.55	0.75		56	55.5	54.5	52.5	49.5	45.5	40	33.5	15.5
3SRm 2/28	3SR 2/28	0.75	1		84	83	81	79	74	68	60.5	50.5	23
3SRm 2/41	3SR 2/41	1.1	1.5		112	111	109	105	99	91	80	67	30.5
					164	162	159	153	145	133	118	98	45

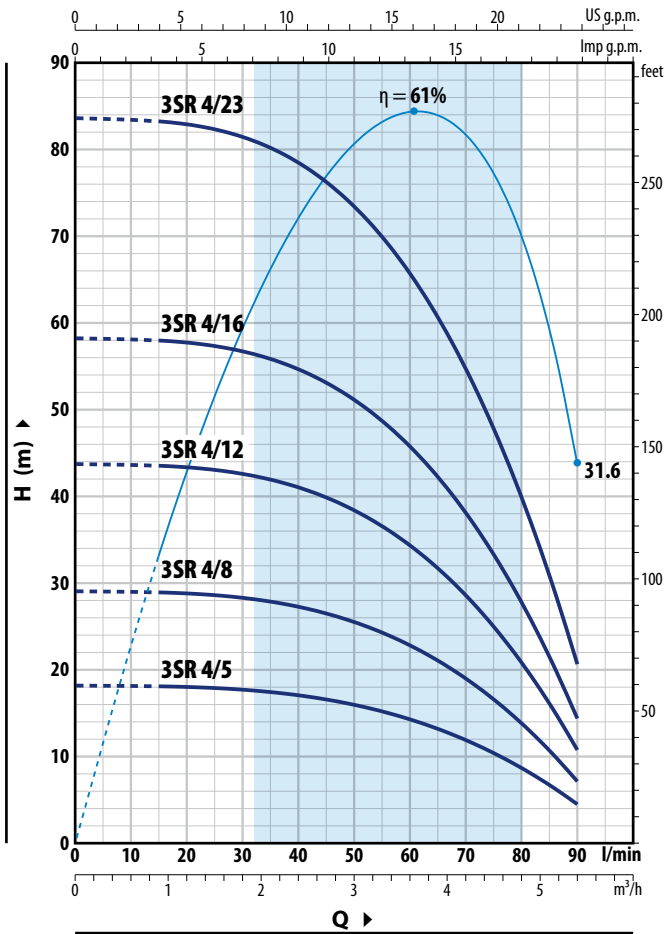
Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

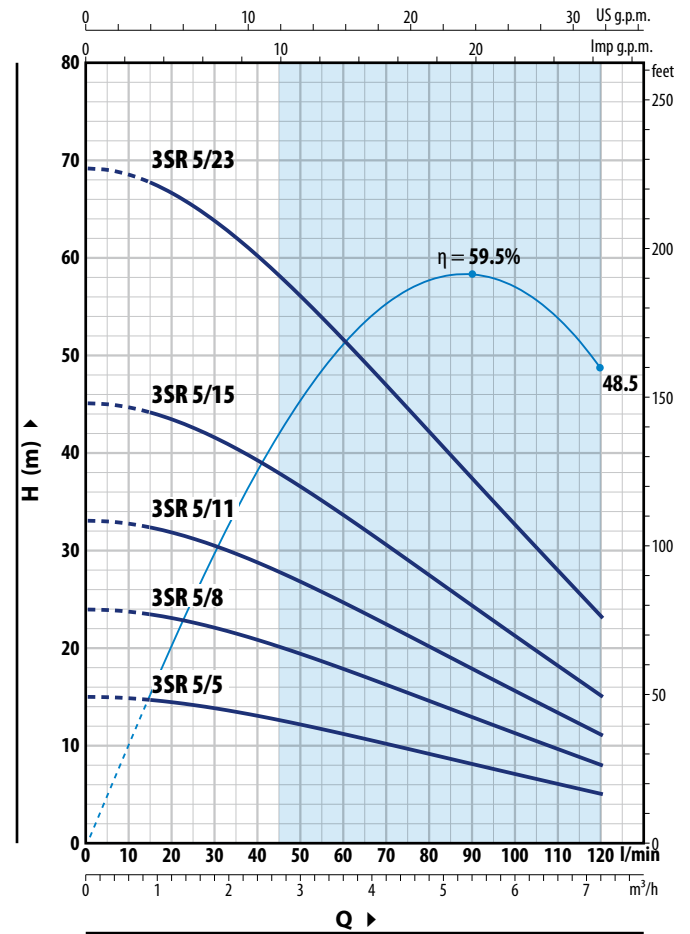
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h									
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.25	0.33	H m	0	15	20	30	40	50	60	70	80	90
3SRm 4/8	3SR 4/8	0.37	0.50		18	18	18	17.8	17.1	16	14.3	12	8.7	4.5
3SRm 4/12	3SR 4/12	0.55	0.75		29	29	29	28.5	27.5	25.6	23	19	14	7
3SRm 4/16	3SR 4/16	0.75	1		43.5	43.5	43.5	42.5	41	38.5	34.5	28.5	21	11
3SRm 4/23	3SR 4/23	1.1	1.5		58.5	58	58	57	54.5	51	46	38	28	14.5
					84	83	83	82	79	74	66	55	40	20.5

※ 3SR5

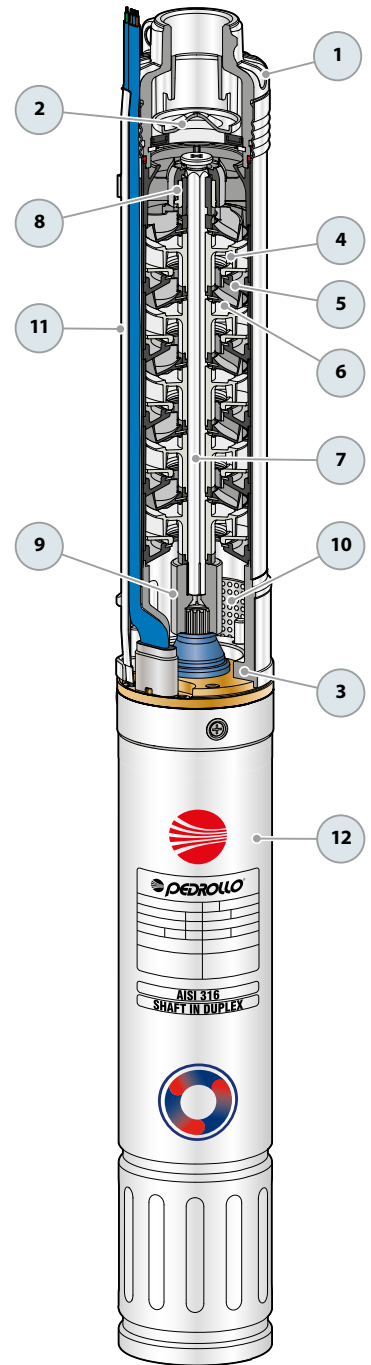
TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h									
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2
3SRm 5/5	3SR 5/5	0.25	0.33	H m	0	15	30	40	50	60	70	80	100	120
3SRm 5/8	3SR 5/8	0.37	0.5		15	14.5	13.8	13	12.1	11.2	10.1	9.1	7	5
3SRm 5/11	3SR 5/11	0.55	0.75		24	23.5	22.1	20.8	19.4	17.8	16.2	14.6	11.3	8
3SRm 5/15	3SR 5/15	0.75	1		33	32.5	30.5	28.5	26.7	24.5	22.3	20	15.5	11
3SRm 5/23	3SR 5/23	1.1	1.5		45	44	41.5	39	36.5	33.5	30.5	27.5	21.1	15
					69	67.5	63.5	60	56	51.5	46.5	42	32.5	23

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 rosca- do según ISO 228/1
2 Válvula de retención	Acero inoxidable AISI 304
3 Soporte	Acero inoxidable microfundido AISI 304 , dimensio- nado 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 - 230 V

TIPO	Potencia nominal P ₂		Carga axial N	Condensador (VL=450V) μF	CONSUMO
	kW	HP			
230 V / 50 Hz					
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
3SRm 5/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 5/8	0.37	0.5		12.5	3.4 A
3SRm 5/11	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 5/15	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 5/23	1.1	1.5		30	8.0 A

Versiones trifásicas - 400 V

TIPO	Potencia nominal P ₂		Carga axial N	CONSUMO
	kW	HP		
400 V / 50 Hz				
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
3SR 5/5	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 5/8	0.37	0.5		1.5 A
3SR 5/11	0.55	0.75		1.9 A
3SR 5/15	0.75	1		2.6 A
3SR 5/23	1.1	1.5		3.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	BOCA DN	Ø	DIMENSIONES mm			kg
			h1	h2	h3	
Monofásico						
3SRm 1/14	1"	76	415	388	803	9.9
3SRm 1/21			547	388	935	10.4
3SRm 1/31			736	408	1144	12.0
3SRm 1/42			973	448	1421	14.2
3SRm 1/62			1380	488	1868	17.6
3SRm 2/10	1"	76	377	388	765	9.6
3SRm 2/14			467	388	855	9.9
3SRm 2/21			625	408	1033	11.2
3SRm 2/28			813	448	1261	13.1
3SRm 2/41			1136	488	1624	15.8
3SRm 4/5	1"	76	311	388	699	9.2
3SRm 4/8			407	388	795	9.4
3SRm 4/12			534	408	942	10.5
3SRm 4/16			662	448	1110	12.2
3SRm 4/23			915	488	1403	14.5
3SRm 5/5	1"	76	399	388	787	9.7
3SRm 5/8			550	388	938	10.5
3SRm 5/11			700	408	1108	11.9
3SRm 5/15			901	448	1349	14.1
3SRm 5/23			1303	488	1791	17.3

TIPO	BOCA DN	Ø	DIMENSIONES mm			kg
			h1	h2	h3	
Trifásico						
3SR 1/14	1"	76	415	368	783	9.0
3SR 1/21			547	368	915	9.5
3SR 1/31			736	388	1124	11.3
3SR 1/42			973	408	1381	13.3
3SR 1/62			1380	448	1828	16.7
3SR 2/10	1"	76	377	368	745	8.7
3SR 2/14			467	368	835	9.0
3SR 2/21			625	388	1013	10.6
3SR 2/28			813	408	1221	12.2
3SR 2/41			1136	448	1584	15.0
3SR 4/5	1"	76	311	368	679	8.3
3SR 4/8			407	368	775	8.5
3SR 4/12			534	388	922	9.8
3SR 4/16			662	408	1070	11.3
3SR 4/23			915	448	1363	13.6
3SR 5/5	1"	76	399	368	767	9.2
3SR 5/8			550	368	918	10.0
3SR 5/11			700	388	1088	11.4
3SR 5/15			901	408	1309	13.1
3SR 5/23			1303	448	1751	16.2

