

# SP4

## ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE 4"



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

Utilizo doméstico

Utilizo civil



### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>CUERPO DE IMPULSION</b>	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1
<b>RODETE</b>	Lexan 141-R para 1-1.5-2-4-6-8 SP4 Noryl FE1520PW para 10-12-15 SP4
<b>DIFUSOR</b>	Noryl FE1520PW
<b>CAJA PORTA DIFUSOR</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>EJE BOMBA</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>CASQUILLO</b>	Acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; Acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores
<b>MOTOR 4"</b>	Motor en baño de aceite Camisa: AISI 316 Acero inoxidable Eje motor: "DUPLEX" Acero inoxidable
<b>CABLE DE ALIMENTACIÓN</b>	Cable de alimentación de: – para P2 de 0.37 a 3 kW: 1.7 m – para P2 de 4 a 7.5 kW: 2.7 m

### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **340 l/min** (20.4 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **405 m**

### LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m<sup>3</sup>**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua
- Funcionamiento:
  - en vertical
  - en horizontal con los siguientes límites:
    - 1SP4 - 1.5SP4 - 2SP4 - 4SP4 hasta **27 etapas**
    - 6SP4 - 8SP4 hasta **17 etapas**
    - 10SP4 - 12SP4 - 15SP4 hasta **12 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

### UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a 150 g/m<sup>3</sup>. Debido al alto rendimiento y habilidad, son aptas para usos en el campo doméstico, civil e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, riegos, instalaciones de lavado, aumento de presión para instalaciones anti-incendio, etc.

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Monofásica 230 V - 50 Hz
- Trifásica 400 V - 50 Hz

Las versiones monofásicas incluyen el condensador en el interior del embalaje.

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

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



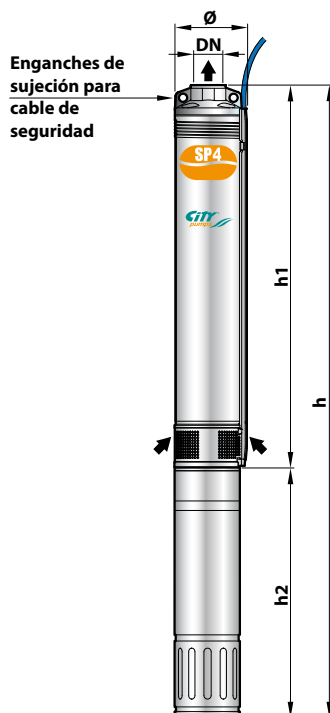
### EJECUCION BAJO PEDIDO

- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes

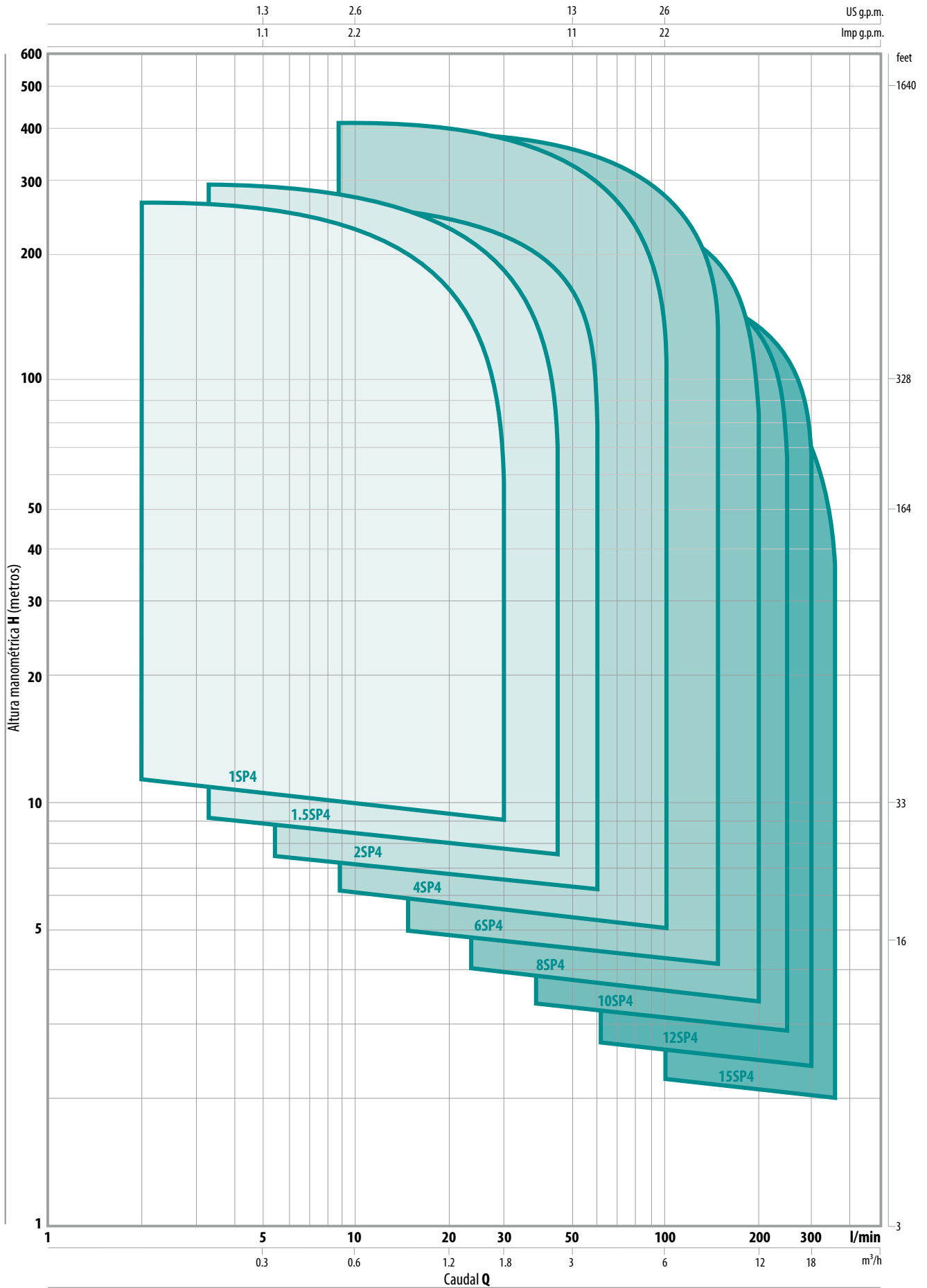


## DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm				kg
		Ø	h1	h2	h	
<b>Monofásica</b>						
1SP05-4M/R	1 1/4"	98	400	311	711	11.2
1SP07-4M/R			517	331	848	13.2
1SP10-4M/R			646	356	1002	15.9
1SP15-4M/R			856	396	1252	19.6
1SP20-4M/R			1065	437	1502	23.1
1.5SP05-4M/R			308	311	619	10.3
1.5SP07-4M/R			400	331	731	11.7
1.5SP10-4M/R			499	356	855	14.2
1.5SP15-4M/R			646	396	1042	17.5
1.5SP20-4M/R			800	437	1237	20.9
1.5SP30-4M/R			1134	492	1626	28.1
2SP05-4M/R			290	311	601	10.1
2SP07-4M/R			345	331	676	11.4
2SP10-4M/R			400	356	756	13.3
2SP15-4M/R			554	396	950	16.6
2SP20-4M/R			683	437	1120	19.5
2SP30-4M/R			929	492	1421	25.4
4SP07-4M			314	331	645	11.0
4SP10-4M/R			358	356	714	12.8
4SP15-4M/R			468	396	864	15.6
4SP20-4M/R			580	437	1017	18.3
4SP30-4M/R			756	492	1248	23.2
6SP07-4M/R			281	331	612	10.9
6SP10-4M/R			341	356	697	12.5
6SP15-4M/R			431	396	827	15.0
6SP20-4M/R			576	437	1013	17.8
6SP30-4M/R			695	492	1187	22.2
8SP10-4M/R			281	356	637	12.0
8SP15-4M/R			371	396	767	14.4
8SP20-4M/R			431	437	868	16.4
8SP30-4M/R			576	492	1068	21.0
10SP10-4M/R			616	356	972	14.0
10SP15-4M/R			762	396	1158	16.9
10SP20-4M/R			981	437	1418	20.2
10SP30-4M/R	1346	492	1838	26.4		
12SP10-4M/R	543	356	899	13.4		
12SP15-4M/R	689	396	1085	16.3		
12SP20-4M/R	835	437	1272	19.0		
12SP30-4M/R	1200	492	1692	25.2		
15SP15-4M/R	616	396	1012	15.7		
15SP20-4M/R	762	437	1199	18.4		
15SP30-4M/R	1054	492	1546	24.0		



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm				kg
		Ø	h1	h2	h	
<b>Trifásica</b>						
1SP05-4/R	1 1/4"	98	400	311	711	11.2
1SP07-4/R			517	331	848	13.2
1SP10-4/R			646	356	1002	15.9
1SP15-4/R			856	371	1227	18.8
1SP20-4/R			1065	396	1461	21.6
1.5SP05-4/R			308	311	619	10.3
1.5SP07-4/R			400	331	731	11.7
1.5SP10-4/R			499	356	855	14.2
1.5SP15-4/R			646	371	1017	16.7
1.5SP20-4/R			800	396	1196	19.4
1.5SP30-4/R			1134	437	1571	24.9
2SP05-4/R			290	311	601	10.1
2SP07-4/R			345	331	676	11.4
2SP10-4/R			400	356	756	13.3
2SP15-4/R			554	371	925	15.8
2SP20-4/R			683	396	1079	18.0
2SP30-4/R			929	437	1366	22.2
4SP07-4/R			314	331	645	11.0
4SP10-4/R			358	356	714	12.8
4SP15-4/R			468	371	839	14.8
4SP20-4/R			580	396	976	16.8
4SP30-4/R			756	437	1193	20.0
4SP40-4/R			978	450	1428	23.9
4SP55-4/R			1295	505	1800	31.1
4SP75-4/R			1652	700	2352	44.1
6SP07-4/R			281	331	612	10.9
6SP10-4/R			341	356	697	12.5
6SP15-4/R			431	371	802	14.2
6SP20-4/R			576	396	972	16.3
6SP30-4/R			695	437	1132	19.0
6SP40-4/R			900	450	1350	22.5
6SP55-4/R			1164	505	1669	27.7
6SP75-4/R			1519	700	2219	40.4
6SP100-4/R			2063	800	2863	51.0
8SP10-4/R	281	356	637	12.0		
8SP15-4/R	371	371	742	13.6		
8SP20-4/R	431	396	827	14.9		
8SP30-4/R	576	437	1013	17.8		
8SP40-4/R	695	450	1145	20.4		
8SP55-4/R	900	505	1405	25.4		
8SP75-4/R	1164	700	1864	36.5		
8SP100-4/R	1519	800	2319	43.9		
10SP10-4/R	616	356	972	14.0		
10SP15-4/R	762	371	1133	16.1		
10SP20-4/R	981	396	1377	18.7		
10SP30-4/R	1346	437	1783	23.2		
10SP40-4/R	1784	450	2234	28.2		
10SP55-4/R	2368	505	2873	36.1		
10SP75-4/R	3171	700	3871	51.2		
12SP10-4/R	543	356	899	13.4		
12SP15-4/R	689	371	1060	15.5		
12SP20-4/R	835	396	1231	17.5		
12SP30-4/R	1200	437	1637	22.0		
12SP40-4/R	1565	450	2015	26.5		
12SP55-4/R	2003	505	2508	32.9		
12SP75-4/R	2660	700	3360	46.9		
15SP15-4/R	616	371	987	14.9		
15SP20-4/R	762	396	1158	16.9		
15SP30-4/R	1054	437	1491	20.8		
15SP40-4/R	1346	450	1796	24.7		
15SP55-4/R	1711	505	2216	30.5		
15SP75-4/R	2295	700	2995	43.9		



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	
Monofásica	Trifásica	kW	HP										
1SP05-4M /R	1SP05-4 /R	0.37	0.50	H metros	77	73	67	60	51	40	26		
1SP07-4M /R	1SP07-4 /R	0.55	0.75		107	101	93	83	71	55	36		
1SP10-4M /R	1SP10-4 /R	0.75	1		148	140	129	115	98	77	50		
1SP15-4M /R	1SP15-4 /R	1.1	1.5		206	197	182	161	136	107	70		
1SP20-4M /R	1SP20-4 /R	1.5	2		266	254	234	207	176	137	90		
					Q	m <sup>3</sup> /h	0	0.3	0.9	1.5	1.8	2.1	2.7
					l/min	0	5	15	25	30	35	45	
1.5SP05-4M /R	1.5SP05-4 /R	0.37	0.50	H metros	50	48	44	36	32	26	14		
1.5SP07-4M /R	1.5SP07-4 /R	0.55	0.75		81	78	71	59	52	43	23		
1.5SP10-4M /R	1.5SP10-4 /R	0.75	1		106	102	93	78	68	56	30		
1.5SP15-4M /R	1.5SP15-4 /R	1.1	1.5		156	151	136	115	100	83	45		
1.5SP20-4M /R	1.5SP20-4 /R	1.5	2		200	193	175	147	128	106	58		
1.5SP30-4M /R	1.5SP30-4 /R	2.2	3		288	277	250	211	184	153	83		
				Q	m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	
					l/min	0	10	20	30	40	50	60	
2SP05-4M /R	2SP05-4 /R	0.37	0.50	H metros	48	46	44	39	33	25	14		
2SP07-4M /R	2SP07-4 /R	0.55	0.75		70	68	63	57	48	36	20		
2SP10-4M /R	2SP10-4 /R	0.75	1		90	88	82	74	62	46	26		
2SP15-4M /R	2SP15-4 /R	1.1	1.5		135	130	122	111	93	71	39		
2SP20-4M /R	2SP20-4 /R	1.5	2		180	173	164	150	126	96	52		
2SP30-4M /R	2SP30-4 /R	2.2	3		260	250	238	216	183	138	75		
				Q	m <sup>3</sup> /h	0	1.2	2.4	3.0	3.6	4.8	6.0	
					l/min	0	20	40	50	60	80	100	
4SP07-4M	4SP07-4 /R	0.55	0.75	H metros	46	44	40	38	35	28	17		
4SP10-4M /R	4SP10-4 /R	0.75	1		60	56	52	49	45	35	23		
4SP15-4M /R	4SP15-4 /R	1.1	1.5		92	88	81	76	70	55	35		
4SP20-4M /R	4SP20-4 /R	1.5	2		120	112	104	98	90	70	45		
4SP30-4M /R	4SP30-4 /R	2.2	3		170	162	150	141	130	101	63		
-	4SP40-4 /R	3	4		230	220	202	190	175	137	85		
-	4SP55-4 /R	4	5.5		308	293	269	249	230	181	117		
-	4SP75-4 /R	5.5	7.5		405	385	350	325	300	235	155		
					Q	m <sup>3</sup> /h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
					l/min	0	25	50	75	100	125	150	
6SP07-4M /R	6SP07-4 /R	0.55	0.75	H metros	27	26	24	22	19	15	11		
6SP10-4M /R	6SP10-4 /R	0.75	1		40	38	36	33	29	24	17		
6SP15-4M /R	6SP15-4 /R	1.1	1.5		61	58	54	50	44	35	26		
6SP20-4M /R	6SP20-4 /R	1.5	2		87	83	78	71	61	49	35		
6SP30-4M /R	6SP30-4 /R	2.2	3		114	107	100	91	79	62	45		
-	6SP40-4 /R	3	4		154	148	138	128	112	92	67		
-	6SP55-4 /R	4	5.5		210	200	186	170	149	121	86		
-	6SP75-4 /R	5.5	7.5		285	276	258	240	212	170	124		
-	6SP100-4 /R	7.5	10		380	365	340	315	280	233	173		
				Q	m <sup>3</sup> /h	0	2.4	4.8	6.0	7.2	9.6	12.0	
					l/min	0	40	80	100	120	160	200	
8SP10-4M /R	8SP10-4 /R	0.75	1	H metros	27	26	24	23	22	17	10		
8SP15-4M /R	8SP15-4 /R	1.1	1.5		47	46	43	41	38	29	16		
8SP20-4M /R	8SP20-4 /R	1.5	2		60	58	55	52	48	37	21		
8SP30-4M /R	8SP30-4 /R	2.2	3		87	85	80	76	70	54	30		
-	8SP40-4 /R	3	4		112	110	104	99	92	70	40		
-	8SP55-4 /R	4	5.5		153	150	141	134	124	95	53		
-	8SP75-4 /R	5.5	7.5		205	200	190	181	167	128	72		
-	8SP100-4 /R	7.5	10		280	272	257	244	225	175	98		
					Q	m <sup>3</sup> /h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	12	15.0
					l/min	0	50	100	125	150	200	250	
10SP10-4M/R	10SP10-4/R	0.75	1	H metros	33	29	25	23	20.5	13.5	4		
10SP15-4M/R	10SP15-4/R	1.1	1.5		43	39	35	31	27.5	18	6		
10SP20-4M/R	10SP20-4/R	1.5	2		60	54	47	42	37.5	25	8		
10SP30-4M/R	10SP30-4/R	2.2	3		87	79	69	62	55	36.5	11		
-	10SP40-4/R	3	4		120	109	95	85	76	50	15		
-	10SP55-4/R	4	5.5		163	148	129	116	103	68	21		
-	10SP75-4/R	5.5	7.5		223	203	176	159	141	93	29		
					Q	m <sup>3</sup> /h	0	3.0	6.0	8.4	12	15.6	18.0
						l/min	0	50	100	140	200	260	300
12SP10-4M/R	12SP10-4/R	0.75	1	H metros	27	25	22.5	20.5	16.5	10.7	5		
12SP15-4M/R	12SP15-4/R	1.1	1.5		38	35	31.5	28.5	23.2	15	7		
12SP20-4M/R	12SP20-4/R	1.5	2		48	45	40.7	36.7	29.8	19.2	9		
12SP30-4M/R	12SP30-4/R	2.2	3		75	70	63.3	57	46.5	30	14		
-	12SP40-4/R	3	4		102	95	85.8	77.5	63	40.5	19		
-	12SP55-4/R	4	5.5		135	125	113	102	83	53.5	25		
-	12SP75-4/R	5.5	7.5	183	170	153.7	138.7	112.8	72.7	34			
				Q	m <sup>3</sup> /h	0	3.0	6.0	9.0	12	15	20.4	
					l/min	0	50	100	150	200	250	340	
15SP15-4M/R	15SP15-4/R	1.1	1.5	H metros	32	30	27.5	24.5	21.5	17.5	3		
15SP20-4M/R	15SP20-4/R	1.5	2		43	40	36.5	32.5	28.5	23.5	5		
15SP30-4M/R	15SP30-4/R	2.2	3		64	60	54.5	49	43	35	7		
-	15SP40-4/R	3	4		86	80	73	65.5	57.5	46.5	9		
-	15SP55-4/R	4	5.5		113	105	95.5	86	75.5	61	12		
-	15SP75-4/R	5.5	7.5		156	145	132	119	104.5	84.5	17		