

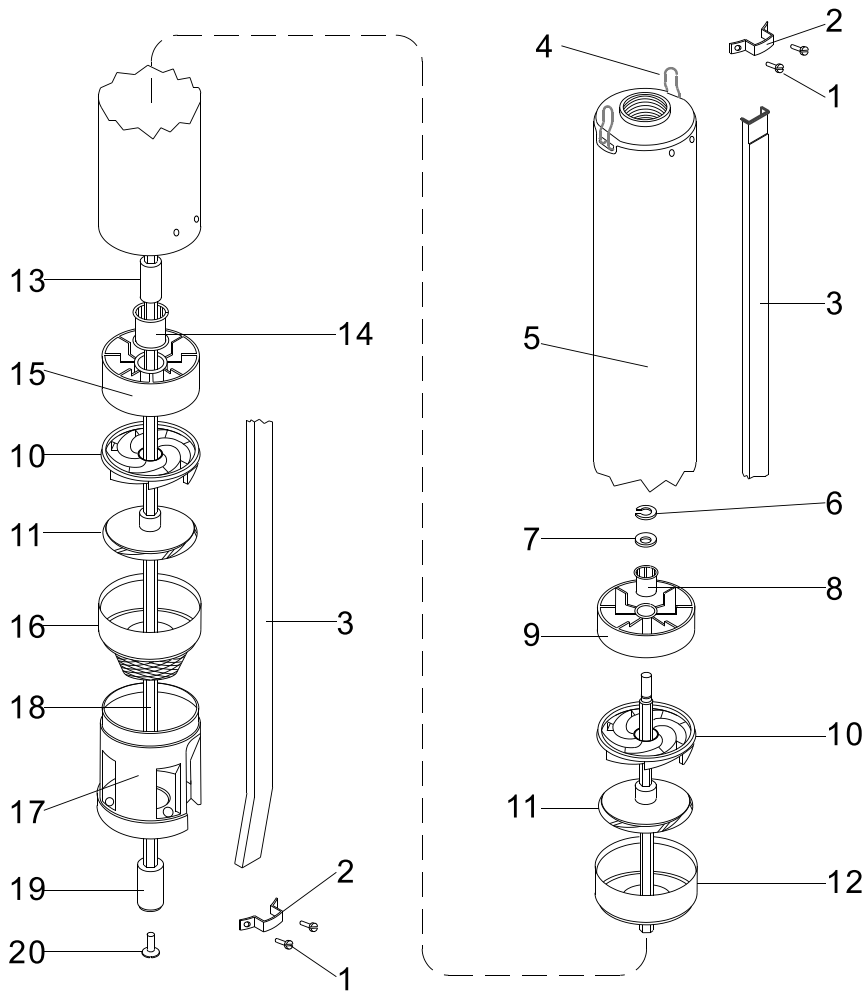
JOVAL®

Série BS



Electrobombas Submersíveis 4"
Bombas Sumergibles 4"
Submersible Pumps 4"
Pompes Immergées 4"
Pompe Sommerse 4"





- 1 – Parafuso
- 2 – Abraçadeira
- 3 – Calha protectora do cabo
- 4 – Gancho de suporte
- 5 – Camisa exterior com válvula
- 6 – Freio
- 7 – Anilha
- 8 – Casquilha da guia superior
- 9 – Guia superior
- 10 – Difusor
- 11 – Turbina
- 12 – Copo
- 13 – Casquillo
- 14 – Casquillo da guia central
- 15 – Guia central
- 16 – Copo com filtro de aspiração
- 17 – Câmara aspirante
- 18 – Árvore
- 19 – Cardan
- 20 – Parafuso

- 1 – Tornillo
- 2 – Abrazadera
- 3 – Cubre cable
- 4 – Soporte para movimiento
- 5 – Camisa exterior con válvula
- 6 – Freno
- 7 – Arandela
- 8 – Casquillo de la guía superior
- 9 – Guía superior
- 10 – Difusor
- 11 – Impulsor
- 12 – Aro
- 13 – Casquillo
- 14 – Casquillo de la guía central
- 15 – Guía central
- 16 – Aro con filtro de aspiración
- 17 – Cuerpo aspirante
- 18 – Eje
- 19 – Cardan
- 20 – Tornillo

- 1 – Screw
- 2 – Brace
- 3 – Wire cover
- 4 – Support
- 5 – Exterior sleeve with valve
- 6 – Shaft end pressure
- 7 – Washer
- 8 – Top bushing
- 9 – Top bushing bracket
- 10 – Diffuser
- 11 – Impeller
- 12 – Cover wear box
- 13 – Spacer bush
- 14 – Bushing
- 15 – Bushing bracket
- 16 – Cover with filter
- 17 – Suction casing
- 18 – Shaft
- 19 – Cardan
- 20 – Coupling attachment

Bomba 4" - Pump 4"



Série BS



BOMBA

- Caudal: até 25 m³/h a 2850 rpm.
- Altura manométrica: até 521 m a 2850 rpm.
- Saída: 1 ¼" e 2".
- Ensaio segundo a norma ISO 9906.
- Diâmetro: 98,5 mm.
- Potência: até 7,5 kW.

CARACTERÍSTICAS

- Bomba do tipo centrífugo multicelular com turbinas flutuantes radiais ou semi-axiais.
- Turbinas e difusores em noryl ou policarbonato com elementos anti-desgaste em aço inoxidável AISI 304.
- Exterior da bomba em aço inoxidável.
- Árvore da bomba em aço inoxidável.
- Instalação vertical ou horizontal.
- Acoplamento: Norma NEMA.

APLICAÇÕES

- Bombeamento de águas limpas de furos, poços, reservatórios e canais de água.
- Abastecimento de água para aplicações domésticas,



BOMBA

- Caudal: hasta 25 m³/h a 2850 rpm.
- Altura manométrica: hasta 521 m a 2850 rpm.
- Salida: 1 ¼" y 2".
- Ensayos según la norma ISO 9906.
- Diámetro: 98,5 mm.
- Potencia: hasta 7,5 kW.

CARACTERÍSTICAS

- Bomba del tipo centrífugo multicelular con impulsores flotantes radiales o semi-axiales.
- Impulsores y difusores en noryl o policarbonato con elementos anti-desgaste en acero inoxidable AISI 304.
- Exterior de la bomba en acero inoxidable.
- Eje de la bomba en acero inoxidable.
- Instalación vertical o horizontal.
- Acoplamiento: Norma NEMA.

APLICACIONES

- Bombeo de aguas limpas de pozos, depósitos y canales de agua.
- Suministro de agua para aplicaciones domésticas, irrigación



PUMP

- Flow: up to 25 m³/h at 2850 rpm.
- Manometric head: up to 521 m at 2850 rpm.
- Delivery outlet: 1 ¼" and 2".
- Tested according standard ISO 9906.
- Diameter: 98,5 mm.
- Power: up to 7,5 kW.

CHARACTERISTICS

- Multi-stage pumps built in sections with radial or semi-axial floating impellers.
- Impellers and diffusers in noryl or polycarbonate with stainless steel AISI 304 wear rings.
- Pump outside totally in stainless steel.
- Shaft in stainless steel.
- Installation vertical or horizontal.
- Coupling: NEMA standard.

APPLICATIONS

- Pump clean water from bore holes, reservoirs and lake rivers.
- Domestic water supply, irrigation, spraying watering, sprinkling, pressurization systems, ...

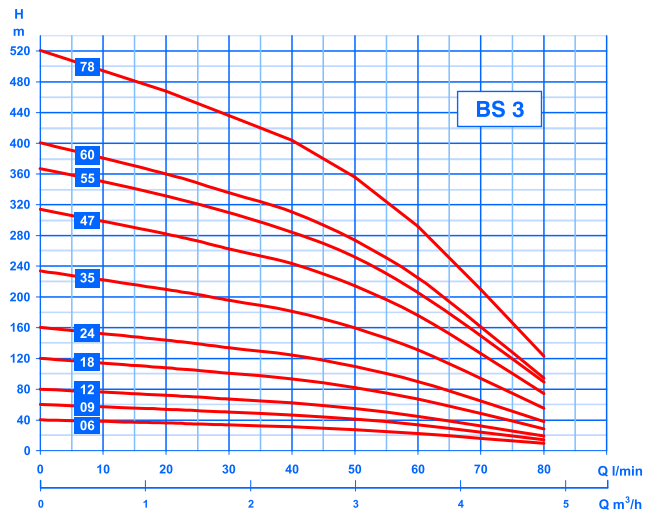
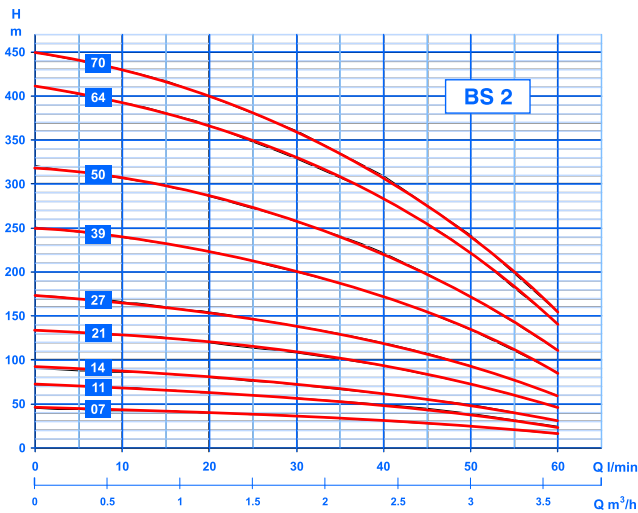
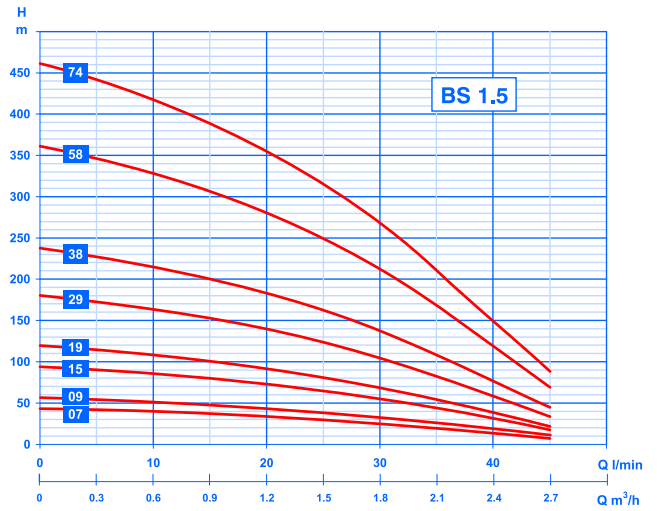
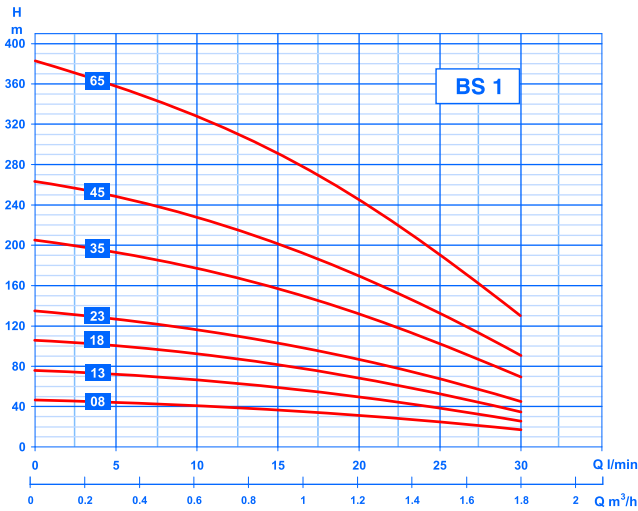
JOVAL[®]
electrobombas

Zona Industrial do Socorro, Lotes 10 / 12
Apart.199 • 4820-570 Fafe • Portugal
Tel.: 00351 - 253 490 740 • Fax: 00351 - 253 490 749
www.joval.pt • E-mail: joval@joval.pt



Bomba 4" - Pump 4"

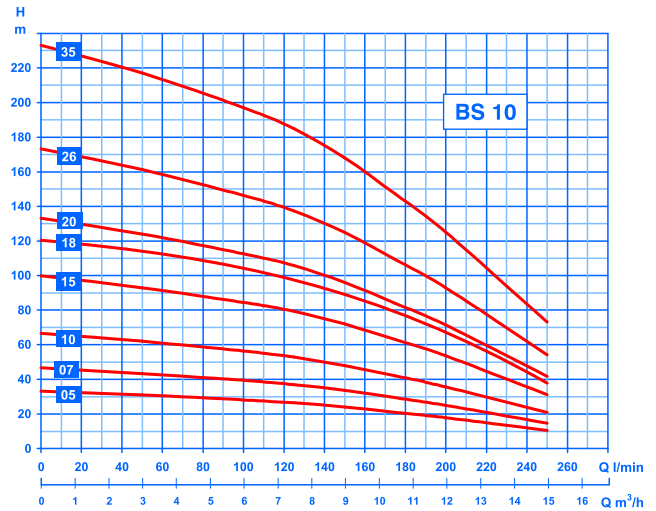
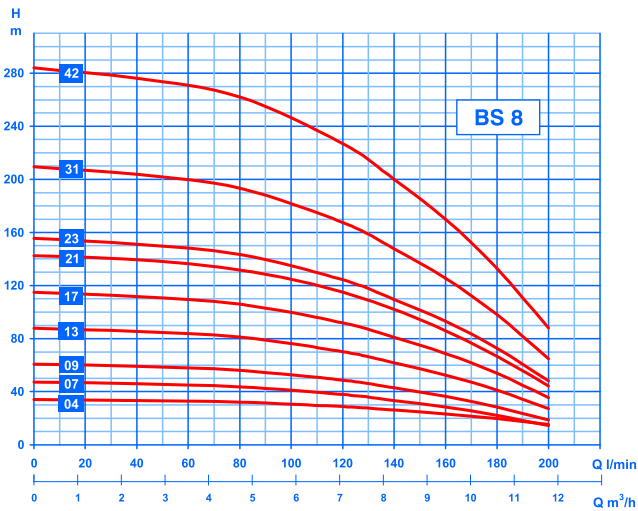
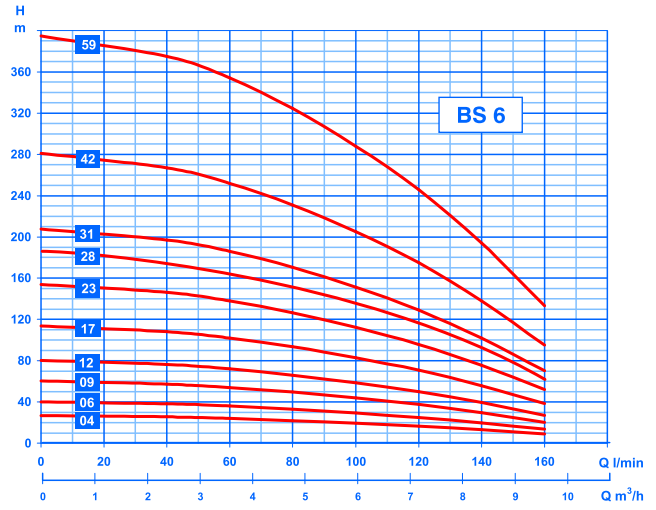
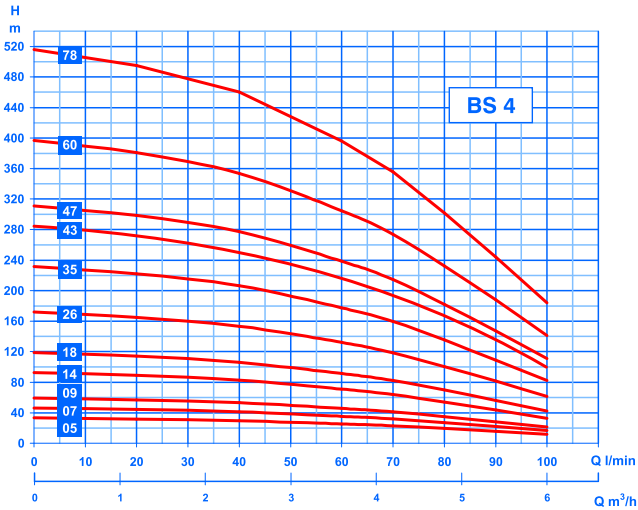
Série BS



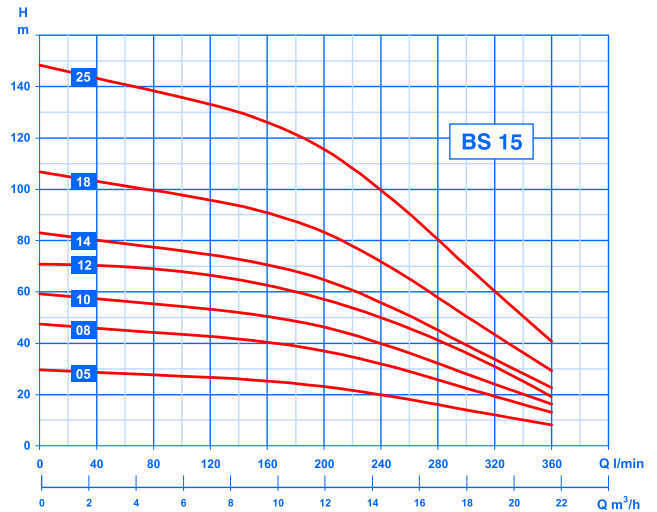
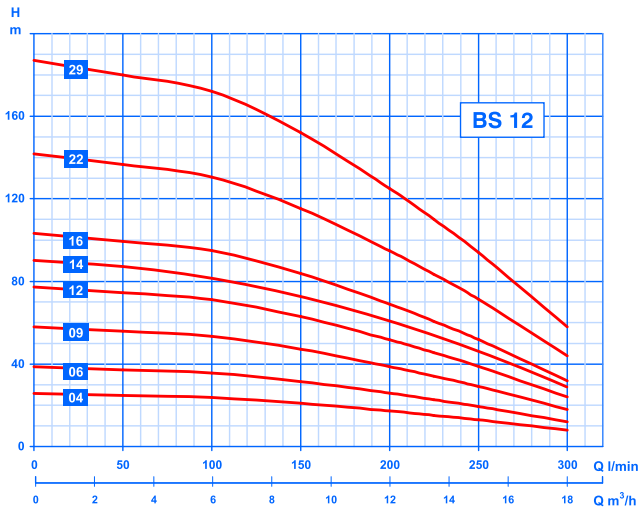
Modelo Model	Motor		Q - Caudal - Flow												Peso Weight	Altura Height	Saída Salida Outlet
	kW	HP	1~230 V A	3~400 V A	m³/h l/min	0	0,6 10	1,2 20	1,8 30	2,4 40	3 50	3,6 60	4,2 70	4,8 80			
BS 1 08	0,25	0,33	2,4		47	40	30	16							3,0	327	1"1/4
BS 1 13	0,37	0,5	3,3	1,1	76	66	49	26							4,0	419	
BS 1 18	0,55	0,75	4,3	1,5	106	91	68	36							5,1	553	
BS 1 23	0,75	1	5,7	2,0	135	116	86	45							6,0	645	
BS 1 35	1,1	1,5	8,4	2,8	205	177	131	69							8,5	908	
BS 1 45	1,5	2	10,7	3,9	264	227	169	89							11,5	1134	
BS 1 65	2,2	3	14,7	5,5	381	328	244	129							15,5	1586	
BS 1.5 07	0,25	0,33	2,4		44	40	34	25	15						2,9	308	1"1/4
BS 1.5 09	0,37	0,5	3,3	1,1	56	51	43	33	19						3,1	345	
BS 1.5 15	0,55	0,75	4,3	1,5	94	85	72	55	32						4,1	456	
BS 1.5 19	0,75	1	5,7	2,0	119	107	91	69	40						5,4	571	
BS 1.5 29	1,1	1,5	8,4	2,8	181	164	140	106	61						7,3	756	
BS 1.5 38	1,5	2	10,7	3,9	237	215	183	138	79						9,3	964	
BS 1.5 58	2,2	3	14,7	5,5	362	328	279	211	120						13,4	1375	
BS 1.5 74	3	4		7,5	462	418	356	269	151						16,5	1753	
BS 2 07	0,37	0,5	3,3	1,1	45	43	40	36	31	24	16				3,0	308	1"1/4
BS 2 11	0,55	0,75	4,3	1,5	71	68	63	57	49	39	25				3,7	382	
BS 2 14	0,75	1	5,7	2,0	90	86	80	72	62	49	31				4,1	438	
BS 2 21	1,1	1,5	8,4	2,8	135	129	120	108	93	73	47				5,8	608	
BS 2 27	1,5	2	10,7	3,9	173	166	154	139	120	93	60				6,8	719	
BS 2 39	2,2	3	14,7	5,5	250	240	223	201	173	135	86				9,5	982	
BS 2 50	3	4		7,5	321	307	286	257	221	173	111				12,0	1227	
BS 2 64	3,7	5		9,0	411	393	366	329	283	221	142				15,5	1568	
BS 2 70	4	5,5		9,9	450	430	400	360	310	242	155				17,0	1679	
BS 3 06	0,37	0,5	3,3	1,1	40		36	34	31	27	22	16	9		3,0	311	1"1/4
BS 3 09	0,55	0,75	4,3	1,5	60		54	50	47	41	34	24	14		3,5	377	
BS 3 12	0,75	1	5,7	2,0	80		72	67	62	55	45	32	19		4,2	443	
BS 3 18	1,1	1,5	8,4	2,8	120		108	101	93	82	67	48	28		5,6	616	
BS 3 24	1,5	2	10,7	3,9	160		144	134	124	110	90	65	38		6,9	748	
BS 3 35	2,2	3	14,7	5,5	234		210	196	181	160	131	94	55		9,0	1031	
BS 3 47	3	4		7,5	314		282	263	243	215	176	127	74		12,0	1336	
BS 3 55	3,7	5		9,0	367		330	307	285	251	206	148	87		14,5	1531	
BS 3 60	4	5,5		9,9	401		360	335	311	274	225	162	95		16,0	1663	
BS 3 78	5,5	7,5		12,6	521		468	436	404	356	292	210	123		20,0	2100	

H (m) - Altura Manométrica - Manometric head

Curvas de características - Characteristic curves



Modelo Model	Motor		Q - Caudal - Flow																	Peso Weight	Altura Height	Saída Salida Outlet			
	kW	HP	1- 230 V A	3- 400 V A	m³/h l/min	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8				12	15	
BS 4 05	0,37	0,5	3,3	1,1	H (m) - Altura Manométrica - Manometric head	33	32	31	29	27	25	23	19	16	12								2,5	289	1"1/4
BS 4 07	0,55	0,75	4,3	1,5		46	44	43	41	38	36	32	27	22	17								3,1	333	
BS 4 09	0,75	1	5,7	2,0		60	57	55	53	49	46	41	35	28	21								3,4	377	
BS 4 14	1,1	1,5	8,4	2,8		93	89	86	83	77	71	64	54	44	33								4,4	487	
BS 4 18	1,5	2	10,7	3,9		119	114	110	106	99	91	82	70	56	42								5,6	616	
BS 4 26	2,2	3	14,7	5,5		172	165	159	153	143	132	119	101	81	61								7,3	792	
BS 4 35	3	4		7,5		232	222	206	206	178	178	160	136	109	82								9,6	1035	
BS 4 43	3,7	5		9,0		284	273	265	254	239	218	196	166	135	101								11,3	1248	
BS 4 47	4	5,5		9,9		311	298	287	277	258	239	215	182	147	111								12,6	1336	
BS 4 60	5,5	7,5		12,6		397	381	367	354	329	305	274	232	188	142								15,5	1663	
BS 4 78	7,5	10		17,1	516	495	477	460	428	396	356	302	244	184								19,5	2100		
BS 6 04	0,55	0,75	4,3	1,5	27			25	25	24	23	22	21	20	17	13	9					2,6	299	2"	
BS 6 06	0,75	1	5,7	2,0	40			38	37	36	35	33	31	29	25	20	14					3,1	359		
BS 6 09	1,1	1,5	8,4	2,8	60			57	56	54	52	50	47	44	38	30	20					3,9	449		
BS 6 12	1,5	2	10,7	3,9	80			76	74	72	69	66	62	59	50	39	27					5,0	580		
BS 6 23	3	4		7,5	114			108	105	102	98	94	88	83	71	56	38					6,4	730		
BS 6 28	3	4		7,5	154			146	142	138	133	127	119	112	96	76	52					8,3	951		
BS 6 28	3,7	5		9,0	187			178	173	168	161	154	145	137	117	92	63					9,8	1142		
BS 6 31	4	5,5		9,9	207			197	192	186	179	171	161	151	129	102	70					10,8	1232		
BS 6 42	5,5	7,5		12,6	281			267	260	252	242	231	218	205	175	138	95					14,2	1603		
BS 6 59	7,5	10		17,1	395			375	365	354	340	325	306	288	246	194	133					19,7	2154		
BS 8 04	0,75	1	5,7	2,0	27			26	26	25	25	24	23	22	19	16	13	8				2,8	299	2"	
BS 8 07	1,1	1,5	8,4	2,8	47			46	45	45	44	43	41	38	33	28	22	15				3,3	389		
BS 8 09	1,5	2	10,7	3,9	61			59	58	57	56	55	53	49	43	36	29	19				3,9	449		
BS 8 13	2,2	3	14,7	5,5	88			85	84	83	81	79	76	70	62	53	41	27				4,3	610		
BS 8 17	3	4		7,5	115			111	110	108	106	103	100	92	81	69	54	36				6,3	730		
BS 8 21	3,7	5		9,0	142			137	135	133	131	128	123	114	100	85	67	44				7,5	891		
BS 8 23	4	5,5		9,9	156			150	148	146	143	140	135	124	110	93	73	48				8,2	951		
BS 8 31	5,5	7,5		12,6	210			202	200	197	193	188	182	168	148	125	98	65				10,7	1232		
BS 8 42	7,5	10		17,1	284			273	271	268	262	255	247	227	200	170	133	88				14,2	1603		
BS 10 05	1,1	1,5	8,4	2,8	33			30	30	29	29	28	27	25	23	20	18	10				3,7	439		2"
BS 10 07	1,5	2	10,7	3,9	47			43	42	41	40	39	38	35	32	29	25	15				4,4	543		
BS 10 10	2,2	3	14,7	5,5	67			61	60	59	57	56	54	50	46	41	36	21				6,0	740		
BS 10 18	3,7	5		9,0	100			91	90	88	86	84	81	75	69	61	54	31				8,5	1041		
BS 10 20	4	5,5		9,9	133			122	119	117	115	113	107	100	91	82	71	42				11,0	1342		
BS 10 26	5,5	7,5		12,6	173			158	155	152	149	146	140	130	119	106	93	54				13,8	1695		
BS 10 35	7,5	10		17,1	233			213	209	205	201	197	188	175	160	143	125	73				18,0	2204		



Modelo Model	Motor		Q - Caudal - Flow														Peso Weight	Altura Height	Saída Salida Outlet	
	kW	HP	1~230 V		3~400 V		m³/h													
			A	A	l/min	0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21,6	kg	mm	
BS 12 04	1,1	1,5	8,4	2,8	H (m) - Altura Manométrica - Manometric head	26	24	24	23	23	22	20	19	17	13	8		3,5	387	2"
BS 12 06	1,5	2	10,7	3,9		39	36	36	35	34	32	30	28	26	19	12		4,2	491	
BS 12 09	2,2	3	14,7	5,5		58	54	53	53	51	48	46	42	39	29	18		5,7	688	
BS 12 12	3	4		7,5		77	72	71	70	68	65	61	56	52	39	24		7,0	885	
BS 12 14	3,7	5		9,0		90	86	84	83	80	77	72	67	60	45	28		8,0	989	
BS 12 16	4	5,5		9,9		103	96	95	94	90	86	81	75	69	52	32		9,0	1134	
BS 12 22	5,5	7,5		12,6		142	132	130	129	124	118	112	103	95	71	44		12,0	1487	
BS 12 29	7,5	10		17,1		187	174	172	170	164	156	147	136	125	94	58		16,0	1892	
BS 15 05	1,5	2	10,7	3,9		30			27	27	26	25	24	23	19	14	8	3,8	439	2"
BS 15 08	2,2	3	14,7	5,5		47			43	43	42	40	39	37	30	22	13	5,0	595	
BS 15 10	3	4		7,5		59			54	54	53	50	49	46	38	28	16	6,1	740	
BS 15 12	3,7	5		9,0		71			65	64	62	60	58	56	46	34	20	7,0	885	
BS 15 14	4	5,5		9,9		83			76	75	74	70	68	65	53	39	23	8,0	989	
BS 15 18	5,5	7,5		12,6		107			98	97	95	90	88	83	69	51	29	10,2	1238	
BS 15 25	7,5	10		17,1	148			136	134	131	125	122	116	95	70	41	13,5	1643		

Esquema de montagem - Esquema de intalación - Installation diagram

Bomba 4" - Pump 4" Série BS



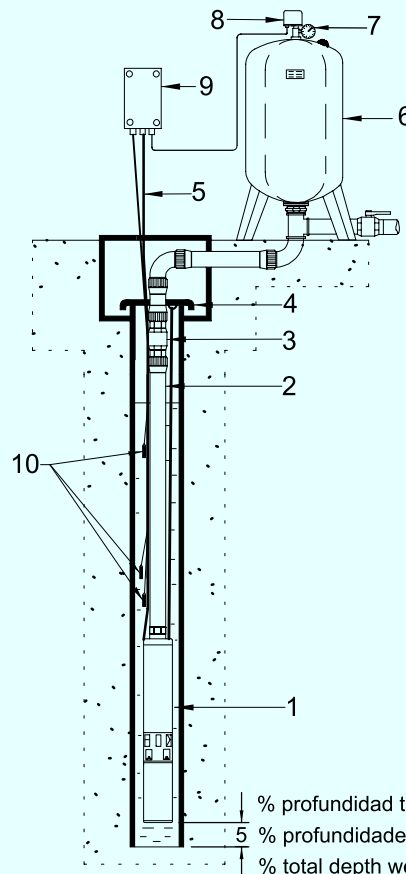
- 1 - Electrobomba submersível
- 2 - Tubo de impulsão
- 3 - Válvula de retenção
- 4 - Tapa do furo
- 5 - Cabo de alimentação
- 6 - Reservatório com membrana
- 7 - Manómetro
- 8 - Pressostato
- 9 - Quadro eléctrico de comando
- 10 - Eléctrodos de nível (opcional)



- 1 - Electrobomba submergible
- 2 - Tubo impulsión
- 3 - Válvula de retención
- 4 - Tapa del pozo
- 5 - Cable de alimentación
- 6 - Depósito de membrana
- 7 - Manómetro
- 8 - Presostato
- 9 - Cuadro eléctrico de control
- 10 - Eléctrodos de nivel (opcional)



- 1 - Submersible pump
- 2 - Impulsion pipe
- 3 - Non return valve
- 4 - Well cover
- 5 - Electric main cable
- 6 - Pressure vessel
- 7 - Pressure gauge
- 8 - Pressure switch
- 9 - Electric comand box
- 10 - Level electrodes (optional)



% profundidad total del pozo
% profundidade do furo
% total depth well