

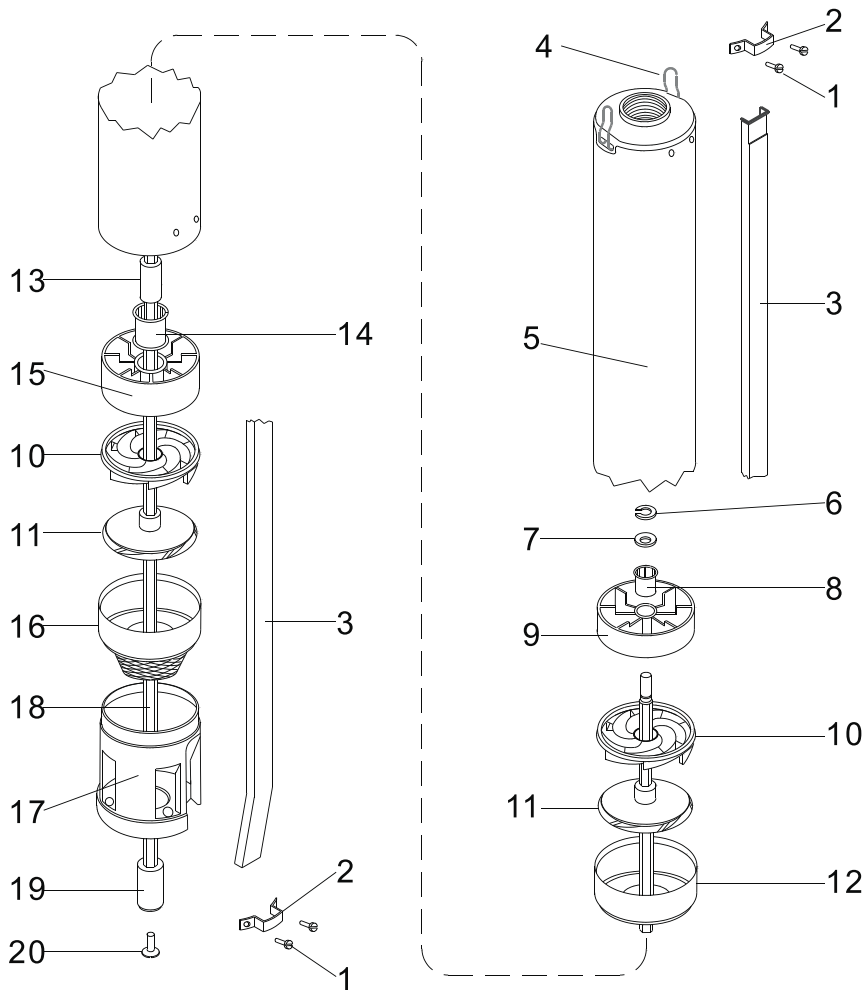
# JOVAL®

***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 – Casquilho da guia superior
- 9 – Guia superior
- 10 – Difusor
- 11 – Turbina
- 12 – Copo
- 13 – Casquilho
- 14 – Casquilho 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 limpias de pozos, depósitos y canales de agua.
- Suministro de agua para aplicaciones domésticas, irrigación



### PUMP

- Flow: up to 25 m<sup>3</sup>/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, ...

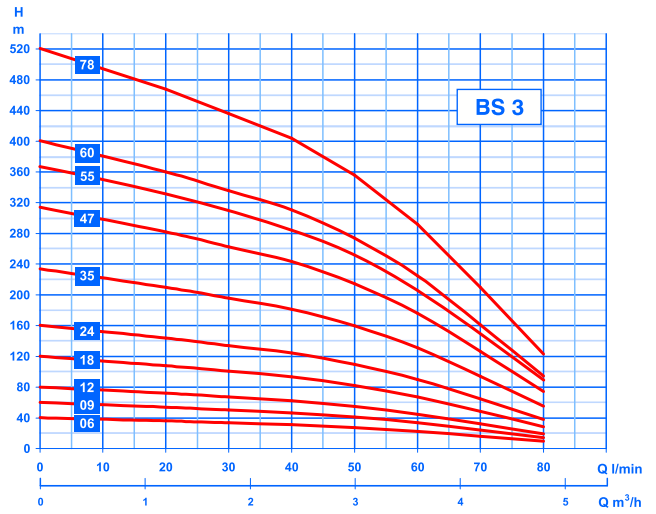
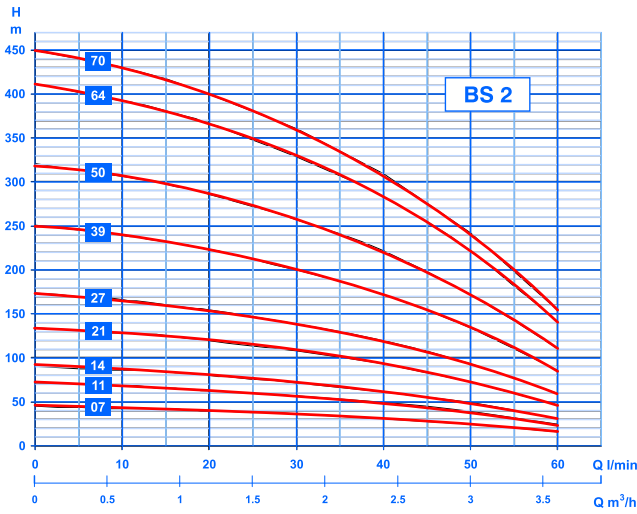
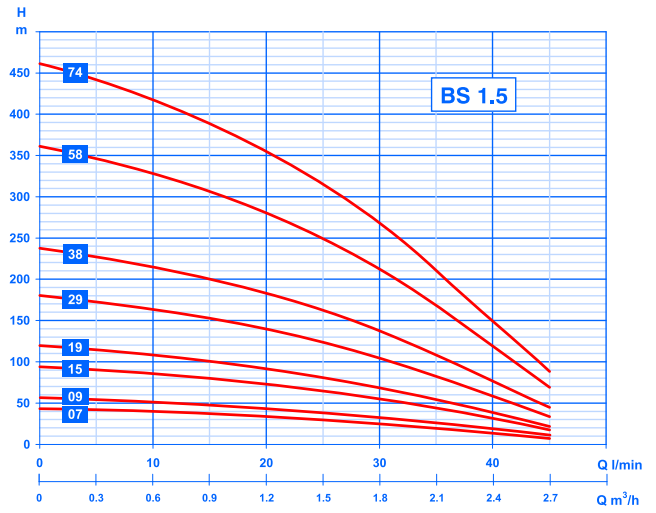
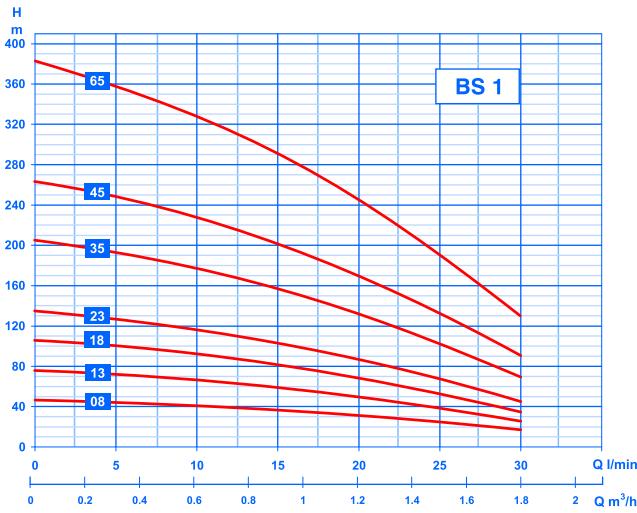
**JOVAL**<sup>®</sup>  
electrobombas

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



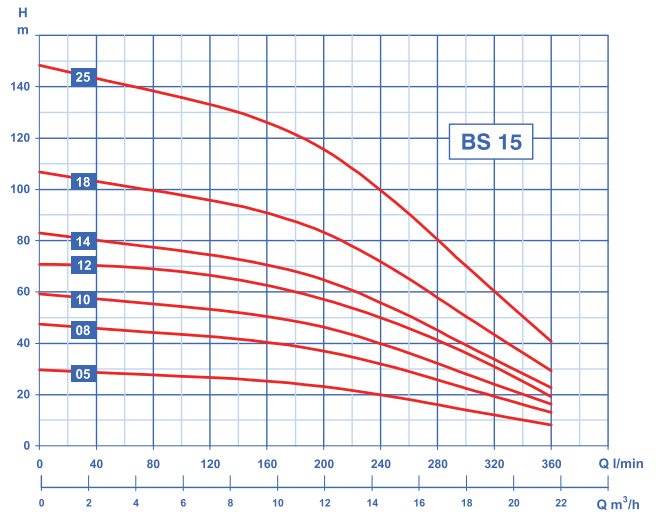
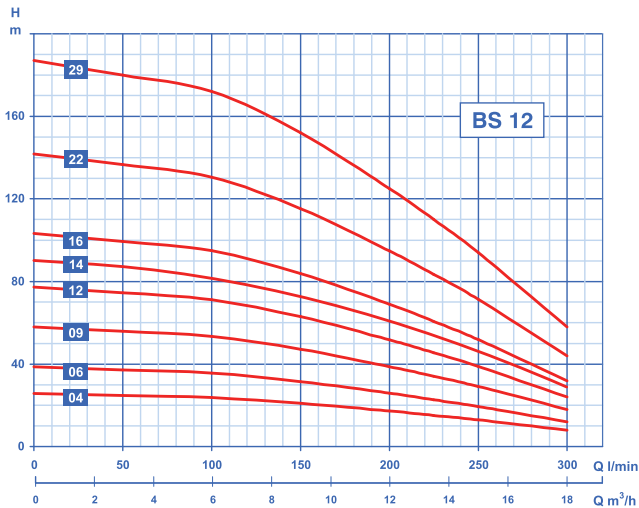
# Bomba 4" - Pump 4"

# 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		H (m) - Altura Manométrica - Manometric head	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		





Modelo Model	Motor		Q - Caudal - Flow															Peso Weight	Altura Height	Saída Salida Outlet
	kW	HP	1~230 V	3~400 V	m³/h	0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21,6			
			A	A	l/min	0	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	360			
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



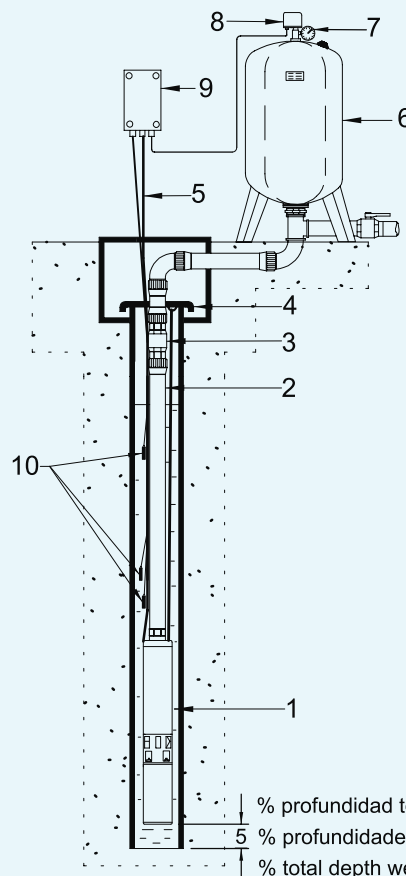
- 1 - Electrobomba submersível
- 2 - Tubo de impulsão
- 3 - Válvula de retenção
- 4 - Tapa do furo
- 5 - Cabo de alimentação
- 6 - Reservatório com membrana
- 7 - Manómetro
- 8 - Pressostato
- 9 - Quadro eléctrico de comando
- 10 - Eléctrodos de nível (opcional)



- 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