Equipamentos e soluções

Eletrobomba BS3

Ficha técnica de produto

Eletrobomba submersível BS3 para furos de 3", águas limpas, fabrico JOVAL em Portugal.

FT-P004 · Rev. 3



Eletrobomba submersível multicelular de 3" para águas limpas em furos, poços e reservatórios. Turbinas em policarbonato, difusores em Noryl reforçado com fibra de vidro, camisa e saída em aço inoxidável AISI 304 e motor em banho de óleo. 15 modelos de 0,37 a 1,1 kW, monofásicos e trifásicos, até 168 m de altura.

Aplicações

- Captação de água em furos de 3", reservatórios e cursos de água.
- Abastecimento doméstico de água.
- Rega agrícola e jardins.
- Sistemas hidropneumáticos.

Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Nota de engenharia	Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.
Equipamentos complementares	Consulte a JOVAL para acessórios e equipamentos compatíveis.
Recursos e apoio	Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL
Contacto	+351 253 490 740 · joval@joval.pt

Especificações técnicas

Tipo

Submersível para águas limpas

Material

Turbinas radiais em policarbonato e difusores em Noryl reforçado com fibra de vidro

Detalhes do motor

Motor submersível em banho de óleo, arrefecido pela água do furo

Proteção

IP 68

Isolamento

Classe F

Temperatura máxima

35° C

Boca de impulsão

1" 1/4

Tensão

230 V (1~) / 400 V (3~)

Frequência

50 Hz

Arranques/Hora

20

Profundidade máxima de imersão

100 m

Diâmetro

3" (76 mm)

Aplicações

- Captação de água em furos de 3", reservatórios e cursos de água.
- Abastecimento doméstico de água.
- Rega agrícola e jardins.
- Sistemas hidropneumáticos.

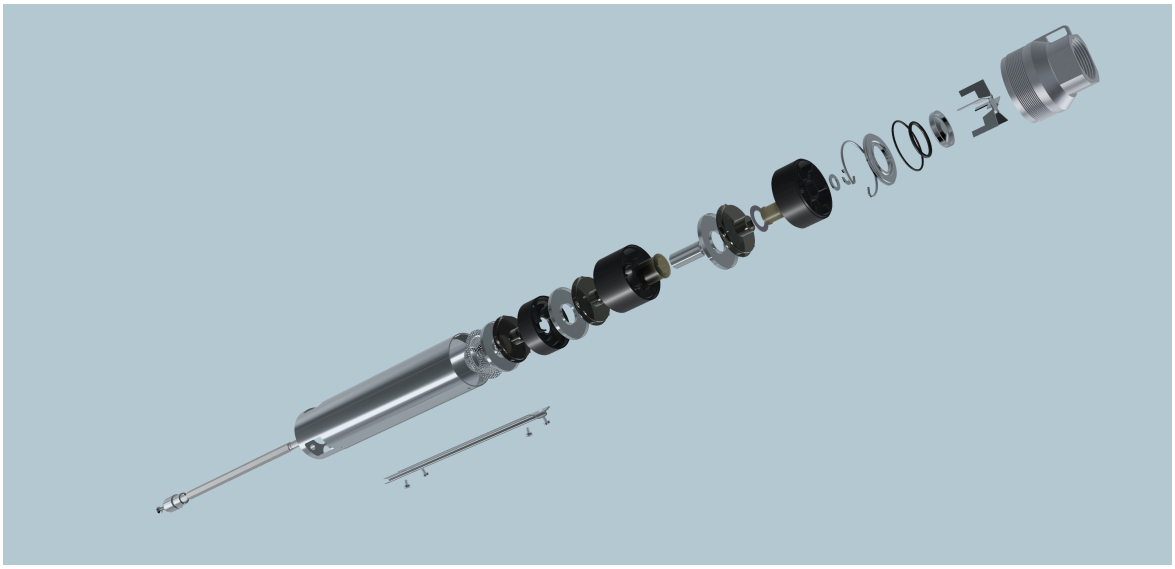
Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Nota de engenharia Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Lista de materiais

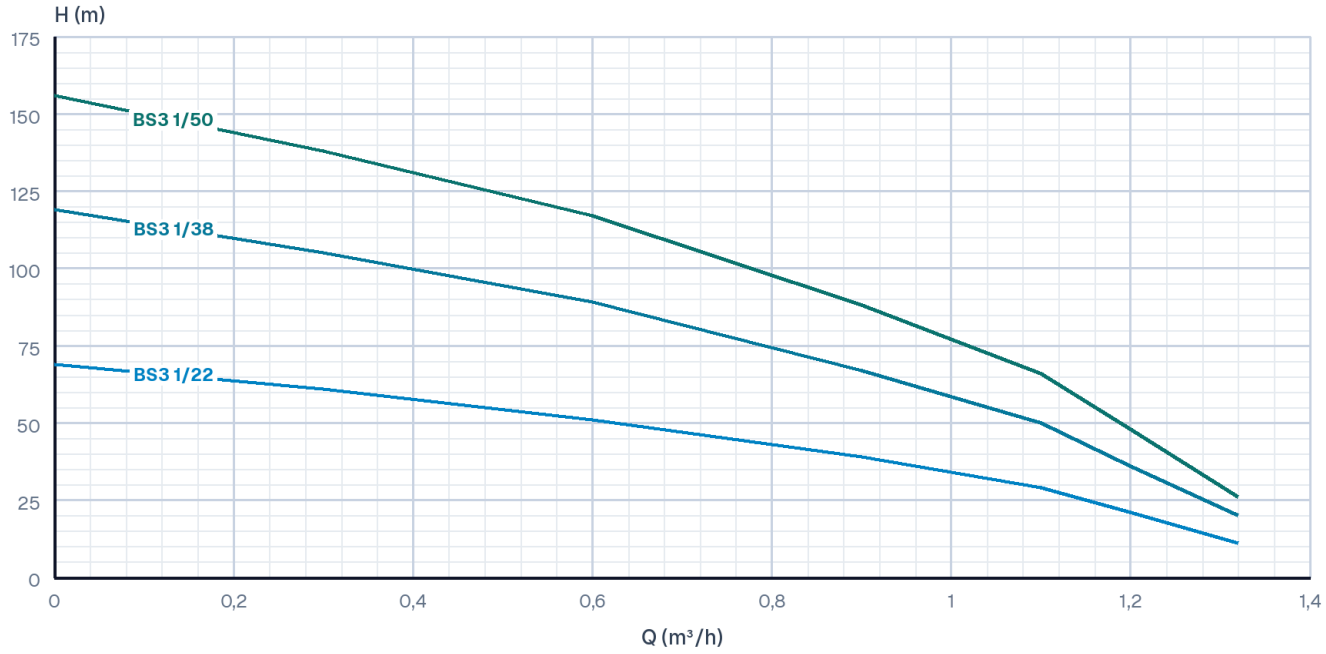
Materiais



Pos.	Descrição	Material (standard)
1	Câmara de descarga	Aço inox. AISI 304
2	Válvula de retenção	Aço inox. AISI 304
3	Camisa externa	Aço inox. AISI 304
4	Turbina / Impulsor	Policarbonato (PC)
5	Difusor	Noryl reforçado c/ fibra de vidro
6	Veio	Aço inox. AISI 303, sextavado 12 mm
7	Acoplamento	Aço inox. AISI 304

Série BS3 1

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Modelo	kW	CV	A (1~ 230 V / 3~ 400 V)
BS3 1/22	0,37	0,5	3,3 / 1,8
BS3 1/38	0,37	0,5	3,3 / 1,8
BS3 1/50	0,55	0,75	4,8 / 2,1

Série BS3 1

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

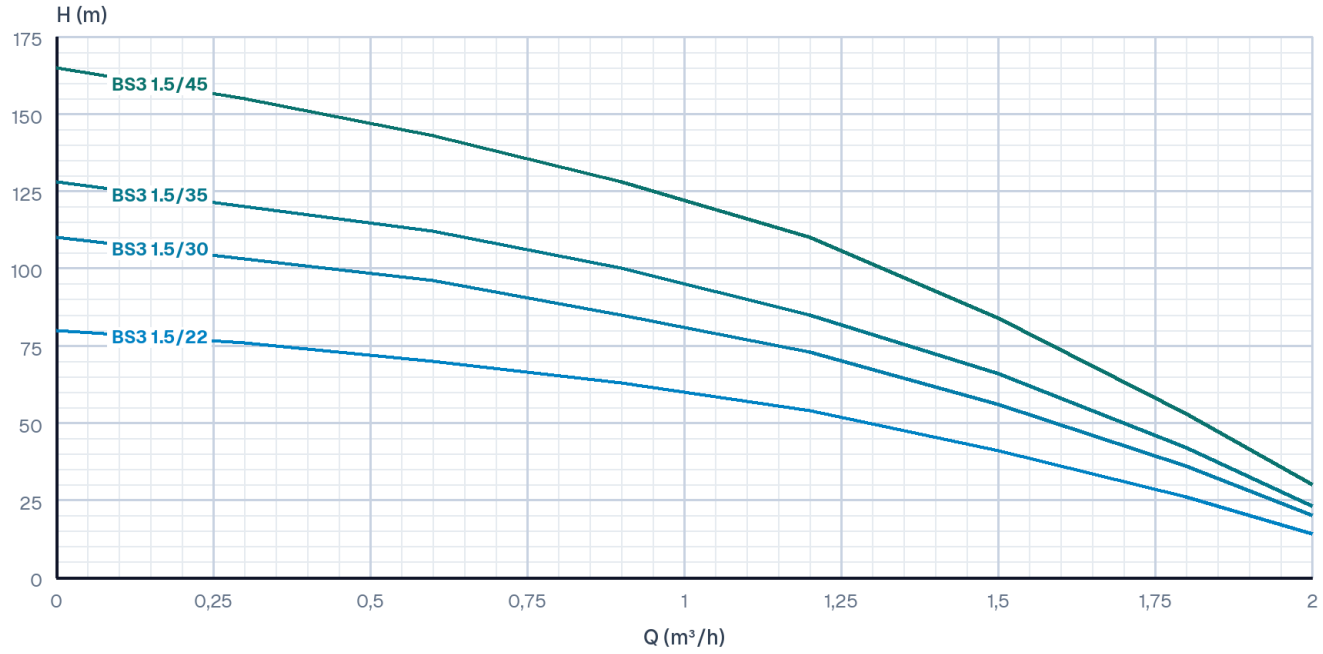
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	0,3	0,6	0,9	1,1	1,2	1,32
BS3 1/22	69	61	51	39	29	21	11
BS3 1/38	119	105	89	67	50	36	20
BS3 1/50	156	138	117	88	66	48	26

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Série BS3 1.5

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Modelo	kW	CV	A (1~ 230 V / 3~ 400 V)
BS3 1.5/22	0,37	0,5	3,3 / 1,8
BS3 1.5/30	0,55	0,75	4,8 / 2,1
BS3 1.5/35	0,55	0,75	4,8 / 2,1
BS3 1.5/45	0,75	1	6,1 / 3,1

Série BS3 1.5

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

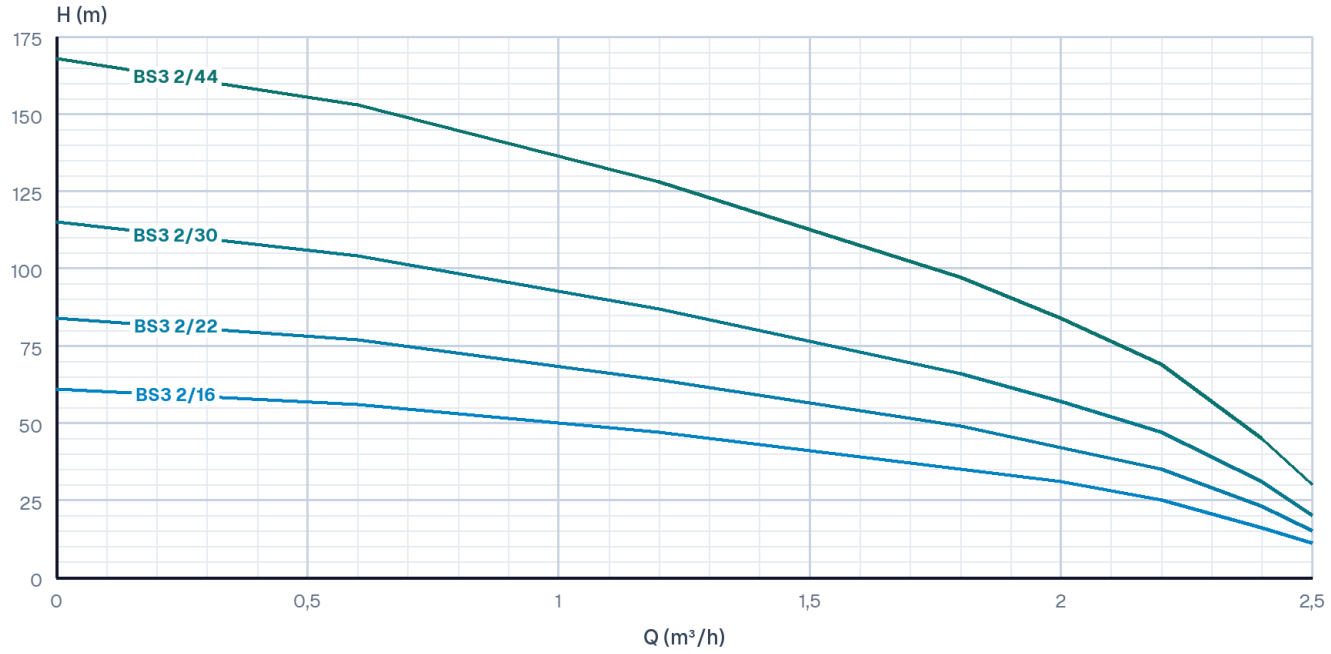
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2
BS3 1.5/22	80	76	70	63	54	41	26	14
BS3 1.5/30	110	103	96	85	73	56	36	20
BS3 1.5/35	128	120	112	100	85	66	42	23
BS3 1.5/45	165	155	143	128	110	84	53	30

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Série BS3 2

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Modelo	kW	CV	A (1~ 230 V / 3~ 400 V)
BS3 2/16	0,37	0,5	3,3 / 1,8
BS3 2/22	0,55	0,75	4,8 / 2,1
BS3 2/30	0,75	1	6,1 / 2,5
BS3 2/44	1,1	1,5	8,0 / 3,5

Série BS3 2

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

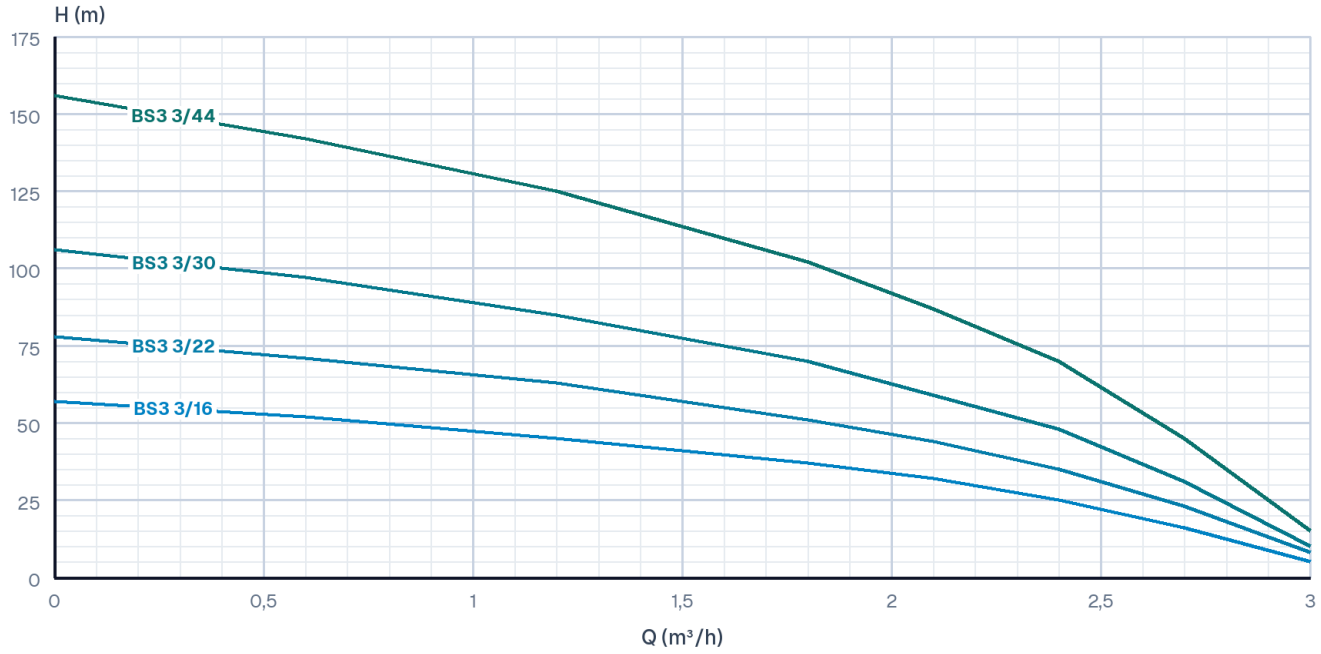
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	0,6	1,2	1,8	2	2,2	2,4	2,5
BS3 2/16	61	56	47	35	31	25	16	11
BS3 2/22	84	77	64	49	42	35	23	15
BS3 2/30	115	104	87	66	57	47	31	20
BS3 2/44	168	153	128	97	84	69	45	30

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Série BS3 3

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Modelo	kW	CV	A (1~ 230 V / 3~ 400 V)
BS3 3/16	0,37	0,5	3,3 / 1,8
BS3 3/22	0,55	0,75	4,8 / 2,1
BS3 3/30	0,75	1	6,1 / 3,1
BS3 3/44	1,1	1,5	8,0 / 3,5

Série BS3 3

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

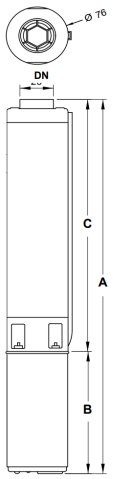
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	3
BS3 3/16	57	52	45	37	32	25	16	5
BS3 3/22	78	71	63	51	44	35	23	8
BS3 3/30	106	97	85	70	59	48	31	10
BS3 3/44	156	142	125	102	87	70	45	15

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Dimensões e modelos · 1/2

Dimensões e modelos



Modelo	A 1~ / 3~ (mm)	B 1~ / 3~ (mm)	C (mm)	DN
BS3 1/22	957 / 937	378 / 358	579	1" 1/4
BS3 1/38	1237 / 1217	378 / 358	859	1" 1/4
BS3 1/50	1508 / 1488	398 / 378	1110	1" 1/4
BS3 1.5/22	957 / 937	378 / 358	579	1" 1/4
BS3 1.5/30	1188 / 1168	398 / 378	790	1" 1/4
BS3 1.5/35	1205 / 1185	398 / 378	807	1" 1/4
BS3 1.5/45	1461 / 1450	438 / 427	1023	1" 1/4
BS3 2/16	924 / 904	378 / 358	546	1" 1/4
BS3 2/22	1076 / 1056	398 / 378	678	1" 1/4
BS3 2/30	1292 / 1252	438 / 398	854	1" 1/4
BS3 2/44	1681 / 1641	478 / 438	1203	1" 1/4
BS3 3/16	924 / 904	378 / 358	546	1" 1/4

Dimensões e modelos · 2/2

Dimensões e modelos

Modelo	A 1~ / 3~ (mm)	B 1~ / 3~ (mm)	C (mm)	DN
BS3 3/22	1076 / 1056	398 / 378	678	1" 1/4
BS3 3/30	1292 / 1281	438 / 427	854	1" 1/4
BS3 3/44	1681 / 1641	478 / 438	1203	1" 1/4