ESPA ES4 02

Hidráulica e eletrobomba submersível 4" · 2900 rpm · 4 modelos



Hidráulica submersível de 4" para montar num motor, para bombagem de águas limpas em uso doméstico, industrial, agrícola e jardinagem. Adequada para furos. Com um motor submersível ESPA O4I, Franklin ou Coverco forma a eletrobomba ES4.

- **Válvula de retenção** incorporada
- **Difusores e impulsores flutuantes** em tecnopolímero
- **Corpo, aspiração, impulsão e veio** em AISI 304
- **Acoplamento** segundo a norma NEMA MG1–18.388

Características gerais

Modelos	**ES4 02/10, ES4 02/14, ES4 02/20, ES4 02/28**
Potência P2 do motor	**0,55 a 1,5 kW**
Caudal (tabela de funcionamento)	**0 a 3 m³/h**
Altura manométrica máxima (caudal 0)	**178 m c.a.**
Ligação (cota C)	**1¼"**
Velocidade	**2900 rpm**
Temperatura máxima da água	**40 °C (hidráulica); 35 °C com motor O4I**
Quantidade máxima de areia em suspensão	**100 g/m³**
Juntas	**NBR/EPDM**

Aplicações

Bombagem de águas limpas para uso doméstico, industrial, agrícola e jardinagem. Adequada para furos.

Desempenho hidráulico · 2900 rpm

Altura manométrica H em metros de coluna de água, para cada caudal Q (l/min na primeira linha, m³/h na segunda).

Modelo	kW	HP	l/min	0	20	25	30	35	40	45	50	Código
			m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
ES4 02 10	0,55	0,75	m c.a.	62	58	56	52	47	41	36	29	157703
ES4 02 14	0,75	1	m c.a.	88	81	78	73	66	57	50	42	157704
ES4 02 20	1,1	1,5	m c.a.	125	114	105	100	92	79	70	60	157705
ES4 02 28	1,5	2	m c.a.	178	154	148	138	125	113	97	84	162589

Eletrobombas ES4 02 disponíveis

Hidráulica ES4 montada num motor ESPA O4I. Os modelos monofásicos levam condensador externo.

Eletrobomba	Motor	Tensão	HP	kW	Códigos ESPA (hidráulica + motor)
ES4 02/10	O4I 075M	1×230V	0,75	0,55	157703 + 189188
ES4 02/10	O4I 075	3×400V	0,75	0,55	157703 + 189205
ES4 02/14	O4I 100M	1×230V	1	0,75	157704 + 189189
ES4 02/14	O4I 100	3×400V	1	0,75	157704 + 189206
ES4 02/20	O4I 150M	1×230V	1,5	1,1	157705 + 189190
ES4 02/20	O4I 150	3×400V	1,5	1,1	157705 + 189209
ES4 02/28	O4I 200M	1×230V	2	1,5	162589 + 189192
ES4 02/28	O4I 200	3×400V	2	1,5	162589 + 189210

Dimensões e pesos

Hidráulica ES4 02

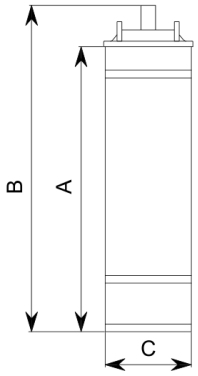
Modelo	A mm	B mm	C	kg
ES4 02 10	349	98	1¼"	3,5
ES4 02 14	418	98	1¼"	4,8
ES4 02 20	523	98	1¼"	5,3
ES4 02 28	702	98	1¼"	6,9



Hidráulica

Motor O4I

Modelo	A mm		B mm		C Ø máx. mm	kg	
	1~	3~	1~	3~		1~	3~
O4I 075	331	331	370	370	94	7,2	7,2
O4I 100	356	356	395	395	94	8,5	8,5
O4I 150	386	371	425	410	94	10,2	9,4
O4I 200	436	386	475	425	94	11,7	10,2



Motor

Motor submersível ESPA O4I

Motores usados nas eletrobombas ES4 02.

- Motor assíncrono de 2 polos, refrigerado a óleo
- Proteção IPX8, isolamento classe F
- Serviço contínuo; versão monofásica com proteção térmica incorporada
- Carcaça do motor e veio em AISI 304; juntas em NBR/EPDM
- Cabo sem ficha; acoplamento segundo NEMA MG1–18.388
- Condensador externo nos monofásicos; temperatura máxima da água 35 °C

Monofásicos 1~230 V

Modelo	I A	P1 kW	P2 kW	HP	µF	cos φ	η %	I arr. A	Axial N	Cabo mm²	Cabo m	Código
O4I 075M	4,7	0,97	0,55	0,75	25	0,88	56	16,5	2000	4 x 1,5	1,7	189188
O4I 100M	5,9	1,2	0,75	1	35	0,90	62	18,9	2000	4 x 1,5	1,7	189189
O4I 150M	8,3	1,7	1,1	1,5	40	0,91	65	26,2	2000	4 x 1,5	1,7	189190
O4I 200M	10,7	2,3	1,5	2	60	0,93	66	35	2000	4 x 1,5	1,7	189192

Trifásicos 3~400 V

Modelo	I A	P1 kW	P2 kW	HP	cos φ	η %	I arr. A	Axial N	Cabo mm²	Cabo m	Código
O4I 075	2	0,95	0,55	0,75	0,65	58	8	2000	4 x 1,5	1,7	189205
O4I 100	2,5	1,2	0,75	1	0,77	61	9,4	2000	4 x 1,5	1,7	189206
O4I 150	3,4	1,7	1,1	1,5	0,69	68	15,5	2000	4 x 1,5	1,7	189209
O4I 200	4,8	2,2	1,5	2	0,63	72	18	2000	4 x 1,5	1,7	189210

Eletrobombas ES4 02 com motor Franklin

Motor Franklin Electric de 4" em banho de água: motor NSS em aço inoxidável AISI 304 (HT nos de 4 kW e 5,5 kW), isolamento classe B, até 20 arranques por hora, profundidade máxima 150 m, temperatura máxima da água 30 °C. Acoplamento NEMA 4"; tolerância de tensão +6% / -10%; posição vertical e horizontal; apto para variador de frequência acima de 30 Hz. Os monofásicos levam condensador externo.

Eletrobomba	Motor	Tensão	HP	kW	Códigos (hidráulica ESPA + motor)
ES4 02/10	Franklin 4" 0,55 kW	1~230 V	0,75	0,55	157703 + 56005010
ES4 02/10	Franklin 4" 0,55 kW	3~400 V	0,75	0,55	157703 + 56010010
ES4 02/14	Franklin 4" 0,75 kW	1~230 V	1	0,75	157704 + 56005015
ES4 02/14	Franklin 4" 0,75 kW	3~400 V	1	0,75	157704 + 56010015
ES4 02/20	Franklin 4" 1,1 kW	1~230 V	1,5	1,1	157705 + 56005020
ES4 02/20	Franklin 4" 1,1 kW	3~400 V	1,5	1,1	157705 + 56010020
ES4 02/28	Franklin 4" 1,5 kW	1~230 V	2	1,5	162589 + 56005025
ES4 02/28	Franklin 4" 1,5 kW	3~400 V	2	1,5	162589 + 56010025

Motores Franklin

Motor	Tensão	HP	I A	µF	Comprimento mm	kg
Franklin 4" 0,55 kW	1~230 V	0,75	4,3	20	276,2	8,35
Franklin 4" 0,75 kW	1~230 V	1	5,7	35	297,2	9,3
Franklin 4" 1,1 kW	1~230 V	1,5	8,4	40	321,2	10,45
Franklin 4" 1,5 kW	1~230 V	2	10,7	50	353,2	11,9
Franklin 4" 0,55 kW	3~400 V	0,75	1,6	-	251,1	6,4
Franklin 4" 0,75 kW	3~400 V	1	2,0	-	271,2	7,25
Franklin 4" 1,1 kW	3~400 V	1,5	2,8	-	297,2	8,55
Franklin 4" 1,5 kW	3~400 V	2	3,9	-	321,2	9,55

Dados dos motores Franklin e Coverco: tabela Likitech 2026.

Eletrobombas ES4 02 com motor Coverco

Motor Coverco de 4" em banho de óleo, rebobinável, com camisa em aço inoxidável AISI 304: isolamento classe F, até 30 arranques por hora, profundidade máxima 250 m, temperatura máxima da água 30 °C. Acoplamento NEMA 4"; tolerância de tensão +6% / -10%; posição vertical e horizontal; apto para variador de frequência acima de 30 Hz. Os monofásicos levam condensador externo.

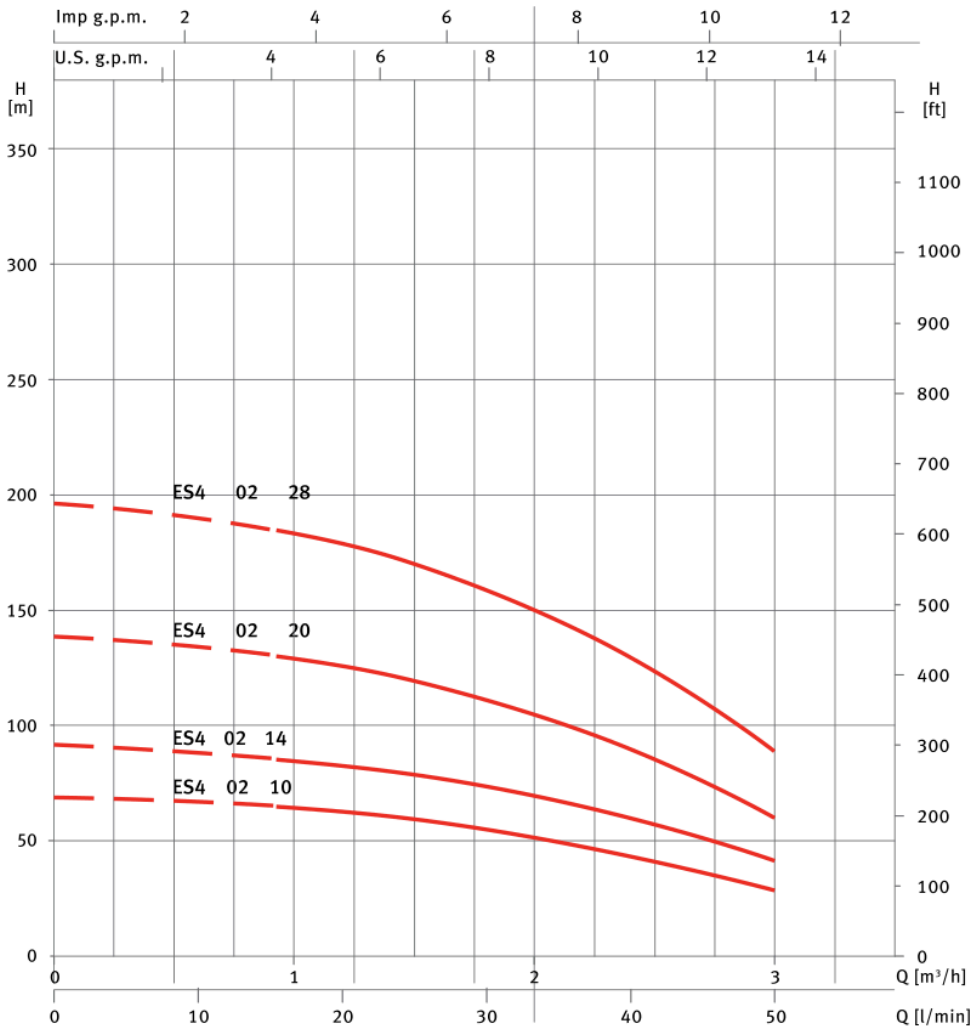
Eletrobomba	Motor	Tensão	HP	kW	Códigos (hidráulica ESPA + motor)
ES4 02/10	Coverco 4" 0,55 kW	1~230 V	0,75	0,55	157703 + 56C005010
ES4 02/10	Coverco 4" 0,55 kW	3~400 V	0,75	0,55	157703 + 56C010010
ES4 02/14	Coverco 4" 0,75 kW	1~230 V	1	0,75	157704 + 56C005015
ES4 02/14	Coverco 4" 0,75 kW	3~400 V	1	0,75	157704 + 56C010015
ES4 02/20	Coverco 4" 1,1 kW	1~230 V	1,5	1,1	157705 + 56C005020
ES4 02/20	Coverco 4" 1,1 kW	3~400 V	1,5	1,1	157705 + 56C010020
ES4 02/28	Coverco 4" 1,5 kW	1~230 V	2	1,5	162589 + 56C005025
ES4 02/28	Coverco 4" 1,5 kW	3~400 V	2	1,5	162589 + 56C010025

Motores Coverco

Motor	Tensão	HP	I A	µF	Comprimento mm	kg
Coverco 4" 0,55 kW	1~230 V	0,75	4,8	25	335	7,5
Coverco 4" 0,75 kW	1~230 V	1	6,2	35	356	8,5
Coverco 4" 1,1 kW	1~230 V	1,5	8,6	40	380	9,6
Coverco 4" 1,5 kW	1~230 V	2	10,8	50	425	11,8
Coverco 4" 0,55 kW	3~400 V	0,75	1,9	-	335	7,5
Coverco 4" 0,75 kW	3~400 V	1	2,3	-	345	7,9
Coverco 4" 1,1 kW	3~400 V	1,5	3,2	-	367	8,9
Coverco 4" 1,5 kW	3~400 V	2	3,9	-	387	9,9

Dados dos motores Franklin e Coverco: tabela Likitech 2026.

Curvas de funcionamento · 2900 rpm



Altura H em m e em ft; caudal Q em m³/h, l/min, Imp g.p.m. e U.S. g.p.m.

Fonte: ESPA, catálogo EDE Iberia 2026 (Captación, Hidráulicas y motores sumergibles).