ESPA ES4 16

Hidráulica e eletrobomba submersível 4" · 2900 rpm · 5 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 16/08, ES4 16/11, ES4 16/13, ES4 16/15, ES4 16/20
Potência P2 do motor	2,2 a 5,5 kW
Caudal (tabela de funcionamento)	0 a 24 m³/h
Altura manométrica máxima (caudal 0)	125 m c.a.
Ligação (cota C)	2"
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	140	200	260	320	400	Código
			m³/h	0	8,4	12	15,6	19,2	24	
ES4 16 08	2,2	3	m c.a.	51	41	35	29	22	12	157743
ES4 16 11	3	4	m c.a.	70	57	49	41	31	18	157744
ES4 16 13	4	5,5	m c.a.	81	67	58	48	38	22	157745
ES4 16 15	4	5,5	m c.a.	97	79	69	58	46	27	157746
ES4 16 20	5,5	7,5	m c.a.	125	102	89	74	60	37	157747

Eletrobombas ES4 16 disponíveis

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

Eletrobomba	Motor	Tensão	HP	kW	Códigos ESPA (hidráulica + motor)
ES4 16/08	O4I 300M	1×230V	3	2,2	157743 + 189191
ES4 16/08	O4I 300	3×400V	3	2,2	157743 + 189203
ES4 16/11	O4I 400	3×400V	4	3	157744 + 189211
ES4 16/13	O4I 550	3×400V	5,5	4	157745 + 189212
ES4 16/15	O4I 550	3×400V	5,5	4	157746 + 189212
ES4 16/20	O4I 750	3×400V	7,5	5,5	157747 + 189213

Dimensões e pesos

Hidráulica ES4 16

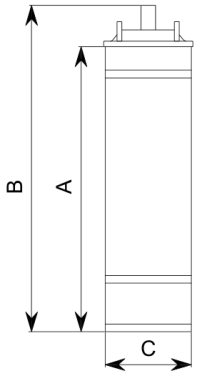
Modelo	A mm	B mm	C	kg
ES4 16 08	676	98	2"	6,3
ES4 16 11	880	98	2"	8,1
ES4 16 13	1013	98	2"	9,3
ES4 16 15	1149	98	2"	10,5
ES4 16 20	1489	98	2"	13,5



Hidráulica

Motor O4I

Modelo	A mm		B mm		C Ø máx. mm	kg	
	1~	3~	1~	3~		1~	3~
O4I 300	505	450	543	488	94	15,1	11,9
O4I 400	-	520	-	558	94	-	16,2
O4I 550	-	610	-	648	94	-	20,1
O4I 750	-	700	-	738	94	-	24,7



Motor

Motor submersível ESPA O4I

Motores usados nas eletrobombas ES4 16.

- 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 300M	15,2	3,3	2,2	3	80	0,93	67	47	3000	4 x 1,5	1,7	189191

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 300	6,1	3	2,2	3	0,69	74	34,2	3000	4 x 1,5	1,7	189203
O4I 400	7,1	4	3	4	0,84	77	39,5	5000	4 x 2	2,7	189211
O4I 550	9,2	5,3	4	5,5	0,83	78	49,5	5000	4 x 2	2,7	189212
O4I 750	11,7	7	5,5	7,5	0,86	79	64	5000	4 x 2	2,7	189213

Eletrobombas ES4 16 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 16/08	Franklin 4" 2,2 kW	3~400 V	3	2,2	157743 + 56010030
ES4 16/11	Franklin 4" 3 kW	3~400 V	4	3	157744 + 56010035
ES4 16/13	Franklin 4" 4 kW	3~400 V	5,5	4	157745 + 56010055
ES4 16/15	Franklin 4" 4 kW	3~400 V	5,5	4	157746 + 56010055
ES4 16/20	Franklin 4" 5,5 kW	3~400 V	7,5	5,5	157747 + 56010060

Motores Franklin

Motor	Tensão	HP	I A	µF	Comprimento mm	kg
Franklin 4" 2,2 kW	3~400 V	3	5,5	-	353,2	11,05
Franklin 4" 3 kW	3~400 V	4	7,5	-	408,2	13,55
Franklin 4" 4 kW	3~400 V	5,5	9,9	-	543,2	20,0
Franklin 4" 5,5 kW	3~400 V	7,5	12,6	-	652,5	26,6

Dados dos motores Franklin e Coverco: tabela Likitech 2026.

Eletrobombas ES4 16 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.

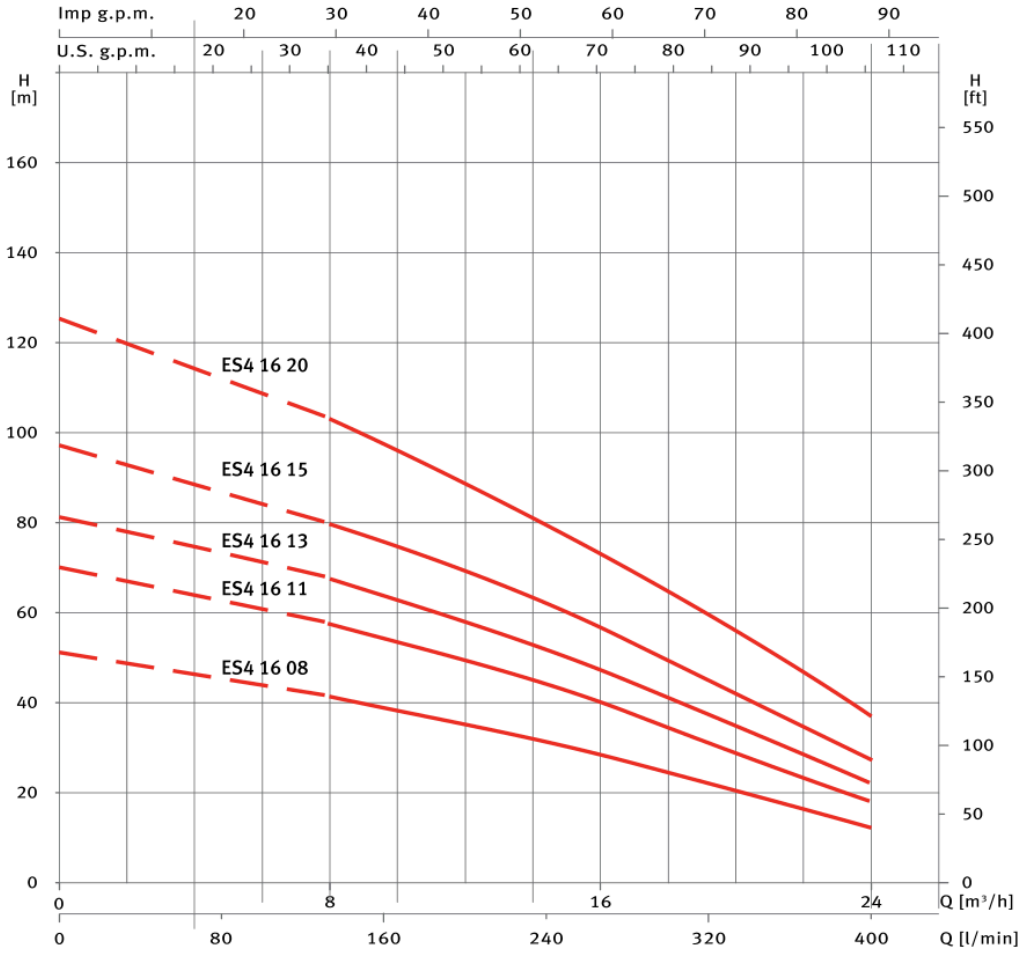
Eletrobomba	Motor	Tensão	HP	kW	Códigos (hidráulica ESPA + motor)
ES4 16/08	Coverco 4" 2,2 kW	3~400 V	3	2,2	157743 + 56C010030
ES4 16/11	Coverco 4" 3 kW	3~400 V	4	3	157744 + 56C010035
ES4 16/13	Coverco 4" 4 kW	3~400 V	5,5	4	157745 + 56C010055
ES4 16/15	Coverco 4" 4 kW	3~400 V	5,5	4	157746 + 56C010055
ES4 16/20	Coverco 4" 5,5 kW	3~400 V	7,5	5,5	157747 + 56C010060

Motores Coverco

Motor	Tensão	HP	I A	µF	Comprimento mm	kg
Coverco 4" 2,2 kW	3~400 V	3	6,1	-	425	11,6
Coverco 4" 3 kW	3~400 V	4	7,9	-	476	14,1
Coverco 4" 4 kW	3~400 V	5,5	10,8	-	542	17,0
Coverco 4" 5,5 kW	3~400 V	7,5	13,5	-	636	22,6

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).