

Motores sumergibles asíncronos 6”

Motores Submersíveis asíncronos 6”

MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores encapsulados 6" / Motores encapsulados 6"

Los motores sumergibles encapsulados Franklin Electric de 6" se fabrican en centros homologados en ISO 9001 para funcionar en pozos de diámetro igual o superior a 6".

Os motores submersíveis encapsulados Franklin Electric de 6" são fabricados em centros homologados pela norma ISO 9001 para funcionarem em poços de diâmetro igual ou superior a 6".

Características generales

- Estator sellado herméticamente. Su resina especial protectora previene la sobretensión en el motor
- Diseño eléctrico de alta eficiencia (bajo coste de operación, bobinado refrigerado)
- Tecnología 'Sand fighter' con antiarena y cierre mecánico de carburo de silicio (SiC)
- Cable de alimentación eléctrica desconectable
- Cojinetes radial y axial lubricados por agua sin mantenimiento
- Líquido refrigerante FES 91 no contaminante
- Aprobado por varias instituciones para su uso con agua potable
- Todos los motores son pre-llenados y probados al 100%
- Temperatura máxima de almacenamiento: -15°C a 60°C

Especificaciones técnicas

- Potencias de 4kW hasta 45kW
- Eje según norma NEMA 6"
- Grado de protección IP68
- Clase de aislamiento F
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 30°C (de 4kW a 30kW); 50°C (37kW y 45kW)
- Flujo mínimo de refrigeración requerido: 0,16m/s
- Número máximo de arranques por hora: 20 convenientemente espaciados
- Profundidad máxima de operación: 350m bajo el nivel del agua (para mayor profundidad, por favor consúltenos)
- Puede trabajar en posición vertical (hacia arriba) u horizontal
- Tensión de alimentación: 380V-415V -10%/+6% a 50Hz; 460V ±10% a 60Hz
- Requerimientos de protección: según EN 61947-4-1

Características gerais

- Estator hermeticamente selado. A sua resina especial protetora previne o sobreaquecimento do motor
- Conceção elétrica de alta eficácia (operação de baixo custo, bobinado refrigerado)
- Tecnologia 'Sand fighter' com antiareia e fecho mecânico de carboneto de silício (SiC)
- Cabo de alimentação elétrica desconectável
- Chumaceiras radial e axial lubrificadas por água sem manutenção
- Líquido refrigerante FES 91 não contaminante
- Aprovado por várias instituições para utilização com água potável
- Todos os motores são pré-carregados e testados a 100%
- Temperatura máxima de armazenamento: -15°C a 60°C

Especificações técnicas

- Potências de 4kW até 45kW
- Eixo em conformidade com a norma NEMA 6"
- Grau de proteção IP68
- Classe de isolamento F
- Temperatura ambiente de funcionamento: 30°C (de 4kW a 30kW); 50°C (37kW e 45kW)
- Fluxo mínimo de refrigeração necessário: 0,16m/s
- Número máximo de arranques por hora: 20 convenientemente espaçados
- Profundidade máxima de operação: 350m abaixo do nível da água (para maior profundidade por favor consulte-nos)
- Pode trabalhar em posição vertical (para cima) ou horizontal
- Tensão de alimentação: 380V-415V -10%/+6% a 50Hz; 460V ±10% a 60Hz
- Requisitos de proteção: em conformidade com a norma EN 61947-4-1

Opciones disponibles

- Otras tensiones de alimentación
- Arranque Estrella/Triángulo (desfase de 90° entre cables)
- Motor completamente en AISI304 o AISI316
- Diversas longitudes de cable de alimentación hasta 50m
- Sonda de temperatura PT100 (suministrada por separado)
- Sonda de temperatura de tipo PTC integrada
- Submonitor integrado (estándar para 37kW y 45kW)
- Versión para carga axial de 45kN (estándar para 37kW y 45kW)
- Modelo 'Hi-Temp' para temperatura ambiente hasta 90°C

Opções disponíveis

- Outras tensões de alimentação
- Arranque Estrela/Triângulo (decalagem de 90° entre cabos)
- Motor completamente em AISI304 ou AISI316
- Diversos comprimentos de cabo de alimentação até 50m
- Sonda de temperatura PT100 (fornecida à parte)
- Sonda de temperatura de tipo PTC integrada
- Submonitor integrado (padrão para 37kW e 45kW)
- Versão para carga axial de 45kN (padrão para 37kW e 45kW)
- Modelo 'Hi-Temp' para temperatura ambiente até 90°C



MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores encapsulados 6" / Motores encapsulados 6"

4 - 30 kW

Diseño y materiales / Conceção e materiais



Fundición / Fundição



304SS



316SS

Componente / Componente	Fundición / Fundição	304SS	316SS
Camisa / Camisa	1.4301	1.4301	1.4571
Tapa superior / Tampa superior	Fundición con pintura epoxi / Fundição com pintura epoxi	1.4301	1.4408
Tapa inferior / Tampa inferior	Fundición / Fundição	Fundición / Fundição	1.4401
Cuerpo del cojinete axial / Corpo da chumaceira axial	Fundición con pintura epoxi / Fundição com pintura epoxi	1.4301	1.4408
Cierre mecánico / Fecho mecânico	SiC/SiC / SiC/SiC	SiC/SiC / SiC/SiC	SiC/SiC / SiC/SiC
Tapa cierre mecánico / Tampa fecho mecânico	1.4301	1.4301	1.4401
Antiarena / Antiareia	NBR / NBR	NBR / NBR	NBR / NBR
Eje / Eixo	1.4305	1.4305	1.4462
Membrana / Membrana	NBR / NBR	NBR / NBR	NBR / NBR
Cable / Cabo	EPR / EPR	EPR / EPR	EPR / EPR

37 - 45 kW

Diseño y materiales / Conceção e materiais



Fundición / Fundição



316SS

Componente / Componente	Fundición / Fundição	304SS
Camisa / Camisa	1.4301	1.4571
Tapa superior / Tapa superior	Fundición con pintura epoxi / Fundição com pintura epoxi	1.4408
Tapa inferior / Tapa inferior	Fundición / Fundição	1.4401
Cuerpo del cojinete axial / Corpo da chumaceira axial	Fundición con pintura epoxi / Fundição com pintura epoxi	1.4408
Cierre mecánico / Fecho mecânico	SiC/SiC / SiC/SiC	SiC/SiC / SiC/SiC
Tapa cierre mecánico / Tapa fecho mecânico	1.4301	1.4401
Antiarena / Antiareia	Viton®	Viton®
Eje / Eixo	1.4305	1.4542
Membrana / Membrana	Viton®	Viton®
Cable / Cabo	EPR / EPR	EPR / EPR
Tuerca del conector del cable / Porca do conetor do cabo	Latón / Latão	1.4401
Protector del cable / Protetor do cabo	Goma / Borracha	Goma / Borracha

MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA /
MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores encapsulados 6" / Motores encapsulados 6"

Códigos de motor a 50Hz / Códigos de motor a 50 Hz

P _N [kW]	U _N [V]	Dígitos 1-6 del código / Dígitos 1-6 do código		Dígitos 7-10 del código / Dígitos 7-10 do código						
		Arranque directo / Arranque direto	Arranque Estrella-Triángulo / Arranque Estrela-Triângulo	Estándar / Padrão			Con transmisor para SubMonitor incorporado (SubTrol) / Con transmisor para SubMonitor incorporado (SubTrol)			Carga axial 45000N / Carga axial 45000N
				Fundición/ Fundição	304SS	316SS	Cast Iron	304SS	316SS	
4	220, 230	236 680	236 670	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 610	236 710							
	500	236 700	236 790							
5,5	220, 230	236 681	236 671	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 611	236 711							
	500	236 701	236 791							
7,5	220, 230	236 682	236 672	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 612	236 712							
	500	236 702	236 792							
9,3	220, 230	236 015	236 005	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 001	236 011							
	500	236 008	236 018							
11	220, 230	236 683	236 673	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 613	236 713							
	500	236 703	236 793							
15	220, 230	236 684	236 674	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 614	236 714							
	500	236 704	236 794							
18,5	220, 230	236 685	236 675	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 615	236 715							
	500	236 705	236 795							
22	220, 230	236 686	236 676	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 616	236 716							
	500	236 706	236 796							
30	220, 230	-	236 677	9061	1061	3961	6061	1161	4061	**63
	380 - 415	236 617	236 717							
	500	236 707	236 797							
37	380 - 415	276 618	276 718	-	-	-	6161	-	6361	Estándar/ Padrão
45	380 - 415	276 619	276 719	-	-	-	6161	-	6361	Estándar/ Padrão

MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores encapsulados 6" / Motores encapsulados 6"

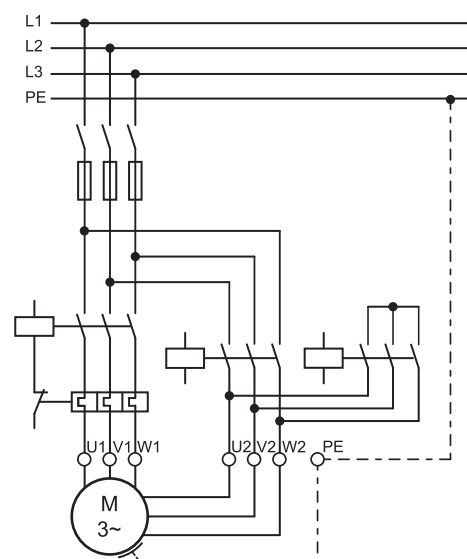
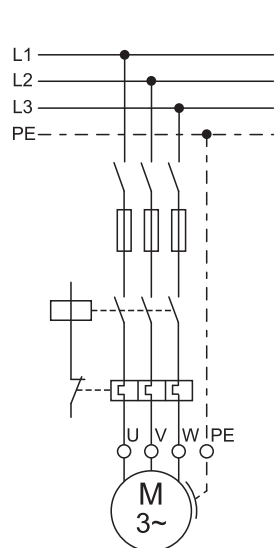
Tablas de trabajo a 50Hz / Tabelas hidráulicas a 50 Hz

P _N [kW]	Carga Axial / Carga axial F [N]	U _N [V]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%] a % de carga / a % de carga			cos φ a % de carga / a % de carga			T _N [Nm]	T _A [Nm]
						50	75	100	50	75	100		
4,0	15.500	220	2840	16,4	73	76,0	78,5	77,0	0,70	0,80	0,85	12,5	17,9
		230	2860	16,1	75	74,0	77,5	78,0	0,62	0,74	0,82	12,3	20,2
		380	2840	9,5	42	76,0	78,5	77,0	0,70	0,80	0,85	12,5	17,9
		400	2860	9,3	43	74,0	77,5	78,0	0,62	0,74	0,82	12,3	20,2
		415	2880	9,3	46	74,5	78,0	78,5	0,57	0,70	0,78	12,3	20,8
		500	2840	7,2	32	76,0	78,5	77,0	0,70	0,80	0,85	12,5	17,9
5,5	15.500	220	2850	22,1	104	77,0	79,0	78,0	0,70	0,80	0,85	18,7	30,3
		230	2870	21,7	106	74,0	78,0	79,0	0,63	0,75	0,82	18,6	35,0
		380	2850	12,8	60	77,0	79,0	78,0	0,70	0,80	0,85	18,7	30,3
		400	2870	12,5	64	74,0	78,0	79,0	0,63	0,75	0,82	18,6	35,0
		415	2880	12,8	66	74,0	77,5	78,0	0,58	0,70	0,78	18,6	35,9
		500	2850	9,7	46	77,0	79,0	78,0	0,70	0,80	0,85	18,7	30,3
7,5	15.500	220	2850	28,2	143	77,5	79,5	79,0	0,74	0,83	0,87	25,0	43,0
		230	2860	27,7	144	75,0	78,5	79,0	0,70	0,81	0,86	25,0	47,7
		380	2850	16,3	83	77,5	79,5	79,0	0,74	0,83	0,87	25,0	43,0
		400	2860	16,0	83	75,0	78,5	79,0	0,70	0,81	0,86	25,0	47,7
		415	2880	16,2	91	75,0	78,5	79,0	0,61	0,74	0,81	24,7	51,3
		500	2850	12,4	63	77,5	79,5	79,0	0,74	0,83	0,87	25,0	43,0
9,3	15.500	220	2870	36,4	183	79,0	81,0	81,0	0,71	0,81	0,86	31,1	61,6
		230	2870	36,0	189	78,0	81,0	81,0	0,58	0,72	0,80	31,1	68,6
		380	2870	21,0	106	79,0	81,0	81,0	0,71	0,81	0,86	31,1	61,6
		400	2870	20,7	112	78,0	81,0	81,0	0,58	0,72	0,80	31,1	68,2
		415	2890	21,0	116	74,0	79,0	80,0	0,55	0,70	0,78	30,8	74,1
		500	2870	16,0	80	79,0	81,0	81,0	0,71	0,81	0,86	31,1	61,6
11,0	15.500	220	2860	41,5	218	80,0	82,0	81,0	0,73	0,82	0,87	37,4	72,8
		230	2860	40,4	224	78,5	81,0	81,0	0,68	0,79	0,85	37,3	78,3
		380	2860	24,0	126	80,0	82,0	81,0	0,73	0,82	0,87	37,4	72,8
		400	2860	23,3	129	78,5	81,0	81,0	0,68	0,79	0,85	37,3	78,3
		415	2870	24,1	136	74,5	78,5	79,5	0,61	0,74	0,81	37,2	84,8
		500	2860	18,2	96	80,0	82,0	81,0	0,73	0,82	0,87	37,4	72,8
15,0	15.500	220	2850	55,0	283	81,0	83,0	82,0	0,76	0,84	0,86	50,0	104,0
		230	2860	54,2	289	79,0	81,5	81,0	0,70	0,80	0,85	49,9	107,3
		380	2850	32,0	164	81,0	83,0	82,0	0,76	0,84	0,86	50,0	104,0
		400	2860	31,3	169	79,0	81,5	81,0	0,70	0,80	0,85	49,9	107,3
		415	2870	31,0	179	77,0	81,0	81,0	0,65	0,77	0,83	49,6	116,6
		500	2850	24,3	124	81,0	83,0	82,0	0,76	0,84	0,86	50,0	104,0
18,5	15.500	220	2850	69,2	380	82,0	83,0	82,0	0,76	0,84	0,87	62,4	139,7
		230	2860	66,7	392	80,0	82,5	82,0	0,68	0,79	0,85	62,4	159,6
		380	2850	40,0	220	82,0	83,0	82,0	0,76	0,84	0,87	62,4	139,7
		400	2850	38,5	231	80,0	82,5	82,0	0,68	0,79	0,85	62,4	154,6
		415	2850	38,5	240	78,5	81,5	82,0	0,64	0,76	0,83	62,1	166,8
		500	2850	30,5	168	82,0	83,0	82,0	0,76	0,84	0,87	62,4	139,7
22	15.500	220	2840	81,2	441	82,0	83,0	82,0	0,78	0,86	0,88	75,3	160,0
		230	2860	78,5	455	81,0	83,0	83,0	0,71	0,81	0,86	74,7	177,6
		380	2840	47,0	255	82,0	83,0	82,0	0,78	0,86	0,88	75,3	160,0
		400	2860	45,3	268	81,0	83,0	83,0	0,71	0,81	0,86	74,7	177,6
		415	2870	45,0	278	79,5	82,5	82,5	0,66	0,78	0,84	74,5	189,9
		500	2840	35,8	194	82,0	83,0	82,0	0,78	0,86	0,88	75,3	160,0
30	27.500	220	2860	111	645	83,0	83,5	82,5	0,74	0,82	0,85	99,6	237,4
		230	2860	107	670	80,5	83,0	83,0	0,67	0,79	0,84	99,4	263,1
		380	2860	64,1	373	83,0	83,5	82,5	0,74	0,82	0,85	99,6	237,4
		400	2860	63,5	393	80,5	83,0	83,0	0,67	0,79	0,84	99,4	263,1
		415	2880	64,5	407	79,0	82,0	82,5	0,62	0,74	0,81	99,0	283,5
		500	2860	49,0	283	83,0	83,5	82,5	0,74	0,82	0,85	99,6	237,4
37	45.000	380	2850	80,1	387	77	80,0	81,0	0,75	0,82	0,87	124,8	269,8
		400	2870	77,9	411	76	80,0	81,0	0,68	0,78	0,85	124,5	269,8
		415	2880	77,9	423	75	79,0	81,0	0,64	0,75	0,82	123,8	269,8
45	45.000	380	2850	95,5	480	79	81,0	82,0	0,76	0,83	0,87	150,5	287,4
		400	2870	93,9	509	78	80,0	82,0	0,72	0,79	0,84	149,1	325,4
		415	2880	93,2	531	77	80,0	82,0	0,68	0,77	0,82	149,1	355,2

MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores encapsulados 6" / Motores encapsulados 6"

Conexión eléctrica / Conexão elétrica



Arranque Directo (AD) / Arranque Direto (AD) **Estrella-Triángulo (ET) / Estrela/Triângulo (ET)**

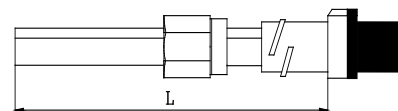
U	V	W	PE
Negro / Preto	Gris / Cinzento	Marrón / Castanho	Amarillo/verde / Amarelo/verde

Cables aprobados por normas VDE/ACS/KTW* / Cabos aprovados pelas normas VDE/ACS/KTW*

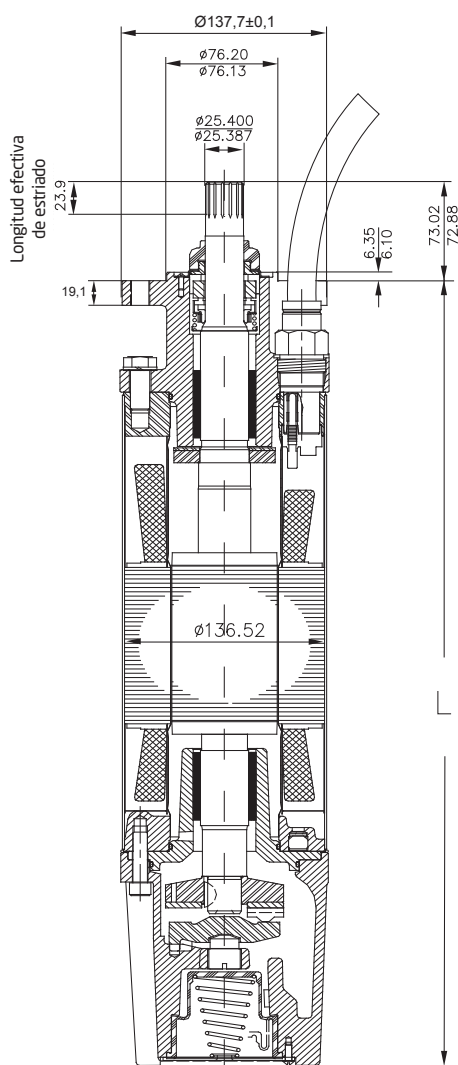
AD	Ø mm²	L [m]	Cantidad / Quantidade	Motor / Motor			B [mm] (± 0,3)	B1 [mm] (±0,3)	H [mm] (± 0,3)
				220V	380 - 415V	500V			
	4G4	4	1	4-11kW	4-22 kW	4-30 kW	19,0	-	7,0
	3X8,4+1G8,4	4	1	15-22 kW	30-45 kW	-	29,5	19,5	8,9
ET	Ø mm²	L [m]	Cantidad / Quantidade	Motor / Motor			B [mm] (± 0,3)	B1 [mm] (±0,3)	H [mm] (± 0,3)
				220V	380 - 415V	500V			
	4G4 (L=4m)	4	2	4-22kW	4-30 kW	-	19,0	-	7,0
	3X8,4+1G8,4	4	1	30-37kW	37-45 kW	-	29,5	19,5	8,9
	3X8,4		1				19,6	-	8,9

*Cables diseñados para dar servicio sumergidos. Para funcionamiento al aire, por favor consulte con Franklin Electric.

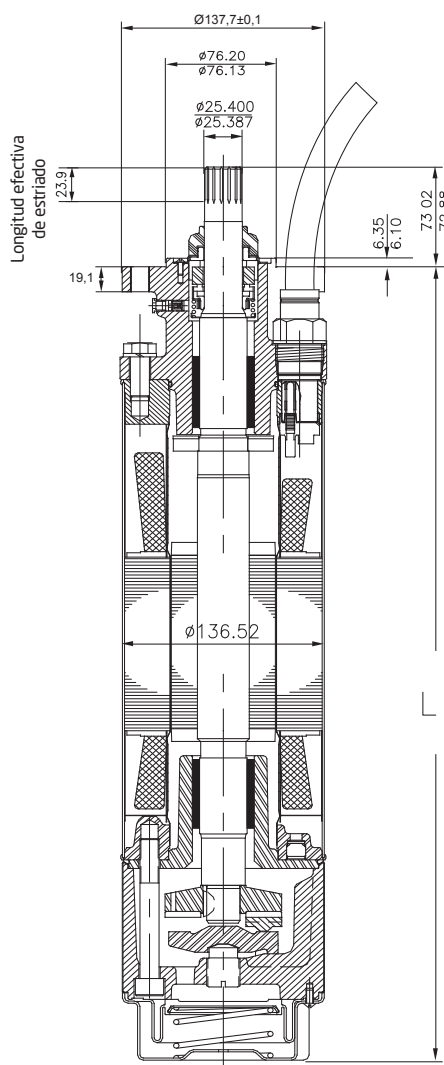
*Cabos concebidos para servirem submergidos. Para funcionamento ao ar, por favor consulte a Franklin Electric.



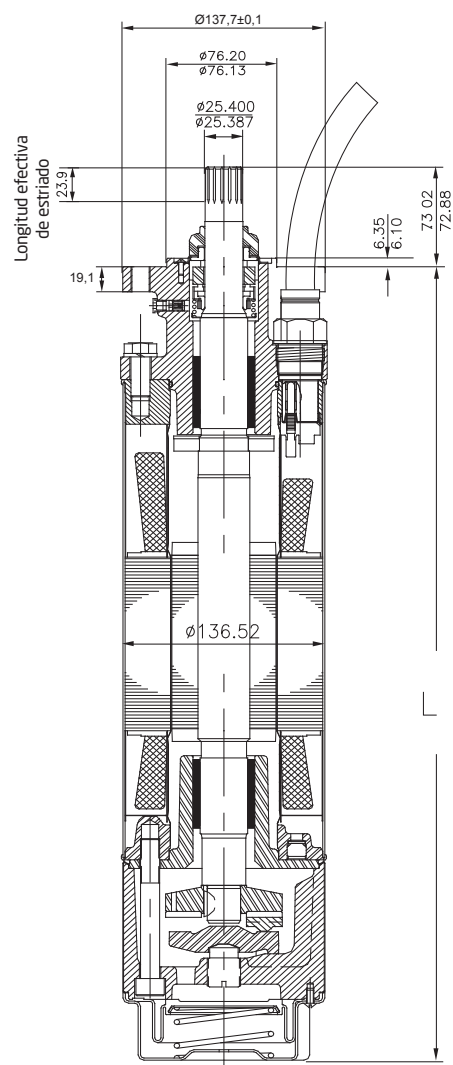
Características físicas y dimensionales 4-30kW / Características físicas e dimensionais 4-30kW



Fundición / Fundição



304SS

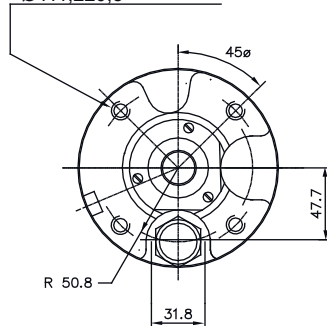


316SS

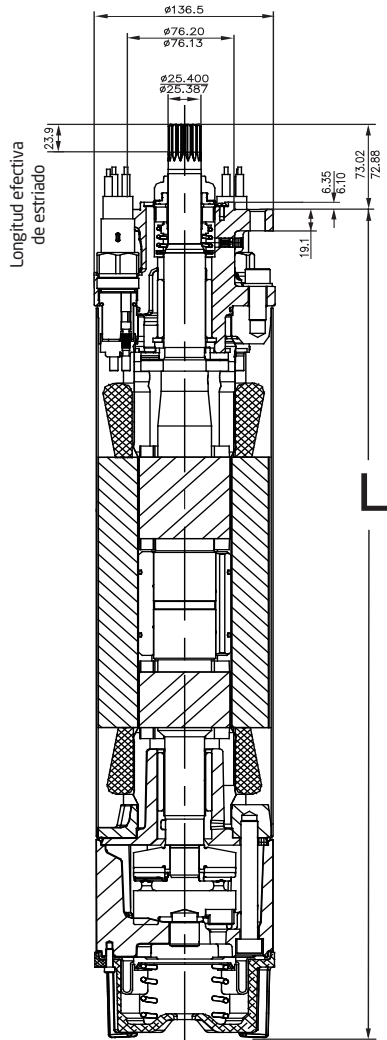
Dimensiones / Dimensões

P _N [kW]	Fundição L [mm]	304SS L [mm]	316SS L [mm]	Medidas del embalaje Medidas da embalagem [mm]	Peso bruto Peso bruto [kg]	
					AD	ET
4	581,2	570,7	570,7	155 x 212 x 800	41,3	40,3
5,5	614,4	604,0	604,0	155 x 212 x 800	44,9	43,9
7,5	646,2	635,8	635,8	155 x 212 x 800	49,0	48,0
9,3	678,7	668,3	668,3	155 x 212 x 1070	51,3	50,3
11	711,2	700,8	700,8	155 x 212 x 1070	54,7	53,7
15	776,2	765,8	765,8	155 x 212 x 1070	60,5	59,5
18,5	841,5	831,1	831,1	155 x 212 x 1070	67,1	66,1
22	906,5	896,1	896,1	155 x 212 x 1070	73,1	72,1
30	1036,6	1026,2	1026,2	155 x 212 x 1200	87,7	87,7

4 agujeros roscados
1/2-20 UNF-2B
Ø111,2±0,3



Características físicas y dimensionales 37-45kW /
Características físicas e dimensionais 37-45kW

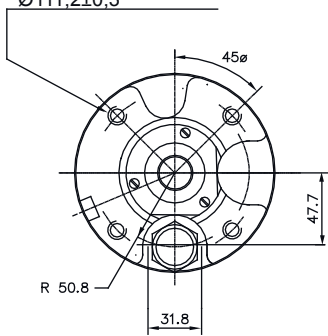


Fundición / Fundição
316SS

Dimensiones / Dimensões

P_N [kW]	Fundición Fundição L [mm]	316SS L [mm]	Medidas del embalaje Medidas da embalagem [mm]	Peso bruto Peso bruto [kg]
37	1476,7	1476,7	223 x 267 x 1823	140
45	1629,2	1629,2	223 x 267 x 1823	156

4 agujeros roscados
1/2-20 UNF-2B
 $\phi 111,2 \pm 0,3$



MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores rebobinables 6" / Motores rebobináveis 6"

Los motores sumergibles rebobinables Franklin Electric de 6" se fabrican en centros homologados en ISO 9001 para funcionar en pozos de diámetro igual o superior a 6".

Os motores submersíveis rebobináveis Franklin Electric de 6" são fabricados em centros homologados pela norma ISO 9001 para funcionarem em poços de diâmetro igual ou superior a 6".

Características generales

- Motor completamente en AISI304
- Diseño eléctrico de alta eficiencia (bajo coste de operación, bobinado refrigerado)
- Tecnología 'Sand fighter' con antiarena y cierre mecánico de carburo de silicio (SiC)
- Cojinetes radial y axial lubricados por agua sin mantenimiento
- Líquido refrigerante FES 93 no contaminante
- Aprobado por varias instituciones para su uso con agua potable
- Todos los motores son pre-llenados y probados al 100%
- Temperatura máxima de almacenamiento: -15°C a 60°C

Especificaciones técnicas

- Potencias de 4kW hasta 37kW
- Eje según norma NEMA 6"
- Grado de protección IP68
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 30°C; 45°C (37kW); 50°C (resto de motores con bobinado en PE2/PA)
- Flujo mínimo de refrigeración requerido: 0,2m/s (4-15kW); 0,5m/s (18,5-37kW)
- Número máximo de arranques por hora: 20 convenientemente espaciados
- Profundidad máxima de operación: 350m bajo el nivel del agua (para mayor profundidad, por favor consúltenos)
- Puede trabajar en posición vertical (hacia arriba) u horizontal (excepto 37kW)
- Tensión de alimentación: 380V-415V -10%/+6% a 50Hz; 460V ±10% a 60Hz
- Requerimientos de protección: según EN 61947-4-1

Características gerais

- Motor completamente em AISI304
- Conceção elétrica de alta eficácia (operação de baixo custo, bobinado refrigerado)
- Tecnologia 'Sand fighter' com antiareia e fecho mecânico de carboneto de silício (SiC)
- Chumaceiras radial e axial lubrificadas por água sem manutenção
- Líquido refrigerante FES 93 não contaminante
- Aprovado por várias instituições para utilização com água potável
- Todos os motores são pré-carregados e testados a 100%
- Temperatura máxima de armazenamento: -15°C a 60°C

Especificações técnicas

- Potências de 4kW até 37kW
- Eixo em conformidade com a norma NEMA 6"
- Grau de proteção IP68
- Temperatura ambiente de funcionamento: 30°C; 45°C (37kW); 50°C (motores restantes com bobinado em PE2/PA)
- Fluxo mínimo de refrigeração necessário: 0,2m/s (4-15kW); 0,5m/s (18,5-37kW)
- Número máximo de arranques por hora: 20 convenientemente espaçados
- Profundidade máxima de operação: 350m abaixo do nível da água (para maior profundidade por favor consulte-nos)
- Pode trabalhar em posição vertical (para cima) ou horizontal (exceto 37kW)
- Tensão de alimentação: 380V-415V -10%/+6% a 50Hz; 460V ±10% a 60Hz
- Requisitos de proteção: em conformidade com a norma EN 61947-4-1

Opciones disponibles

- Otras tensiones de alimentación
- Arranque Estrella/Triángulo (desfase de 90° entre cables)
- Motor completamente en AISI316 o AISI904L
- Bobinado en PE2/PA (estándar para 37kW)
- Diversas longitudes de cable de alimentación hasta 50m
- Sonda de temperatura PT100 (suministrada por separado)

Opções disponíveis

- Outras tensões de alimentação
- Arranque Estrela/Triângulo (decalagem de 90° entre cabos)
- Motor completamente em AISI316 ou AISI904L
- Bobinado em PE2/PA (padrão para 37kW)
- Diversos comprimentos de cabo de alimentação até 50m
- Sonda de temperatura PT100 (fornecida à parte)



MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA /
MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores rebobinables 6" / Motores rebobináveis 6"

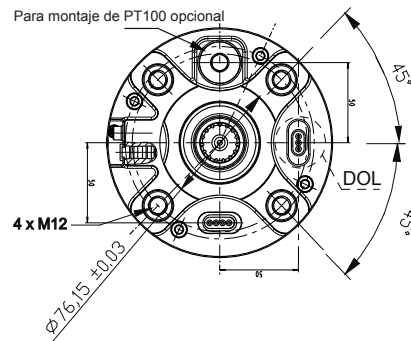
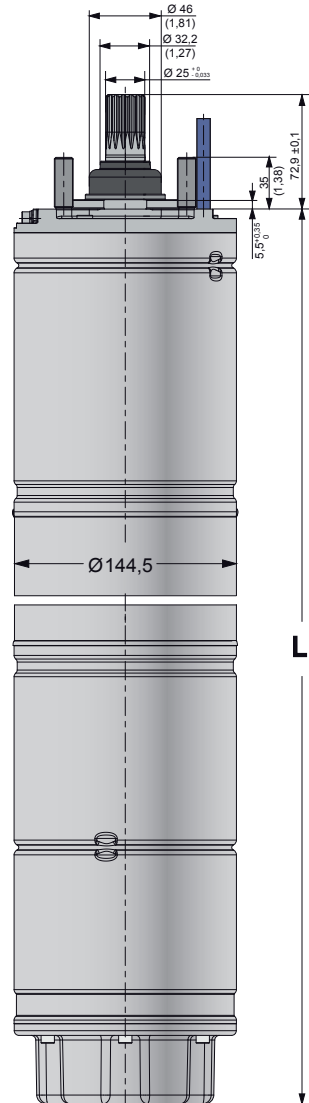
Diseño y materiales / Conceção e materiais



304SS / 3016SS / 904L

Componente / Componente	304SS	316SS	904L
Extensión del eje / Extensão do eixo	1.4021	1.4462	1.4462
Antiarena / Antiareia	NBR	NBR	NBR
Cierre mecánico / Fecho mecânico	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Tapa / Tampa	1.4308	1.4408	1.4539
Camisa del estator / Camisa do estator	1.4301	1.4571	1.4539
Membrana / Membrana	EPDM	EPDM	EPDM
Tapa de la membrana / Tampa da membrana	1.4301	1.4404	1.4539

Características físicas y dimensionales / Características físicas e dimensionais



304SS / 316SS / 904L

Dimensiones / Dimensões

P [kW]	Longitud L / Comprimento L [mm]	Peso neto / Peso líquido [kg]		Medidas del embalaje / Medidas da embalagem		
	304SS / 316SS / 904L	304SS / 316SS / 904L		B [mm]	H [mm]	I [mm]
		Motor / Motor	Embalaje / Embalagem			
4	679	43	48	155	270	905
5,5	679	43	48			
7,5	699	45	50			
9,3	729	49	54			
11	759	53	58			
13	809	57	62	155	270	1135
15	854	61	66			
18,5	899	66	71			
22	989	77	82			
26	1094	88	93			
30	1194	98	103	155	270	1435
37	1274	105	110			

MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores rebobinables 6" / Motores rebobináveis 6"

Códigos de motor a 50Hz / Códigos de motor a 50 Hz

P _N [kW]	U _N / f [V] / [Hz]	Dígitos 1-6 del código / Dígitos 1-6 do código		Dígitos 7-10 del código / Dígitos 7-10 do código			
		Arranque directo / Arranque direto	Estrella-triángulo / Estrela-triângulo	304SS	316SS	904L	PE2/PA
4,0	380 - 415 / 50	262 610	262 710	8611	6611	7611	*7** SOLO AD
	460 / 60						
	380/ 60	262 660	262 780				
5,5	380 - 415 / 50	262 611	262 711	8611	6611	7611	*7** SOLO AD
	460 / 60						
	500 / 50	262 511	262 811				
7,5	380/ 60	262 661	262 781	8611	6611	7611	*7** SOLO AD
	380 - 415 / 50	262 612	262 712				
	460 / 60						
9,3	500 / 50	262 512	262 812	8611	6611	7611	*7** SOLO AD
	380/ 60	262 662	262 782				
	380 - 415 / 50	262 231	262 331				
11	460 / 60	262 27	262 371	8611	6611	7611	*7** SOLO AD
	500 / 50	262 221	262 321				
	380/ 60	262 613	262 713				
13	500 / 50	262 513	262 813	8611	6611	7611	*7**
	380/ 60	262 663	262 783				
	380 - 415 / 50	262 232	262 332				
15	460 / 60	262 27	262 372	8611	6611	7611	*7**
	500 / 50	262 222	262 322				
	380/ 60	262 614	262 714				
18,5	500 / 50	262 514	262 814	8611	6611	7611	*7**
	380/ 60	262 664	262 784				
	380 - 415 / 50	262 615	262 715				
22	460 / 60	262 515	262 815	8611	6611	7611	*7**
	500 / 50	262 665	262 785				
	380/ 60	262 616	262 716				
26	500 / 50	262 516	262 816	8611	6611	7611	*7**
	380/ 60	262 666	262 786				
	380 - 415 / 50	262 233	262 333				
30	460 / 60	262 273	262 373	8611	6611	7611	*7**
	500 / 50	262 223	262 323				
	380/ 60	262 617	262 717				
37	500 / 50	262 517	262 817	8611	6611	7611	*7**
	380/ 60	262 667	262 787				
	380 - 415 / 50	262 618	262 718				
	460 / 60	262 518	262 818	8711	6711	7711	ESTÁNDAR/PADRÃO
	500 / 50	262 668	262 788				
	380/ 60						

Para uso con Variador de Frecuencia, es obligatorio pedir bobinado en PE2/PA

Para utilização com Variador de Frequência, é obrigatório pedir bobinado em PE2/PA

MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores rebobinables 6" / Motores rebobináveis 6"

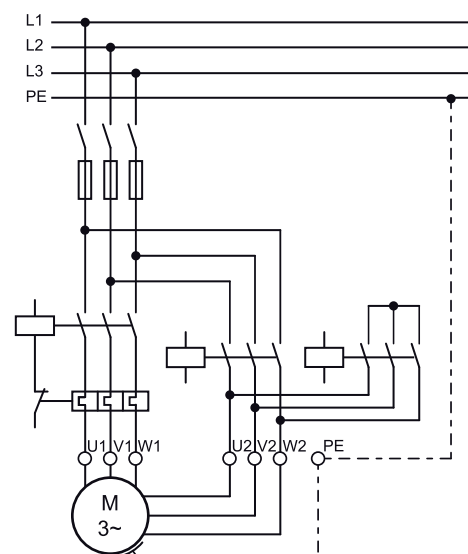
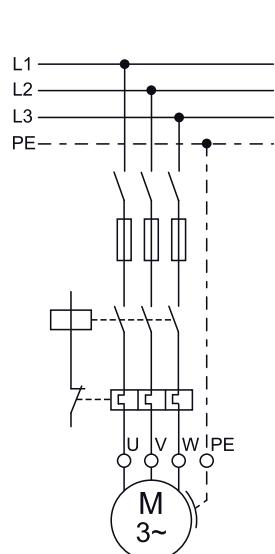
Tablas de trabajo a 50Hz / Tabelas hidráulicas a 50 Hz

P _N [kW]	Carga Axial / Carga axial F [N]	U _N [V]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]			cos φ			T _N [Nm]	T _A [Nm]
						a % de carga / a % de carga			a % de carga / a % de carga				
						50	75	100	50	75	100		
4	15500	380	2910	10,4	48	71	75	76	0,59	0,71	0,78	13,1	15,5
		400	2930	10,6	51	68	73	76	0,53	0,65	0,73	13,1	17,3
		415	2930	10,9	53	65	72	76	0,50	0,61	0,69	13,0	18,8
5,5	15500	380	2860	13,7	48	74	76	75	0,67	0,78	0,83	18,3	15,5
		400	2890	13,3	51	72	76	76	0,62	0,74	0,81	18,2	17,3
		415	2890	13,4	53	71	75	75	0,59	0,71	0,78	18,1	18,8
		500	2890	10,6	41	72	76	76	0,62	0,74	0,81	17	18
7,5	15500	380	2860	18,3	59	77	78	76	0,70	0,80	0,84	25,0	19,2
		400	2880	17,7	63	75	78	77	0,65	0,76	0,82	24,8	21,5
		415	2890	17,7	65	73	77	77	0,61	0,73	0,80	24,7	23,4
		500	2880	14,0	50	75	78	77	0,65	0,76	0,82	22	25
9,3	15500	380	2850	22,0	74	79	80	78	0,71	0,80	0,84	31,1	25,9
		400	2870	21,4	78	78	79	78	0,64	0,76	0,82	31,0	29,0
		415	2880	21,2	81	76	79	78	0,60	0,72	0,80	30,9	31,4
		500	2870	17,1	62	78	79	78	0,64	0,76	0,82	29	31
11,0	15500	380	2860	25,8	93	78	80	78	0,71	0,80	0,85	36,7	31,5
		400	2880	25,2	98	77	80	79	0,65	0,76	0,83	36,4	35,3
		415	2890	25,1	102	75	78	79	0,61	0,73	0,80	36,3	38,2
		500	2880	20,0	79	77	80	79	0,65	0,76	0,82	35	36
13,0	15500	380	2880	30,1	118	80	81	80	0,68	0,79	0,84	43,1	45,0
		400	2900	29,6	125	78	80	80	0,61	0,74	0,81	42,8	50,3
		415	2900	29,7	130	76	79	80	0,57	0,70	0,78	42,7	54,6
		500	2900	23,7	100	78	80	80	0,61	0,74	0,81	50	43
15,0	15500	380	2880	33,9	140	81	82	81	0,71	0,81	0,85	49,7	53,9
		400	2890	33,1	148	79	81	81	0,65	0,77	0,83	49,4	60,4
		415	2900	33,0	154	77	80	81	0,60	0,73	0,81	49,3	65,5
		500	2890	26,4	119	79	81	81	0,65	0,77	0,83	60	49
18,5	15500	380	2860	42,3	172	81	82	81	0,68	0,78	0,84	61,7	75,2
		400	2880	42,0	182	78	81	81	0,61	0,74	0,80	61,2	84,3
		415	2890	42,5	189	76	79	80	0,57	0,70	0,77	61,1	91,3
		500	2880	33,6	146	78	81	81	0,61	0,74	0,80	84	61
22,0	15500	380	2880	49,1	218	82	84	83	0,68	0,78	0,84	72,6	91,2
		400	2900	49,0	231	80	82	82	0,61	0,73	0,80	72,5	102,2
		415	2910	49,6	240	77	81	82	0,56	0,69	0,77	72,2	110,7
		500	2900	39,2	185	80	82	82	0,61	0,73	0,80	102	72
26	15500	380	2880	57,5	268	83	84	83	0,68	0,79	0,86	86,0	120,4
		400	2900	56,7	284	81	83	83	0,61	0,74	0,83	85,6	134,7
		415	2910	57,3	296	78	82	82	0,56	0,69	0,80	85,3	146,1
		500	2900	45,7	227	80	83	83	0,61	0,74	0,81	135	86
30,0	27500	380	2900	66,4	328	82	84	83	0,67	0,78	0,84	98,8	135,0
		400	2910	66,4	347	80	83	83	0,60	0,73	0,80	98,4	151,0
		415	2910	67,5	361	77	81	82	0,55	0,68	0,77	98,2	163,0
		500	2910	53,2	277	80	83	83	0,60	0,73	0,80	151	98
37	27500	380	2890	82,0	409	83	84	83	0,67	0,78	0,85	122,1	192,8
		400	2900	81,9	433	80	83	83	0,60	0,72	0,80	121,6	215,8
		415	2910	83,9	450	77	81	82	0,55	0,68	0,76	121,3	234,0
		500	2900	65,6	346	80	83	83	0,60	0,72	0,80	216	122

MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores rebobinables 6" / Motores rebobináveis 6"

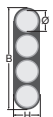
Conexión eléctrica / Conexão elétrica

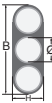
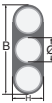


Arranque Directo (AD) / Arranque Direto (AD) Estrella-Triángulo (ET) / Estrela/Triângulo (ET)

U	V	W	PE
Marrón / Castanho	Gris / Cinzento	Negro / Preto	Amarillo-verde / Amarelo-verde

Cables aprobados por normas VDE/ACS/KTW* / Cabos aprovados pelas normas VDE/ACS/KTW*

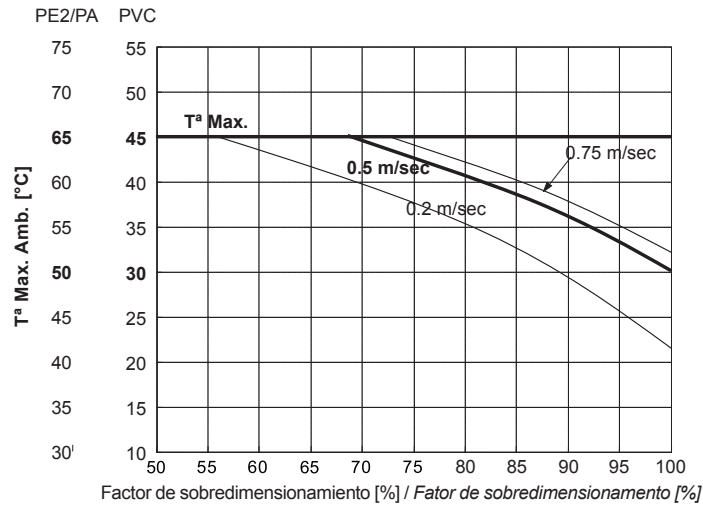
AD	P _N [kW]	Ø [mm²]	H / B [mm]	Longitud / Comprimento [m]
	4 - 13	4G2,5	7,0 x 19,0	4
	15 - 22	4G4	8,2 x 23,0	4
	26 - 37	4G6	9,0 x 25,0	4

ET	P _N [kW]	Ø [mm²]	B / H [mm]	Longitud / Comprimento [m]
	4 - 22	3X2,5	7,3 x 15,3	4
		4G2,5	7,0 x 19,0	4
	26 - 30	3X4	8,5 x 17,8	4
		4G4	8,2 x 23,0	4
	37	3X4	8,5 x 17,8	4
		4G4	8,2 x 23,0	4

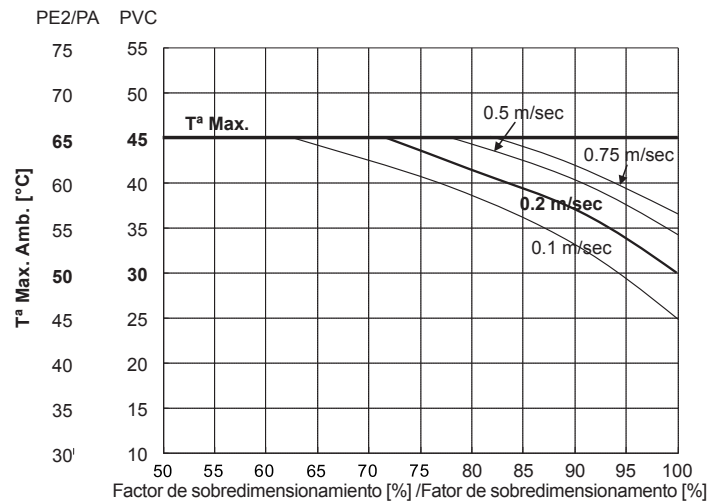
*Cables diseñados para dar servicio sumergidos. Para funcionamiento al aire, por favor consulte con Franklin Electric.

*Cabos concebidos para servirem submergidos. Para funcionamento ao ar, por favor consulte a Franklin Electric.

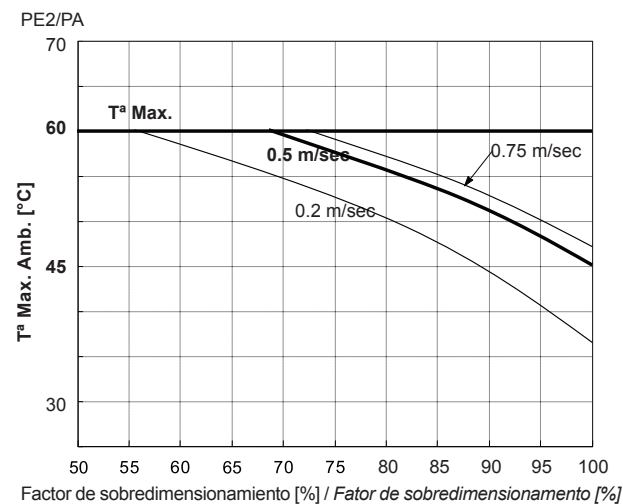
Sobredimensionamiento de motores rebobinables de 6" 4-15 kW / Sobredimensionamento de motores rebobináveis de 6" 4-15 kW



Sobredimensionamiento de motores rebobinables de 6" 18,5-30 kW / Sobredimensionamento de motores rebobináveis de 6" 18,5-30 kW



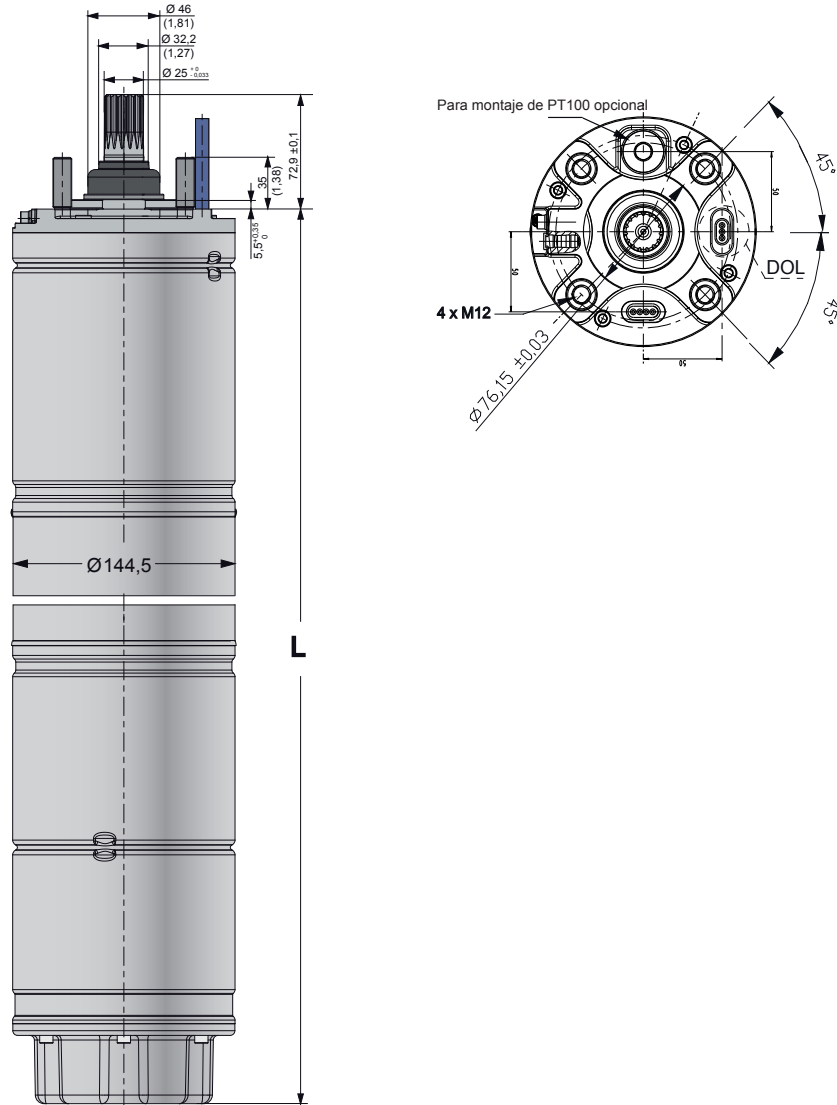
Sobredimensionamiento de motores rebobinables de 6" 37 kW / Sobredimensionamento de motores rebobináveis de 6" 37 kW



MOTORES SUMERGIBLES EN BAÑO DE AGUA / MOTORES SUBMERSÍVEIS EM BANHO DE ÁGUA

Motores rebobinables 6" / Motores rebobináveis 6"

Características físicas y dimensionales / Características físicas e dimensionais



304SS / 316SS / 904L

Dimensiones / Dimensões

P [kW]	Longitud L / Comprimento L [mm]	Peso neto / Peso líquido [kg]		Medidas del embalaje / Medidas da embalagem		
	304SS / 316SS / 904L	304SS / 316SS / 904L		B [mm]	H [mm]	I [mm]
		Motor / Motor	Embalaje / Embalagem			
4	679	43	48	155	270	905
5,5	679	43	48			
7,5	699	45	50			
9,3	729	49	54			
11	759	53	58			
13	809	57	62	155	270	1135
15	854	61	66			
18,5	899	66	71			
22	989	77	82			
26	1094	88	93	155	270	1435
30	1194	98	103			
37	1274	105	110			

LIKITECH, S.L.U.

Serrat de la Creu, 5
P.A.E. Avellanet
08554 St. Miquel de Balenyà
Seva, Barcelona (España)
T. +34 93 886 08 56
F. +34 93 889 08 73
likitech@likitech.com

LIKITECH SURESTE, S.L.U.

Lagunas de Ruidera, 11
Pol. Ind. Municipal de Balsicas
30591 Balsicas
Torre-Pacheco, Murcia (España)
T. +34 968 580 460
F. +34 968 581 074
sureste@likitech.com

 @likitech
www.likitech.com
www.likitech-franklin.com



Asociación Española
de Empresas del Sector
del Agua

LIKITECH, S.L.U.

Serrat de la Creu, 5
P.A.E. Avellanet
08554 St. Miquel de Balenyà
Seva, Barcelona (España)
T. +34 93 886 08 56
F. +34 93 889 08 73
likitech@likitech.com

LIKITECH SURESTE, S.L.U.

Lagunas de Ruidera, 11
Pol. Ind. Municipal de Balsicas
30591 Balsicas
Torre-Pacheco, Murcia (España)
T. +34 968 580 460
F. +34 968 581 074
sureste@likitech.com

 @likitech
www.likitech.com
www.likitech-franklin.com



Asociación Española
de Empresas del Sector
del Agua