

MOTORES SUMERGIBLES

Para Bombas de Pozo Profundo

Motores 4"

Motores 6"

Cajas de Control







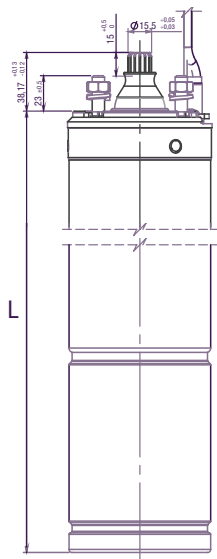
Serie SJT

Motor 4"



Los motores Tesla sumergibles de pozo profundo de 4" de diámetro, son motores asíncronos de 2 polos, todas las partes en contacto con el agua están fabricadas en acero inoxidable, cuentan con un diseño especial de estator encapsulado y relleno con gas inerte, La lubricación y el enfriamiento del sistema de empuje axial está garantizado por una solución de agua y glicol, el rotor está apoyado sobre un grupo de empuje axial sobre patines del tipo Kingsbury, lo que le provee alta capacidad de carga. Cuenta con conector extraíble de fácil manejo. Sus principales materiales y características son:

Acoplamiento	NEMA
Campana Superior	Fierro vaciado tratado con teflón y cubierta de acero inoxidable AISI 304
Camisa	Acero inoxidable AISI 304L
Flecha	Acero inoxidable AISI 304 / Duplex
Sellos y Cubierta contra arena	NBR
Válvula	Acero inoxidable AISI 304L
Diafragma	EPDM
Aislamiento	Clase F (155°C)
Temperatura máxima del agua	35°C
Capacidad de esfuerzo axial	De ½ a 1 HP: 2000 Newton De 2 a 3 HP: 3000 Newton De 4 a 10 HP: 6000 Newton
Grado de Protección	IP68
Máxima profundidad de operación	300 m
Máximos arranques por hora	20
Tolerancia de Voltaje	+6%, -10%
Flujo mínimo de enfriamiento	0.3 m/seg
Frecuencia y RPM	60 Hz/3600 RPM
Rango de uso con Variador de Vel.	30-60 Hz



Motores Monofásicos de 3 hilos (Requieren caja de control)							
Modelo	HP	Volts	Amp PC	Amp FS	Largo "L"	Peso (kg)	Caja de Control *Ver tabla anexa.
SJT51	0.5	115	9.8	11	266 mm	8	SMCT5-1
SJT52	0.5	230	4.9	5.5	266 mm	8	SMCT5-2
SJT72	0.75	230	6.8	7.4	286 mm	9	SMCT7-2
SJT101	1	115	15.8	17.8	311 mm	11	SMCT10-1
SJT102	1	230	7.9	8.9	331 mm	11	SMCT10-2
SJT152	1.5	230	11.8	12.7	391 mm	13	SMCT15-2
SJT2021	2	230	11.4	12.8	411 mm	14	SMCT-CR2021
SJT3021	3	230	15.3	17.1	451 mm	15.7	SMCT-CR3021
SJT5021	5	230	23.4	25.9	684 mm	23	SMCT-CR5021

Motores Sumergibles

 MOTORES SUMERGIBLES PARA BOMBAS DE POZO PROFUNDO 4”



Serie SJT

Motor 4”

Continuación

Motores Trifásicos						
Modelo	HP	Volts	Amp PC	Amp FS	Largo “L”	Peso (kg)
SJT1023	1	230	5.2	5.6	286 mm	9
SJT1523	1.5	230	7.2	7.8	346 mm	11
SJT1543	1.5	460	3.6	3.9	346 mm	11
SJT2023	2	230	9.2	9.8	391 mm	13
SJT2043	2	460	4.6	4.9	391 mm	13
SJT3023	3	230	11.2	12	411 mm	14
SJT3043	3	460	5.6	6	411 mm	14
SJT5023	5	230	17.8	19.2	614 mm	23
SJT5043	5	460	8.9	9.6	614 mm	23
SJT7523	7.5	230	24	26	684 mm	26.6
SJT7543	7.5	460	12	13	684 mm	26.6
SJT10043	10	460	15.4	16.6	794 mm	30.6



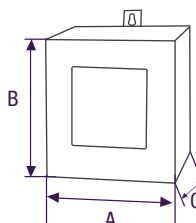
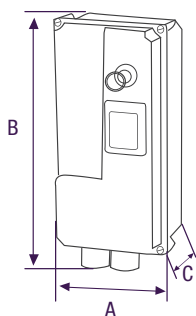
Serie SMCT

Caja de Control

Las cajas de control Tesla brindan protección y accionamiento a los motores SJT monofásicos con arranque directo. Están contenidas en un gabinete de material termoplástico antigolpes y autoextinguible con 2 prensaestopas de entrada de cables, interruptor general luminoso de alimentación, protección IP44, con capacitor de arranque, protector térmico con rearme exterior manual. Los modelos CSCR cuentan con doble condensador y un relé batimétrico.



Cajas de Control					
Modelo	Tipo	HP	Voltaje	Capacitor (mf)	Peso (kg)
SMCT5-1	CSIR	0.5	115	80	0.85
SMCT5-2	CSIR	0.5	230	20	0.65
SMCT7-2	CSIR	0.75	230	25	0.65
SMCT10-1	CSIR	1	115	140	0.85
SMCT10-2	CSIR	1	230	35	0.65
SMCT15-2	CSIR	1.5	230	40	0.65
SMCT-CR2021	CSIR	2	230	50	0.85
SMCT-CR3021	CSIR	3	230	50	0.85
SMCT-CR5021	CSCR	5	230	Arranque: 315-400 Trabajo: 75	0.85



Dimensiones	Modelo	A	B	C
	SMCT5-1	240 mm	247 mm	93 mm
	SMCT5-2	85 mm	170 mm	65 mm
	SMCT7-2	85 mm	170 mm	65 mm
	SMCT10-1	240 mm	247 mm	93 mm
	SMCT10-2	85 mm	170 mm	65 mm
	SMCT15-2	85 mm	170 mm	65 mm
	SMCT-CR2021	240 mm	247 mm	93 mm
	SMCT-CR3021	240 mm	247 mm	93 mm
	SMCT-CR5021	240 mm	247 mm	93 mm

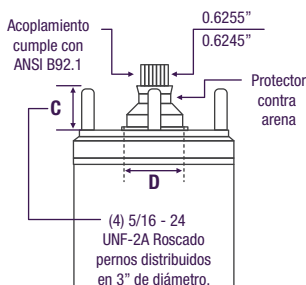
Motores Sumergibles

MOTORES SUMERGIBLES PARA BOMBAS DE POZO PROFUNDO 4"



Serie SJP

Motor 4"



Las motores Pentek® sumergibles de pozo profundo de 4" de diámetro están diseñados para proporcionar un alto par de arranque con una gran eficiencia. Sus principales materiales y características son:

Campana Superior	Acero inoxidable AISI 304L
Camisa	Acero inoxidable AISI 304L
Flecha	Acero inoxidable endurecido 17-4
Sellos	Nitrilo
Cubierta contra arena	Nitrilo
Diafragma	EPDM
Aislamiento	Clase F (155°C)
Temperatura máxima del agua	30°C
Longitud del cable	48"
Capacidad de esfuerzo	700 lbs

Selección	Motores de 2 hilos. No requieren caja de control							
	Modelo	HP	Fases	Volts	Amp PC	Amp FS	Altura "L" (mm)	Peso (kg)
	S2JP51	0.5	1	115	7.4	9.5	279	8.7
	S2JP52	0.5	1	230	3.7	4.7	279	8.7
	S2JP72	0.75	1	230	5	6.4	315	10.3
	S2JP102	1	1	230	7.9	9.1	337	11.2

Selección	Motores de 3 hilos. Los monofásicos requieren caja de control							
	Modelo	HP	Fases	Volts	Amp PC	Amp FS	Altura "L" (mm)	Peso (kg)
	SJP51	0.5	1	115	11	12.6	254	8.6
	SJP52	0.5	1	230	5.5	6.3	246	8.2
	SJP72	0.75	1	230	7.2	8.3	274	9.7
	SJP102	1	1	230	8.4	9.7	297	10.5
	SJP1023	1	3	230	4	4.7	297	10.5
	SJP152	1.5	1	230	9.2	11.1	345	12.4
	SJP1523	1.5	3	230	5.2	6.1	297	10.5
	SJP2021	2	1	230	9.9	12.2	384	14.1
	SJP2023	2	3	230	6.5	7.6	351	12.5
	SJP2043	2	3	460	3.3	3.8	351	12.5
	SJP3021	3	1	230	14.3	16.5	465	18.0
	SJP3023	3	3	230	9.2	10.1	389	14.5
	SJP3043	3	3	460	4.8	5.3	389	14.5
	SJP5021	5	1	230	24	27	704	32.0
	SJP5023	5	3	230	15.7	17.5	552	9.8
	SJP5043	5	3	460	7.6	8.5	552	9.8
	SJP7523	7.5	3	230	24	26.4	704	32.0
	SJP7543	7.5	3	460	12	23.2	704	32.0

Dimensiones	Modelo	Serie SJP
	A	38.1 mm
	B	76.2 mm
	C	0.91"
Dimensiones	D	1.5" max.



Serie SMC

Caja de Control



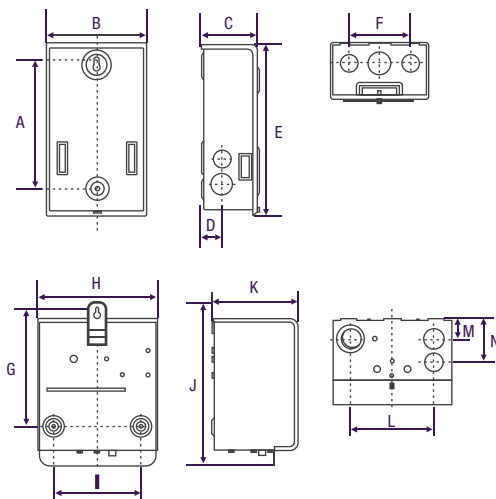
Las cajas de control Pentek® están diseñadas para manejar motores sumergibles monofásicos de 3 hilos. Son compatibles con cajas existentes de capacitor de arranque (CSIR) o de capacitor de arranque con capacitor de trabajo (CSCR). Sus principales características son:

- Gabinete NEMA 3R, para uso en exterior o interior, se ofrece en 3 tamaños diferentes
- Relevador de voltaje de alta capacidad
- Contactos de servicio pesado
- Conexiones eléctricas de acuerdo a los estándares industriales
- Aprobaciones UL778

Cajas de control	Código	Tipo	HP	Volts	Peso (kg)
	SMC5-1	CSIR	0.5	115	1.8
	SMC5-2	CSIR	0.5	230	1.8
	SMC7-2	CSIR	0.75	230	1.8
	SMC10-2	CSIR	1	230	1.8
	SMC15-2	CSCR	1.5	230	3.2
	SMC2021	CSCR	2	230	3.2
	SMC3021	CSCR	3	230	3.2
	SMC5021	CSCR	5	230	3.6

CSIR = Capacitor de arranque y devanado de trabajo.

CSCR = Capacitor de arranque y capacitor de trabajo.



Dimensiones	Tipo	CSIR	CSCR
	A	161 mm	-----
	B	124 mm	-----
	C	71 mm	-----
	D	25 mm	-----
	E	216 mm	-----
	F	76 mm	-----
	G	-----	198 mm
	H	-----	200 mm
	I	-----	146 mm
	J	-----	272 mm
	K	-----	145 mm
	L	-----	140 mm
	M	-----	35 mm
	N	-----	74 mm

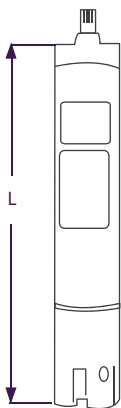
Motores Sumergibles

MOTORES SUMERGIBLES PARA BOMBAS DE POZO PROFUNDO 6"



Serie 6"

Motor 6"



Los motores Pentek® sumergibles de pozo profundo de 6" de diámetro están totalmente aprobados para años de operación efectiva con una excelente eficiencia. Su potencia es continua si se opera a 30°C con una velocidad de flujo mínima de 0.5 pies/seg a través del motor. Sus principales materiales y características son:

Campanas	Hierro gris tratado con epóxico
Camisa	Acero inoxidable AISI 304
Flecha	Acero inoxidable AISI 630
Sello mecánico	Carburo de silicio con Buna
Cubierta contra arena	Poliuretano
Diafragma	NBR
Longitud del cable	20 ft (6.1 m)
Capacidad de esfuerzo	5-7.5 HP: 1,763 lbs. 10-30 HP: 3,485 lbs. 40-50 HP: 6,182lbs.
Aislamiento	Clase F
Protección	IP68

Ventajas Principales

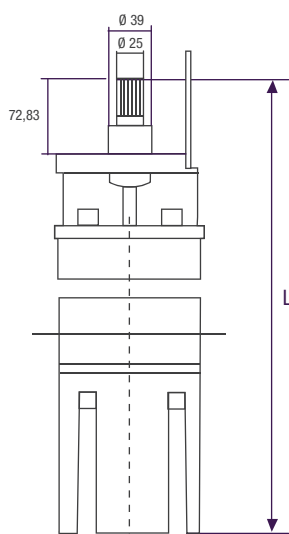
- Discos de empuje tipo Kingsbury
- Bajo consumo de corriente debido a su alta eficiencia
- Capacidad de uso con variadores de velocidad

Selección	Modelo	HP	Fases	Volts	Amp PC	Amp FS	Largo "L" (mm)	Peso (kg)
	6P5233	5	3	230	15	17	622	43.2
	6P5463	5	3	460	7.5	8.7	686	43.2
	6P7233	7.5	3	230	22	26	673	48.2
	6P7463	7.5	3	460	11	13	701	51.8
	6P10233	10	3	230	30.9	34.15	711	52
	6P10463	10	3	460	14.5	16.5	757	58
	6P15233	15	3	230	43.1	49	818	62
	6P15463	15	3	460	21	22.5	770	59
	6P20233	20	3	230	59	65	937	74
	6P20463	20	3	460	27	30	902	73
	6P25233	25	3	230	68	76	1,026	83
	6P25463	25	3	460	34	37	1,200	102
	6P30233	30	3	230	82	94	1,166	99
	6P30463	30	3	460	41	47	1,258	107
	6P40463	40	3	460	53	60	1,278	108.6
	6P50463	50	3	460	70.8	89	1,267	132



Serie 6T

Motor 6"



Los motores Tesla sumergibles de pozo profundo de 6" de diámetro encapsulados cuentan con un diseño de alta eficiencia y características superiores que garantizan un excelente funcionamiento, están fabricados totalmente en acero inoxidable 304 y hierro fundido tratado con cataforesis en sus partes en contacto con el agua. La lubricación y el enfriamiento del sistema de empuje axial están garantizados por una solución de agua y glicol. Sus principales materiales y características son:

Campanas	Hierro gris fundido tratado con cataforesis
Camisa	Acero inoxidable AISI 304L
Flecha	Acero inoxidable AISI 329
Sello mecánico	Carbón-cerámica
Sellos y Cubierta contra arena	NBR
Diafragma	EPDM
Temperatura máxima del agua	35°C
Longitud del cable	20 ft (6.1 m)
Capacidad de esfuerzo	De 5.5 a 30 HP: 16,000 Newton 40 HP: 27,000 Newton
Aislamiento	Clase F
Protección	IP68
Velocidad mínima del flujo de enfriamiento	0.2 m/seg
Tolerancia de voltaje	+6%, -10%
Arranques por hora máximos	25
Máxima profundidad	300 m

Ventajas Principales

- Discos de empuje tipo Kingsbury
- Cable conector extraíble
- Capacidad de uso con variadores de velocidad (30-60 Hz)

Modelo	HP	Fases	Volts	Amp PC	Amp FS	Largo "L" (mm)	Peso (kg)
6T7233	7.5	3	230	24	26.6	631	43.2
6T7463	7.5	3	460	12	13.3	631	43.2
6T10233	10	3	230	34	37	660	45.5
6T10463	10	3	460	15	16.5	660	45.5
6T15233	15	3	230	50	54	730	53
6T15463	15	3	460	21	23.3	730	53
6T20233	20	3	230	63	68	785	59
6T20463	20	3	460	27.6	30.8	785	59
6T25233	25	3	230	73.4	80	860	66.5
6T25463	25	3	460	36.7	40	860	66.5
6T30233	30	3	230	95	105	920	72.5
6T30463	30	3	460	44.7	49.8	920	72.5
6T40463	40	3	460	54	62	1050	85