

MOTOR SUMERGIBLE 4" SERIE CVC.

Estos motores están contruidos para trabajar en pozos a partir de 4" de diámetro. El cojinete axial y los cojinetes radiales están lubricados con aceite lubricante, por lo que no precisan mantenimiento. Una membrana especial asegura la compensación de la presión dentro del motor.

- Ventajas del producto.

- Estator refrigerado en baño de aceite dieléctrico atóxico.
- El material del cable cumple con la regulación de agua potable.
- Filtro de arena y cierre mecánico para trabajar con agua con alta concentración de arena.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento para disminuir el consumo.
- Todos los motores vienen completamente llenos de líquido refrigerante y 100% probados.

- Características.

Los motores sumergibles CVC son motores rebobinables de 4" y están indicados para trabajar en pozos de agua de hasta 30°C con PH entre 6.5 y 8.0. El líquido refrigerante que llevan los motores es dieléctrico atóxico, aprobado por la FDA (responsable de la regulación de alimentos y productos químicos en E.E.U.U) y muchos más organismo y laboratorios de análisis químico de todo el mundo. Las dimensiones de la brida de adaptación a la bomba, del manguito de conexión del eje bomba-motor y las dimensiones externas del motor, cumple con la norma NEMA 4", por lo que están indicados para trabajar en pozos de 4". Habitualmente los motores se instalan en posición vertical, sin embargo, se pueden instalar en horizontal bajo la aprobación técnica específica para cada aplicación. Los motores sumergibles 4" se pueden instalar en pozos de hasta 250 metro de profundidad. Su diseño facilita el desmontaje y ensamblaje del motor en caso de precisar ser rebobinado.

- Especificaciones:

- 0,37 – 7,5 kW.
- Brida 4" NEMA.
- Protección: IP 68.
- Arranques máximos por hora: 30.
- Instalación: vertical/ horizontal (bajo aprobación).
- Voltaje estándar: 220- 230v / 50Hz; 400v /50Hz.
- Tolerancia de voltaje: $\pm$ 10%.
- Monofásico: Tipo PSC.
- Protección del motor: protección térmica contra sobrecargas según normas DIN 60947-1, tipo 10 o 10^a, tiempo <10s. a 5 x IN.
- Aislamiento: Clase F.
- Temperatura máxima ambiente: 30°C.
- Flujo de refrigeración mínima: 8cm/seg.
- PH agua: 6.5- 8.
- Cojinete axial: 2500 N, 4500 N (k).



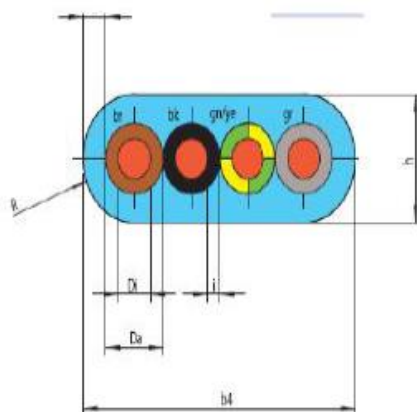


Tabla de materiales / Tabela de materiais

Componentes del motor / Componentes do motor	Tipo de material / Tipo de material	Referencia del material / Referência do material	
		AISI	DIN/EN
Hilos estator / Fios estator	Cobre / Cobre	-	-
Camisa externa / Camisa externa	Acero Inoxidable / Aço Inoxidável	AISI304	DIN 1.4301
Extremos del eje / Extremos do eixo	Acero Inoxidable / Aço Inoxidável	AISI303	DIN 1.4305
		0	0
		AISI630	DIN 1.4548
Soporte superior / Suporte superior	Fundición / Fundição	-	-
Tapa protección soporte superior / Tampa proteção suporte superior	Acero Inoxidable / Aço Inoxidável	AISI304	DIN 1.4301
Protección soporte inferior / Proteção suporte inferior	Óxido de propileno / Óxido de propileno	-	-
Arandelas / Anilhas	Acero Inoxidable / Aço Inoxidável	AISI304	DIN 1.4301
Eje del motor / Eixo do motor	Acero Inoxidable / Aço Inoxidável	AISI304	DIN 1.4301
Membrana compensación presión / Membrana compensação pressão	Goma / Borracha	-	-
Junta tórica / Junta tórica	NBR / NBR	-	-

Modelo Monofásico / Modelo Monofásico

Potencia/ Potência		Tensión / Tensão	Intensidad/ Intensidade	Velocidad / Velocidade	Rendimiento / Rendimento			Factor de potencia (cosφ)/ Fator de potência (cosφ)			Condensador / Condensador
kW	CV	[V]	[A]	[rpm]	50%	75%	100%	50%	75%	100%	[μF]
0,37	0,5	220	3,4	2830	37	47	53	0,86	0,91	0,95	20
		230	3,5	2845	34	44	51	0,79	0,85	0,91	20
0,55	0,75	220	4,5	2830	46	58	59	0,8	0,87	0,95	25
		230	4,7	2845	43	56	57	0,71	0,81	0,91	25
0,75	1	220	5,7	2830	45	58	63	0,86	0,92	0,96	36
		230	5,8	2845	42	56	61	0,78	0,86	0,92	36
1,1	1,5	220	8,3	2810	51	61	64	0,79	0,88	0,95	40
		230	8,6	2830	47	58	62	0,7	0,81	0,9	40
1,5	2	220	10,5	2810	53	63	67	0,86	0,94	0,97	50
		230	10,7	2820	50	60	65	0,76	0,86	0,93	50
2,2	3	220	14,8	2810	57	67	71	0,91	0,96	0,98	75
		230	14,5	2830	54	64	70	0,82	0,91	0,96	75
3	4	220	19,2	2920	51	70	74	0,85	0,93	0,96	100+178
		230	19,7	2930	56	66	73	0,73	0,84	0,92	100+178
3,7	5	220	23,1	2910	60	70	76	0,83	0,91	0,97	130+178
		230	23,9	2920	53	65	73	0,72	0,84	0,93	130+178
4	5,5	220	24,6	2900	62	72	76	0,85	0,93	0,97	130+178
		230	25,1	2910	55	67	74	0,75	0,87	0,94	130+178



Longitudes de cable / Comprimentos de cabo

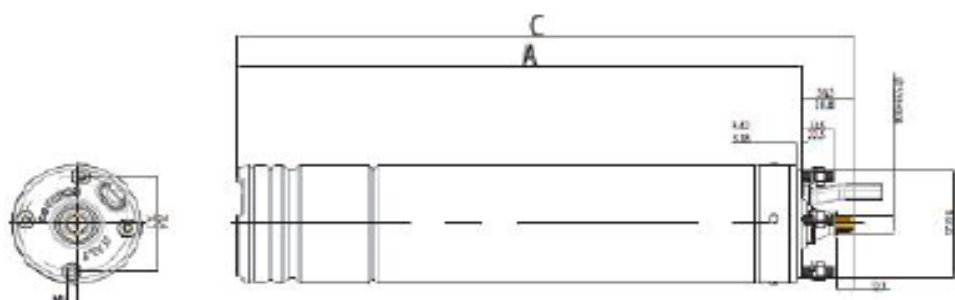
Potencia / Potência	longitud / Comprimento
0,37-2,2	1,5
3,0-5,5	2,5
7,5	3,5

Dimensiones / Dimensões

Tipo / Tipo	4x1,5mm ²
Di	1,5
i	0,6
Da	2,7
w	1,9
R	2,5
b4	14,6
h	5,1

Modelo Trifásico / Modelo Trifásico

Potencia / Potência		Tensión / Tensão	Intensidad / Intensidade	Velocidad / Velocidade	Rendimiento / Rendimento			Factor de potencia (cosφ) / Fator de potência (cosφ)		
kW	CV	[V]	[A]	[rpm]	50%	75%	100%	50%	75%	100%
0,37	0,5	380	1,35	2790	40	47	51	0,69	0,77	0,83
		400	1,35	2820	39	47	51	0,64	0,73	0,79
		415	1,35	2835	38	46	50	0,61	0,7	0,76
0,55	0,75	380	1,85	2800	47	53	56	0,65	0,75	0,83
		400	1,85	2830	46	53	56	0,6	0,7	0,78
		415	1,9	2850	43	52	56	0,55	0,66	0,75
0,75	1	380	2,2	2810	54	61	63	0,64	0,75	0,82
		400	2,2	2835	54	61	63	0,58	0,7	0,78
		415	2,25	2850	52	60	63	0,54	0,65	0,74
1,1	1,5	380	3	2800	63	68	69	0,64	0,76	0,83
		400	3	2830	60	66	68	0,6	0,71	0,79
		415	3	2845	59	65	68	0,55	0,67	0,75
1,5	2	380	4	2800	63	69	70	0,6	0,73	0,82
		400	4,1	2825	61	67	69	0,53	0,66	0,76
		415	4,3	2840	59	66	69	0,48	0,61	0,71
2,2	3	380	5,5	2800	70	73	74	0,63	0,76	0,83
		400	5,6	2825	68	73	74	0,56	0,69	0,78
		415	5,7	2840	66	72	73	0,5	0,64	0,73
3	4	380	7,4	2780	73	74	75	0,59	0,73	0,83
		400	7,5	2810	69	73	74	0,51	0,66	0,78
		415	7,9	2825	66	72	73	0,47	0,6	0,72
4	5,5	380	9,6	2800	77	79	79	0,57	0,72	0,82
		400	9,8	2820	74	78	78	0,5	0,64	0,77
		415	10,3	2835	70	76	77	0,45	0,59	0,71
5,5	7,5	380	12,6	2825	79	80	80	0,63	0,77	0,86
		400	12,5	2845	77	80	80	0,55	0,71	0,82
		415	12,8	2860	74	79	79	0,5	0,65	0,78
7,5	10	380	16,9	2810	80	80	80	0,65	0,79	0,87
		400	16,9	2835	78	80	80	0,57	0,72	0,83
		415	17,3	2850	75	79	79	0,51	0,66	0,77



Potencia	Tensión	Int. Nom	C. Axial	Longitud	Peso
CV	V	A	N	MM	KG
0,5	230M	3,5	3000	364	8,1
	400T	1,35	3000	350	7,4
0,75	230M	4,7	3000	389	9,2
	400T	1,85	3000	364	7,4
1	230M	538	3000	411	10,3
	220T	3,8	3000	384	8,8
	400T	2,2	3000	384	8,8
1,5	230M	8,6	3000	434	11,4
	220T	5,2	3000	411	10,1
	400T	3	3000	411	10,1
2	230M	10,7	3000	467	12,8
	220T	6,95	3000	428	10,8
	400T	4,1	3000	428	10,8
3	230M	14,5	3000	565	17,4
	220T	9,5	3000	467	12,5
	400T	5,6	3000	467	12,5
4	220T	12,8	4000	522	15
	400T	7,5	4000	522	15
5,5	220T	16	5000	587	18,3
	400T	9,8	5000	587	18,3
7,5	220T	21,8	5000	687	22,5
	400T	12,5	5000	687	22,5
10	400T	16,9	5000	768	28,3