

# MOTORES SUMERGIBLES 4" EN BAÑO DE ACEITE / MOTORES SUBMERSÍVEIS 4" EM BANHO DE ÓLEO

## Características generales NBS4 / Características gerais NBS4

### Aplicaciones

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 de mantenimiento. Una membrana especial asegura la compensación de la presión dentro del motor.

### Aplicações

Estes motores foram concebidos para trabalhar em poços a partir de 4" de diâmetro. O chumaceira axial e os chumaceiras radiais são lubrificadas com óleo lubrificante, pelo que não necessitam de manutenção. Uma membrana especial assegura a compensação da pressão dentro do 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

### Vantagens do produto

- Estator refrigerado em banho de óleo dielétrico atóxico
- O material do cabo cumpre com a regulação para água potável
- Filtro de areia e fecho mecânico para trabalhar com água com alta concentração de areia
- Conceção elétrica de alto rendimento para diminuir o consumo
- Todos os motores são fornecidos completamente cheios de líquido refrigerante e 100% testados

### Características

Los motores sumergibles NBS4 son motores rebobinables de 4" y están indicados para trabajar en pozos de agua de hasta 30°C con un 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 organismos 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, cumplen 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 hasta 250 metros de profundidad. Su diseño facilita el desmontaje y ensamblaje del motor en caso de precisar ser rebobinado.

### Características

Os motores submersíveis NBS4 são motores rebobináveis de 4" e são indicados para trabalhar em poços de água de até 30°C com um PH entre 6.5 e 8.0. O líquido refrigerante nos motores é dielétrico atóxico, aprovado pela FDA (responsável pela regulação de alimentos e produtos químicos nos E.U.A.) e outros organismos e laboratórios de análise química de todo o mundo. As dimensões da flange de adaptação à bomba, do manguito de conexão do eixo bomba-motor e as dimensões externas do motor estão em conformidade com a norma NEMA 4", pelo que são indicados para trabalhar em poços de 4". Normalmente os motores são instalados em posição vertical, mas podem ser instalados na horizontal com aprovação técnica específica para cada aplicação. Os motores submersíveis 4" podem ser instalados em poços até 250 metros de profundidade. A sua conceção facilita a desmontagem e montagem do motor, em caso ter de 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 10A, tiempo < 10 s. 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)

### Especificações

- 0,37 - 7,5 kW
- Flange 4" NEMA
- Proteção: IP 68
- Arranques máximos por hora: 30
- Instalação: vertical / horizontal (com aprovação)
- Tensão padrão: 220-230V / 50Hz; 400V / 50Hz
- Tolerância de tensão:  $\pm 10\%$
- Monofásico: Tipo PSC
- Proteção do motor: proteção térmica contra sobrecargas em conformidade com as normas DIN 60947-1, tipo 10 ou 10A, tempo < 10 s. a 5 x IN
- Isolamento: Classe F
- Temperatura máxima ambiente: 30°C
- Fluxo de refrigeração mínima: 8cm/seg
- PH água: 6.5 - 8
- Chumaceira axial: 2500 N, 4500 N(K)

# MOTORES SUMERGIBLES 4" EN BAÑO DE ACEITE / MOTORES SUBMERSÍVEIS 4" EM BANHO DE ÓLEO

Características generales NBS4 / Características gerais NBS4



COVERCO

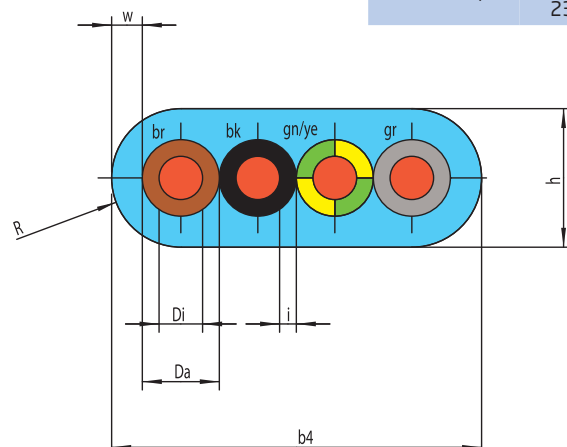
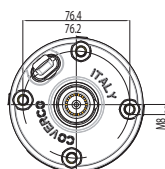
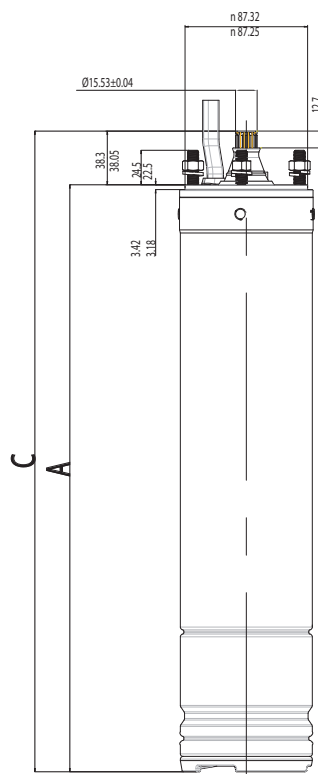
## Tabla de materiales / Tabela de materiais

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
Soporte superior / Suporte superior	Fundición / Fundição	AISI630	DIN 1.4548
		-	-
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	-	-

# MOTORES SUMERGIBLES 4" EN BAÑO DE ACEITE / MOTORES SUBMERSÍVEIS 4" EM BANHO DE ÓLEO

NBS4

## Modelo Monofásico / Modelo Monofásico



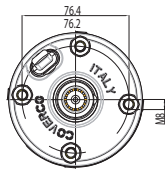
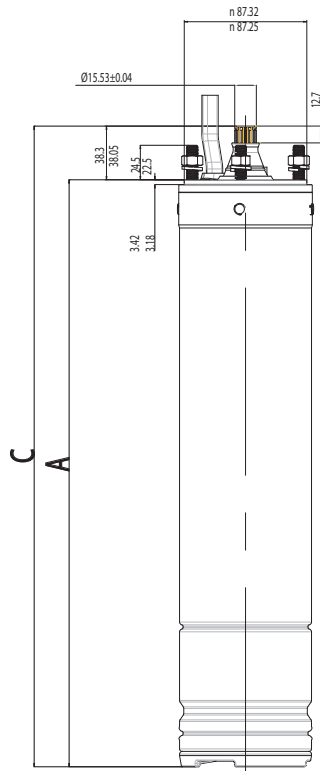
Motor / Motor		Potencia / Potência		Carga axial / Carga axial	Dimensiones / Dimensões			Peso / Peso
Modelo / Modelo	Código / Código	kW	CV	[N]	A [mm]	C [mm]	Embalaje / Embalagem [mm]	Neto / Líquido [kg]
NBS4 050M	2758461040	0,37	0,5	2500	364	402	550x115x115	8,1
NBS4 075M	2758471040	0,55	0,75		389	427	550x115x115	9,2
NBS4 100M	2758481040	0,75	1		411	449	550x115x115	10,3
NBS4 150M	2758501040	1,1	1,5		434	472	550x115x115	11,4
NBS4 200M	2758511040	1,5	2		467	505	550x115x115	12,8
NBS4 300M	2758521040	2,2	3		565	603	790x115x115	17,4
NBS4K 300M	2758521140	2,2	3	4500	565	603	790x115x115	17,4
NBS4K 400M	2758494040	3	4		680	718	790x115x115	24,1
NBS4K 500M	2758534040	3,7	5		680	718	790x115x115	24,1
NBS4K 550M	2758544040	4	5,5		700	738	790x115x115	24,4

Potencia / Potência		Tensión / Tensão	Intensidad / Intensidade	Velocidad / Velocidade	Rendimiento / Rendimento			Factor de potencia (cosP) / Fator de potência (cosP)			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	61	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	4x1,5mm²
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



Motor / Motor		Potencia / Potência		Carga axial / Carga axial	Dimensiones / Dimensões			Peso / Peso
Modelo / Modelo	Código / Código	kW	CV	[N]	A [mm]	C [mm]	Embalaje / Embalagem [mm]	Neto / Líquido [kg]
NBS4 050T	2747611040	0,37	0,5	2500	350	388	550x115x115	7,4
NBS4 075T	2747621040	0,55	0,75		364	402	550x115x115	8
NBS4 100T	2747631040	0,75	1		384	422	550x115x115	8,8
NBS4 150T	2747241040	1,1	1,5		411	449	550x115x115	10,1
NBS4 200T	2747251040	1,5	2		428	466	550x115x115	10,8
NBS4 300T	2747261040	2,2	3		467	505	550x115x115	12,5
NBS4 400T	2747644140	3	4	4500	522	560	790x115x115	15
NBS4 550T	2747654140	4	5,5		587	625	790x115x115	18,3
NBS4 750T	2747284140	5,5	7,5		687	725	790x115x115	22,5
NBS4K 300T	2747261140	2,2	3		467	505	550x115x115	12,5
NBS4K 400T	2747644040	3	4		522	560	790x115x115	15
NBS4K 550T	2747654040	4	5,5		587	625	790x115x115	18,3
NBS4K 750T	2747284040	5,5	7,5	687	725	790x115x115	22,5	
NBS4K 1000T	2747294040	7,5	10	768	806	850x115x115	28,3	

Potencia / Potência		Tensión / Tensão	Intensidad / Intensidade	Velocidad / Velocidade	Rendimiento / Rendimento			Factor de potencia (cosP) / Fator de potência (cosP)		
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