

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

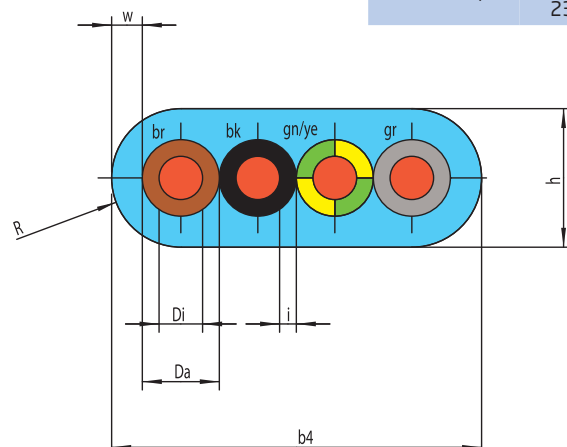
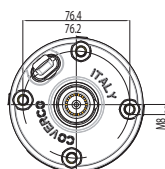
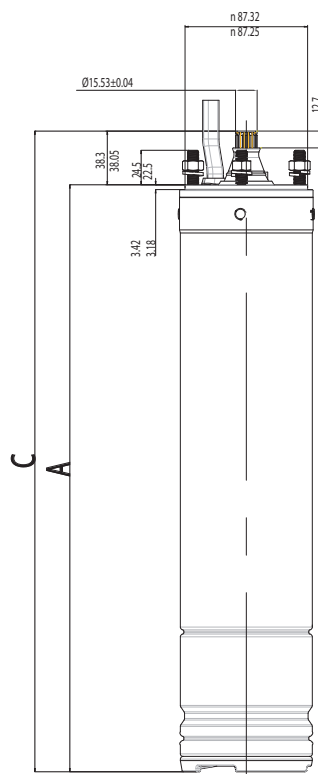
Tabla de materiales / Tabela de materiais

| 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 |
| | | 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 | - | - |

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

NBS4

Modelo Monofásico / Modelo Monofásico



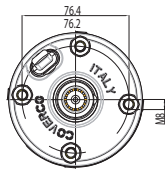
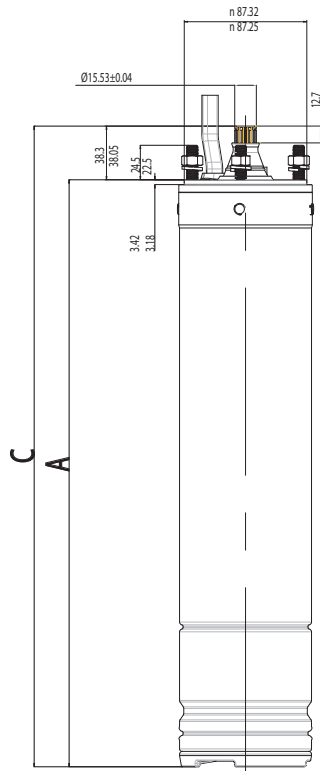
| Motor / Motor | | Potencia / Potência | | Carga axial / Carga axial | Dimensiones / Dimensões | | | Peso / Peso |
|-----------------|-----------------|---------------------|------|---------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|---------------------|
| Modelo / 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 | 4x1,5mm 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



| Motor / Motor | | Potencia / Potência | | Carga axial / Carga axial | Dimensiones / Dimensões | | | Peso / Peso |
|-----------------|-----------------|---------------------|------|---------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------------|
| Modelo / Modelo | Código / Código | kW | CV | | 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 |