



**impo**

**4" DALGIÇ MOTOR**

**4" SUBMERSIBLE MOTOR**

4"

Impo

SARILABİLİR DALGIÇ MOTOR  
REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

## ÜSTÜNLÜKLER

İç çapı 111 mm ve üzerindeki kuyular için üretilmiştir  
Toksik olmayan dielektrik yağ ile doldurulmuştur  
Yüksek verimiyle toplam satınalma maliyetini düşürür.  
Basınç dengeleme motorun altında yer alan kauçuk membran vasıtasıyla gerçekleşir.  
%100 kalite kontrolü yapılır ve testten geçerek sevk edilir.  
Pirinç başlık, komple paslanmaz gövde.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

0,5 HP-3 HP Monofaze 220 V 50 Hz  
1 HP-10 HP Trifaze 380 V 50 Hz  
NEMA standardı mil ucu ve flanş  
Yağ soğutmalı  
Düşey ve yatay konumda çalışabilir.  
Gerilim toleransı  $\pm \% 10$   
Maksimum su sıcaklığı 35 °C  
Motor dönme hızı 2900 d/dk  
Motor koruma sınıfı IP68  
Sarılabilir motor class Y  
Yol verme sayısı saatte 20  
Maksimum eksenel yük  
0,5 HP - 1 HP 1500 N  
1,5 HP - 3 HP 2500 N  
4 HP - 10 HP 5000 N

## OPSİYONLAR

Kablo boyu  
Pt 100 ısı sensörü  
60 Hz

## ADVENTAGES

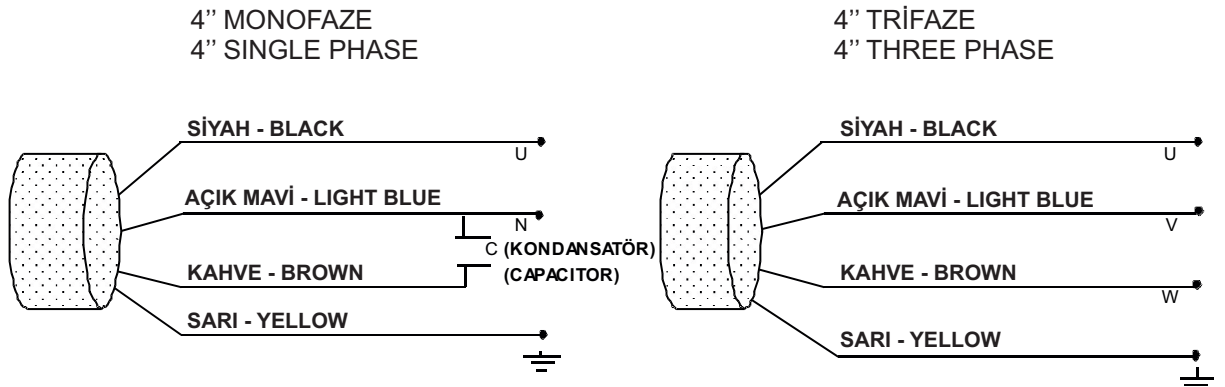
Built for the 111 mm inner diameter and larger wells.  
Filled with non-toxic dielectric white mineral oil.  
Reduce the total cost of ownership with high efficiency.  
Pressure balancing with a rubber membrane at the bottom side of the motor.  
Quality control with %100 inspection and shipment after approval tests.  
Brass top end bell, stainless body.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

0,5 HP-3 HP Single phase 220 V 50 Hz  
1 HP-10 HP Three phase 380 V 50 Hz  
Nema shaft end, Nema flange  
Oil lubricated  
Operates both vertical and inclined  
Voltage tolerance  $\pm \% 10$   
Max. water temperature 35 °C  
Speed 2900 rpm  
Protection IP68  
Rewindable class Y insulation  
Starts per/h 20  
Max. thrust  
0,5 HP - 1 HP 1500 N  
1,5 HP - 3 HP 2500 N  
4 HP - 10 HP 5000 N

## OPTIONS

Cable Length  
Pt 100 temperature sensor  
60 Hz

MOTOR BAĞLANTI ŞEMASI  
MOTOR JUNCTION SCHEME

**MOTOR KARAKTERİSTİKLERİ**  
**FEATURES OF MOTORS**

| MONOFAZE<br>SINGLE PHASE | MONOPHASE<br>MOTOR TİPİ<br>MOTOR TYPE<br>TYPE DE MOTEUR | GÜÇ<br>POWER<br>PUISSANCE |      | FREKANS<br>FREQUENCY<br>FREQUENCE | VOLTAJ<br>VOLTAGE<br>TENSION | TAM YÜKTE ÇALIŞMA<br>KARAKTERİSTİKLERİ<br>OPERATING CHARACTERISTICS<br>AT RATED POWER |      |      |      | DİREKT<br>YOLVERME<br>DIRECT<br>STARTING<br>DEMARRAGE<br>EN DIRECT |       | KONDANSATÖR<br>CAPACITOR<br>CAPACITEUR                                                |     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                          |                                                         |                           |      |                                   |                              | RATED<br>CURRENT                                                                      | rpm  | η%   | COSφ |                                                                    |       |                                                                                       |     |
|                          |                                                         | HP                        | KW   | Hz                                | V                            | A                                                                                     |      |      |      | Ca/Cn                                                              | Ia/In | µf                                                                                    | V   |
| MONOFAZE<br>SINGLE PHASE | 4" 0,5 (M)                                              | 0,5                       | 0,37 | 50                                | 220                          | 3,6                                                                                   | 2830 | 53   | 0,88 | 0,6                                                                | 2,9   | 15                                                                                    | 450 |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 3,9                                                                                   | 3360 | 48   | 0,9  | 0,6                                                                | 2,9   | 12                                                                                    | 250 |
|                          | 4" 0,75 (M)                                             | 0,75                      | 0,55 | 50                                | 220                          | 4,8                                                                                   | 2830 | 58   | 0,89 | 0,58                                                               | 2,83  | 20                                                                                    | 450 |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 4,6                                                                                   | 3360 | 53   | 0,94 | 0,58                                                               | 2,89  | 15                                                                                    | 250 |
|                          | 4" 1,0 (M)                                              | 1                         | 0,75 | 50                                | 220                          | 6,3                                                                                   | 2830 | 60   | 0,9  | 0,56                                                               | 2,8   | 30                                                                                    | 450 |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 6,5                                                                                   | 3340 | 54   | 0,96 | 0,6                                                                | 2,83  | 20                                                                                    | 450 |
|                          | 4" 1,5 (M)                                              | 1,5                       | 1,1  | 50                                | 220                          | 8,6                                                                                   | 2820 | 64   | 0,9  | 0,52                                                               | 2,45  | 40                                                                                    | 450 |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 8,6                                                                                   | 3340 | 58   | 0,96 | 0,58                                                               | 2,8   | 25                                                                                    | 450 |
|                          | 4" 2,0 (M)                                              | 2                         | 1,5  | 50                                | 220                          | 10,6                                                                                  | 2820 | 70   | 0,94 | 0,54                                                               | 2,64  | 50                                                                                    | 450 |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 10,6                                                                                  | 3380 | 63   | 0,97 | 0,56                                                               | 2,9   | 30                                                                                    | 450 |
|                          | 4" 3,0 (M)                                              | 3                         | 2,2  | 50                                | 220                          | 14                                                                                    | 2820 | 74   | 0,96 | 0,51                                                               | 2,85  | 60                                                                                    | 450 |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 14,2                                                                                  | 3380 | 69   | 0,98 | 0,54                                                               | 3     | 40                                                                                    | 450 |
| TRİFAZE<br>THREE PHASE   | 4" 1,0 (T)                                              | 1                         | 0,75 | 50                                | 220                          | 3,8                                                                                   | 2820 | 64   | 0,81 | 2,38                                                               | 4,64  |  |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 2,2                                                                                   | 2800 | 64   | 0,81 | 2,38                                                               | 4,64  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 3,6                                                                                   | 3380 | 68   | 0,77 | 2,6                                                                | 5     |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 2,1                                                                                   | 3380 | 68   | 0,77 | 2,6                                                                | 5     |                                                                                       |     |
|                          | 4" 1,5 (T)                                              | 1,5                       | 1,1  | 50                                | 220                          | 5,2                                                                                   | 2810 | 68   | 0,82 | 2,48                                                               | 4,13  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 3                                                                                     | 2810 | 68   | 0,82 | 2,48                                                               | 4,13  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 4,85                                                                                  | 3380 | 70   | 0,8  | 2,5                                                                | 5     |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 2,8                                                                                   | 3380 | 70   | 0,8  | 2,5                                                                | 5     |                                                                                       |     |
|                          | 4" 2,0 (T)                                              | 2                         | 1,5  | 50                                | 220                          | 6,7                                                                                   | 2820 | 72   | 0,82 | 2,55                                                               | 4,65  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 3,85                                                                                  | 2820 | 72   | 0,82 | 2,55                                                               | 4,65  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 6,3                                                                                   | 3380 | 72   | 0,83 | 2,7                                                                | 5,2   |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 3,65                                                                                  | 3380 | 72   | 0,82 | 2,7                                                                | 5,2   |                                                                                       |     |
|                          | 4" 3,0 (T)                                              | 3                         | 2,2  | 50                                | 220                          | 9,7                                                                                   | 2820 | 72   | 0,83 | 2,65                                                               | 4,73  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 5,6                                                                                   | 2820 | 72   | 0,83 | 2,65                                                               | 4,73  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 9,4                                                                                   | 3380 | 74   | 0,83 | 2,8                                                                | 5,4   |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 5,4                                                                                   | 3380 | 74   | 0,82 | 2,6                                                                | 5,3   |                                                                                       |     |
|                          | 4" 4,0 (T)                                              | 4                         | 3    | 50                                | 220                          | 12,6                                                                                  | 2820 | 75   | 0,83 | 2,58                                                               | 5,15  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 7,3                                                                                   | 2820 | 75   | 0,83 | 2,58                                                               | 5,15  |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 11,6                                                                                  | 3400 | 78   | 0,83 | 2,6                                                                | 5,5   |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 6,7                                                                                   | 3400 | 78   | 0,83 | 2,6                                                                | 5,8   |                                                                                       |     |
|                          | 4" 5,5 (T)                                              | 5,5                       | 4    | 50                                | 220                          | 16,5                                                                                  | 2820 | 77   | 0,83 | 2,45                                                               | 5,1   |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 9,5                                                                                   | 2820 | 77   | 0,83 | 2,45                                                               | 5,1   |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 60                                | 220                          | 14,8                                                                                  | 3400 | 78   | 0,85 | 2,4                                                                | 5,6   |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      |                                   | 380                          | 8,6                                                                                   | 3400 | 78   | 0,85 | 2,6                                                                | 5,8   |                                                                                       |     |
| 4" 7,5 (T)               | 7,5                                                     | 5,5                       | 50   | 220                               | 21,8                         | 2820                                                                                  | 78   | 0,85 | 2,69 | 5,23                                                               |       |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 380                               | 12,6                         | 2820                                                                                  | 78   | 0,85 | 2,69 | 5,23                                                               |       |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           | 60   | 220                               | 20,6                         | 3420                                                                                  | 79   | 0,85 | 2,5  | 5,6                                                                |       |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 380                               | 11,9                         | 3420                                                                                  | 79   | 0,85 | 2,6  | 5,8                                                                |       |                                                                                       |     |
| 4" 10 (T)                | 10                                                      | 7,5                       | 50   | 380                               | 16,9                         | 2820                                                                                  | 79   | 0,85 | 2,52 | 4,99                                                               |       |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           | 60   | 220                               | 27,4                         | 3420                                                                                  | 80   | 0,86 | 2,4  | 5,6                                                                |       |                                                                                       |     |
|                          |                                                         |                           |      | 380                               | 15,8                         | 3420                                                                                  | 80   | 0,86 | 2,4  | 5,6                                                                |       |                                                                                       |     |



4"

Impo

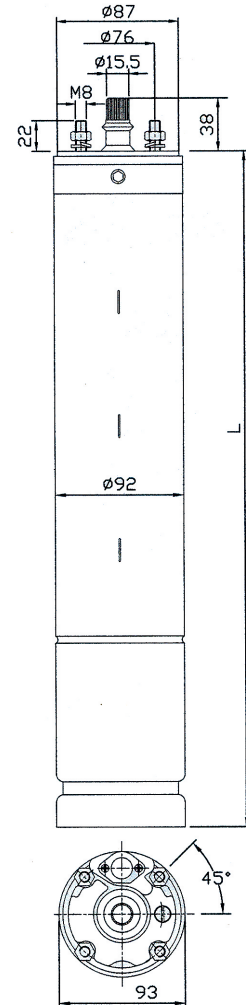
# SARILABİLİR DALGIÇ MOTOR REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

50 Hz



| MOTOR TİPİ<br>MOTOR TYPE<br>TYPE DE MOTEUR | MAX.<br>EKSENEL YÜK<br>THRUST<br>FORCE AXIALE<br>kN | KABLO<br>CABLE<br>mm <sup>2</sup> | KABLO BOYU<br>CABLE LENGHT<br>LONGUEUR DU CABLE<br>m |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 4" 0,5 (M)                                 | 1,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 0,75 (M)                                | 1,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 1,0 (M)                                 | 2,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 1,5 (M)                                 | 2,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 2,0 (M)                                 | 2,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 3,0 (M)                                 | 2,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 1,0 (T)                                 | 2,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 1,5 (T)                                 | 2,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 2,0 (T)                                 | 2,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 3,0 (T)                                 | 2,5                                                 | 4 x 1,5                           | 1,7                                                  |
| 4" 4,0 (T)                                 | 5                                                   | 4 x 1,5                           | 2,7                                                  |
| 4" 5,5 (T)                                 | 5                                                   | 4 x 1,5                           | 2,7                                                  |
| 4" 7,5 (T)                                 | 5                                                   | 4 x 1,5                           | 2,7                                                  |
| 4" 10 (T)                                  | 5                                                   | 4 x 2,5                           | 3,5                                                  |

| MONOFAZE<br>SINGLE PHASE | MOTOR TİPİ<br>MOTOR TYPE<br>TYPE DE MOTEUR | GÜÇ<br>POWER<br>PUISSANCE |      | UZUNLUK<br>LENGHT<br>LONGUEUR<br>( mm ) | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>POIDS<br>( kg ) |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
|                          |                                            | HP                        | KW   |                                         |                                      |
| MONOFAZE<br>SINGLE PHASE | 4" 0,5 (M)                                 | 0,5                       | 0,37 | 345                                     | 7,5                                  |
|                          | 4" 0,75 (M)                                | 0,75                      | 0,55 | 375                                     | 8,7                                  |
|                          | 4" 1,0 (M)                                 | 1                         | 0,75 | 395                                     | 9,7                                  |
|                          | 4" 1,5 (M)                                 | 1,5                       | 1,1  | 440                                     | 11,6                                 |
|                          | 4" 2,0 (M)                                 | 2                         | 1,5  | 485                                     | 13,5                                 |
|                          | 4" 3,0 (M)                                 | 3                         | 2,2  | 505                                     | 14,7                                 |
| TRİFAZE<br>THREE PHASE   | 4" 1,0 (T)                                 | 1                         | 0,75 | 375                                     | 8,8                                  |
|                          | 4" 1,5 (T)                                 | 1,5                       | 1,1  | 395                                     | 9,7                                  |
|                          | 4" 2,0 (T)                                 | 2                         | 1,5  | 440                                     | 11,6                                 |
|                          | 4" 3,0 (T)                                 | 3                         | 2,2  | 485                                     | 13,9                                 |
|                          | 4" 4,0 (T)                                 | 4                         | 3    | 558                                     | 17,5                                 |
|                          | 4" 5,5 (T)                                 | 5,5                       | 4    | 628                                     | 20,9                                 |
|                          | 4" 7,5 (T)                                 | 7,5                       | 5,5  | 698                                     | 24                                   |
|                          | 4" 10 (T)                                  | 10                        | 7,5  | 778                                     | 28                                   |



IMPO ürünleri üzerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir  
IMPO reserves the right to modify products without a prior notice

**MALZEME LİSTESİ**

| NO  | PARÇA ADI                                | MALZEME    |
|-----|------------------------------------------|------------|
| 401 | Motor Boru Gövdesi                       | 304 Sac    |
| 402 | Motor Alt Gövde ( 0.75 - 3HP )           | 304        |
| 402 | Motor Alt Gövde ( 4 - 10HP )             | Alüminyum  |
| 403 | Alt Yatak Rulmanı 6202<br>( 0.75 - 3HP ) | -----      |
| 403 | Alt Yatak Rulmanı 7303<br>( 4 - 10HP )   | -----      |
| 404 | Stator                                   | Lam. Saci  |
| 405 | Stator Sargıları                         | Bakir      |
| 406 | Rotor Komple                             | Lam. Saci  |
| 407 | Mesafe Ayar Sacı                         | 304 Sac    |
| 408 | Üst Yatak Rulmanı 7203<br>( 0.75 - 3HP ) | -----      |
| 408 | Üst Yatak Rulmanı 6203<br>( 4 - 10HP )   | -----      |
| 409 | Kablo Soketi Oringi                      | Kauçuk     |
| 410 | Kablo Soketi ( M )                       | PVC        |
| 410 | Kablo Soketi ( T )                       | PVC        |
| 411 | Motor Üst Gövde                          | Bronz      |
| 412 | Yağ Sızdırmazlık Oringi                  | Kauçuk     |
| 413 | Mekanik Keçe                             | -----      |
| 414 | Üst Gövde Tesbit Cıvatası                | 304        |
| 415 | Kablo Kelepçesi                          | 304        |
| 416 | Motor Üst Keçe                           | Kauçuk     |
| 417 | Lastik Kum Tutucu                        | Kauçuk     |
| 418 | Çikiş Kablosu                            | Elk. Kablo |
| 419 | Membran                                  | Kauçuk     |
| 420 | Membran Kapağı                           | 304        |
| 421 | Membran Kapağı Segmanı                   | Çelik      |
| 422 | Kablo Kelepçesi Tesbit Cıvatası          | 304        |
| 423 | Pompa Bağlantı Saplama                   | 304        |
| 424 | Pompa Bağlantı Somunu                    | 304        |
| 425 | Pompa Bağlantı Yaylı Rondelasi           | 304        |
| 426 | Yağ Tapası                               | Bronz      |
| 427 | Yağ Tapası Oringi                        | Kauçuk     |

**MATERIALS DESCRIPTION**

| NO  | PART NAME                                 | MATERIAL         |
|-----|-------------------------------------------|------------------|
| 401 | Motor Housing                             | 304 Sheet Iron   |
| 402 | Lower End Bracket ( 0.75 - 3HP )          | 304              |
| 402 | Lower End Bracket ( 4 - 10HP )            | Aluminium        |
| 403 | Lower Ball Bearing 6202<br>( 0.75 - 3HP ) | -----            |
| 403 | Lower Ball Bearing 7303<br>( 4 - 10HP )   | -----            |
| 404 | Stator                                    | Magn. Sheet Iron |
| 405 | Winding                                   | Copper           |
| 406 | Rotor With Shaft                          | Magn. Iron Sheet |
| 407 | Coil Spacer                               | 304 Iron Sheet   |
| 408 | Upper Ball Bearing 6203<br>( 0.75 - 3HP ) | -----            |
| 408 | Upper Ball Bearing 7203<br>( 4 - 10HP )   | -----            |
| 409 | Oring for Cable Plug                      | Rubber           |
| 410 | Cable Plug ( M )                          | PVC              |
| 410 | Cable Plug ( T )                          | PVC              |
| 411 | Upper End Bracket                         | Bronze           |
| 412 | Oring Gasket for Upper Br.                | Rubber           |
| 413 | Mechanical Seal                           | -----            |
| 414 | Lock Screw for Upper Br.                  | 304              |
| 415 | Cable Closing Collar                      | 304              |
| 416 | Seal Ring                                 | Rubber           |
| 417 | Sand Guard                                | Rubber           |
| 418 | Supply Cable                              | Copper           |
| 419 | Membrane                                  | Rubber           |
| 420 | Membrane Lid                              | 304              |
| 421 | Lock Ring for Bott. Br.                   | Steel            |
| 422 | Lock Screw for Collar                     | 304              |
| 423 | Assembly Studs                            | 304              |
| 424 | Pump Locking Nut                          | 304              |
| 425 | Pump Locking Washer                       | 304              |
| 426 | Plug                                      | Bronze           |
| 427 | Washer                                    | Rubber           |

