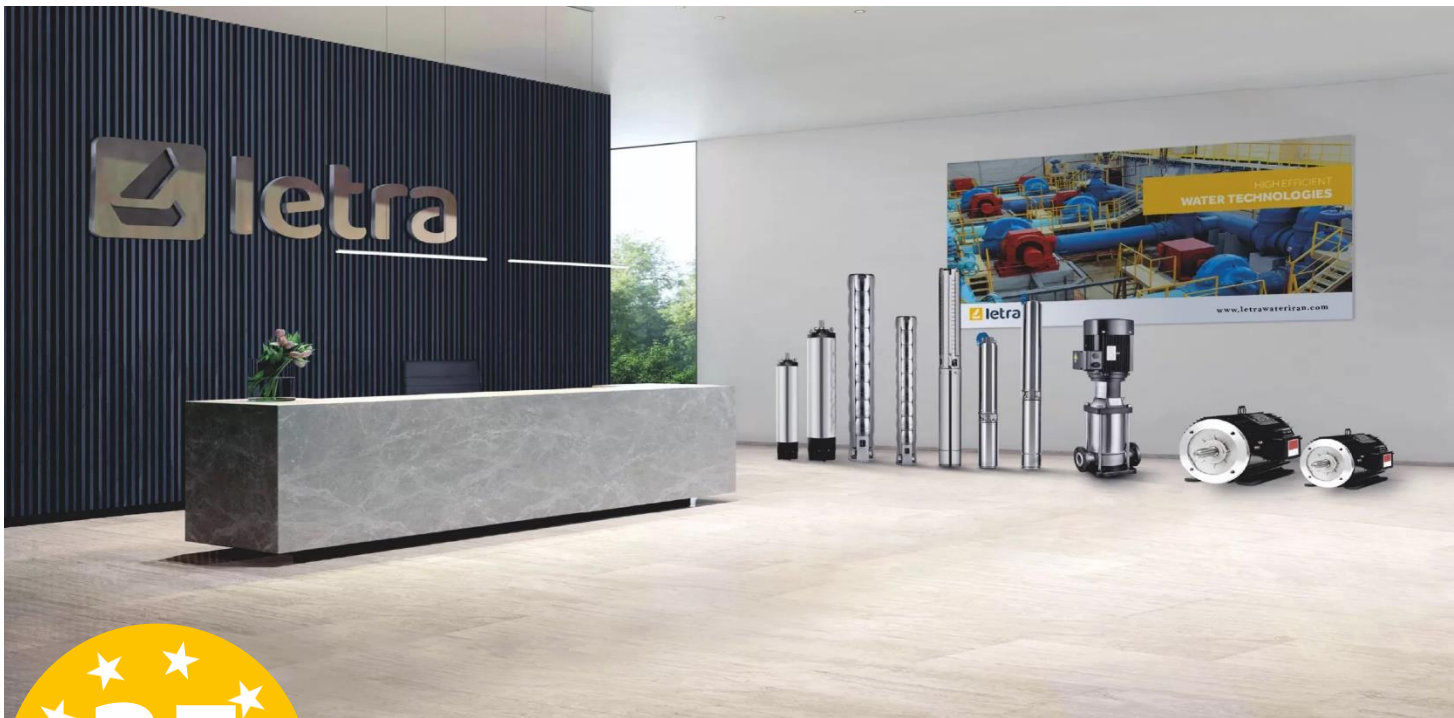




موتورهای تک فاز 4





درباره شرکت لترا

شریک جهانی شما در فناوری های آب

شرکت مهندسی Letra یک شرکت مشارکت جهانی است که در زمینه مهندسی، مشاوره، طراحی، تولید و عرضه محصول برای سیستم های پمپاژ فعالیت میکند

شرکت لترا در شهر ازمیر ترکیه فعالیت خود را آغاز نموده و خیلی سریع در کنار سایر پمپ سازان بزرگ شهرت جهانی پیدا کرد به نحوی که هم اکنون محصولات این شرکت در نقاط جهان استفاده می شود و در زمینه خدمت به انواع صنایع جزو پیشتازان صنعت پمپ جهان می باشد.

شرکت لترا یک پشتیبان و شریک تجاری قوی در فرایند مشاوره، انتخاب محصول مناسب، تامین و راه اندازی انواع پمپ در سیستم های تامین آب صنعتی، کشاورزی و آب شرب به ویژه در پمپ های شناور درون چاهی و عمودی توربینی و ... می باشد.

موتورهای تک فاز 4 اینچی (OMOT)

50/60 HZ

سیستم کد محصول

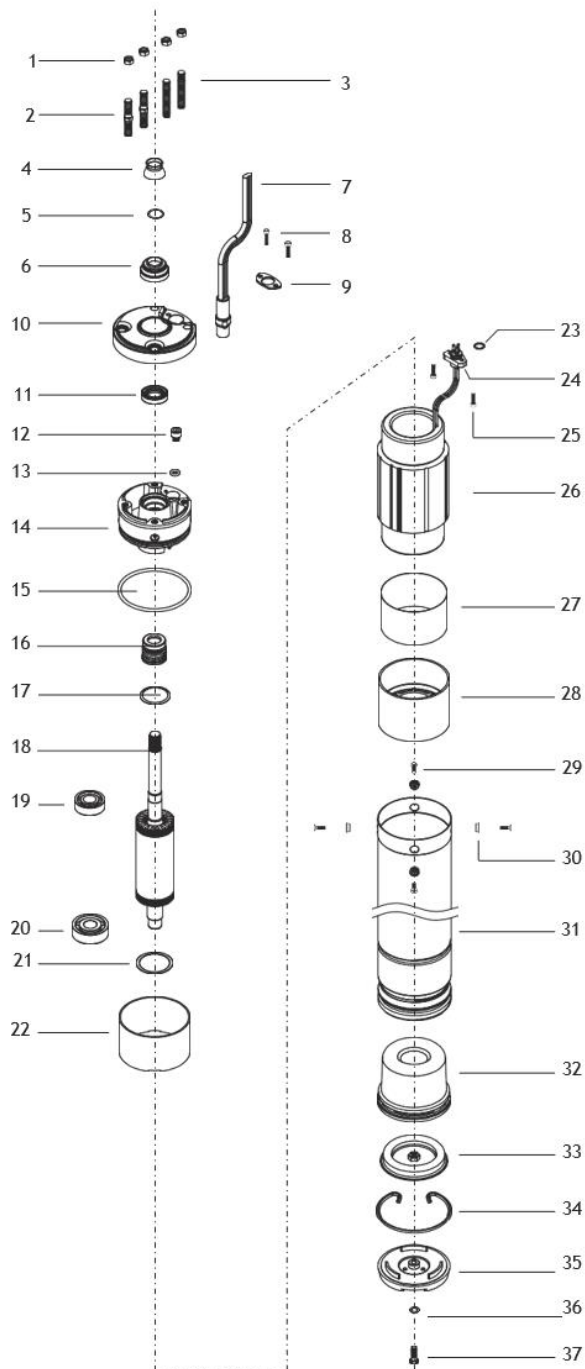
VSM OF 4 / 3 M



فهرست قطعات

| No | Parça Adı / Part Name | Malzeme / Material |
|----|--|---|
| 1 | Somun / Nut | Inox / Inox |
| 2 | Altı Köşe Gijon / Hexagon Stud | Inox / Inox |
| 3 | Saplama / Stud | Inox / Inox |
| 4 | Kum Çanı / Sand Slinger | Kauçuk / Rubber |
| 5 | Kum Çanı Rondelası / Washer | AISI304 - Pasl. Çelik / Stainless Steel |
| 6 | Kum Çanı Plastiği / Sand Slinger Base | Plastik / Plastic |
| 7 | Soket ve Kablo / Connector and Cable | Kauçuk ve AISI304 / Rubber and AISI304 |
| 8 | Soket Kablo Bağ. Cıvatası / Connection Cable Screw | Inox / Inox |
| 9 | Soket Kablo Bağlantı Sacı / Lead Clamp Plate | AISI304 - Pasl. Çelik / Stainless Steel |
| 10 | Üst Gövde Kapak Sacı / Top End Bell cover | AISI304 - Pasl. Çelik / Stainless Steel |
| 11 | Keçe / Seal | Kauçuk / Rubber |
| 12 | Yağ Tapası / Oil Fill Plug | Inox / Inox |
| 13 | Yağ Tapası O Ringi / O-ring | Kauçuk / Rubber |
| 14 | Üst Yatak Gövdesi / Upper Bearing Body | GG20-25 - Döküm Çelik / Cast Iron |
| 15 | Üst Yatak Gövdesi O Ringi / Upper Bearing O-Ring | Kauçuk / Rubber |
| 16 | Mekanik Salmastra / Mechanical Seal | Çelik / Steel |
| 17 | Rulman Baskı Yayı / Wavy Spring | Yay çeliği / Spring Steel |
| 18 | Rotor Mili / Rotor with Shaft | AISI420 - Çelik Sac / Steel Sheet |
| 19 | Üst Yatak Gövdesi Rulmanı / Upper Ball Bearing | Çelik / Steel |
| 20 | Alt Yatak Gövdesi Rulmanı / Lower Ball Bearing | Çelik / Steel |
| 21 | Yükseklik Ayar Rondelası / Washer | AISI304 - Pasl. Çelik / Stainless Steel |
| 22 | Üst Yalıtım Plastiği / Insulation Roll Up | Plastik / Plastic |
| 23 | Soket O ringi / O-Ring | Kauçuk / Rubber |
| 24 | Soket / Socket | Plastik / Plastic |
| 25 | Soket Bağlantı Cıvatası / Connector Cable Screw | Inox / Inox |
| 26 | Stator Paketi / Rotor with Shaft | AISI420 - Çelik Sac / Steel Sheet |
| 27 | Alt Yalıtım Plastiği / Insulation Roll Up | Plastik / Plastic |
| 28 | Alt Yatak Gövdesi / Bottom End Bell | Aluminyum / Aluminium |
| 29 | Üst Yatak Gövdesi Bağlantı Cıvatası / Lock screw | Inox / Inox |
| 30 | Özel Kilit Somunu / Lock Nut | Inox / Inox |
| 31 | Stator Gövde Sacı / Motor Outer Shell | AISI304 - Pasl. Çelik / Stainless Steel |
| 32 | Membran Lastiği / Membrane | Kauçuk / Rubber |
| 33 | Membran Lastiği Baskı Sacı / Membrane Cover | AISI304 - Pasl. Çelik / Stainless Steel |
| 34 | Membran Montaj Segmanı / Snap Ring | Yay çeliği / Spring Steel |
| 35 | Alt Kapak / Shell Protector | Plastik / Plastic |
| 36 | Alt Kapak Rondelası / Shell Protector Washer | Çelik / Steel |
| 37 | Alt Kapak Cıvatası / Shell Protector Bolt | Inox / Inox |

اطلاعات فنی
Technical Drawing



مشخصات موتور تک فاز

4 اینچ / 50 هرتز / 60 هرتز

ولتاژ استاندارد 460/380 ولت - 60/50 هرتز (تحمل ولتاژ ± 10 درصد)

راندمان بالا با هزینه های عملیاتی کم

سیستم خنک کننده روغن

فلنج برتر در استانداردهای NEMA

شفت موتور از جنس استنلس استیل

حداکثر دمای آب 30 درجه سانتیگراد

توانایی کار در هر دو جهت

با ویژگی کار افقی خود می تواند به راحتی در استخرها و چاه های کیسون که عمق آن خیلی عمیق نیست به صورت افقی کار کند. موتورهای ما می توانند به صورت افقی در استخرها و چاه هایی که عمق کافی ندارند کار کنند.

غشاء

غشا فشار انبساط ناشی از گرم شدن را به حداقل می رساند.



روتور و شفت

قطعات "روتور" و "شفت" موتور از جنس فولاد ضد زنگ هستند.



مهر و موم مکانیکی

مهر و موم مکانیکی با جلوگیری از ورود شن و ماسه و سایر ذرات عمر بلبرینگ را افزایش می دهد.



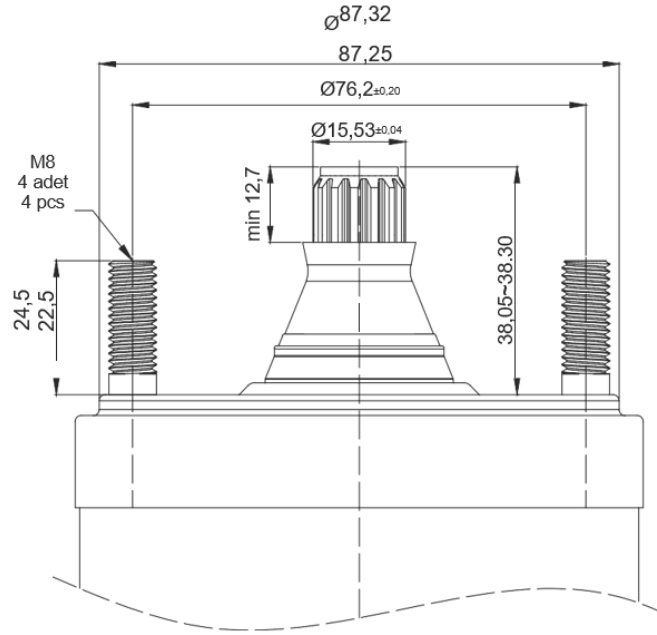
بدنه بلبرینگ بالایی

بدنه یاتاقان بالایی موتور از مواد GG25 ساخته شده است.



| Tip Type | Güç Power | | Voltaj Voltage | Frekans Frequency | Eksenel Yük Thrust Load | Uzunluk Length | Ağırlık Weight |
|---------------|--------------|------|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | kW | HP | V | Hz | N | mm | Kg |
| VSM 04/0.5 M | 0,37 | 0,55 | 220 | 50 | 2500 | 360 | 9,0 |
| VSM 04/0.75 M | 0,55 | 0,75 | 220 | 50 | 2500 | 380 | 9,5 |
| VSM 04/1 M | 0,75 | 1,0 | 220 | 50 | 2500 | 400 | 10,5 |
| VSM 04/1.5 M | 1,10 | 1,5 | 220 | 50 | 2500 | 440 | 12,5 |
| VSM 04/2 M | 1,5 | 2,0 | 220 | 50 | 2500 | 470 | 14,0 |
| VSM 04/3 M | 2,20 | 3,0 | 220 | 50 | 2500 | 560 | 18,5 |
| VSM 04/4 M | 3,0 | 4,0 | 220 | 50 | 4500 | 654 | 23,0 |
| VSM 04/5.5 M | 4,00 | 5,5 | 220 | 50 | 4500 | 724 | 26,0 |

| Tip Type | Güç Power | | Voltaj Voltage | Frekans Frequency | Eksenel Yük Thrust Load | Uzunluk Length | Ağırlık Weight |
|---------------|--------------|------|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | kW | HP | V | Hz | N | mm | Kg |
| VSM 04/0.5 T | 0,37 | 0,55 | 380 | 50 | 2500 | 345 | 8,5 |
| VSM 04/0.75 T | 0,55 | 0,75 | 380 | 50 | 2500 | 360 | 9,0 |
| VSM 04/1 T | 0,75 | 1,0 | 380 | 50 | 2500 | 380 | 9,5 |
| VSM 04/1.5 T | 1,1 | 1,5 | 380 | 50 | 2500 | 400 | 10,5 |
| VSM 04/2 T | 1,5 | 2,0 | 380 | 50 | 2500 | 440 | 12,5 |
| VSM 04/3 T | 2,20 | 3,0 | 380 | 50 | 2500 | 470 | 14 |
| VSM 04/ 4T | 3,0 | 4,0 | 380 | 50 | 4500 | 529 | 16,5 |
| VSM 04/5.5 T | 4,0 | 5,5 | 380 | 50 | 4500 | 599 | 20,0 |
| VSM 04/7.5 T | 5,5 | 7,5 | 380 | 50 | 4500 | 654 | 23,0 |
| VSM 04/10 T | 7,5 | 10 | 380 | 50 | 4500 | 794 | 29,5 |



اطلاعات کابل تک فاز

| Tip Type | Güç Power | | Kablo Cable Ø cm | Uzunluk Length m |
|---------------|--------------|------|------------------------|------------------------|
| | kW | HP | | |
| VSM 04/0.5 M | 0,37 | 0,55 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/0.75 M | 0,55 | 0,75 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/1 M | 0,75 | 1,0 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/1.5 M | 1,1 | 1,5 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/2 M | 1,5 | 2,0 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/3 M | 2,2 | 3,0 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/4 M | 3,0 | 4,0 | 3 x 2,5 + 2,5 | 2 |
| VSM 04/5.5 M | 4,0 | 5,5 | 3 x 2,5 + 2,5 | 2 |

اطلاعات کابل سه فاز

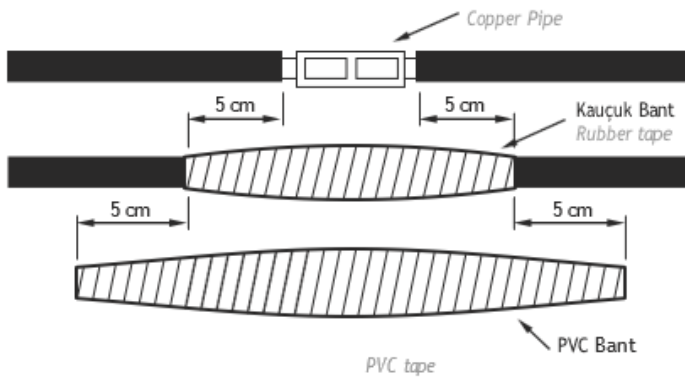
| Tip Type | Güç Power | | Kablo Cable Ø cm | Uzunluk Length m |
|---------------|--------------|------|------------------------|------------------------|
| | kW | HP | | |
| VSM 04/0.5 T | 0,37 | 0,55 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/0.75 T | 0,55 | 0,75 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/1 T | 0,75 | 1,0 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/1.5 T | 1,1 | 1,5 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/2 T | 1,5 | 2,0 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/3 T | 2,2 | 3,0 | 3 x 1,5 + 1,5 | 1,7 |
| VSM 04/4 T | 3,0 | 4,0 | 3 x 1,5 + 1,5 | 2 |
| VSM 04/5.5 T | 4,0 | 5,5 | 3 x 1,5 + 1,5 | 2 |
| VSM 04/7.5 T | 5,5 | 7,5 | 3 x 2,5 + 2,5 | 2,5 |
| VSM 04/10 T | 7,5 | 10 | 3 x 2,5 + 2,5 | 2,5 |

اطلاعات فنی موتور تک فاز 4 اینچی

4 اینچ / 50 هرتز / 60 هرتز

| Type | P _N | | R _{main} | R _{max} | Voltage | Frequency | n _N | I _L | I _A | P _n | Efficiency % | | | Cos φ | | | T _N | T _A | Capacitor [μf] | |
|------|----------------|------|-------------------|------------------|---------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------|------|-------|------|------|----------------|----------------|------------------|-------|
| | HP | kW | Ω | Ω | V | Hz | rpm | A | A | W | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | Nm | Nm | Run | Start |
| PSC | 0,37 | 0,25 | 17,7-21,7 | 24,9-30,4 | 220 | 50 | 2900 | 2,4 | 10,4 | 500 | 32,1 | 42,2 | 50,0 | 0,93 | 0,94 | 0,95 | 0,82 | 0,7 | 12,5 | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2910 | 2,5 | 10,8 | 510 | 32,1 | 42,8 | 49,0 | 0,88 | 0,92 | 0,90 | 0,91 | 0,8 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3445 | 2,3 | 12,2 | 576 | 32,1 | 42,2 | 50,0 | 0,93 | 0,94 | 0,95 | 0,82 | 0,7 | | |
| PSC | 0,5 | 0,37 | 9,2-11,3 | 15,4-18,8 | 220 | 50 | 2900 | 3,2 | 14,0 | 685 | 36,0 | 46,5 | 54,0 | 0,96 | 0,97 | 0,98 | 1,22 | 1,0 | 16 | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2910 | 3,3 | 15,5 | 695 | 34,6 | 45,2 | 53,0 | 0,86 | 0,90 | 0,93 | 1,21 | 1,2 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3469 | 2,8 | 13,2 | 685 | 36,0 | 46,5 | 54,0 | 0,96 | 0,97 | 0,98 | 1,22 | 1,0 | | |
| PSC | 0,75 | 0,55 | 6,6-8,1 | 9,6-11,8 | 220 | 50 | 2900 | 4,3 | 20,5 | 915 | 42,0 | 52,7 | 60,0 | 0,97 | 0,98 | 0,98 | 1,81 | 1,4 | 20 | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2905 | 4,4 | 22,0 | 945 | 39,7 | 50,5 | 58,0 | 0,86 | 0,91 | 0,94 | 1,80 | 1,6 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3450 | 4,2 | 21,0 | 915 | 42,0 | 52,7 | 60,0 | 0,97 | 0,98 | 0,98 | 1,81 | 1,4 | | |
| PSC | 1 | 0,75 | 4,4-5,4 | 5,8-7,1 | 220 | 50 | 2900 | 5,6 | 23,0 | 1230 | 43,6 | 54,1 | 61,0 | 0,98 | 0,99 | 0,99 | 2,47 | 2,0 | 35 | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2905 | 5,7 | 25,0 | 1250 | 41,8 | 52,6 | 60,0 | 0,88 | 0,93 | 0,95 | 2,46 | 2,2 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3499 | 5,6 | 24,6 | 1230 | 43,6 | 54,1 | 61,0 | 0,98 | 0,99 | 0,99 | 2,47 | 2,0 | | |
| PSC | 1,5 | 1,1 | 2,96-3,62 | 4,0-4,9 | 220 | 50 | 2800 | 8,1 | 35,0 | 1715 | 47,4 | 57,7 | 64,0 | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 3,65 | 2,7 | 40 | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2885 | 8,3 | 37,0 | 1745 | 45,5 | 56,1 | 63,0 | 0,84 | 0,88 | 0,91 | 3,64 | 3,0 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3498 | 7,0 | 31,2 | 1715 | 47,4 | 57,7 | 64,0 | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 3,65 | 2,7 | | |
| PSC | 2 | 1,5 | 2,15-2,60 | 3,25-4,00 | 220 | 50 | 2890 | 10,4 | 42,0 | 2220 | 51,8 | 61,7 | 67,5 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 4,95 | 3,5 | - | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2895 | 10,7 | 44,0 | 2270 | 49,7 | 59,8 | 66,0 | 0,89 | 0,91 | 0,92 | 4,94 | 3,9 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3484 | 10,7 | 44,0 | 2220 | 51,8 | 61,7 | 67,5 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 4,95 | 3,5 | | |
| PSC | 3 | 2,2 | 1,40-1,70 | 2,30-2,80 | 220 | 50 | 2890 | 14,7 | 61,0 | 3185 | 53,0 | 63,0 | 69,0 | 0,97 | 0,98 | 0,99 | 7,27 | 4,9 | 2x35 | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2900 | 14,2 | 64,0 | 3185 | 52,4 | 62,7 | 69,0 | 0,88 | 0,97 | 0,97 | 7,24 | 5,3 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3486 | 15,6 | 70,3 | 3185 | 53,0 | 63,0 | 69,0 | 0,97 | 0,98 | 0,99 | 7,27 | 4,9 | | |
| PSC | 4 | 3 | 1,40-1,70 | 1,99-2,43 | 220 | 50 | 2845 | 20,0 | 72,1 | 4285 | 54,5 | 64,2 | 70,0 | 0,96 | 0,96 | 0,97 | 10,10 | 6,5 | 2x45 | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2850 | 19,4 | 75,4 | 4285 | 54,0 | 63,5 | 70,0 | 0,90 | 0,93 | 0,94 | 10,10 | 7,1 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3490 | 19,3 | 75,0 | 4285 | 54,5 | 64,2 | 70,0 | 0,96 | 0,96 | 0,97 | 10,10 | 6,5 | | |
| PSC | 5,5 | 4 | 1,06-1,29 | 1,49-1,82 | 220 | 50 | 2845 | 26,7 | 96,8 | 5715 | 54,0 | 64,2 | 70,0 | 0,92 | 0,96 | 0,97 | 13,40 | 8,6 | 2x60 | - |
| | | | | | 230 | 50 | 2850 | 25,8 | 101,2 | 5715 | 53,5 | 63,5 | 70,0 | 0,90 | 0,93 | 0,94 | 13,40 | 9,4 | | |
| | | | | | 230 | 60 | 3490 | 25,7 | 100,0 | 5715 | 54,0 | 64,2 | 70,0 | 0,92 | 0,96 | 0,97 | 13,40 | 8,6 | | |

| Type | P _N | | R _{L-L} | Voltage | Frequency | n _n | I _L | I _A | P _n | Efficiency % | | | Cos φ | | | T _N | T _A | Capacitor [μf] | |
|------|----------------|------|------------------|---------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------|------|-------|------|------|----------------|----------------|------------------|----|
| | HP | kW | | | | | | | | Ω | V | Hz | rpm | A | A | | | W | 50 |
| 3P | 0,55 | 0,37 | 22,0 - 26,8 | 380 | 50 | 2850 | 1,1 | 5,0 | 555 | 56,4 | 63,4 | 66,5 | 0,60 | 0,71 | 0,78 | 1,24 | 2,7 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2870 | 1,1 | 5,3 | 555 | 55,4 | 62,8 | 66,5 | 0,56 | 0,67 | 0,74 | 1,23 | 3,0 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2880 | 1,1 | 5,5 | 560 | 55,9 | 62,8 | 65,9 | 0,55 | 0,65 | 0,71 | 1,23 | 3,2 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3450 | 1,0 | 5,2 | 590 | 50,6 | 57,1 | 62,2 | 0,55 | 0,71 | 0,78 | 1,02 | 2,5 | - | - |
| 460 | 60 | 3470 | 1,0 | 5,4 | 580 | 49,6 | 58,3 | 63,5 | 0,58 | 0,67 | 0,74 | 1,02 | 2,7 | - | - | - | - | | |
| 3P | 0,75 | 0,55 | 14,8 - 18,1 | 380 | 50 | 2855 | 1,6 | 7,3 | 800 | 59,1 | 65,7 | 68,5 | 0,58 | 0,69 | 0,77 | 1,84 | 3,9 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2870 | 1,6 | 7,7 | 800 | 57,7 | 65,0 | 68,5 | 0,53 | 0,64 | 0,72 | 1,80 | 4,3 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2875 | 1,6 | 8,0 | 805 | 58,9 | 65,4 | 68,2 | 0,52 | 0,61 | 0,68 | 1,83 | 4,6 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3460 | 1,5 | 7,7 | 865 | 53,8 | 58,7 | 63,3 | 0,50 | 0,69 | 0,76 | 1,52 | 3,6 | - | - |
| 460 | 60 | 3475 | 1,5 | 8,1 | 840 | 52 | 60,7 | 65,5 | 0,54 | 0,64 | 0,71 | 1,51 | 3,9 | - | - | - | - | | |
| 3P | 1 | 0,75 | 9,4 - 11,5 | 380 | 50 | 2850 | 2,0 | 9,7 | 1060 | 61,8 | 67,9 | 70,5 | 0,62 | 0,73 | 0,80 | 2,50 | 5,0 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2870 | 2,0 | 10,2 | 1070 | 60,0 | 66,9 | 70,0 | 0,56 | 0,68 | 0,76 | 2,49 | 5,6 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2880 | 2,0 | 10,6 | 1070 | 61,4 | 67,4 | 70,0 | 0,57 | 0,67 | 0,73 | 2,49 | 6,0 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3435 | 1,8 | 10,1 | 1110 | 54,0 | 63,0 | 67,5 | 0,57 | 0,74 | 0,81 | 2,08 | 4,6 | - | - |
| 460 | 60 | 3455 | 1,8 | 10,6 | 1115 | 54,4 | 62,5 | 67,0 | 0,60 | 0,70 | 0,77 | 2,06 | 5,0 | - | - | - | - | | |
| 3P | 1,5 | 1,1 | 6,8 - 8,4 | 380 | 50 | 2860 | 2,8 | 16,6 | 1475 | 66,1 | 72,0 | 74,5 | 0,61 | 0,72 | 0,81 | 3,66 | 10,4 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2875 | 2,8 | 17,5 | 1485 | 64,7 | 71,1 | 74,0 | 0,57 | 0,68 | 0,76 | 3,64 | 11,5 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2880 | 2,8 | 18,2 | 1490 | 65,5 | 71,3 | 73,8 | 0,55 | 0,65 | 0,73 | 3,65 | 12,4 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3455 | 2,6 | 14,3 | 1565 | 59,5 | 66,1 | 70,3 | 0,52 | 0,72 | 0,79 | 3,04 | 9,0 | - | - |
| 460 | 60 | 3470 | 2,6 | 14,9 | 1545 | 58,9 | 66,8 | 71 | 0,56 | 0,67 | 0,74 | 3,01 | 9,9 | - | - | - | - | | |
| 3P | 2 | 1,5 | 4,4 - 5,4 | 380 | 50 | 2860 | 3,8 | 23,5 | 2025 | 66 | 71,9 | 74 | 0,62 | 0,74 | 0,81 | 5,00 | 15,3 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2875 | 3,8 | 24,7 | 2040 | 64,7 | 70,8 | 73,5 | 0,58 | 0,69 | 0,77 | 4,96 | 17,0 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2880 | 3,9 | 25,6 | 2060 | 64,8 | 70,6 | 72,7 | 0,56 | 0,67 | 0,74 | 4,97 | 18,2 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3460 | 3,4 | 20,7 | 2125 | 59,4 | 66,3 | 70,6 | 0,56 | 0,73 | 0,82 | 4,14 | 13,0 | - | - |
| 460 | 60 | 3475 | 3,4 | 21,6 | 2110 | 59,1 | 66,7 | 71 | 0,59 | 0,69 | 0,78 | 4,12 | 14,2 | - | - | - | - | | |
| 3P | 3 | 2,2 | 3,0 - 3,6 | 380 | 50 | 2840 | 5,3 | 36,4 | 2895 | 69,8 | 74,4 | 76,0 | 0,64 | 0,75 | 0,83 | 7,39 | 21,4 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2855 | 5,3 | 38,3 | 2895 | 68,8 | 74,1 | 76,0 | 0,60 | 0,72 | 0,79 | 7,36 | 23,8 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2860 | 5,3 | 39,7 | 2915 | 69,3 | 73,8 | 75,4 | 0,59 | 0,69 | 0,76 | 7,35 | 25,6 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3450 | 4,8 | 28,4 | 3035 | 63,3 | 69,1 | 72,5 | 0,58 | 0,76 | 0,83 | 6,09 | 19,3 | - | - |
| 460 | 60 | 3465 | 4,8 | 29,7 | 3010 | 62,8 | 69,6 | 73,0 | 0,61 | 0,72 | 0,79 | 6,06 | 21,1 | - | - | - | - | | |
| 3P | 4 | 3 | 2,3 - 2,85 | 380 | 50 | 2840 | 7,2 | 40,0 | 3945 | 70,8 | 74,8 | 76,0 | 0,66 | 0,76 | 0,83 | 10,08 | 28,4 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2860 | 7,2 | 42,1 | 3945 | 69,8 | 74,4 | 76,0 | 0,60 | 0,72 | 0,79 | 10,01 | 31,5 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2870 | 7,1 | 43,7 | 3950 | 70,8 | 74,7 | 75,9 | 0,62 | 0,71 | 0,77 | 9,98 | 33,9 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3445 | 6,5 | 40,9 | 4010 | 64,9 | 71,8 | 74,8 | 0,58 | 0,75 | 0,81 | 8,32 | 28,1 | - | - |
| 460 | 60 | 3465 | 6,5 | 42,8 | 4025 | 65,1 | 71,5 | 74,5 | 0,61 | 0,71 | 0,77 | 8,26 | 30,8 | - | - | - | - | | |
| 3P | 5 | 3,7 | 1,85 - 2,25 | 380 | 50 | 2825 | 8,7 | 50,5 | 4770 | 72,4 | 76,4 | 77,5 | 0,67 | 0,77 | 0,84 | 12,5 | 38,0 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2840 | 8,9 | 53,2 | 4805 | 70,8 | 75,4 | 77,0 | 0,60 | 0,72 | 0,79 | 12,4 | 42,1 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2845 | 9,1 | 55,2 | 4845 | 71,3 | 75,3 | 76,3 | 0,59 | 0,68 | 0,75 | 12,4 | 45,3 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3440 | 7,9 | 49,5 | 5005 | 65,0 | 71,0 | 73,9 | 0,57 | 0,77 | 0,83 | 10,3 | 34,3 | - | - |
| 460 | 60 | 3455 | 8,1 | 51,7 | 5000 | 64,9 | 71,1 | 74,0 | 0,61 | 0,72 | 0,78 | 10,2 | 37,5 | - | - | - | - | | |
| 3P | 5,5 | 4 | 1,65 - 2,05 | 380 | 50 | 2830 | 9,5 | 55,0 | 5160 | 72,2 | 76,2 | 77,5 | 0,66 | 0,76 | 0,83 | 13,5 | 39,0 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2845 | 9,5 | 57,9 | 5160 | 71,2 | 75,9 | 77,5 | 0,60 | 0,72 | 0,79 | 13,4 | 43,2 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2850 | 9,5 | 60,1 | 5190 | 71,8 | 75,8 | 77,1 | 0,60 | 0,70 | 0,76 | 13,4 | 46,5 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3440 | 8,7 | 61,7 | 5300 | 65,3 | 72,4 | 75,4 | 0,57 | 0,74 | 0,80 | 11,1 | 43,0 | - | - |
| 460 | 60 | 3455 | 8,7 | 64,5 | 5330 | 65,7 | 72,0 | 75,0 | 0,60 | 0,70 | 0,76 | 11,1 | 47,0 | - | - | - | - | | |
| 3P | 7,5 | 5,5 | 1,15 - 1,40 | 380 | 50 | 2840 | 12,6 | 75,0 | 6960 | 74,9 | 78,5 | 79,0 | 0,69 | 0,79 | 0,84 | 18,5 | 52,0 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2860 | 12,5 | 78,9 | 7005 | 73,0 | 77,2 | 78,5 | 0,62 | 0,74 | 0,81 | 18,4 | 57,6 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2870 | 12,4 | 81,9 | 7055 | 73,9 | 77,4 | 77,9 | 0,65 | 0,74 | 0,79 | 18,3 | 62,0 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3450 | 11,4 | 65,0 | 7205 | 68,3 | 73,7 | 76,3 | 0,61 | 0,77 | 0,83 | 15,2 | 47,1 | - | - |
| 460 | 60 | 3470 | 11,3 | 68,0 | 7190 | 68,2 | 73,9 | 76,5 | 0,63 | 0,74 | 0,80 | 15,1 | 51,5 | - | - | - | - | | |
| 3P | 10 | 7,5 | 0,78 - 0,95 | 380 | 50 | 2830 | 17,0 | 90,1 | 9490 | 74,8 | 78,2 | 79,0 | 0,69 | 0,79 | 0,85 | 25,3 | 68,0 | - | - |
| | | | | 400 | 50 | 2850 | 16,9 | 94,8 | 9490 | 73,8 | 77,8 | 79,0 | 0,64 | 0,75 | 0,81 | 25,1 | 75,4 | - | - |
| | | | | 415 | 50 | 2860 | 16,9 | 98,4 | 9495 | 74,8 | 78,2 | 79,0 | 0,64 | 0,73 | 0,78 | 25,0 | 81,1 | - | - |
| | | | | 440 | 60 | 3455 | 15,1 | 90,5 | 9655 | 69,1 | 75,1 | 77,6 | 0,61 | 0,78 | 0,84 | 20,7 | 66,8 | - | - |
| 460 | 60 | 3475 | 15,0 | 94,6 | 9675 | 69,2 | 75,0 | 77,5 | 0,64 | 0,74 | 0,80 | 20,6 | 73,0 | - | - | - | - | | |



اتصال کابل برق

فرآیند اتصال کابل انرژی مورد استفاده در طول چاه و تا تابلوی برق با کابل انرژی خارج شده از موتور باید با دقت و توسط افراد واجد شرایط انجام شود. اگر عایق پس از اتصال به درستی ساخته نشود، ممکن است هنگام ورود محل اتصال به آب، باعث اتصال کوتاه شود.

هر کابل باید جدا شود تا اتصالات روی هم قرار نگیرند و دو سر کابلی که باید به هم متصل شوند باید داخل یک قطعه لوله مسی قرار داده شود و انتهای آن با انبردست فشرده شود. باید در دو لایه با کش محکم بپیچید تا هوا در آن باقی نماند و سپس با نوار پی وی سی بپیچید. پس از اتصال، ضخامت کل کابل نباید از ضخامت کابل اصلی بیشتر شود. اگر محل اتصال به اندازه کافی نازک نباشد، پمپ ممکن است در حین پایین آمدن به داخل چاه گیر کند.

تست مقاومت عایق

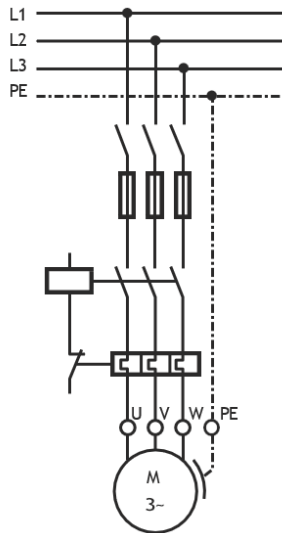
تمام موتورهای Ietra قبل از ارسال تحت آزمایش عایق تحت ولتاژ 3000 ولت قرار می گیرند. در نتیجه این آزمایش، موتورهایی با ارزش حداقل 2000 مگا اهم ارسال می شوند. قبل از نصب الکتروموتورهای خود در چاه و پس از اتصال کابل برق، مقادیر تست عایق باید به شرح زیر بررسی شود. عایق بودن هر فاز با لمس یک سر دستگاه Meger به بدنه موتور و سر دیگر به هر سر کابل برق یک به یک اندازه گیری می شود.

در صورت وجود اتصال کوتاه در فازها، عایق 0 مگا اهم خواهد بود. در یک موتور جامد؛ برای موتور در چاه، دقیقه مقاومت عایق آن باید 2 مگا اهم باشد. اگر مقاومت عایق به زیر 0.5 مگا اهم کاهش یابد، ممکن است مشکل عایق در سیم پیچ وجود داشته باشد. ولتاژ تست باید حداقل 500 ولت DC باشد.

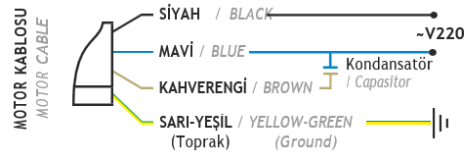
پس از اضافه شدن کابل برق، کابل را باید در آب غوطه ور کرد و عایق بودن آن را مجدداً همانطور که در بالا ذکر شد بررسی کرد. اگر مقدار عایق برای هر سیم پیچی کمتر از 100 مگا اهم باشد، اتصال کابل باید دوباره انجام شود.



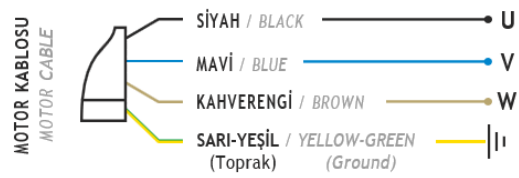
راه اندازی مستقیم / اتصال D.O.L



دیگرام اتصال تک فاز



نمودار اتصال سه فاز



پمپ و موتور را ارائه می دهیم
به تمام دنیا...

لترا با طیف گسترده محصولات خود در فناوری های آب، به ویژه پمپ ها و موتورهای شناور. صادرات به تمام نقاط جهان ما با تیم فروش مجرب و با شراکت خود در بسیاری از کشورها به ویژه خاورمیانه، شمال آفریقا و اروپا همیشه در اختیار شما هستیم.



لطفا از وب سایت ما دیدن کنید و با ما تماس بگیرید:

www.letrawateriran.com