

### کاربرد

پمپهای شناور تمام استیل ۳ اینچ MICRA جهت انتقال و تامین فشار آب در سیستمهای آبرسانی صنعتی و خانگی، پرکردن مخازن و چاههای تحت فشار و همچنین سیستمهای آبیاری مزارع طراحی شده اند.

### ویژگیهای ساختاری پمپ

پمپهای شناور MICRA از نوع سانتریفیوژ چند مرحله ای بوده که مجهز به پروانه و رینگ فشاری از جنس نوریل (Noryl)، دیفیوزر از جنس پلی اکتیل که بصورت خودکار روغن کاری میشود، پوشش پمپ، شفت، صافی، سیستم کوپلینگ و غلاف کابل از جنس استنلس استیل میباشند. ساپورت متصل کننده و قسمت فوقانی پمپ از جنس برنج میباشد که در قسمت فوقانی شیر یکطرفه تعبیه شده است.

### ویژگیهای ساختاری موتور

دارای موتور آسنکرون دو قطبی از جنس استنلس استیل AISI304 به همراه بلبرینگهای برنجی، روتور قفس سنجابی از جنس مس و استاتور استوانه ای میباشد که در محفظه ای از جنس استنلس استیل AISI304 L با قابلیت نفوذ ناپذیری هوا قرار دارد. بواسطه خنک شدن بوشها و رینگ فشاری توسط خود سیال، از آغشته شدن بوشها با روغن و کثیف شدن آنها جلوگیری میشود. مجهز به سیستم محافظتی حرارتی جهت جلوگیری از گرم شدن بیش از حد سیم پیچی موتور بوده که بصورت خودکار Reset میشود.

دامنه کارکرد: از 0.3 - 2.7 m<sup>3</sup>/h با حداکثر ارتفاع 90m

ویژگیهای سیال پمپاژ شونده: صاف، تمیز و بدون مواد جامد رسوب شدنی و چسبندگی، از لحاظ شیمیایی خنثی و به طور کلی نزدیک به خواص آب. رنج دمای سیال: 0°C - +35°C

حداکثر مقدار مواد جامد موجود در سیال: 40 g/m<sup>3</sup>

تولرانس ولتاژ ورودی: +6% / -10%

کلاس عایق حرارتی: F

حداکثر تعداد دفعات استارت شدن دستگاه: h/20

نحوه نصب: بصورت عمودی در مخازن و چاههای ۳ اینچ و بزرگتر (در صورت نصب افقی نباید بر رینگهای فشاری فشار زیادی وارد شود).

کابل برق: MICRA 50 - 1 m, MICRA 75 - 1.2 m, MICRA 100 - 1.4 m

درجه محافظت: IP 68

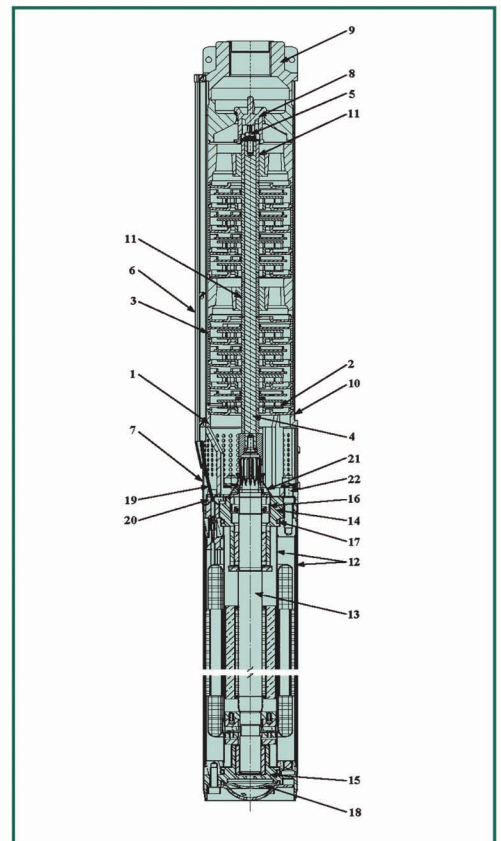
مقدار ولتاژ ورودی: تک فاز (220 - 230 V / 50 Hz)، سه فاز (400 V / 50 Hz)

در صورت درخواست میتوانید برای مدلهای تک فاز نیز از تابلو کنترلهای با خازن دوپل استفاده نمایید.

### اطلاعات فنی (الکتریکی و هیدرولیکی)



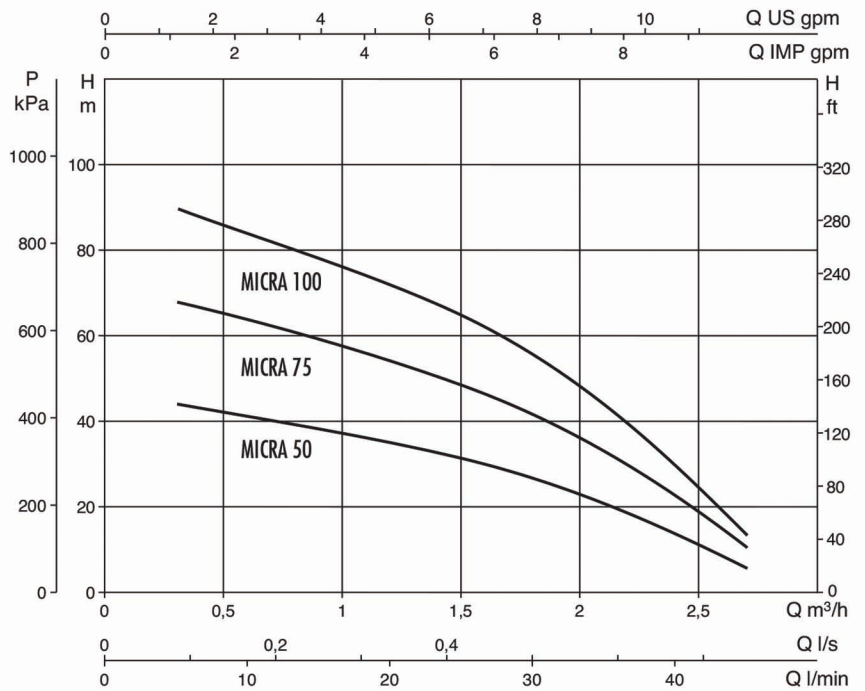
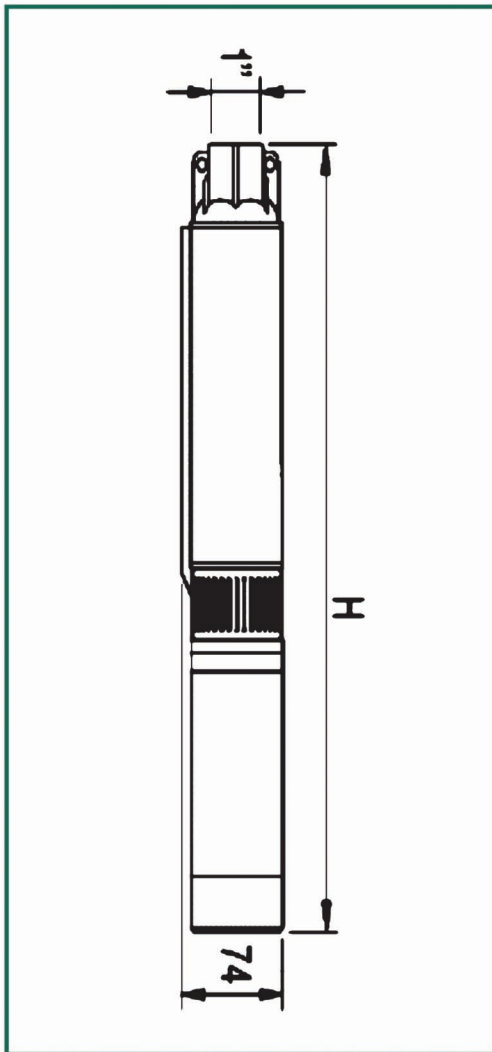
| شماره        | نام قطعه                  | جنس                    |
|--------------|---------------------------|------------------------|
| <b>پمپ</b>   |                           |                        |
| ۱            | ساپورت متصل کننده         | برنج OT58              |
| ۲            | روتور                     | نوریل GFN2             |
| ۳            | دیفیوزر                   | پلی اکتیل              |
| ۴            | شفت به همراه کوپلینگ      | استنلس استیل AISI 430F |
| ۵            | پیچ قفل کننده روتور       | استنلس استیل AISI 304  |
| ۶            | غلاف کابل                 | استنلس استیل AISI 430  |
| ۷            | صافی                      | استنلس استیل AISI 430  |
| ۸            | شیر یکطرفه                | پلی اکتیل              |
| ۹            | قسمت خروجی                | برنج OT58              |
| ۱۰           | روکش پمپ                  | استنلس استیل AISI 304  |
| ۱۱           | بوش                       | استنلس استیل AISI 316L |
| <b>موتور</b> |                           |                        |
| ۱۲           | پوشش داخلی و بیرونی موتور | استنلس استیل AISI 304  |
| ۱۳           | شفت                       | استنلس استیل AISI 431  |
| ۱۴           | ساپورت فوقانی             | برنج OT58              |
| ۱۵           | ساپورت تحتانی             | برنج OT58              |
| ۱۶           | سیل LIP                   | NBR                    |
| ۱۷           | گسکت                      | NBR                    |
| ۱۸           | سیل تحتانی                | EPDM                   |
| ۱۹           | کابل                      | EPDM                   |
| ۲۰           | دوشاخه برق                | استنلس استیل AISI 304  |
| ۲۱           | فیلتر شنی                 | NBR                    |
| ۲۲           | پیچ ها                    | استنلس استیل AISI 304  |





WATER • TECHNOLOGY

اطلاعات فنی ، اندازه و ابعاد :



| MODEL     | Ø  | H    | DNM | PACK DIMENSIONS |      | VOLUME<br>m³ | GROSS WEIGHT<br>Kg |
|-----------|----|------|-----|-----------------|------|--------------|--------------------|
|           |    |      |     | Ø               | H    |              |                    |
| MICRA 50  | 74 | 930  | 1"  | 86              | 1150 | 0,0067       | 9                  |
| MICRA 75  | 74 | 1145 | 1"  | 86              | 1350 | 0,0078       | 10,2               |
| MICRA 100 | 74 | 1390 | 1"  | 86              | 1600 | 0,0093       | 13,6               |

| MODEL       | ELECTRICAL DATA        |                 |               |      |     |         |           | HYDRAULIC DATA (n ≈ 2800 1/min) |                    |           |           |           |           |           |           |           |           |  |  |
|-------------|------------------------|-----------------|---------------|------|-----|---------|-----------|---------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
|             | INPUT VOLTAGE<br>50 Hz | P1<br>MAX<br>kW | P2<br>NOMINAL |      |     | In<br>A | CAPACITOR |                                 | Q<br>m³/h<br>l/min |           |           |           |           |           |           |           |           |  |  |
|             |                        |                 | kW            | HP   | µF  |         | Vc        | 0,3<br>5                        |                    | 0,6<br>10 | 0,9<br>15 | 1,2<br>20 | 1,5<br>25 | 1,8<br>30 | 2,1<br>35 | 2,4<br>40 | 2,7<br>45 |  |  |
| MICRA 50 M  | 1x230 V ~              | 0,65            | 0,37          | 0,5  | 3,3 | 12      | 450       | H<br>(m)                        | 45                 | 41        | 38        | 35        | 31        | 27        | 21        | 14        | 6         |  |  |
| MICRA 50 T  | 3x400 V ~              | 0,6             | 0,37          | 0,5  | 1,3 | -       | -         |                                 | 45                 | 41        | 38        | 35        | 31        | 27        | 21        | 14        | 6         |  |  |
| MICRA 75 M  | 1x230 V ~              | 0,95            | 0,55          | 0,75 | 5,1 | 16      | 450       |                                 | 68                 | 64        | 59        | 54        | 48        | 42        | 33        | 23        | 11        |  |  |
| MICRA 75 T  | 3x400 V ~              | 0,9             | 0,55          | 0,75 | 1,9 | -       | -         |                                 | 68                 | 64        | 59        | 54        | 48        | 42        | 33        | 23        | 11        |  |  |
| MICRA 100 M | 1x230 V ~              | 1,2             | 0,75          | 1    | 6,1 | 20      | 450       |                                 | 90                 | 84        | 78        | 72        | 65        | 56        | 44        | 30        | 14        |  |  |
| MICRA 100 T | 3x400 V ~              | 1,15            | 0,75          | 1    | 2,4 | -       | -         |                                 | 90                 | 84        | 78        | 72        | 65        | 56        | 44        | 30        | 14        |  |  |

