



# MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES 7.5 - 250HP



6", 8", 10" y 12"



## ESPECIFICACIONES

Altamira RT es una gama de motores enfocada al segmento profesional, que junto con su sobresaliente construcción y su certificación internacional UL la posicionan como una de las mejores opciones del mercado.

### VENTAJAS



Alta calidad y desempeño.



Gran robustez mecánica y eléctrica.



Motor a baño de agua, enfriado y lubricado con una mezcla de agua y glicol no tóxico.



Sonda de protección PT100 para los modelos de 8", 10" y 12".



Cables conectores de 3m (7.5 a 25 HP) y 5m (30 a 250 HP) con doble forro para una mayor protección tanto mecánica como eléctrica.



Sistema de empuje axial tipo Kingsbury para soportar una carga axial mayor de la que ejerce la bomba.



Arandela de baja carga diseñada para soportar el empuje axial ascendente durante el arranque.



Diseño de estator con bobinas descubiertas.



Taller de servicio y respaldo de refacciones.



Puede operar con variadores de velocidad (ver especificaciones en el manual de instalación).

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCCIÓN:

- Carcasa en acero inoxidable 304.
- Estator con alambre de cobre y aislamiento en polipropileno (PP).
- Rotor tipo jaula de ardilla con barras de cobre.
- Sistema de empuje axial en grafito y segmentos en acero inoxidable.
- Bujes radiales en grafito.
- Sello mecánico en caras duras (carburo de silicio / carburo de silicio).
- Campanas de hierro fundido.
- Diafragma en rubber.
- Tornillería en acero inoxidable.

### CARACTERÍSTICAS OPERACIÓN:

- Posición de operación: Vertical
- Temperatura máxima del agua: 30°C
- Diseñado para trabajar de forma continua
- Grado de protección: IP68
- Aislamiento clase Y
- Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$
- Máxima profundidad de inmersión: 150m
- Mínima velocidad de enfriamiento: 0.5 m/s

### DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

| MSRT             |          | 8/6"                                           | 60             | 3460                             |
|------------------|----------|------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Motor sumergible | Serie RT | Diámetro nominal y de acoplamiento en pulgadas | Potencia en hp | Número de fases y voltaje        |
|                  |          |                                                | 60 = 60 hp     | 3460 = 3 x 460<br>3230 = 3 x 230 |
| 6=               |          | 6" y NEMA 6                                    |                |                                  |
| 8/6=             |          | 8" y NEMA 6                                    |                |                                  |
| 8=               |          | 8" y NEMA 8                                    |                |                                  |
| 10/8 =           |          | 10" y NEMA 8                                   |                |                                  |
| 12/10=           |          | 12" y 10" con cuña                             |                |                                  |



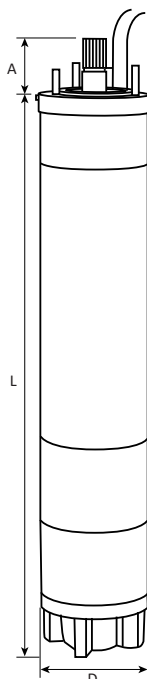
# TABLA DE ESPECIFICACIONES

| CÓDIGO            | HP  | KW   | FASES X VOLTS | FACTOR DE SERVICIO | AMPERAJE |                    | % EFICIENCIA (100% DE CARGA) | % COS Φ (100% DE CARGA) | DIÁMETRO NOMINAL (pulg.) | ACOPLAMIENTO | MÁXIMO EMPUJE (kg/lb) |      |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----|------|---------------|--------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|------|--|--|--|--|--|--|
|                   |     |      |               |                    | NOMINAL  | FACTOR DE SERVICIO |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 7.53230     | 7.5 | 5.5  | 3 x 230       | 1.15               | 22.5     | 25.9               | 78                           | 80                      | 6"                       | NEMA 6       | 3,570 / 7,870         |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 7.53460     |     |      | 3 x 460       |                    | 11.5     | 13.2               |                              | 81                      |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 103230      | 10  | 7.5  | 3 x 230       |                    | 30       | 34.5               | 80                           |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 103460      |     |      | 3 x 460       |                    | 15       | 17.3               | 82                           |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 153230      | 15  | 11   | 3 x 230       |                    | 42       | 48.3               |                              |                         |                          |              |                       | 81.5 |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 153460      |     |      | 3 x 460       |                    | 21       | 24.2               |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 203230      | 20  | 15   | 3 x 230       |                    | 57       | 65.6               |                              |                         |                          |              |                       | 82   |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 203460      |     |      | 3 x 460       |                    | 28.5     | 32.8               |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 253230      | 25  | 18.5 | 3 x 230       |                    | 70       | 80.5               | 81.5                         | 83                      |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 253460      |     |      | 3 x 460       |                    | 35       | 40.3               |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 303230      | 30  | 22   | 3 x 230       |                    | 82       | 94.3               | 82                           | 83                      |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 303460      |     |      | 3 x 460       |                    | 40       | 46                 |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 403230      | 40  | 30   | 3 x 230       |                    | 108      | 124.2              | 83                           | 83                      | 84                       |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 403460      |     |      | 3 x 460       |                    | 54       | 62.1               |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 503230      | 50  | 37   | 3 x 230       |                    | 133      | 153                | 84.5                         | 84                      | 8"                       | NEMA 6       |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT6 503460      |     |      | 3 x 460       |                    | 66       | 75.9               |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT8/6 603460    | 60  | 45   | 3 x 460       |                    | 80       | 92                 | 85                           | 84                      | 8"                       | NEMA 8       |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT8 753460      | 75  | 55   |               |                    | 97       | 111.6              |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT8 1003460     | 100 | 75   |               |                    | 133      | 153                | 87                           | 85                      | 10"                      | 10" CON CUÑA |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT10/8 1253460  | 125 | 93   |               |                    | 156      | 179.4              |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT10/8 1503460  | 150 | 110  |               |                    | 182      | 209.3              | 88                           | 86                      | 12"                      | 10" CON CUÑA |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT10/8 1753460  | 175 | 132  |               |                    | 220      | 253                |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT10/8 2003460  | 200 | 150  |               |                    | 251      | 288.7              | 88                           | 86                      | 12"                      | 10" CON CUÑA |                       |      |  |  |  |  |  |  |
| MSRT12/10 2503460 | 250 | 185  |               |                    | 303      | 348.5              |                              |                         |                          |              |                       |      |  |  |  |  |  |  |



## DIMENSIONES Y PESOS

| CÓDIGO            | DIMENSIONES (mm) |      |     | Peso (kg) |
|-------------------|------------------|------|-----|-----------|
|                   | A                | L    | D   |           |
| MSRT6 7.53230     | 73               | 777  | 144 | 59        |
| MSRT6 7.53460     |                  | 807  |     | 62        |
| MSRT6 103230      |                  | 897  |     | 71        |
| MSRT6 103460      |                  | 1047 |     | 88        |
| MSRT6 153230      |                  | 1107 |     | 94        |
| MSRT6 153460      |                  | 1182 |     | 101       |
| MSRT6 203230      |                  | 1327 |     | 119       |
| MSRT6 203460      |                  | 1412 |     | 129       |
| MSRT6 253230      |                  | 1274 |     | 167       |
| MSRT6 253460      |                  | 1374 |     | 186       |
| MSRT8/6 603460    | 101.6            | 1624 | 236 | 229       |
| MSRT8 753460      |                  | 1582 |     | 333       |
| MSRT8 1003460     |                  | 1682 |     | 367       |
| MSRT10/8 1253460  |                  | 1802 |     | 408       |
| MSRT10/8 1503460  |                  | 1932 |     | 445       |
| MSRT10/8 1753460  |                  | 2564 |     | 691       |
| MSRT10/8 2003460  |                  |      |     |           |
| MSRT12/10 2503460 |                  |      |     |           |



Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los motores ALTAMIRA serie RT de 8", 10" y 12" se surten equipados con sensor de temperatura "PT100". Para dicho sistema de protección debe incluir el receptor correspondiente, el cual se adquiere por separado y se muestra a continuación:

| CÓDIGO       | DESCRIPCIÓN                           |
|--------------|---------------------------------------|
| DC-PT100/230 | Receptor PT100 230 volts con gabinete |
| DC-PT100/460 | Receptor PT100 460 volts con gabinete |
| PT-100       | Sensor de temperatura                 |

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6", 8", 10" Y 12" (60hz, 2 polos, 3450rpm)