

# MOTORES AQUA PAK

MOTORES SUMERGIBLES 4", 2 POLOS, 60HZ

FICHA TÉCNICA

# MOTORES SUMERGIBLES

4", 2 polos, 60 Hz

## ESPECIFICACIONES

Motores sumergibles AQUA PAK de 4" a baño de aceite de calidad PREMIUM para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores, norias, cisternas, etc.

## APLICACIONES

- Sistemas de agua potable
- Pozos profundos
- Cisternas
- Norias

## VENTAJAS

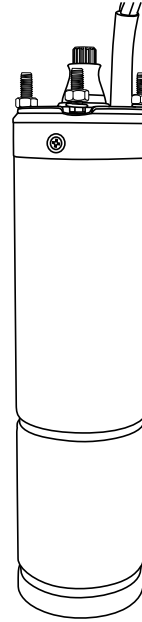
- Acoplamiento NEMA 4"
- Cable conector desmontable para rápido y fácil mantenimiento
- Longitud del cable conector: 1.7 m (hasta 2 HP) y 2.5 m (3 HP y mayores)
- Bobina y baleros lubricados en aceite
- Construcción externa en acero inoxidable
- Alta calidad. Muy robusto
- Respaldo de refacciones. Taller de servicio

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Carcasa de motor y cubierta de soportes superior e inferior construidas en acero inoxidable AISI 304.
- Eje motor: acero inoxidable AISI 304 (1/2 - 3 HP) y acero inoxidable AISI 630 (5-10 HP).
- Materiales del cable conector con certificación CE (para aplicaciones de agua potable).
- Baleros superior e inferior construidos en acero inoxidable y lubricados en aceite
- Sello mecánico en carbón / cerámica.

## MOTOR

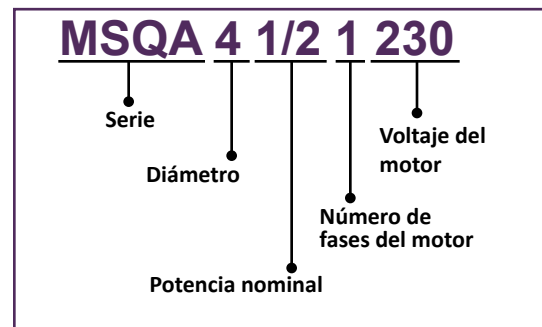
- Lubricado en aceite de calidad PREMIUM, no tóxico, incoloro y cumple con los requerimientos nacionales e internacionales de la farmacéutica de aceites blancos (aprobado por la USA FDA, US Pharmacopoeia/National Formulary, European Pharmacopoeia).
- Asíncrono, 60Hz, dos polos (3450 RPM)
- Rotor tipo jaula de ardilla construido en aluminio (0.5 a 3 HP) o cobre (5 a 10 HP)
- Voltajes disponibles: 1F 115/230V y 3F 230/460V
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Servicio Continuo



## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Rango de temperatura del agua: 5 a 35°C
- Máxima variación de voltaje permitida:  $\pm 10\%$ .
- Mínima velocidad de enfriamiento: 0.2 m/2
- Posición de operación: Vertical
- Máxima profundidad de inmersión: 150 m

## DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



## TABLAS DE ESPECIFICACIONES

### Motores sumergibles 4" 2 hilos

| CÓDIGO          | HP  | KW   | FASES X VOLTS | F.S. | AMPERAJE   |            | EFICIENCIA (η) | FACTOR DE POTENCIA (COS φ) | MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg/lbs) | DIÁMETRO NOMINAL (pulg.) | ACOP. NEMA (pulg.) |
|-----------------|-----|------|---------------|------|------------|------------|----------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                 |     |      |               |      | NOMINAL    | F.S.       |                |                            |                              |                          |                    |
|                 |     |      |               |      | 100% CARGA | 100% CARGA |                |                            |                              |                          |                    |
| MSQA4 1/211152H | 1/2 | 0.37 | 1 x 115       | 1.6  | 8.5        | 9.8        | 64             | 89                         | 204/450                      | 4"                       | 4"                 |
| MSQA4 1/212302H |     |      |               |      | 4.8        | 5.2        | 64             | 75                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 3/412302H | 3/4 | 0.55 | 1 x 230       | 1.5  | 5.6        | 6.6        | 65             | 75                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 112302H   | 1   | 0.75 |               | 1.4  | 6.3        | 7.6        | 68             | 89                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 1.512302H | 1.5 | 1.1  |               | 1.3  | 8.7        | 10.3       | 69             | 90                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 21230H    | 2   | 1.5  |               | 1.25 | 10.6       | 12.2       | 72             | 92                         |                              |                          |                    |
|                 |     |      |               |      |            |            |                |                            |                              |                          |                    |

### Motores sumergibles 4" 3 hilos

| CÓDIGO        | HP  | KW   | FASES X VOLTS | F.S. | AMPERAJE   |            | EFICIENCIA (η) | FACTOR DE POTENCIA (COS φ) | MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg/lbs) | DIÁMETRO NOMINAL (pulg.) | ACOP. NEMA (pulg.) |
|---------------|-----|------|---------------|------|------------|------------|----------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|
|               |     |      |               |      | NOMINAL    | F.S.       |                |                            |                              |                          |                    |
|               |     |      |               |      | 100% CARGA | 100% CARGA |                |                            |                              |                          |                    |
| MSQA4 1/21115 | 1/2 | 0.37 | 1 x 115       | 1.6  | 8.5        | 9.8        | 64             | 89                         | 204/450                      | 4"                       | 4"                 |
| MSQA4 1/21230 |     |      |               |      | 4.8        | 5.2        | 64             | 75                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 3/41115 | 3/4 | 0.55 | 1 x 115       | 1.5  | 10.9       | 12.8       | 65             | 59                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 3/41230 |     |      | 1 x 230       |      | 5.6        | 6.6        | 65             | 75                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 11115   | 1   | 0.75 | 1 x 115       | 1.4  | 11.5       | 14.5       | 68             | 98                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 11230   |     |      |               |      | 6.3        | 7.6        | 68             | 89                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 1.51230 | 1.5 | 1.1  | 1 x 230       | 1.3  | 8.7        | 10.3       | 69             | 90                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 21230   | 2   | 1.5  |               | 1.25 | 10.6       | 12.2       | 72             | 92                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 31230   | 3   | 2.2  |               | 1.15 | 14.4       | 16.1       | 70             | 96                         | 306/675                      |                          |                    |
| MSQA4 51230   | 5   | 3.7  |               |      | 25         | 28         | 71             | 0.96                       | 540/1,125                    |                          |                    |

## CAJA DE CONTROL (PARA MOTORES MONOFÁSICOS)

- Caja metálica robusta
- Pintura resistente a la intemperie
- Incluye interruptor ON / OFF protegido contra humedad y polvo
- Relé térmico de protección contra sobre corriente
- Regleta de conexiones (muy robusta)
- Diseñada para montarse en pared
- Diagrama de conexiones incluido
- 1/2, 3/4 y 1 HP, con capacitor de arranque
- 1.5, 2, 3 y 5 HP, con doble capacitor



| CÓDIGO      | HP  | FASES | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN | INCLUYE  | CAPACITOR DE ARRANQUE (μF) | CAPACITOR DE TRABAJO (μF) | GABINETE |
|-------------|-----|-------|-------------------------|--|----------------------------|---------------------------|----------|
| CCQA 1/2115 | 1/2 | 1     | 115 V                   | Protector térmico e interruptor on/off contra humedad                                | 65                         | 65                        | NEMA 1   |
| CCQA 1/2230 |     |       | 230 V                   |  | 16                         | 16                        |          |
| CCQA 3/4230 | 20  |       |                         |  | 20                         |                           |          |
| CCQA 1115   | 1   |       | 115 V                   | Protector térmico, relevador de arranque (relay) e interruptor on/off contra humedad | 100                        | 100                       |          |
| CCQA 1230   |     |       | 230 V                   |  | 25                         | 25                        |          |
| CCQA 1.5230 | 125 |       |                         | 35   |                            |                           |          |
| CCQA 2230   | 200 |       |                         | 40   |                            |                           |          |
| CCQA 3230   | 300 | 55    |                         |  |                            |                           |          |
| CCQA 5230   | 5   | 400   |                         | 75   |                            |                           |          |

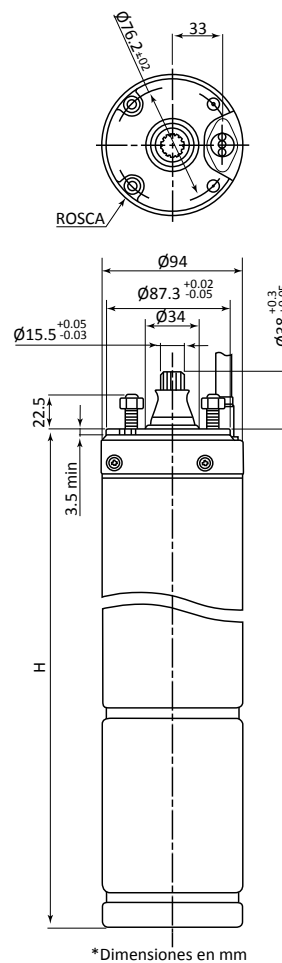
## Motores sumergibles 4" trifásicos

| CÓDIGO        | HP  | KW   | FASES X VOLTS | F.S. | AMPERAJE |      | EFICIENCIA (η) | FACTOR DE POTENCIA (COS φ) | MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg/lbs) | DIÁMETRO NOMINAL (pulg.) | ACOP. NEMA (pulg.) |
|---------------|-----|------|---------------|------|----------|------|----------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|
|               |     |      |               |      | NOMINAL  | F.S. |                |                            |                              |                          |                    |
|               |     |      |               |      |          |      | 100% CARGA     | 100% CARGA                 |                              |                          |                    |
| MSQA4 1/23230 | 1/2 | 0.37 | 3 x 230       | 1.6  | 2.8      | 3.3  | 62             | 63                         | 204/450                      | 4                        | 4                  |
| MSQA4 3/43230 | 3/4 | 0.55 | 3 x 230       | 1.5  | 3.8      | 4.3  | 59             | 66                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 13230   | 1   | 0.75 | 3 x 230       | 1.4  | 4.5      | 5.2  | 63             | 67                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 1.53230 | 1.5 | 1.1  | 3 x 230       | 1.3  | 5.7      | 6.6  | 70             | 74                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 23230   | 2   | 1.5  | 3 x 230       | 1.25 | 7.6      | 8.5  | 75             | 70                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 33230   | 3   | 2.2  | 3 x 230       | 1.15 | 10.3     | 11.2 | 75             | 76                         | 306/675                      |                          |                    |
| MSQA4 33460   |     |      | 3 x 460       |      | 4.8      | 5.3  | 77             | 79                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 53230   | 5   | 3.7  | 3 x 230       |      | 17.5     | 18.7 | 72             | 75                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 53460   |     |      | 3 x 460       |      | 8.4      | 9.3  | 76             | 77                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 7.53230 | 7.5 | 5.5  | 3 x 230       |      | 25.3     | 27.6 | 74             | 77                         | 510/1,125                    |                          |                    |
| MSQA4 7.53460 |     |      | 3 x 460       |      | 12       | 13.2 | 78             | 78                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 103230  | 10  | 7.5  | 3 x 230       |      | 34.5     | 37.5 | 76             | 72                         |                              |                          |                    |
| MSQA4 103460  |     |      | 3 x 460       |      | 16.9     | 18.5 | 77             | 76                         |                              |                          |                    |

## DIMENSIONES Y PESOS

### Motores sumergibles 4" 2 hilos

| CÓDIGO          | HP  | KW   | DIMENSIONES (mm) | PESO (kg) |
|-----------------|-----|------|------------------|-----------|
|                 |     |      | H                |           |
| MSQA4 1/211152H | 1/2 | 0.37 | 396              | 7.7       |
| MSQA4 1/212302H |     |      |                  | 7.7       |
| MSQA4 3/412302H | 3/4 | 0.55 | 416              | 8.6       |
| MSQA4 112302H   | 1   | 0.75 | 431              | 9.2       |
| MSQA4 1.512302H | 1.5 | 1.1  | 456              | 10.4      |
| MSQA4 21230H    | 2   | 1.5  | 491              | 11.9      |



### Motores sumergibles 4" 3 hilos

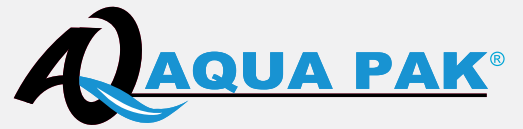
| CÓDIGO        | HP  | KW   | DIMENSIONES (mm) | PESO (kg) |
|---------------|-----|------|------------------|-----------|
|               |     |      | H                |           |
| MSQA4 1/21115 | 1/2 | 0.37 | 346              | 7.3       |
| MSQA4 1/21230 |     |      |                  | 7.3       |
| MSQA4 3/41115 | 3/4 | 0.55 | 365              | 8.2       |
| MSQA4 3/41230 |     |      |                  | 8.2       |
| MSQA4 11115   | 1   | 0.75 | 380              | 8         |
| MSQA4 11230   |     |      |                  | 8         |
| MSQA4 1.51230 | 1.5 | 1.1  | 405              | 10        |
| MSQA4 21230   | 2   | 1.5  | 440              | 11.5      |
| MSQA4 31230   | 3   | 2.2  | 495              | 14        |
| MSQA4 51230   | 5   | 3.7  | 683              | 22.7      |

\*Dimensiones en mm

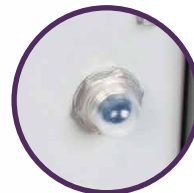
## Motores sumergibles 4" trifásicos

| CÓDIGO        | HP  | KW   | DIMENSIONES (mm) | PESO (kg) |
|---------------|-----|------|------------------|-----------|
|               |     |      | H                |           |
| MSQA4 1/23230 | 1/2 | 0.37 | 330              | 6.7       |
| MSQA4 3/43230 | 3/4 | 0.55 | 346              | 7.4       |
| MSQA4 13230   | 1   | 0.75 | 365              | 8.2       |
| MSQA4 1.53230 | 1.5 | 1.1  | 380              | 8.9       |
| MSQA4 23230   | 2   | 1.5  | 405              | 10        |
| MSQA4 33230   | 3   | 2.2  | 440              | 11.6      |
| MSQA4 33460   |     |      |                  | 11.6      |
| MSQA4 53230   | 5   | 3.7  | 607              | 19.5      |
| MSQA4 53460   |     |      |                  | 19.5      |
| MSQA4 7.53230 | 7.5 | 5.5  | 683              | 23        |
| MSQA4 7.53460 |     |      |                  | 23        |
| MSQA4 103230  | 10  | 7.5  | 783              | 27.5      |
| MSQA4 103460  |     |      |                  | 27.5      |

# MOTORES SUMERGIBLES



## Cajas de control Para motores monofásicos

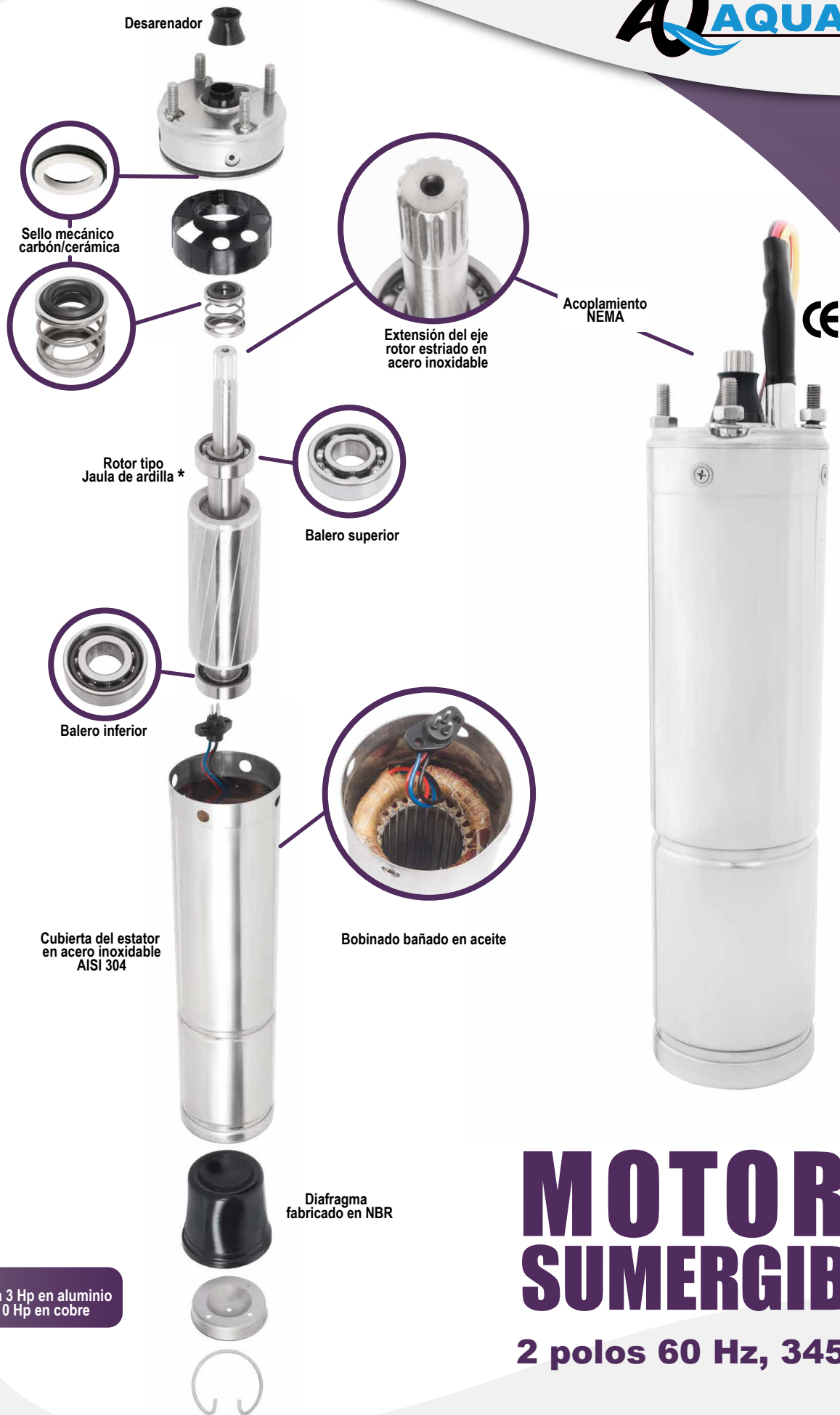


Relé térmico de protección  
contra sobre corriente



Interruptor on/off

# ALTA EFICIENCIA



\* Rotor  
 · De 0.5 a 3 Hp en aluminio  
 · De 5 a 10 Hp en cobre

# MOTORES SUMERGIBLES

2 polos 60 Hz, 3450 RPM

