# TR 1.5

Fecha: 05/01/2024

| | |
|---|---|
| **Código** | 48SHT02A |
| **Familia** | TRITUS Medium |
| **Gama** | Aguas negras con triturador |
| **Tipología** | Drenaje |
| **Utilizos** | Civil<br>Doméstico |

## Límites de utilizo

| | |
|---|---|
| **Tipología líquido** | Aguas cargadas |
| **Temperatura líquido mínima** | 0 °C |
| **Temperatura líquido máxima** | 40 °C |
| **Máximo contenido de cloro** | - ppm |
| **Máximo contenido de sólidos** | - ppm |
| **Altura max. de aspiración** | 0 m |
| **Máxima profundidad de utilizo** | 10,00 m |
| **Temperatura ambiente máxima** | - °C |
| **Temperatura ambiente mínima** | - °C |
| **Presión máxima de ejercicio** | - bar |

## Ejecución y normas de seguridad

Las electrobombas se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud 10 m
- cuadro eléctrico para la versión monofásica

EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150
EN 60034-1, IEC 60034-1, CEI 2-3

## Conexiones

| | |
|---|---|
| **Tipo de bocas** | Bridadas PN 6 EN 1092-2 y roscadas Gas |
| **Boca de aspiración** | - |
| **Boca de impulsión** | 40 |

## Punto de trabajo

| | |
|---|---|
| **Caudal de trabajo** | 0,000 l/min |
| **Altura de trabajo** | 0,000 m |
| **Rendimiento electrobomba** | 0,00 % |
| **Potencia absorbida motor P1** | 0,00 kW |

## Datos de entrada

| | |
|---|---|
| **Caudal solicitado** | 0,000 l/min |
| **Altura solicitada** | 0,000 m |
| **Altura geodética de la instalación** | 0,000 m |
| **Pérdidas de carga de la instalación** | 0,000 m |
| **NPSH disponible** | 0,000 m |
| **Líquido** | Water |
| **Temperatura** | 20 °C |
| **Densidad** | 998,1 kg/m³ |
| **Viscosidad cinemática** | 1,00 mm²/s |
| **Presión de vapor** | 2.318 Pa |

## Datos de placa Bomba

| | |
|---|---|
| **Caudal** | 20 - 270 l/min |
| **Altura** | 25 - 2 m |
| **Altura Max** | 26 m |
| **Altura Min** | 2 m |
| **Indice de rendimiento mínimo** | - |

## Otros datos Bomba

| | |
|---|---|
| **Máximo nivel presión sonora (1m)** | - dBA |
| **Funcionamiento en horizontal** | No |
| **Paso de cuerpos sólidos** | - mm |

## Datos de placa Motor

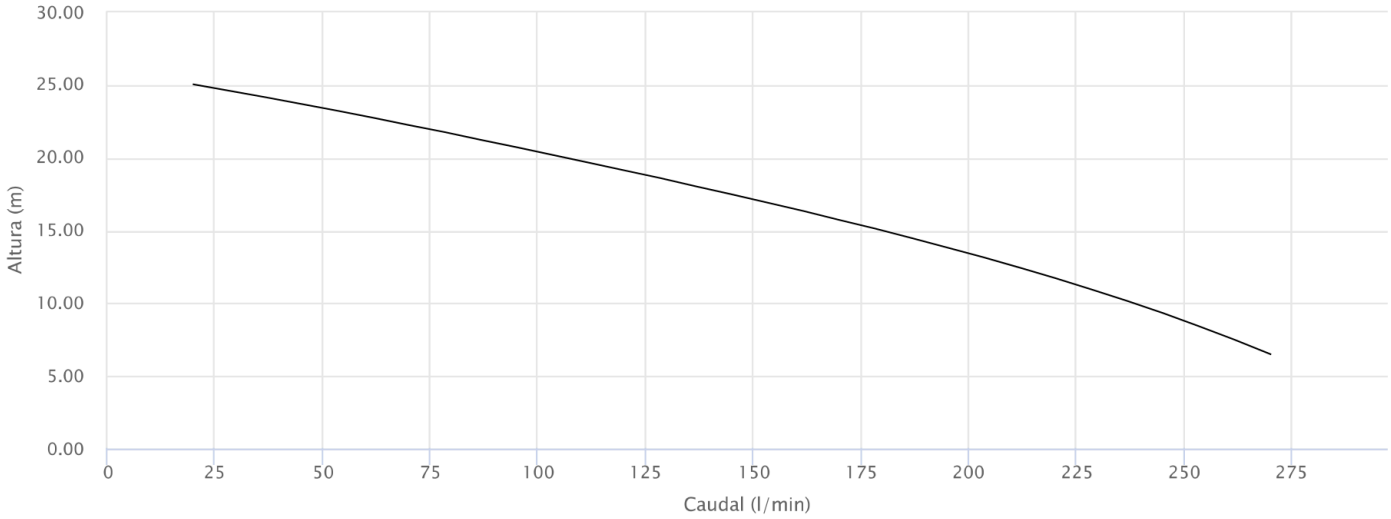
| | |
|---|---|
| **Voltaje** | 380-415 V |
| **Fases** | 3 |
| **Frecuencia** | 50 Hz |
| **Velocidad de rotación** | 2900 rpm |
| **Potencia nominal** | 1,50 kW |
| **Corriente nominal** | 3,7 A |
| **Potencia absorbida P1** | 2,10 kW |
| **Clase de eficiencia** | Undefined |
| **Capacidad condensador** | - µF |
| **Voltaje condensador** | - V |
| **Clase de aislamiento** | F |
| **Grado de protección IP** | X8 |

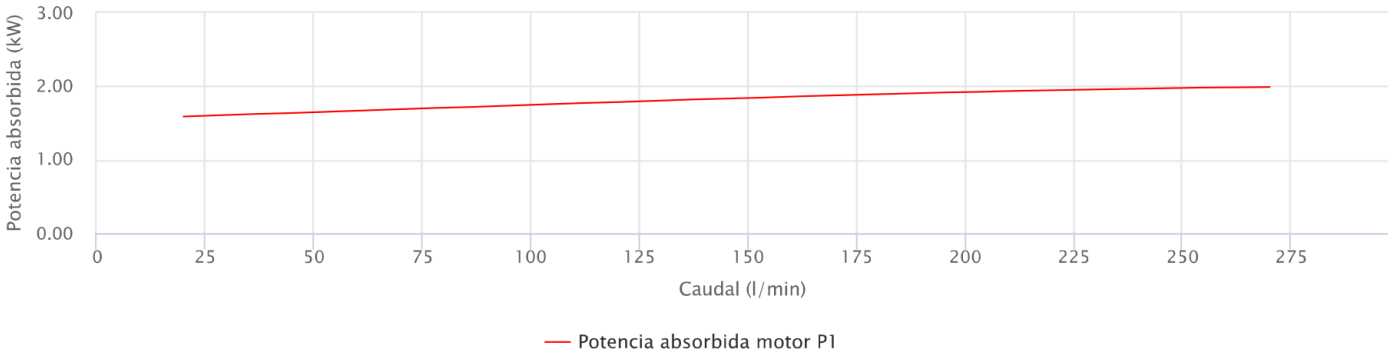
## Otros datos Motor

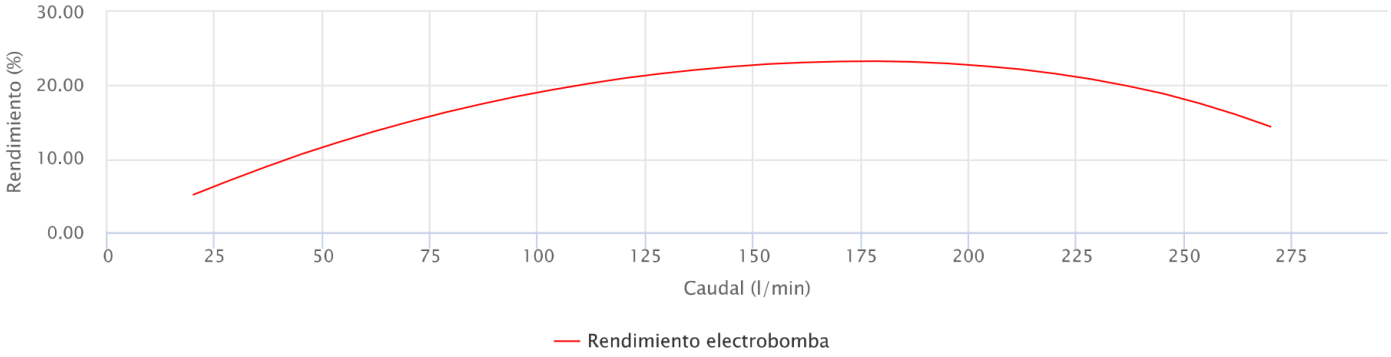
| | |
|---|---|
| **Corriente de arranque/nominal** | 8,141 |
| **Número max de arranques /hora** | 20 |
| **Factor de servicio** | - |
| **Cos Φ (4/4)** | - |
| **Rendimiento (4/4)** | IE3-84.2 % |
| **Protección térmica** | Thermally Protected |
| **Tipo de conector** | - |
| **Flujo de enfriamiento** | - cm/s |
| **Inmersión mínima para servicio continuo** | 350 mm |

Copyright © Pedrollo 2024. All rights reserved. - Prepared by Luis Guajardo | Version 2/23/1 Rev.1001 (123)

## Prestaciones




Copyright © Pedrollo 2024. All rights reserved. - Prepared by Luis Guajardo | Version 2/23/1 Rev.1001 (123)

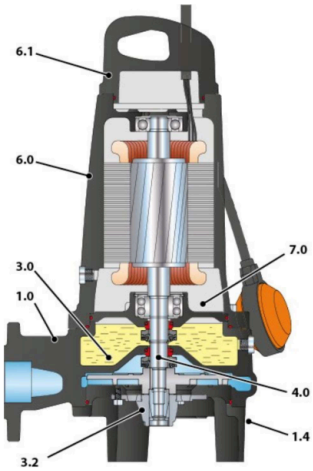
## Ejecución

### Rodamientos

| | |
|---|---|
| **Rodamiento motor - lado bomba** | 3304 B-ZZ-C3 |
| **Rodamiento motor - lado opuesto** | 6304 ZZ-C3 |

### Sello eje

| | |
|---|---|
| **Tipo de sello** | Sello Mecánico doble en cámara de aceite |
| **Modelo lado motor** | STA-20 |
| **Diámetro LM** | 20 |
| **Anillo fijo LM** | Cerámica |
| **Anillo rotante LM** | Grafito |
| **Elastómero LM** | NBR |
| **Restringimiento DN1=450 DN2=350** | STA-19 |
| **Diámetro LB** | 19 |
| **Anillo fijo LB** | Carburo de Silicio |
| **Anillo rotante LB** | Carburo de Silicio |
| **Elastómero LP** | NBR |

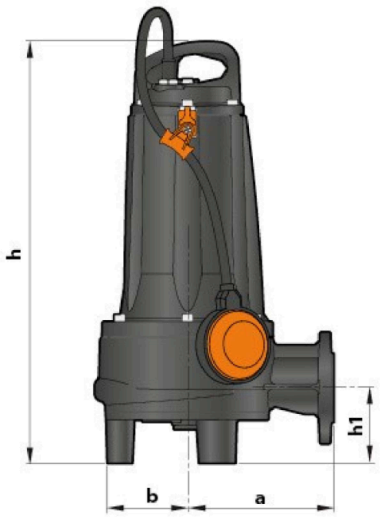


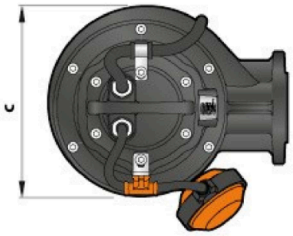

### Materiales

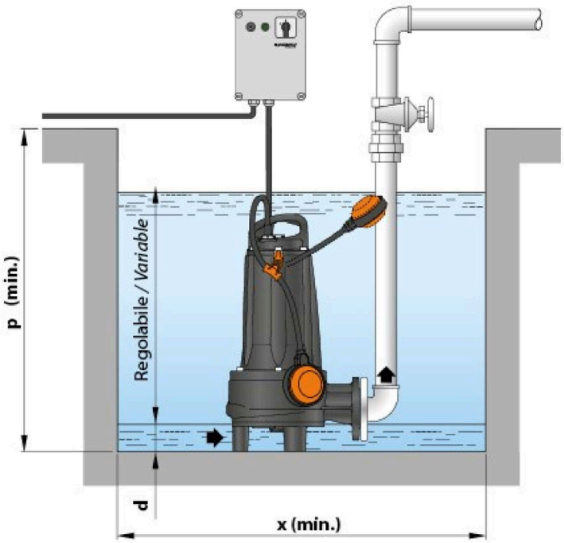
| | |
|---|---|
| 1.0 - Cuerpo bomba | Hierro fundido GJL 200 EN 1561 |
| 1.4 - Base | Hierro fundido GJL 200 EN 1561 |
| 3.0 - Rodete | Acero inoxidable EN 1.4301 (AISI 304) |
| 3.2 - Triturador | Acero inoxidable EN 1.4125 (AISI 440C) templado |
| 4.0 - Eje bomba | Acero inoxidable EN 1.4057 (AISI 431) |
| 6.0 - Portamotor | Hierro fundido GJL 200 EN 1561 |
| 6.1 - Tapa motor | Hierro fundido GJL 200 EN 1561 |
| 7.0 - Soporte motor | Hierro fundido GJL 200 EN 1561 |

### Dimensiones

| DN2 | a | b | c | d | h | h1 | p | x | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [mm] | | | | | | | | | |
| 40 | 172 | 105 | 221 | 95 | 489 | 87,5 | 800 | 800 | 42,1 |




Copyright © Pedrollo 2024. All rights reserved. - Prepared by Luis Guajardo | Version 2/23/1 Rev.1001 (123)