

Motobomba sommergibile

**Ixo N**

**Folleto serie tipo**



## **Aviso legal**

Folleto serie tipo Ixo N

Reservados todos los derechos. El contenido no se puede difundir, reproducir, modificar ni entregar a terceros sin autorización escrita del fabricante.

Norma general: nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

## Índice

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| <b>Edificación: abastecimiento de aguas .....</b> | <b>4</b> |
| Electrobombas sumergibles.....                    | 4        |
| Ixo N .....                                       | 4        |
| Aplicaciones principales.....                     | 4        |
| Fluidos.....                                      | 4        |
| Datos de funcionamiento .....                     | 4        |
| Diseño constructivo.....                          | 4        |
| Denominación .....                                | 4        |
| Materiales .....                                  | 5        |
| Ventajas del producto.....                        | 5        |
| Información del producto.....                     | 5        |
| Datos técnicos.....                               | 5        |
| Curvas características .....                      | 6        |
| Dimensiones .....                                 | 7        |
| Instrucciones de montaje.....                     | 7        |
| Accesorios .....                                  | 8        |

## Edificación: abastecimiento de aguas

### Electrobombas sumergibles

## Ixo N



#### Aplicaciones principales

- Instalaciones de abastecimiento de agua
- Riego por aspersión
- Plantas de lavado
- Recogida de agua de lluvia
- Extracción de agua

#### Fluidos

- Agua limpia y turbia sin partículas agresivas, abrasivas y sólidas
- Agua de río, agua de mar y aguas subterráneas

### Datos de funcionamiento

#### Características de funcionamiento

| Parámetro                        |          | Valor  |
|----------------------------------|----------|--------|
| Caudal                           | Q [m³/h] | ≤ 8    |
|                                  | Q [l/s]  | ≤ 2,22 |
| Altura                           | H [m]    | ≤ 65   |
| Temperatura del fluido de bombeo | T [°C]   | ≥ +5   |
|                                  |          | ≤ +35  |

### Diseño constructivo

#### Tipo

- Bomba centrífuga
- Diseño monobloc
- Multietapa
- Para un funcionamiento íntegra o parcialmente en inmersión (profundidad mínima de inmersión 0,1 m)
- Admisión profunda
- Filtro de aspiración con tamaño máximo de rejilla de 2 mm

#### Accionamiento

Motor monofásico de corriente alterna con camisa de refrigeración:

- Protección contra sobrecarga térmica
- 230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP68
- Condensador incorporado
- Cable de conexión del motor (H07 RNF) de 23 m con enchufe

Motor trifásico con camisa de refrigeración:

- 400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP68
- Cable de conexión del motor de 23 m

#### Cojinete

- Rodamiento de bolas ranurado
- Lubricado con grasa para aumentar la vida útil

#### Cierre del eje

- Doble sellado del eje con depósito de lubricante situado en medio

### Denominación

#### Ejemplo: Ixo N 45 E

Explicación de la denominación

| Datos | Significado                              |                                       |
|-------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ixo   | Serie                                    |                                       |
| N     | Nueva generación                         |                                       |
| 4     | Número de etapas                         |                                       |
| 5     | Caudal de bombeo máximo permitido [m³/h] |                                       |
| E     | Accionamiento                            |                                       |
|       | E                                        | Motor de corriente alterna monofásica |
|       | D                                        | Motor de corriente trifásica          |

## Materiales

Vista general de los materiales disponibles

| N.º de pieza | Denominación                           | Material                                                   |
|--------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 01-93        | Aceite lubricante                      | Aceite blanco, apto para el uso alimenticio y farmacéutico |
| 101          | Carcasa de la bomba                    | Cromo-níquel-acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304)              |
| 108          | Carcasa de etapa                       | Cromo-níquel-acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304)              |
| 143          | Filtro de aspiración                   | Cromo-níquel-acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304)              |
| 210          | Eje                                    | Cromo-níquel-acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304)              |
| 230          | Rodete                                 | Cromo-níquel-acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304)              |
| 433          | Cierre mecánico, lado de accionamiento | Esteatita, carbón duro, NBR                                |
| 433          | Cierre mecánico, lado de la bomba      | Óxido de aluminio, carburo de silicio, NBR                 |
| 811          | Carcasa del motor                      | Cromo-níquel-acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304)              |

## Ventajas del producto

- Resistente a la corrosión gracias al uso de acero inoxidable de alta calidad
- Ahorra de energía y emplea los recursos de forma respetuosa con el medio ambiente
- La sobrecarga del motor se evita mediante la protección incorporada
- Estanqueidad absoluta del motor y vida útil prolongada mediante cierre mecánico
- Mejor aprovechamiento del volumen del depósito mediante la admisión inferior con filtro
- Fácil mantenimiento gracias a la posibilidad de comprobar el condensador sin necesidad de desmontar íntegramente la bomba

## Información del producto

### Información del producto según el número de reglamento 1907/2006 (REACH)

Información según el número de reglamento europeo sobre las sustancias químicas (UE) 1907/2006 (REACH); véase <http://www.ksb.com/reach>.

## Datos técnicos

Ixo N D, 3~400 V

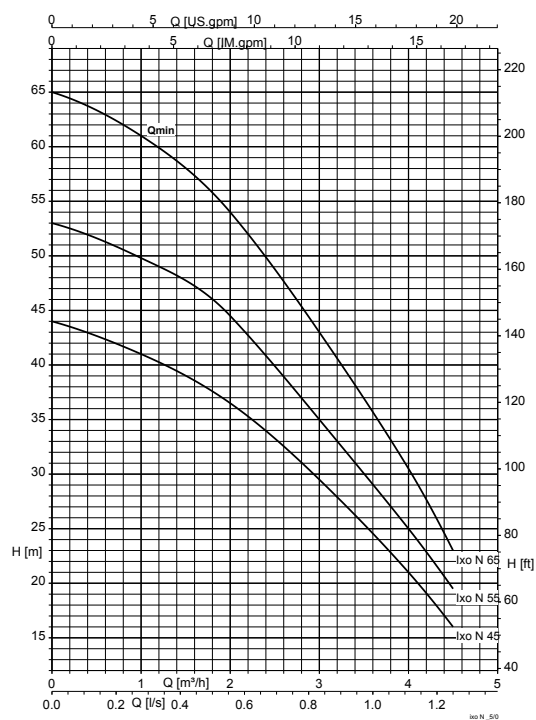
| Tamaño     | Número de etapas | Diámetro nominal de la conexión del lado de impulsión (ISO 228) | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> | I <sub>N</sub> |         | Condensador |     | Longitud del cable conexión (H07 RNF) | N.º de mat. | [kg] |
|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------|------|
|            |                  |                                                                 |                |                | 1~230 V        | 3~400 V |             |     |                                       |             |      |
|            |                  |                                                                 | [kW]           | [kW]           | [A]            | [A]     | [µF]        | [V] | [m]                                   |             |      |
| Ixo N 45 D | 4                | G 1 1/4                                                         | 0,90           | 0,55           | -              | 1,6     | -           | -   | 23                                    | 39300177    | 15,5 |
| Ixo N 55 D | 5                | G 1 1/4                                                         | 1,10           | 0,75           | -              | 1,9     | -           | -   | 23                                    | 39300178    | 16,2 |
| Ixo N 65 D | 6                | G 1 1/4                                                         | 1,30           | 0,90           | -              | 2,2     | -           | -   | 23                                    | 39300179    | 16,7 |
| Ixo N 48 D | 4                | G 1 1/4                                                         | 1,20           | 0,90           | -              | 2,2     | -           | -   | 23                                    | 39300180    | 16,2 |
| Ixo N 58 D | 5                | G 1 1/4                                                         | 1,50           | 1,10           | -              | 2,6     | -           | -   | 23                                    | 39300181    | 17,3 |

Ixo N E, 1~230 V

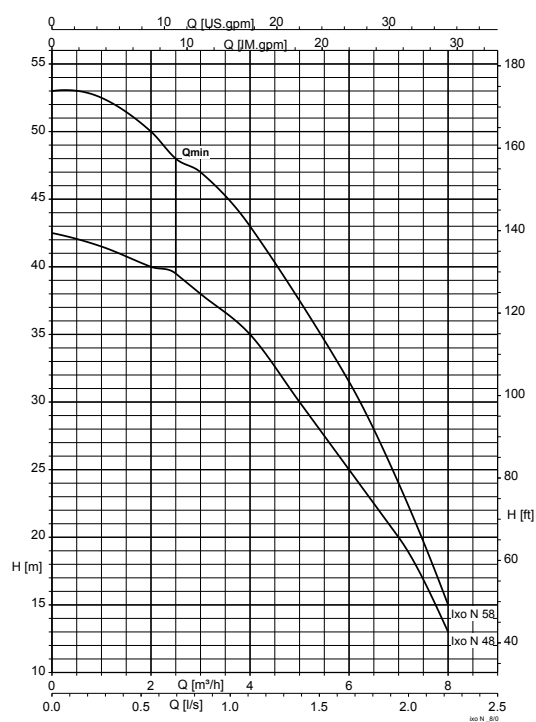
| Tamaño     | Número de etapas | Diámetro nominal de la conexión del lado de impulsión (ISO 228) | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> | I <sub>N</sub> |         | Condensador |     | Longitud del cable conexión (H07 RNF) | N.º de mat. | [kg] |
|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------|------|
|            |                  |                                                                 |                |                | 1~230 V        | 3~400 V |             |     |                                       |             |      |
|            |                  |                                                                 | [kW]           | [kW]           | [A]            | [A]     | [µF]        | [V] | [m]                                   |             |      |
| Ixo N 45 E | 4                | G 1 1/4                                                         | 0,90           | 0,55           | 4,1            | -       | 20          | 450 | 23                                    | 39300172    | 16   |
| Ixo N 55 E | 5                | G 1 1/4                                                         | 1,10           | 0,75           | 5,0            | -       | 20          | 450 | 23                                    | 39300173    | 17,7 |
| Ixo N 65 E | 6                | G 1 1/4                                                         | 1,30           | 0,90           | 6,0            | -       | 25          | 450 | 23                                    | 39300174    | 18,2 |
| Ixo N 48 E | 4                | G 1 1/4                                                         | 1,20           | 0,90           | 6,0            | -       | 25          | 450 | 23                                    | 39300175    | 17,2 |
| Ixo N 58 E | 5                | G 1 1/4                                                         | 1,50           | 1,10           | 7,0            | -       | 25          | 450 | 23                                    | 39300176    | 18,8 |

## Curvas características

### Ixo N 45/55/65; n = 2900 rpm



### Ixo N 48/58; n = 2900 rpm



## Dimensiones

### Ixo N

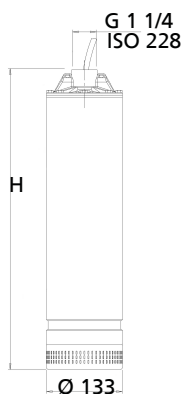


Fig. 1: Dimensiones del grupo motobomba

### Dimensiones

| Tamaño       | H    |
|--------------|------|
|              | [mm] |
| Ixo N 45 E/D | 504  |
| Ixo N 55 E/D | 553  |
| Ixo N 65 E/D | 577  |
| Ixo N 48 E/D | 529  |
| Ixo N 58 E/D | 553  |

### Instrucciones de montaje

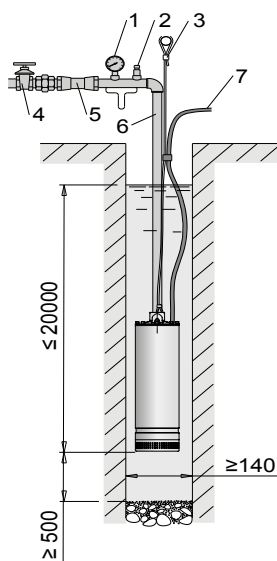


Fig. 2: Grupo motobomba suspendido en tubería de impulsión [mm]

|   |                    |   |                      |
|---|--------------------|---|----------------------|
| 1 | Manómetro          | 5 | Válvula de retención |
| 2 | Válvula de purga   | 6 | Tubería de impulsión |
| 3 | Cable de seguridad | 7 | Cable de conexión    |
| 4 | Válvula            |   |                      |

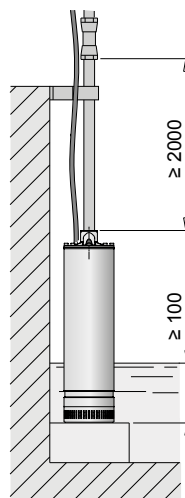
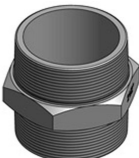


Fig. 3: Grupo motobomba dispuesto sobre el suelo [mm]

**Accesorios**
**Accesorios de la bomba**

Vista general de los accesorios de la bomba

|                                                                                     | Denominación de la pieza                                                                                                             | Conexión       | N.º de mat. | [kg] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------|
| -                                                                                   | Cable de acero inoxidable, 15 m, con accesorios de fijación                                                                          | -              | 42200727    | 1    |
| -                                                                                   | Válvula de retención de latón, manguito doble, rosca interior                                                                        | Rp 1 1/4       | 01041318    | 0,9  |
|    | Boquilla roscada doble de latón, rosca exterior<br><br>(Necesaria en caso de unión directa entre la bomba y la válvula de retención) | R 1 1/4        | 00240354    | 0,3  |
|    | Manguito reductor de latón                                                                                                           | Rp 1 1/4       | 01063985    | 0,2  |
| -                                                                                   | Pieza de conexión de latón para Controlmatic                                                                                         | Rp 1 1/4 / G 1 | 39019530    | 0,2  |
|    | Interruptor de seguridad STECKMAT (1~230 V)<br><br>Desconexión rápida en aprox. 0,03 s o a partir de aprox. 0,03 A                   | -              | 00534217    | 0,5  |
|   | E62.1, Carcasa del flotador: polipropileno                                                                                           | -              | 11037759    | 0,6  |
|                                                                                     | E62.1, Carcasa del flotador: polipropileno                                                                                           | -              | 11037760    | 0,9  |
|  | Peso para interruptor flotador<br>No adecuado para agua potable.                                                                     | -              | 01076688    | 0,3  |
|  | Pie de bomba<br>Posibilidad de extracción en flotación                                                                               | -              | 39300171    | 2    |











**KSB SE & Co. KGaA**  
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)  
Tel. +49 6233 86-0  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)