Onderwatermotorpomp

# Ixo

# Productinformatie



## Impressum

Productinformatie Ixo

Alle rechten voorbehouden. De inhoud mag zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant niet worden verspreid, verveelvuldigd, bewerkt noch aan derden worden doorgegeven.

In het algemeen geldt: Technische wijzigingen voorbehouden.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 09.09.2013

# Inhoudsopgave

**Gebouwentechniek: Watervoorziening ..... 4**
Onderwatermotorpompen ..... 4
Ixo ..... 4
Belangrijkste toepassingen ..... 4
Te verpompen media ..... 4
Bedrijfsgegevens ..... 4
Aanduiding ..... 4
Constructie ..... 4
Materialen ..... 4
Productvoordelen ..... 4
Technische gegevens ..... 5
Grafieken ..... 5
Afmetingen ..... 6
Inbouwaanwijzingen ..... 6
Toebehoren ..... 7
Pomptoebehoren ..... 7
Schakelautomaten ..... 7

# Gebouwentechniek: Watervoorziening

## Onderwatermotorpompen

# Ixo




### Belangrijkste toepassingen

- Watervoorzieningsinstallaties
- Beregeningsinstallaties
- Wasserettes
- Gebruik van regenwater
- Waterafname

### Te verpompen media

Pomp voor het verpompen van schoon tot troebel water zonder agressieve, abrasieve en vaste bestanddelen.

- Rivier-, zee- en grondwater

### Bedrijfsgegevens

Bedrijfseigenschappen

| Parameter | | Waarde |
|---|---|---|
| Capaciteit | Q | max. 8 m³/h (2,22 l/s) |
| Opvoerhoogte | H | tot 65 m |
| Temperatuur van het te verpompen medium | t | 35 °C |

### Aanduiding

### Voorbeeld: Ixo 45 E

Toelichting bij aanduiding

| Afkorting | Betekenis |
|---|---|
| Ixo | Serie |
| 4 | Aantal trappen |
| 5 | Maximale capaciteit in m³/h<br>8 = 8 m³/h |
| E | E = eenfase-wisselstroommotor<br>D = draaistroommotor |

### Constructie

### Bouwwijze

Pomp

- Centrifugaalpomp
- Blokbouwwijze
- Meertraps
- Voor geheel of gedeeltelijk ondergedompeld bedrijf (minimale dompeldiepte 0,1 m)
- Laagliggende inlaat
- Zuigkorf met maximale maaswijdte 2,5 mm

### Aandrijving

- Mantelgekoelde eenfase-wisselstroommotor
- Thermische overbelastingsbeveiliging
- 230 V - 50 Hz
- Beschermingsklasse IP68
- Motoraansluitkabels 23 m
- Startapparaat met condensator en netstekker

of

- Mantelgekoelde driefasen-draaistroommotor
- 400 V - 50 Hz
- Beschermingsklasse IP68
- Motoraansluitkabels 23 m

### Lagering

- Groefkogellager
- Vetgesmeerd voor gehele levensduur

### Asafdichting

- Dubbele asafdichting met tussenliggende oliekamer

### Materialen

Overzicht van beschikbare materialen

| Onderdeel | Materiaal |
|---|---|
| Pomphuis | Roestvast staal (rvs) |
| Waaiers / trappenhuis | Roestvast staal (rvs) |
| As | Roestvast staal (rvs) |
| Motorhuis | Roestvast staal (rvs) |
| Smeerolie | Paraffineolie, geschikt voor levensmiddelen en medicijnen |
| Mechanische asafdichting | |
| Aan motorzijde | Steatiet, koolstof, NBR |
| Aan pompzijde | Aluminium, koolstof, NBR |

### Productvoordelen

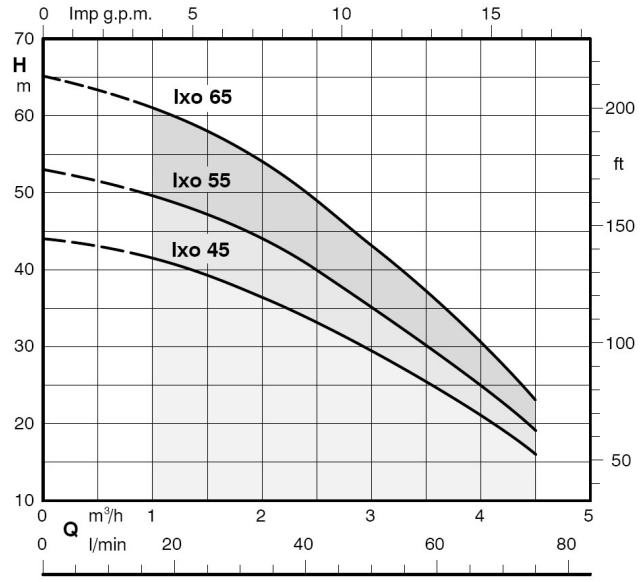
- Corrosiebestendig door ingebouwde onderdelen van roestvast staal
- Energiebesparend en milieuvriendelijk gebruik van middelen door geringe stroomopname met een optimaal rendement
- Overbelasting van de motor wordt voorkomen door ingebouwde motorbeveiliging.
- Absolute dichtheid van de motor en verlengde levensduur van de motor door een dubbelwerkende mechanische asafdichting

- Maximale benutting van het vloeistofniveau in het reservoir door de laagliggende inlaat met zeef

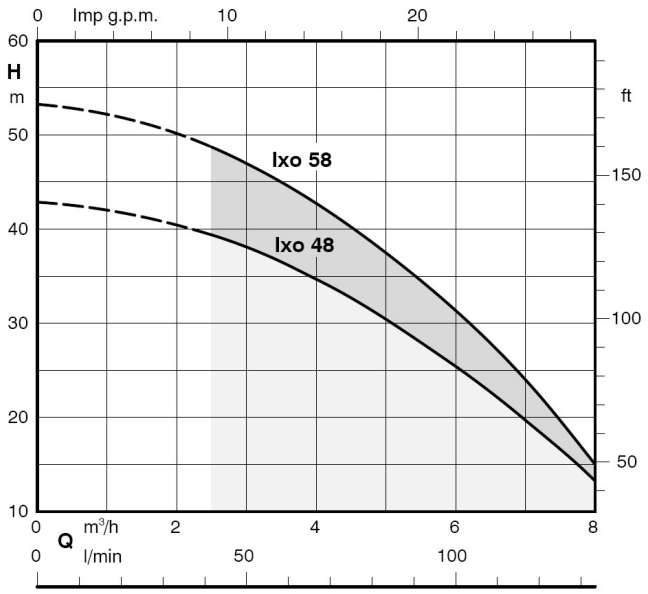
## Technische gegevens

| Pompgrootte | Aantal trappen | ISO 228 | $P_1$ | $P_2$ | 1~230 V | 3~230 V | 3~400 V | Condensator | | Kabel H07 RNF | Mat.-Nr. | [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | kW | kW | A | A | A | µF | V | m | | |
| Ixo 45 E | 4 | G 1¼ | 0,85 | 0,55 | 4 | - | - | 20 | 450 | 23 | 39019480 | 15,3 |
| Ixo 55 E | 5 | G 1¼ | 1,1 | 0,75 | 5 | - | - | 20 | 450 | 23 | 39019481 | 16,4 |
| Ixo 65 E | 6 | G 1¼ | 1,3 | 0,9 | 6 | - | - | 25 | 450 | 23 | 39019482 | 17,6 |
| Ixo 48 E | 4 | G 1¼ | 1,3 | 0,9 | 6 | - | - | 25 | 450 | 23 | 39019483 | 16,8 |
| Ixo 58 E | 5 | G 1¼ | 1,55 | 1,1 | 7 | - | - | 25 | 450 | 23 | 39019484 | 17,2 |
| Ixo 45 D | 4 | G 1¼ | 0,85 | 0,55 | - | 2,7 | 1,6 | - | - | 23 | 39019485 | 14,3 |
| Ixo 55 D | 5 | G 1¼ | 1,1 | 0,75 | - | 3,3 | 1,9 | - | - | 23 | 39019486 | 14,8 |
| Ixo 65 D | 6 | G 1¼ | 1,3 | 0,9 | - | 3,8 | 2,2 | - | - | 23 | 39019487 | 16,1 |
| Ixo 48 D | 4 | G 1¼ | 1,3 | 0,9 | - | 3,8 | 2,2 | - | - | 23 | 39019488 | 15,2 |
| Ixo 58 D | 5 | G 1¼ | 1,55 | 1,1 | - | 4,5 | 2,6 | - | - | 23 | 39019489 | 15,7 |

## Grafieken

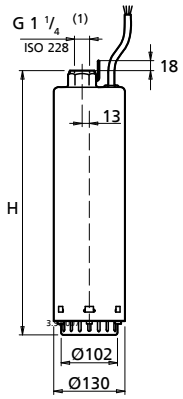



Ixo 45 - 65

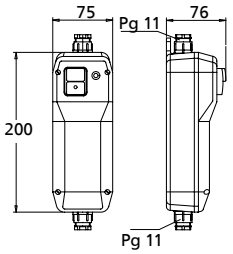



Ixo 48 - 58

## Afmetingen




Afmetingen Ixo




Afmetingen startapparaat (0,4 kg) voor Ixo E

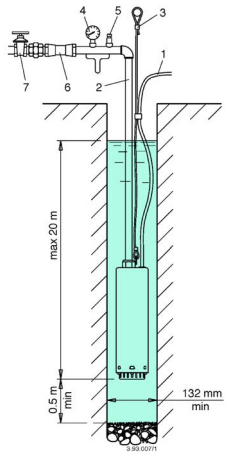
| | |
|---|---|
| (1) | Inwendig schroefdraad |

Afmetingen

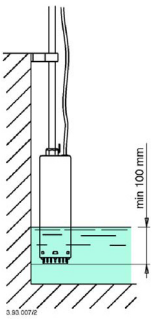
| Pomp | H [mm] |
|---|---|
| Ixo 45 E | 448 |
| Ixo 55 E | 472 |
| Ixo 65 E | 496 |
| Ixo 48 E | 448 |
| Ixo 58 E | 472 |
| Ixo 45 D | 448 |
| Ixo 55 D | 472 |
| Ixo 65 D | 496 |
| Ixo 48 D | 448 |
| Ixo 58 D | 472 |

## Inbouwaanwijzingen

Pomp opgehangen




Minimale dompeldiepte

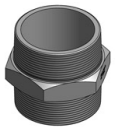
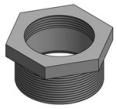



Horizontale inbouw
Alleen mogelijk met Ixo 45 en Ixo 48. De pomp moet volledig ondergedompeld zijn.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Stroomkabel | 5 | Ontluchtingsventiel |
| 2 | Persleiding | 6 | Terugslagklep |
| 3 | Borgkabel | 7 | Afsluiter |
| 4 | Manometer | | |

## Toebehoren

### Pomptoebehoren

| | Onderdeel-aanduiding | Aansluiting/ kabellengte | Mat.-Nr. | | [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| | Roestvaststalen kabel, 15 m met bevestigingstoebehoren | | 42200727 | L | 1 |
|  | Bevestigingskabel van nylon, 15 m | | 39019788 | L | 0,5 |
| | Terugslagklep van messing, dubbele mof, binnendraad | Rp 1 1¼ | 01041318 | L | 0,9 |
|  | Dubbele nippel van messing, buitendraad<br>(vereist bij een directe verbinding tussen pomp en terugslagklep) | R 1 1¼ | 00240354 | L | 0,3 |
|  | Reduceermof van messing | Rp 1 1¼ x 1 | 01063985 | L | 0,2 |
| | Aansluitstuk van messing voor Controlmatic | Rp 1¼ / G 1 | 39019530 | L | 0,2 |
|  | Vlotterschakelaar voor het vullen met randaardestekker (verbreekcontact) bij stijgend niveau Uit 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 3 m | | 11037759 | L | 0,6 |
| | Vlotterschakelaar voor het vullen met randaardestekker (verbreekcontact) bij stijgend niveau Uit 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 5 m | | 11037760 | L | 0,9 |
|  | Gewicht voor vlotterschakelaar<br>niet geschikt voor drinkwater | | 01076688 | L | 0,3 |
|  | Veiligheidsschakelaar STECKMAT (1~230 V)<br>Sneluitschakeling in ca. 0,03 s, al bij de kleinste, voor de mens nog niet schadelijke lekstromen vanaf ca. 0,03 A | | 00534217 | L | 0,5 |
| | Set voor drinkwatersuppletie | | | | |
| | Vlotterschakelaar en schakelstekker | 10 m | 40981828 | | 2,5 |
| | | 20 m | 40981043 | | 1,8 |
| | Magneetventiel met 3 m kabel en geaarde stekker | R ½ | 40981618 | | 0,4 |
| | | R 1 | 42207828 | | 0,4 |
| | | R 2 | 19071879 | | 5 |

### Schakelautomaten

| | Onderdeel-aanduiding | Mat.-Nr. | [kg] |
|---|---|---|---|
|  | Schakelautomaat Cervomatic EDP.2 | 01185581 | 2,5 |
|  | Schakelautomaat Controlmatic E | 90053395 | 1,3 |

09.09.2013

2146.5/05

**KSB Nederland B.V.**
Wilgenlaan 68
Postbus 211
1160 AE Zwanenburg
Tel. +31 (20) 4 07 98 00
Fax +31 (20) 4 07 98 01
e-mail: infonl@ksb.com
http://www.ksb.nl