

Unterwassermotorpumpe

**Ixo**

**Baureihenheft**



## **Impressum**

Baureihenheft Ixo

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 01.07.2013

## Inhaltsverzeichnis

<b>Gebäudetechnik: Wasserversorgung .....</b>	<b>4</b>
Unterwassermotorpumpen .....	4
Ixo .....	4
Hauptanwendungen .....	4
Fördermedien .....	4
Betriebsdaten .....	4
Benennung .....	4
Konstruktiver Aufbau .....	4
Werkstoffe .....	4
Produktvorteile .....	4
Technische Daten .....	5
Kennlinien .....	5
Abmessungen .....	6
Einbauhinweise .....	6
Zubehör .....	7
Pumpenzubehör .....	7
Schaltautomaten .....	7

## Gebäudetechnik: Wasserversorgung

### Unterwassermotorpumpen

#### Ixo



#### Hauptanwendungen

- Wasserversorgungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Waschanlagen
- Regenwassernutzung
- Wasserentnahme

#### Fördermedien

Pumpe zum Fördern von sauberem bis getrübttem Wasser ohne aggressive, abrasive und feste Bestandteile.

- Fluss-, See- und Grundwasser

#### Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q	bis 8 m <sup>3</sup> /h (2,22 l/s)
Förderhöhe	H	bis 65 m
Fördermediumstemperatur	t	35 °C

#### Benennung

Beispiel: Ixo 45 E

Erklärung zur Benennung

Abkürzung	Bedeutung
Ixo	Baureihe
4	Stufenzahl
5	maximaler Förderstrom in m <sup>3</sup> /h 8 = 8 m <sup>3</sup> /h
E	E = Einphasen-Wechselstrommotor D = Drehstrommotor

#### Konstruktiver Aufbau

##### Bauart

Pumpe

- Kreiselpumpe
- Blockbauweise
- Mehrstufig
- Für vollständig oder teilweise eingetauchten Betrieb (Mindesteintauchtiefe 0,1 m)
- Tiefliedender Einlauf
- Saugkorb mit maximaler Maschenweite 2,5 mm

##### Antrieb

- Mantelgekühlter Einphasen-Wechselstrom-Motor
- Thermischer Überlastungsschutz
- 230 V - 50 Hz
- Schutzart IP68
- Motoranschlusskabel 23 m
- Anlaufgerät mit Kondensator und Netzstecker

oder

- Mantelgekühlter Dreiphasen-Drehstrom-Motor
- 400 V - 50 Hz
- Schutzart IP68
- Motoranschlusskabel 23 m

##### Lagerung

- Rillenkugellager
- Auf Lebensdauer fettgeschmiert

##### Wellendichtung

- Zweifache Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer

##### Werkstoffe

Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufräder / Stufengehäuse	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Motorgehäuse	Edelstahl
Schmieröl	Weißöl, lebensmittel- und arzneimittelgerecht
Gleitringdichtung	
motorseitig	Steatit, Kohle, NBR
pumpenseitig	Aluminium, Kohle, NBR

##### Produktvorteile

- Korrosionsbeständig durch Einbauten aus Edelstahl
- Energiesparender und umweltschonender Umgang mit Ressourcen durch geringe Stromaufnahme mit hohem Wirkungsgrad
- Überlastung des Motors wird verhindert durch eingebauten Motorschutz
- Absolute Dichtheit des Motors und verlängerte Lebensdauer durch doppelte Gleitringdichtung

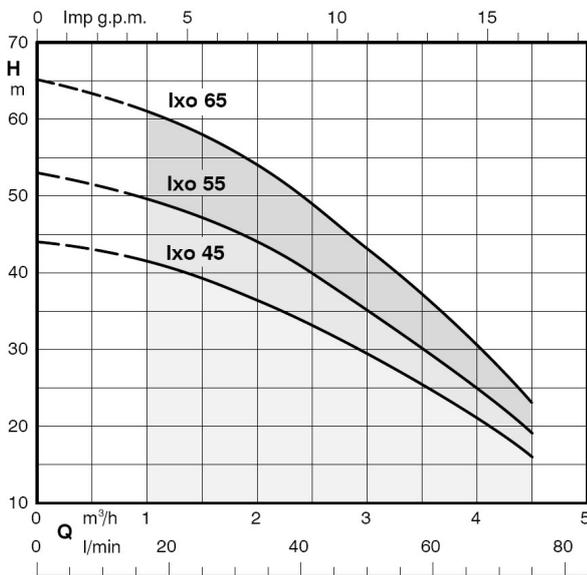
- Bessere Ausnutzung des Behältervolumens durch tiefliegenden Einlauf mit Sieb

### Technische Daten

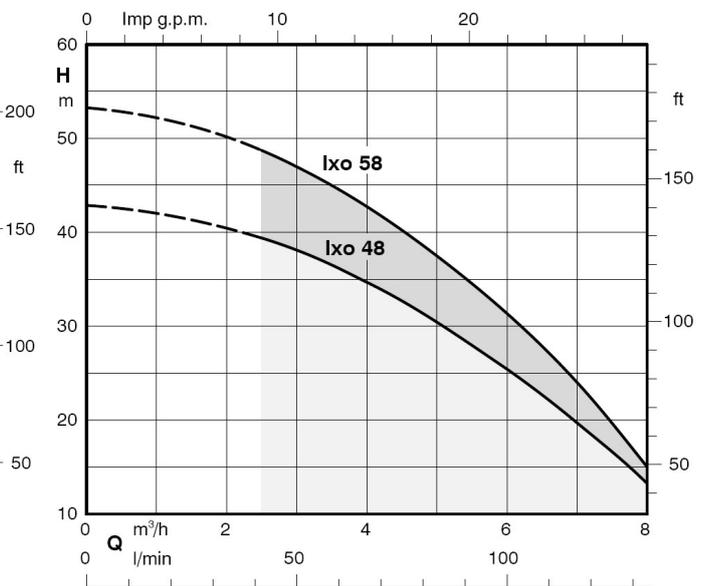
Auswahltablelle

Baugröße	Stufenzahl	ISO 228	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	1~230 V	3~230 V	3~400 V	Kondensator		Kabel H07 RNF [m]	Mat.-Nr.	[kg]
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[A]	[μF]	[V]			
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

### Kennlinien

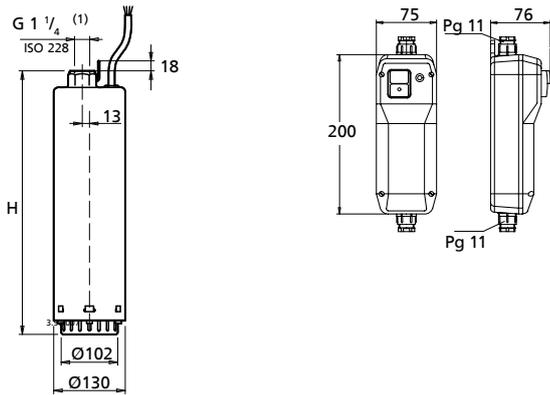


Ixo 45 - 65



Ixo 48 - 58

### Abmessungen



Abmessungen Ixo

Abmessungen Anlaufgerät  
(0,4 kg) für Ixo E

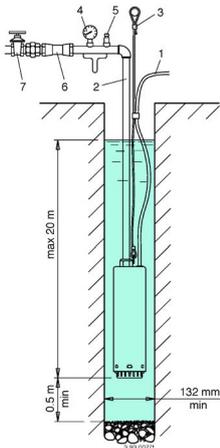
(1)	Innengewinde
-----	--------------

### Abmessungen

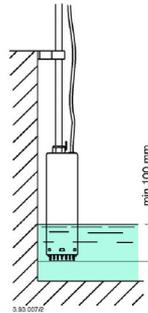
Pumpe	H [mm]
Ixo 45 E	448
Ixo 55 E	472
Ixo 65 E	496
Ixo 48 E	448
Ixo 58 E	472
Ixo 45 D	448
Ixo 55 D	472
Ixo 65 D	496
Ixo 48 D	448
Ixo 58 D	472

### Einbauhinweise

Pumpe aufgehängt



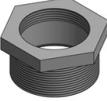
Minimale Eintauchtiefe



Horizontaler Einbau  
Nur mit Ixo 45 und Ixo 48  
möglich. Die Pumpe  
muss völlig eingetaucht  
sein.

1	Stromkabel	5	Entlüftungsventil
2	Druckleitung	6	Rückschlagventil
3	Sicherungsseil	7	Schieber
4	Manometer		

**Zubehör**
**Pumpenzubehör**

	Teile-Benennung	Anschluss/ Kabellänge	Mat.-Nr.	[kg]
	Edelstahlseil, 15 m mit Befestigungszubehör		42200727	L 1
	Befestigungsseil aus Nylon, 15 m		39019788	L 0,5
	Rückschlagventil aus Messing, Doppelmuffe, Innengewinde	Rp 1 1/4	01041318	L 0,9
	Doppelnippel aus Messing, Außengewinde (Erforderlich bei einer direkten Verbindung zwischen Pumpe und Rückschlagventil)	R 1 1/4	00240354	L 0,3
	Reduziermuffe aus Messing	Rp 1 1/4 x 1	01063985	L 0,2
	Anschlussstück aus Messing für Controlmatic	Rp 1/4 / G 1	39019530	L 0,2
	Schwimmschalter zum Befüllen mit Schutzkontaktstecker (Öffner) aufschwimmend Aus 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 3 m		11037759	L 0,6
	Schwimmschalter zum Befüllen mit Schutzkontaktstecker (Öffner) aufschwimmend Aus 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 5 m		11037760	L 0,9
	Gewicht für Schwimmschalter nicht trinkwassergeeignet		01076688	L 0,3
	Sicherheitsschalter STECKMAT (1~230 V) Schnellabschaltung in ca. 0,03 s, schon bei geringsten, für den Menschen noch unschädlichen Fehlerströmen ab ca. 0,03 A		00534217	L 0,5
Trinkwasser-Nachspeise-Set				
	Schwimmschalter und Schaltstecker	10 m	40981828	2,5
		20 m	40981043	1,8
	Magnetventil mit 3 m Kabel und Schutzkontaktstecker	R 1/2	40981618	0,4
		R 1	42207828	0,4
		R 2	19071879	5

**Schaltautomaten**

	Teile-Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
	Schaltautomat Cervomatic EDP.2	01185581	2,5
	Schaltautomat Controlmatic E	90053395	1,3



**KSB Aktiengesellschaft**

Postfach 1361 • 91253 Pegnitz • Bahnhofplatz 1 • 91257 Pegnitz (Deutschland)

Tel. +49 9241 71-0 • Fax +49 9241 71-1793

[www.ksb.de](http://www.ksb.de)

01.07.2013

2146.5/05-DE