

Unterwassermotorpumpe mit integriertem Druckschalter

**Ixo-Pro**

**Baureihenheft**



## **Impressum**

Baureihenheft Ixo-Pro

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 11.04.2014

## Inhaltsverzeichnis

<b>Gebäudetechnik: Wasserversorgung .....</b>	<b>4</b>
Unterwassermotorpumpe mit integriertem Druckschalter .....	4
Ixo-Pro .....	4
Hauptanwendungen .....	4
Fördermedien .....	4
Betriebsdaten .....	4
Benennung .....	4
Konstruktiver Aufbau .....	4
Werkstoffe .....	4
Produktvorteile .....	4
Technische Daten .....	5
Grenzen des Betriebsbereichs .....	5
Kennlinien .....	5
Abmessungen .....	6
Einbauhinweise .....	6
Lieferumfang .....	6
Zubehör .....	6

## Gebäudetechnik: Wasserversorgung

### Unterwassermotorpumpe mit integriertem Druckschalter

#### Ixo-Pro



#### Hauptanwendungen

- Regenwassernutzung
- Druckerhöhung
- Bewässerungsanlagen
- Wasserentnahme

#### Fördermedien

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

#### Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q	bis 3,9 m <sup>3</sup> /h (65 l/min)
Förderhöhe	H	bis 60 m
Fördermediumstemperatur	t	5 bis 35 °C

#### Benennung

Beispiel: Ixo-Pro 4

Erklärung zur Benennung

Abkürzung	Bedeutung
Ixo-Pro	Baureihe
4	Stufenzahl

#### Konstruktiver Aufbau Pumpe

- Kreislumpe
- Blockbauweise
- Mehrstufig
- Integrierter Druckschalter
- Für vollständig eingetauchten Betrieb
- Tiefliegender Einlauf
- Saugkorb mit maximaler Maschenweite 2 mm
- Strömungssensor
- Rückschlagventil

#### Antrieb

- 230 V - 50 Hz
- Isolationsklasse F
- Schutzart IP68
- Dauerbetrieb
- Wassergekühlter Einphasen-Wechselstrom-Motor
- Integrierter Kondensator
- Elektronsicherer Trockenlaufschutz mit 4 aufeinander folgenden Startversuchen
- Thermischer Überlastungsschutz
- Motoranschlusskabel 15 m (H07 RNF) und Stecker

#### Lagerung

- Kugellager - Auf Lebensdauer fettgeschmiert

#### Wellendichtung

- Zweifache Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer

#### Werkstoffe

Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Sauggehäuse	Edelstahl AISI 304
Saugfilter	Edelstahl AISI 304
Druckgehäuse	Edelstahl AISI 304
Pumpenmantel	Edelstahl AISI 304
Laufräder	Edelstahl AISI 304
Pumpenwelle	Edelstahl AISI 304
Motorgehäuse	Edelstahl AISI 304
Leiträder	Technopolymer (glasfaserverstärktes Polymer)
Gleitringdichtung	Aluminium Graphit, Keramik Graphit

#### Produktvorteile

- Komfortable, einfache Installation durch integrierten Druckschalter und elektrisch fertige Verkabelung inklusive Stecker
- Korrosionsbeständig da Pumpenmantel und Laufräder aus Edelstahl AISI 304 gefertigt sind
- Wartungsfrei durch Motorlager mit lebenslanger Schmierung

- Hohe Betriebssicherheit durch wassergekühlten Motor mit eingebautem Thermoschutz, elektronischen Trockenlaufschutz und integrierter Rückschlagklappe

### Technische Daten

Auswahltabelle

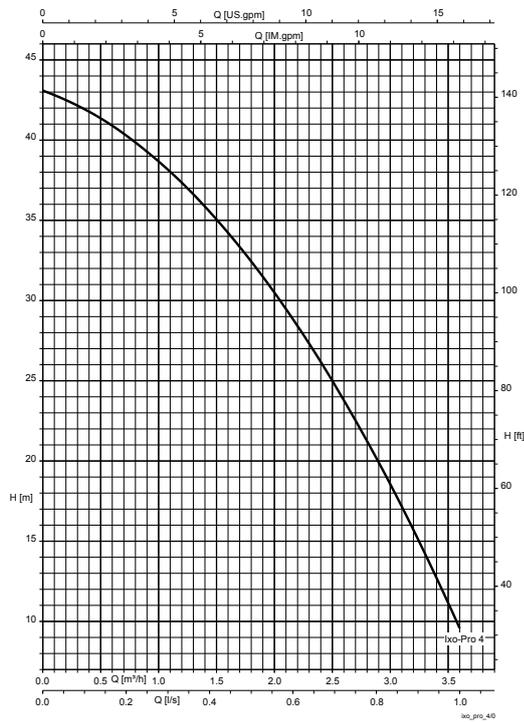
Baugröße	Stufenzahl	Gewindeanschluss	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	1~230 V	Einschaltdruck	maximaler Arbeitsdruck	Kondensator	Länge Kabel H07 RNF	Mat.-Nr.	[kg]
			[kW]	[kW]	[A]						
4	4	Rp 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	39300168	10,6
6	6	Rp 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	39300169	12,4

### Grenzen des Betriebsbereichs

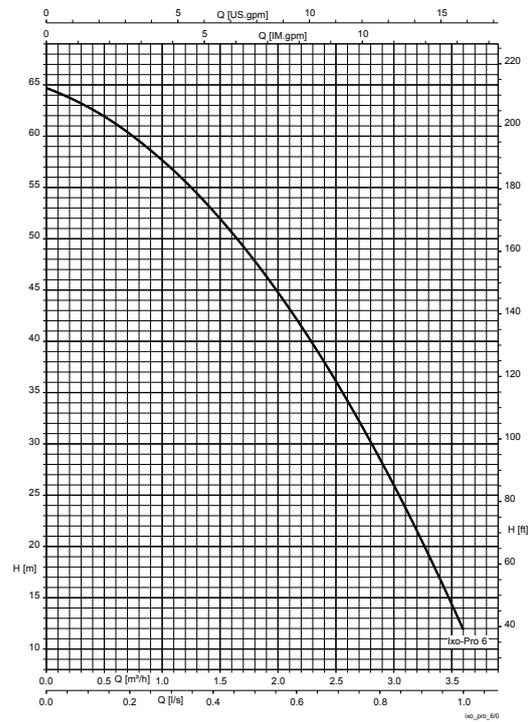
- Nur zum vertikalem Betrieb geeignet.
- Maximale Eintauchtiefe: 12 m
- Maximale Korngröße: 2 mm
- Maximale Schaltungen/ Stunde: 30

### Kennlinien

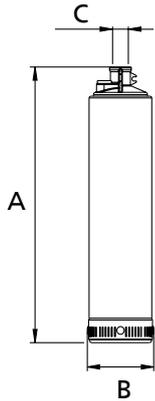
Ixo-Pro 4, n = 2900 min<sup>-1</sup>



Ixo-Pro 6, n = 2900 min<sup>-1</sup>



### Abmessungen



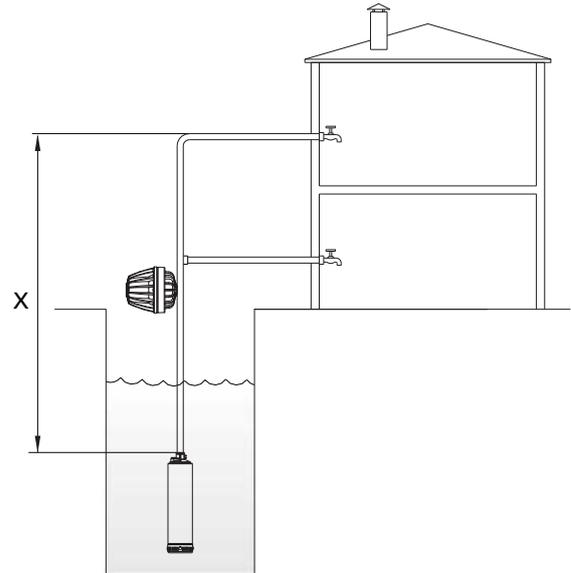
Abmessungen

Abmessungen [mm]

Baugröße	Abmessungen		Gewinde
	A	B	C
4	493	126	Rp 1
6	560	126	Rp 1

### Einbauhinweise

**i** Um die Anlage vor Druckschlägen zu schützen und um das kontinuierliche Ein- und Ausschalten, bei Leckagen im System, zu verhindern, wird empfohlen das Anschlussset Kit-Press in die Druckleitung oberhalb des Wasserspiegels zu installieren.



Aufstellungshinweis

Maximale Einbauhöhe x

Baugröße	x [m]
4	20
6	30

### Lieferumfang

- Mehrstufige Unterwassermotorpumpe mit integriertem Druckschalter
- Motoranschlusskabel 15 m (H07 RNF) und Stecker

### Zubehör

#### Pumpenzubehör

	Teile-Benennung	Anschluss	Mat.-Nr.	[kg]
	Anschlussset Kit-Press bestehend aus Ausdehnungsgefäß, Absperrventil mit Manometer (in Druckleitung oberhalb des Wasserspiegels zu installieren)	Rp 1	39300170	1,5
	Pumpenfuss Möglichkeit zur schwimmenden Entnahme	-	39300171	2





**KSB Aktiengesellschaft**

67225 Frankenthal • Johann-Klein-Str. 9 • 67227 Frankenthal (Deutschland)

Tel. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401

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

11.04.2014

2150.5/0-1-DE