

Unterwassermotorpumpe

**Ixo N**

**Baureihenheft**



## **Impressum**

Baureihenheft Ixo N

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 SE & Co. KGaA, Frankenthal 28.06.2019

## Inhaltsverzeichnis

<b>Gebäudetechnik: Wasserversorgung .....</b>	<b>4</b>
Unterwassermotorpumpen .....	4
Ixo N .....	4
Hauptanwendungen.....	4
Fördermedien .....	4
Betriebsdaten .....	4
Konstruktiver Aufbau .....	4
Benennung .....	4
Werkstoffe.....	5
Produktvorteile .....	5
Produktinformation .....	5
Technische Daten .....	5
Kennlinien .....	6
Abmessungen .....	7
Einbauhinweise .....	7
Zubehör .....	8

## Gebäudetechnik: Wasserversorgung

### Unterwassermotorpumpen

## Ixo N



#### Hauptanwendungen

- Wasserversorgungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Waschanlagen
- Regenwassernutzung
- Wasserentnahme

#### Fördermedien

- Sauberes bis getrübbtes Wasser ohne aggressive, abrasive und feste Bestandteile
- Flusswasser, Seewasser und Grundwasser

#### Benennung

Beispiel: Ixo N 45 E

Erklärung zur Benennung

Angabe	Bedeutung	
Ixo	Baureihe	
N	Neue Generation	
4	Stufenzahl	
5	Maximal zulässiger Förderstrom [m³/h]	
E	Antrieb	
	E	Einphasen-Wechselstrommotor
	D	Drehstrommotor

#### Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert	
Förderstrom	Q [m³/h]	≤ 8
	Q [l/s]	≤ 2,22
Förderhöhe	H [m]	≤ 65
Fördermediumstemperatur	T [°C]	≥ +5
		≤ +35

#### Konstruktiver Aufbau

##### Bauart

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

##### Antrieb

Mantelgekühlter 1-Phasen-Wechselstrommotor:

- Thermischer Überlastungsschutz
- 230 V, 50 Hz
- Schutzart IP68
- Kondensator eingebaut
- Motoranschlussleitung (H07 RNF) 23 m mit Netzstecker

Mantelgekühlter 3-Phasen-Drehstrommotor:

- 400 V, 50 Hz
- Schutzart IP68
- Motoranschlussleitung 23 m

##### Lager

- Rillenkugellager
- Auf Lebensdauer fettgeschmiert

##### Wellendichtung

- 2-fache Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer

**Werkstoffe**

Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Teile-Nr.	Teilebenennung	Werkstoff
01-93	Schmieröl	Weißöl, lebensmittelgerecht und arzneimittelgerecht
101	Pumpengehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
108	Stufengehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
143	Saugsieb	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
210	Welle	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
230	Lauftrad	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
433	Gleitringdichtung, motorseitig	Steatite, Hartkohle, NBR
433	Gleitringdichtung, pumpenseitig	Aluminiumoxid, Siliziumkarbid, NBR
811	Motorgehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

**Produktvorteile**

- Korrosionsbeständig durch Einsatz von hochwertigem Edelstahl
- Energiesparender und umweltschonender Umgang mit Ressourcen
- 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
- Servicefreundlich durch einfache Prüfung des Kondensators, ohne vollständige Demontage der Pumpe

**Produktinformation**
**Produktinformation gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)**

 Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe <http://www.ksb.de/reach>.

**Technische Daten**

Ixo N D, 3~400 V

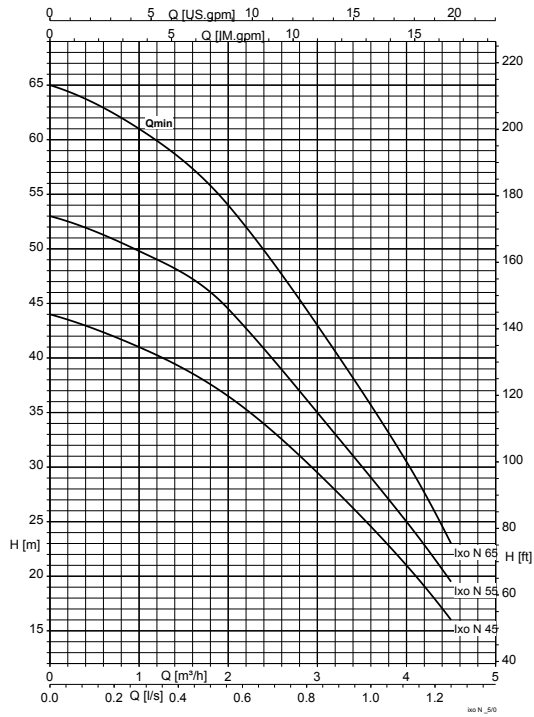
Baugröße	Stufenzahl	Nennweite druckseitiger Anschluss (ISO 228)	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>		Kondensator		Länge Anschlussleitung (H07 RNF)	Mat.-Nr.	[kg]
					1~230 V	3~400 V					
					[kW]	[kW]	[A]	[A]			
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4	0,90	0,55	-	1,6	-	-	23	39300177	15,5
Ixo N 55 D	5	G 1 1/4	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

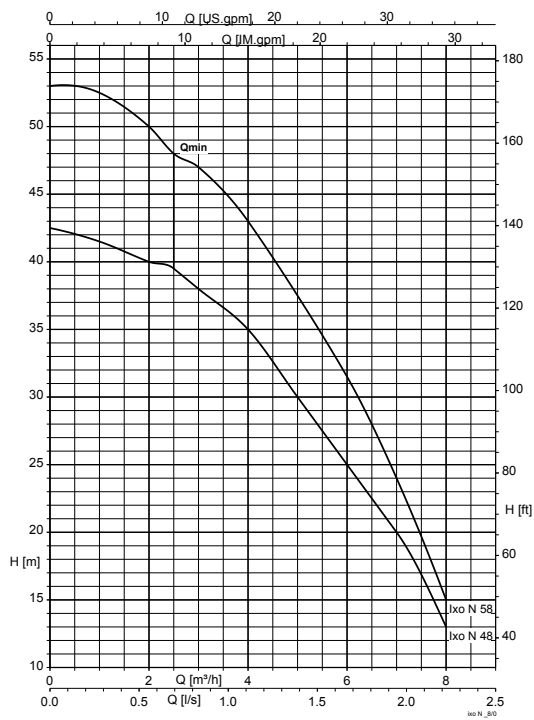
Baugröße	Stufenzahl	Nennweite druckseitiger Anschluss (ISO 228)	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>		Kondensator		Länge Anschlussleitung (H07 RNF)	Mat.-Nr.	[kg]
					1~230 V	3~400 V					
					[kW]	[kW]	[A]	[A]			
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4	0,90	0,55	4,1	-	20	450	23	39300172	16
Ixo N 55 E	5	G 1 1/4	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

Kennlinien

Ixo N 45/55/65; n = 2900 min<sup>-1</sup>



Ixo N 48/58; n = 2900 min<sup>-1</sup>



## Abmessungen

### Ixo N

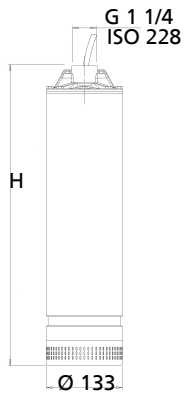


Abb. 1: Abmessungen Pumpenaggregat

#### Abmessungen

Baugröße	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

#### Einbauhinweise

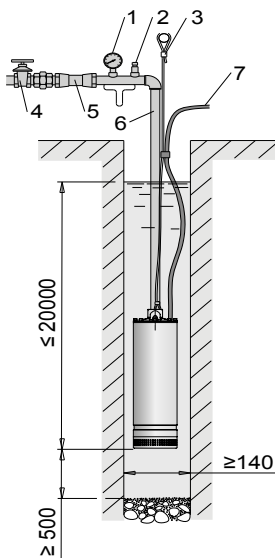


Abb. 2: Pumpenaggregat an Druckleitung hängend [mm]

1 Druckmessgerät	5 Rückschlagventil
2 Entlüftungsventil	6 Druckleitung
3 Sicherungsseil	7 Elektrische Anschlussleitung
4 Schieber	

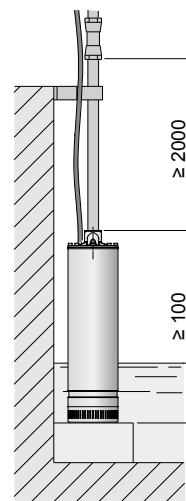


Abb. 3: Pumpenaggregat auf Boden stehend [mm]

**Zubehör**
**Pumpenzubehör**

## Übersicht Pumpenzubehör

	Teilebenennung	Anschluss	Mat.-Nr.	[kg]
-	Edelstahlseil, 15 m mit Befestigungszubehör	-	42200727	1
	Befestigungsseil aus Nylon, Länge: 15 m	-	39019788	0,5
-	Rückschlagventil aus Messing, Doppelmuffe, Innengewinde	Rp 1 1/4	01041318	0,9
	Doppelnippel aus Messing, Außengewinde (Erforderlich bei einer direkten Verbindung zwischen Pumpe und Rückschlagventil)	R 1 1/4	00240354	0,3
	Reduziermuffe aus Messing	Rp 1 1/4	01063985	0,2
-	Anschlussstück aus Messing für Controlmatic	Rp 1 1/4 / G 1	39019530	0,2
	Sicherheitsschalter STECKMAT (1~230 V) Schnellabschaltung in ca. 0,03 Sekunden oder ab ca. 0,03 A	-	00534217	0,5
	Schwimmerschalter zum Befüllen mit Schutzkontaktstecker (Öffner) aufschwimmend Aus 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), nicht trinkwassergeeignet, Länge: 3 m	-	11037759	0,6
	Schwimmerschalter zum Befüllen mit Schutzkontaktstecker (Öffner) aufschwimmend Aus 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), Länge: 5 m	-	11037760	0,9
	Gewicht für Schwimmerschalter Nicht trinkwassergeeignet.	-	01076688	0,3
	Pumpenfuß Möglichkeit zur schwimmenden Entnahme	-	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)