

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 21.10.2019

Inhaltsverzeichnis

Gebäudetechnik: Wasserversorgung	4
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

Kenngröße		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.	Benennung	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

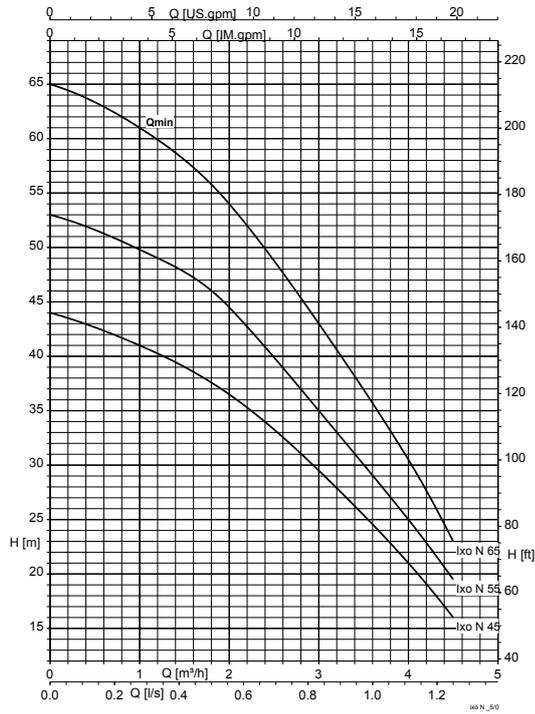
Baugröße	Stufenzahl	Nennweite druckseitiger Anschluss (ISO 228)	P ₁	P ₂	I _N		Kondensator		Länge Anschlussleitung (H07 RNF)	Mat.-Nr.	[kg]
					1~230 V	3~400 V					
					[kW]	[kW]	[A]	[A]			
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4	0,90	0,55	-	1,6	-	-	23	39300177	15,5
Ixo N 55 D	5	G 1 1/4	1,10	0,75	-	1,9	-	-	23	39300178	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

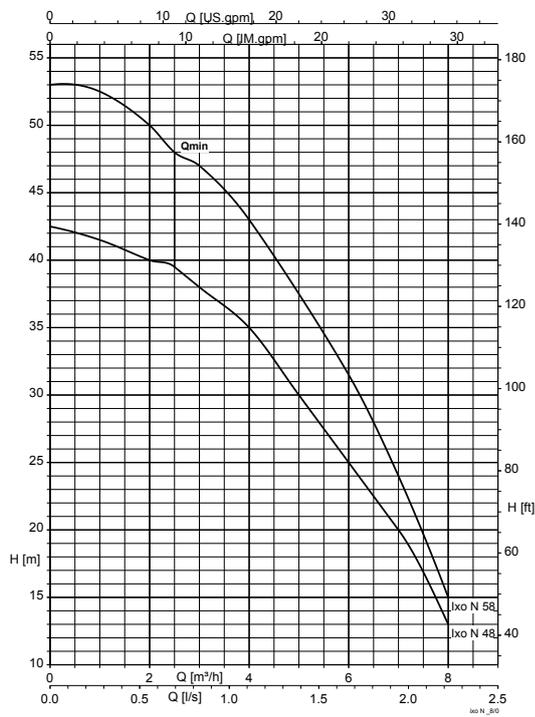
Baugröße	Stufenzahl	Nennweite druckseitiger Anschluss (ISO 228)	P ₁	P ₂	I _N		Kondensator		Länge Anschlussleitung (H07 RNF)	Mat.-Nr.	[kg]
					1~230 V	3~400 V					
					[kW]	[kW]	[A]	[A]			
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4	0,90	0,55	4,1	-	20	450	23	39300172	16
Ixo N 55 E	5	G 1 1/4	1,10	0,75	5,0	-	20	450	23	39300173	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⁻¹



Ixo N 48/58; n = 2900 min⁻¹



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

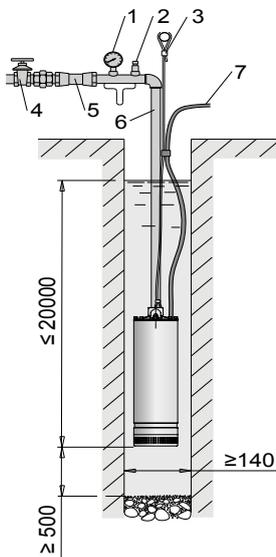


Abb. 2: Pumpenaggregat an Druckleitung hängend [mm]

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

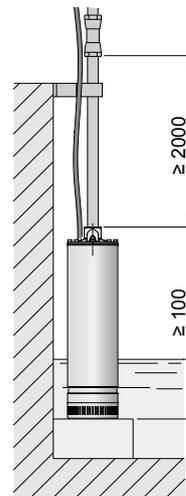
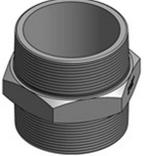


Abb. 3: Pumpenaggregat auf Boden stehend [mm]

Zubehör
Pumpenzubehör

Übersicht Pumpenzubehör

	Teilebenennung	Anschluss	Mat.-Nr.	[kg]
-	Edelstahlseil, 15 m mit Befestigungszubehör	-	42200727	1
-	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
	E62.1, Schwimmergehäuse: Polypropylen	-	11037759	0,6
	E62.1, Schwimmergehäuse: Polypropylen	-	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