

Onderwatermotorpomp

**Ixo N**

## Productinformatie



## **Impressum**

Productinformatie Ixo N

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 SE & Co. KGaA, Frankenthal 13-11-2019

## Inhoudsopgave

<b>Gebouwentechniek: Watervoorziening .....</b>	<b>4</b>
Onderwatermotorpompen .....	4
Ixo N .....	4
Belangrijkste toepassingen.....	4
Te verpompen media .....	4
Bedrijfsgegevens .....	4
Constructie.....	4
Aanduiding.....	4
Materialen .....	5
Voordelen van het product .....	5
Productinformatie.....	5
Technische gegevens.....	5
Grafieken .....	6
Afmetingen .....	7
Inbouwaanwijzingen .....	7
Toebehoren .....	8

## Gebouwentechiek: Watervoorziening

### Onderwatermotorpompen

## Ixo N



#### Belangrijkste toepassingen

- Watervoorzieningsinstallaties
- Beregeningsinstallaties
- Wasinstallaties
- Gebruik van regenwater
- Waterafname

#### Te verpompen media

- Van schoon tot troebel water zonder agressieve, abrasieve en vaste bestanddelen
- Rivierwater, zeewater en grondwater

#### Aanduiding

##### Voorbeeld: Ixo N 45 E

Toelichting bij aanduiding

Specificatie	Betekenis	
Ixo	Serie	
N	Nieuwe generatie	
4	Aantal trappen	
5	Maximaal toegestane capaciteit [m <sup>3</sup> /h]	
E	Aandrijving	
	E	Eenfase-wisselstroommotor
	D	Draaistroommotor

#### Bedrijfsgegevens

##### Bedrijfseigenschappen

Kenmerk		Waarde
Capaciteit	Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 8
	Q [l/s]	≤ 2,22
Opvoerhoogte	H [m]	≤ 65
Temperatuur van het te verpompen medium	T [°C]	≥ +5
		≤ +35

#### Constructie

##### Bouwwijze

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

##### Aandrijving

Mantelgekoelde eenfase-wisselstroommotor:

- Thermische overbelastingsbeveiliging
- 230 V, 50 Hz
- Beschermingsklasse IP68
- Condensator ingebouwd
- Aansluitkabel motor (H07 RNF) 23 m met netstekker

Mantelgekoelde driefasen-draaistroommotor:

- 400 V, 50 Hz
- Beschermingsklasse IP68
- Motoraansluitkabel 23 m

##### Lager

- Groefkogellager
- Vetgesmeerd voor gehele levensduur

##### Asafdichting

- Dubbele asafdichting met tussenliggende oliekamer

**Materialen**

Overzicht van beschikbare materialen

Onderdeelnr.	Aanduiding	Materiaal
01-93	Smeerolie	Paraffineolie, geschikt voor levensmiddelen en medicijnen
101	Pomphuis	Chroomnikkelstaal 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
108	Trappenhuis	Chroomnikkelstaal 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
143	Zuigzeef	Chroomnikkelstaal 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
210	As	Chroomnikkelstaal 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
230	Waaier	Chroomnikkelstaal 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
433	Mechanische asafdichting, aan motorzijde	Steatiet, harde koolstof, NBR
433	Mechanische asafdichting, aan pompzijde	Aluminiumoxide, siliciumcarbide, NBR
811	Motorhuis	Chroomnikkelstaal 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

**Voordelen van het product**

- Corrosiebestendig door toepassing van hoogwaardig roestvast staal
- Energiebesparend en milieuvriendelijk gebruik van middelen
- 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
- Onderhoudsvriendelijk door eenvoudige controle van de condensator zonder volledige demontage van de pomp

**Productinformatie**
**Productinformatie conform verordening nr. 1907/2006 (REACH)**

 Informatie conform Europese chemicaliënverordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zie <http://www.ksb.com/reach>.

**Technische gegevens**

Ixo N D: 3~400 V

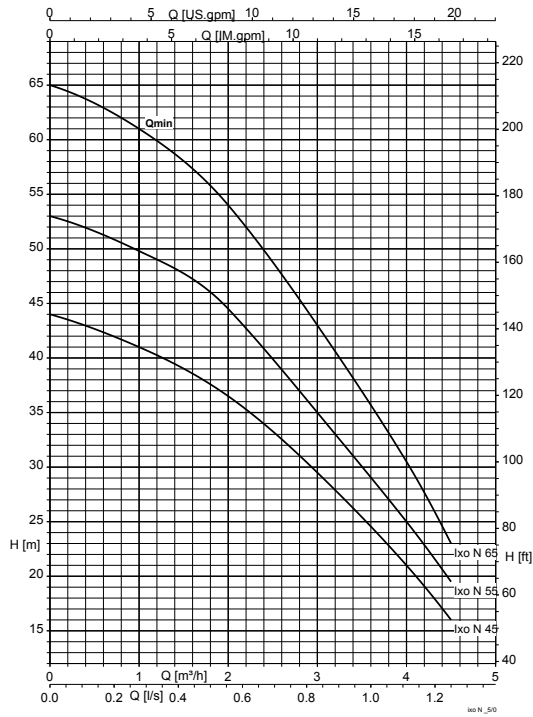
Grootte	Aantal trappen	Nominale diameter aansluiting aan perszijde (ISO 228)	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>		Condensator		Lengte aansluitkabel (H07 RNF)	Mat.nr.	[kg]
					1~230 V	3~400 V	[μF]	[V]			
					[kW]	[kW]					
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4	0,90	0,55	-	1,6	-	-	23	39300177	15,5
Ixo N 55 D	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

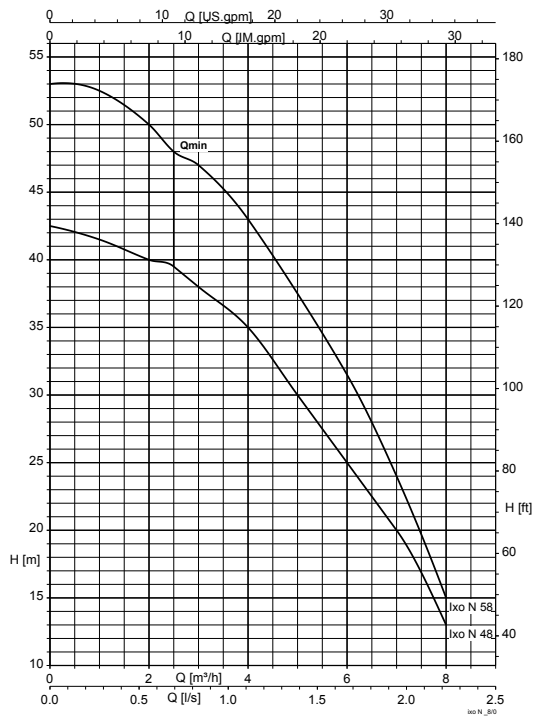
Grootte	Aantal trappen	Nominale diameter aansluiting aan perszijde (ISO 228)	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>		Condensator		Lengte aansluitkabel (H07 RNF)	Mat.nr.	[kg]
					1~230 V	3~400 V	[μF]	[V]			
					[kW]	[kW]					
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4	0,90	0,55	4,1	-	20	450	23	39300172	16
Ixo N 55 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

Grafieken

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

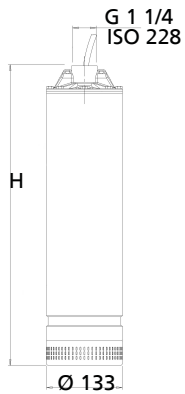


Ixo N 48/58; n = 2900 min<sup>-1</sup>



## Afmetingen

### Ixo N

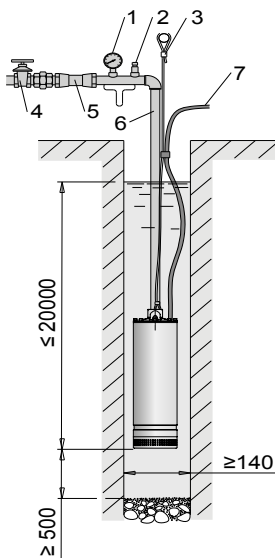


Afb. 1: Afmetingen pompaggregaat

### Afmetingen

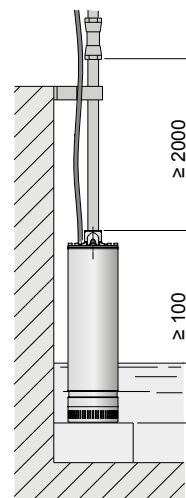
Grootte	H
	[mm]
Ixo N 45 E/D	504
Ixo N 55 E/D	553
Ixo N 65 E/D	577
Ixo N 48 E/D	529
Ixo N 58 E/D	553

### Inbouwaanwijzingen



Afb. 2: Pompaggregaat aan persleiding hangend [mm]

1 Manometer	5 Terugslagklep
2 Ontluchtingsventiel	6 Persleiding
3 Borgkabel	7 Aansluitkabel
4 Schuifafsluiter	



Afb. 3: Pompaggregaat op bodem staand [mm]

**Toebehoren**
**Pomptoebehoren**

## Overzicht pomptoebehoren

	Onderdeelaanduiding	Aansluiting	Mat.nr.	[kg]
-	Roestvaststalen kabel, 15 m met bevestigingstoebereiden	-	42200727	1
-	Terugslagklep van messing, dubbele mof, binnendraad	Rp 1 1/4	01041318	0,9
	Dubbele nippel van messing, buitendraad  (vereist bij een directe verbinding tussen pomp en terugslagklep)	R 1 1/4	00240354	0,3
	Reduceermof van messing	Rp 1 1/4	01063985	0,2
-	Aansluitstuk van messing voor Controlmatic	Rp 1 1/4 / G 1	39019530	0,2
	Veiligheidsschakelaar STECKMAT (1~230 V)  Sneluitschakeling in ca. 0,03 s of vanaf ca. 0,03 A	-	00534217	0,5
	E62.1, Vlotterhuis: polypropyleen	-	11037759	0,6
	E62.1, Vlotterhuis: polypropyleen	-	11037760	0,9
	Gewicht voor vlotterschakelaar Niet geschikt voor drinkwater.	-	01076688	0,3
	Pompvoet Mogelijkheid tot drijvend aftappen	-	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)