

Groupe motopompe immergé

**Ixo N**

**Livret technique**



## **Copyright / Mentions légales**

Livret technique Ixo N

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 18.09.2015



---

## Sommaire

Bâtiment : Adduction d'eau .....	4
Groupes immergés .....	4

## Bâtiment : Adduction d'eau

### Groupes immergés

## Ixo N



### Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'arrosage
- Installations de lavage
- Valorisation des eaux de pluie
- Captage d'eau

### Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

### Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m³/h]	≤ 8
	Q [l/s]	≤ 2,22
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 65
Température du fluide pompé	T [°C]	≤ 35

### Désignation

Exemple : Ixo N45 E

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Ixo	Gamme
N	Nouvelle génération
4	Nombre d'étages
5	Débit maximum [m³/h]
E	Moteur monophasé

### Conception

#### Construction

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Pour fonctionnement totalement ou partiellement immergé (profondeur d'immersion minimum 0,1 m)
- Entrée basse
- Crépine d'aspiration avec maillage max. 2 mm

#### Entraînement

Moteur monophasé avec enveloppe de refroidissement

- Protection de surcharge thermique
- 230 V - 50 Hz
- Degré de protection IP68
- Condensateur intégré
- Câble d'alimentation du moteur (H07 RNF) 23 m avec prise de courant

Moteur triphasé avec enveloppe de refroidissement

- 400 V - 50 Hz
- Degré de protection IP68
- Câble d'alimentation moteur 23 m

#### Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissés à vie

#### Étanchéité d'arbre

- Double étanchéité d'arbre avec chambre à huile intermédiaire

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps de pompe	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Roues / corps d'étage	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Crépine d'aspiration	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Carcasse moteur	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Huile de lubrification	Huile blanche de qualité alimentaire et pharmaceutique
Garniture mécanique côté moteur	Stéatites, carbone dur, NBR
Garniture mécanique côté pompe	Oxyde d'aluminium, carbure de silicium, NBR

## Avantages du produit

- Résistance à la corrosion grâce à la mise en œuvre d'acier inoxydable de qualité supérieure
- Gestion des ressources économe en énergie et respectueuse de l'environnement grâce à la faible intensité absorbée et au rendement élevé
- Surcharge du moteur évitée par la protection moteur incorporée
- Étanchéité absolue du moteur et longévité accrue grâce à la garniture mécanique double
- Meilleure utilisation du volume du réservoir grâce à l'aspiration basse avec grille
- Entretien facile grâce au contrôle aisé du condensateur ne nécessitant pas le démontage total de la pompe

**Caractéristiques techniques**

Ixo N D : 3~400 V

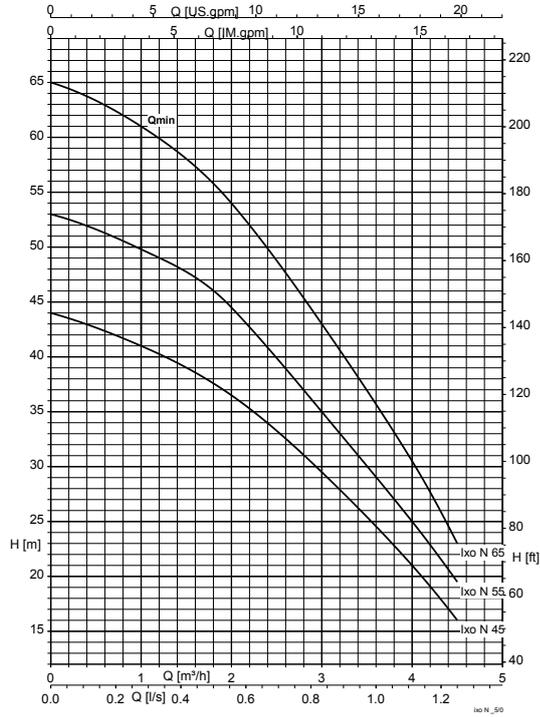
Taille	Nombre d'étages	Diamètre nominal	Orifice de refoulement	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>		Condensateur		Connexion réseau	N° article	[kg]
						1~230 V	3~400 V					
						[A]	[A]					
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4		0,90	0,55	-	1,6	-	-	23	39300177	15,7
Ixo N 55 D	5	G 1 1/4		1,10	0,75	-	1,9	-	-	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

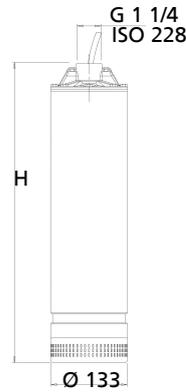
Taille	Nombre d'étages	Diamètre nominal	Orifice de refoulement	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>		Condensateur		Connexion réseau	N° article	[kg]
						1~230 V	3~400 V					
						[A]	[A]					
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4		0,90	0,55	4,1	-	20	450	23	39300172	16,7
Ixo N 55 E	5	G 1 1/4		1,10	0,75	5,0	-	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

Courbes caractéristiques

Ixo N 45/55/65 ; n = 2900 t/min



Dimensions

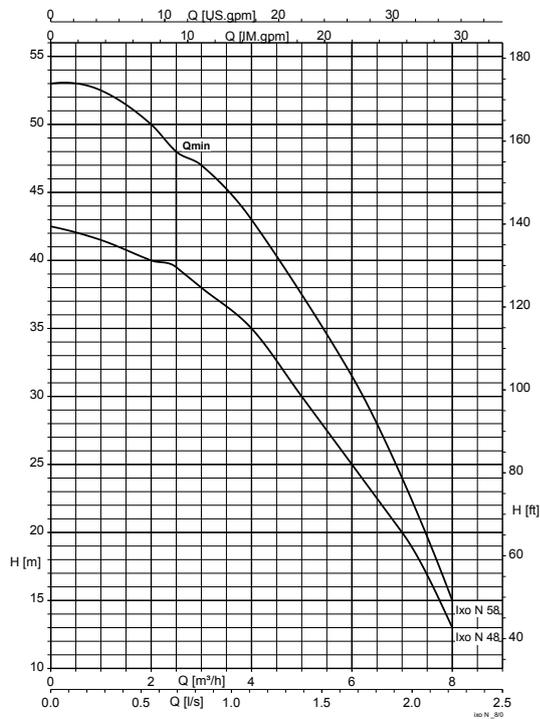


Pompe Ixo N

Dimensions

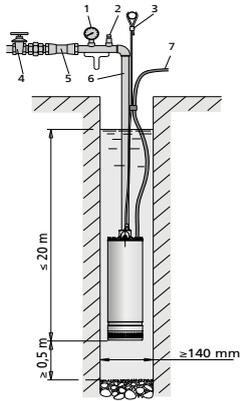
Taille	H [mm]
Ixo N 45 E/D	504
Ixo N 55 E/D	553
Ixo N 65 E/D	577
Ixo N 48 E/D	529
Ixo N 58 E/D	553

Ixo N 48/58 ; n = 2900 t/min



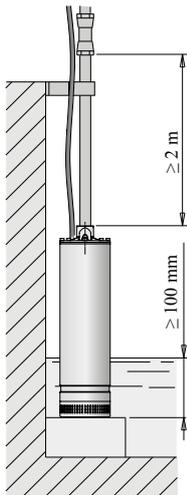
### Instructions d'installation

Modes d'installations du groupe motopompe :



Groupe motopompe suspendu à la tuyauterie de refoulement

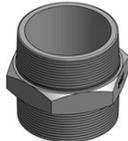
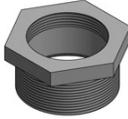
1	Manomètre	2	Soupape de purge d'air
3	Câble de sécurité	4	Robinet-vanne
5	Clapet de non-retour à soupape	6	Tuyauterie de refoulement
7	Câble électrique		



Groupe motopompe en position debout sur le sol

Accessoires

Accessoires pompe

	Désignation des pièces	Raccord	N° article	[kg]
-	Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage	-	42200727	1
	Filin de suspension en Nylon, 15 m	-	39019788	0,5
-	Clapet de non-retour en laiton, mamelon double, taraudage	Rp 1 1/4	01041318	0,9
	Mamelon double en laiton, filetage mâle (À prévoir pour le raccordement direct pompe - clapet de non-retour)	R 1 1/4	00240354	0,3
	Manchon de réduction en laiton	Rp 1 1/4 × 1	01063985	0,2
-	Raccord en laiton pour Controlmatic	Rp 1/4 / G 1	39019530	0,2
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, 8 A max. (H 07 RN-F3G1), 3 m	-	11037759	0,6
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, 8 A max. (H 07 RN-F3G1), 5 m	-	11037760	0,9
	Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable)	-	01076688	0,3
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimales, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A	-	00534217	0,5