

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 SE & Co. KGaA, Frankenthal 12/11/2019

Sommaire

Bâtiment : Adduction d'eau	4
Groupes motopompes immergés	4
Ixo N	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de service.....	4
Conception	4
Désignation	4
Matériaux	5
Avantages du produit.....	5
Information produit.....	5
Caractéristiques techniques.....	5
Courbes caractéristiques.....	6
Dimensions	7
Instructions d'installation	7
Accessoires.....	8

Bâtiment : Adduction d'eau
Groupes motopompes immergés
Ixo N

Applications principales

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

Fluides pompés

- Eaux claires ou troubles exemptes de substances agressives, abrasives et solides
- Eau de rivière, eau lacustre et eau souterraine

Désignation
Exemple : Ixo N45 E

Explication concernant la désignation

Indication	Signification	
Ixo	Gamme de produits	
N	Nouvelle génération	
4	Nombre d'étages	
5	Débit maximal autorisé [m ³ /h]	
E	Entraînement	
	E	Moteur monophasé
	D	Moteur triphasé

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 8
	Q [l/s]	≤ 2,22
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 65
Température du fluide pompé	T [°C]	≥ +5
		≤ +35

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 de 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 de moteur 23 m

Paliers

- Roulement à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Étanchéité d'arbre

- Deux étanchéités d'arbre avec chambre à huile intermédiaire

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau
01-93	Huile de lubrification	Huile blanche de qualité alimentaire et pharmaceutique
101	Corps de pompe	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
108	Corps d'étage	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
143	Crépine d'aspiration	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
210	Arbre	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
230	Roue	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
433	Garniture mécanique, côté moteur	Stéatites, carbone dur, NBR
433	Garniture mécanique, côté pompe	Oxyde d'aluminium, carbure de silicium, NBR
811	Carcasse de moteur	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

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
- 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
- Maintenance facile grâce au contrôle aisé du condensateur ne nécessitant pas le démontage total de la pompe

Information produit
Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

 Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <http://www.ksb.com/reach>.

Caractéristiques techniques

Ixo N D, 3~400 V

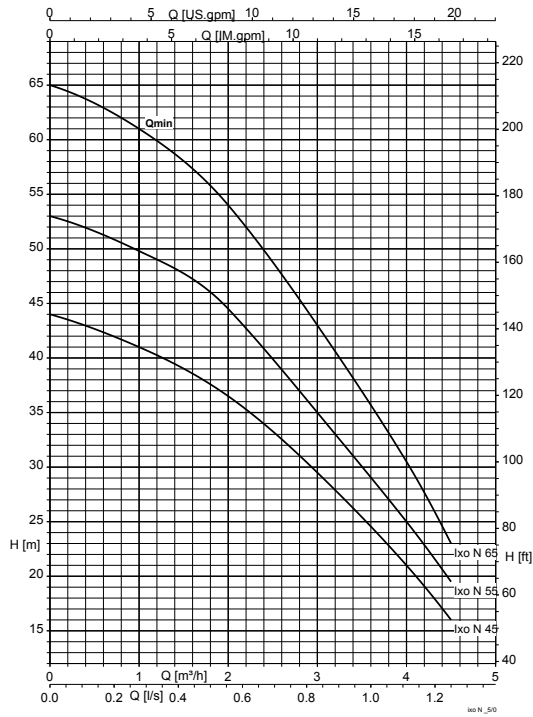
Taille	Nombre d'étages	Diamètre nominal, orifice de refoulement (ISO 228)	P ₁	P ₂	I _N		Condensateur		Longueur câble d'alimentation (H07 RNF)	N° article	[kg]
					1~230 V	3~400 V	[μF]	[V]			
			[kW]	[kW]	[A]	[A]			[m]		
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4	0,90	0,55	-	1,6	-	-	23	39300177	15,5
Ixo N 55 D	5	G 1 1/4	1,10	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

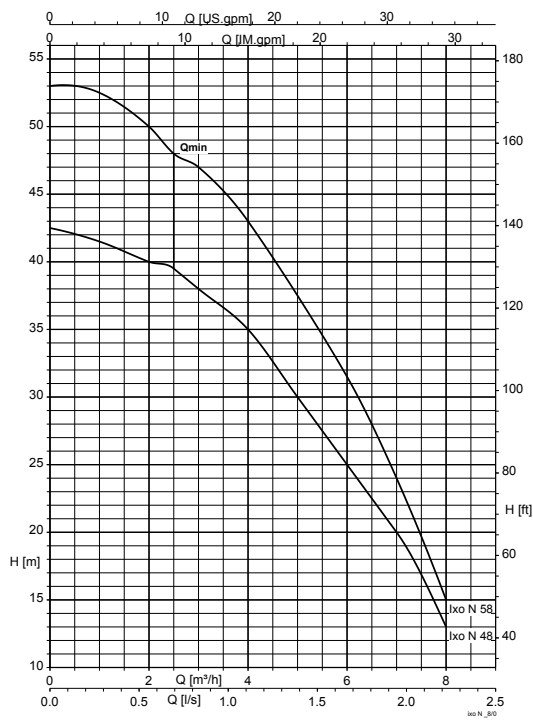
Taille	Nombre d'étages	Diamètre nominal orifice de refoulement (ISO 228)	P ₁	P ₂	I _N		Condensateur		Longueur câble d'alimentation (H07 RNF)	N° article	[kg]
					1~230 V	3~400 V	[μF]	[V]			
			[kW]	[kW]	[A]	[A]			[m]		
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4	0,90	0,55	4,1	-	20	450	23	39300172	16
Ixo N 55 E	5	G 1 1/4	1,10	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

Courbes caractéristiques

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

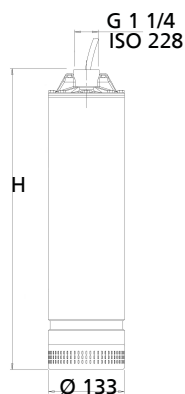


Ixo N 48/58 ; n = 2900 t/min



Dimensions

Ixo N

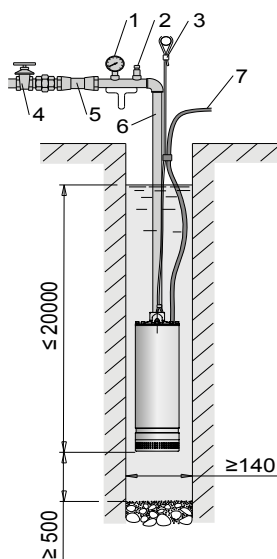


III. 1: Dimensions groupe motopompe

Dimensions

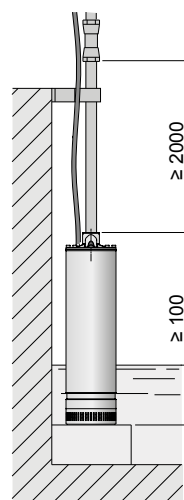
Taille	H
	[mm]
Ixo N 45 E/D	504
Ixo N 55 E/D	553
Ixo N 65 E/D	577
Ixo N 48 E/D	529
Ixo N 58 E/D	553

Instructions d'installation



III. 2: Groupe motopompe suspendu à la conduite de refoulement [mm]

1	Manomètre	5	Clapet anti-retour
2	Soupape d'échappement	6	Tuyauterie de refoulement
3	Câble de sécurité	7	Câble d'alimentation
4	Robinet-vanne		



III. 3: Groupe motopompe debout sur le sol [mm]

Accessoires
Accessoires pompe

Tableau des accessoires de pompe

	Désignation des pièces	Raccordement	N° article	[kg]
-	Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage	-	42200727	1
-	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	01063985	0,2
-	Raccord en laiton pour Controlmatic	Rp 1 1/4 / G 1	39019530	0,2
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en environ 0,03 s ou à partir d'environ 0,03 A	-	00534217	0,5
	E62.1, Boîtier : polypropylène	-	11037759	0,6
	E62.1, Boîtier : polypropylène	-	11037760	0,9
	Lest pour interrupteur à flotteur Non agréé eau potable	-	01076688	0,3
	Pied de pompe Possibilité d'aspiration flottante	-	39300171	2



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com