

Groupe motopompe immergé

Ixo

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Ixo

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 09.07.2013

Sommaire

Bâtiment : Adduction d'eau	4
Groupes motopompes immergés	4
Ixo	4
Applications principales	4
Fluides pompés	4
Caractéristiques de service	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	4
Avantages	4
Caractéristiques techniques	5
Courbes caractéristiques	5
Dimensions	6
Conseils d'installation	6
Accessoires	7
Accessoires pompe	7
Appareils automatiques de commande	7

Bâtiment : Adduction d'eau

Groupes motopompes immergés

Ixo



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

Paramètres		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 8 m ³ /h (2,22 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 65 m
Température du fluide pompé	t	35 °C

Désignation

Exemple : Ixo 45 E

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Ixo	Gamme
4	Nombre d'étages
5	Débit maximal en m ³ /h 8 = 8 m ³ /h
E	E = moteur monophasé D = moteur triphasé

Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Pour fonctionnement totalement ou partiellement immergé (profondeur d'immersion minimum 0,1 m)
- Aspiration basse
- Grille d'aspiration avec maillage max. 2,5 mm

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé avec enveloppe de refroidissement
- Protection de surcharge thermique
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 68
- Câble d'alimentation moteur 23 m
- Coffret de démarrage avec condensateur et fiche secteur

ou

- Moteur triphasé avec enveloppe de refroidissement
- 400 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 68
- Câble d'alimentation moteur 23 m

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé 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 inoxydable
Roues / corps d'étage	Acier inoxydable
Arbre	Acier inoxydable
Carcasse moteur	Acier inoxydable
Huile de lubrification	Huile blanche de qualité alimentaire et pharmaceutique
Garniture mécanique	
Côté moteur	Stéatite, carbone, NBR
Côté pompe	Aluminium, carbone, NBR

Avantages

- Résistance à la corrosion grâce aux pièces internes en acier inoxydable
- 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

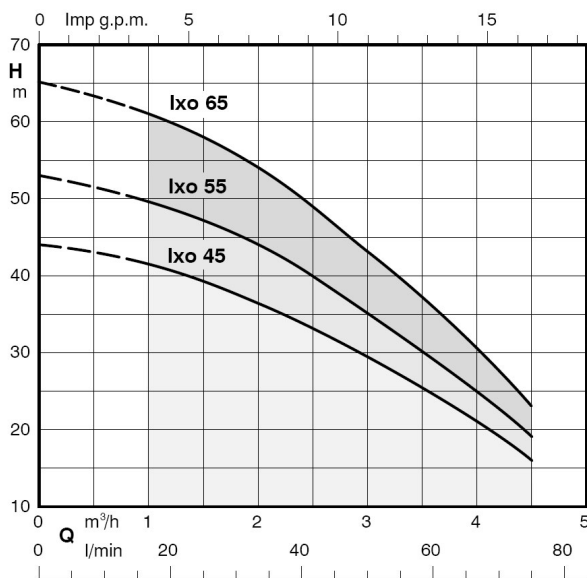
- Meilleure utilisation du volume du réservoir grâce à l'aspiration basse avec grille

Caractéristiques techniques

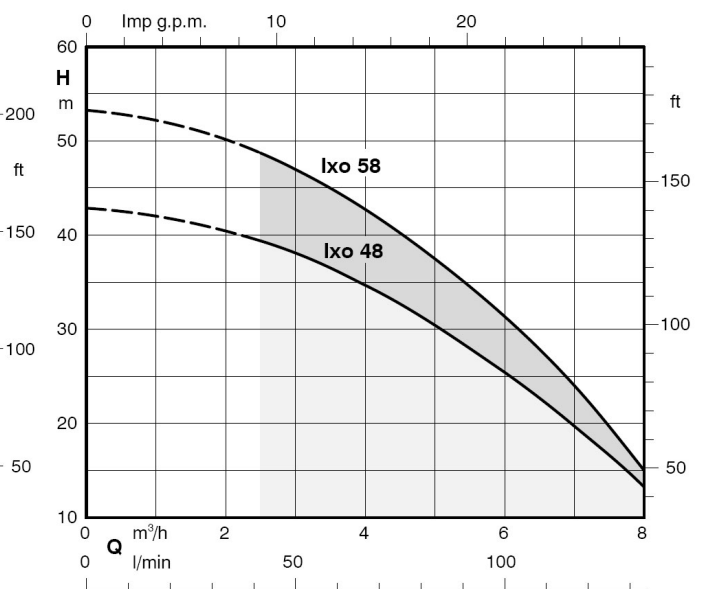
Tableau de sélection

Taille	Nombre d'étages	ISO 228	P ₁	P ₂	1~230 V	3~230 V	3~400 V	Condensateur		Câble H07 RNF [m]	N° article	[kg]
			[kW]	[kW]	[A]	[A]	[A]	[μF]	[V]			
Ixo 45 E	4	G 1¼	0,85	0,55	4	-	-	20	450	23	39019480	15,3
Ixo 55 E	5	G 1¼	1,1	0,75	5	-	-	20	450	23	39019481	16,4
Ixo 65 E	6	G 1¼	1,3	0,9	6	-	-	25	450	23	39019482	17,6
Ixo 48 E	4	G 1¼	1,3	0,9	6	-	-	25	450	23	39019483	16,8
Ixo 58 E	5	G 1¼	1,55	1,1	7	-	-	25	450	23	39019484	17,2
Ixo 45 D	4	G 1¼	0,85	0,55	-	2,7	1,6	-	-	23	39019485	14,3
Ixo 55 D	5	G 1¼	1,1	0,75	-	3,3	1,9	-	-	23	39019486	14,8
Ixo 65 D	6	G 1¼	1,3	0,9	-	3,8	2,2	-	-	23	39019487	16,1
Ixo 48 D	4	G 1¼	1,3	0,9	-	3,8	2,2	-	-	23	39019488	15,2
Ixo 58 D	5	G 1¼	1,55	1,1	-	4,5	2,6	-	-	23	39019489	15,7

Courbes caractéristiques

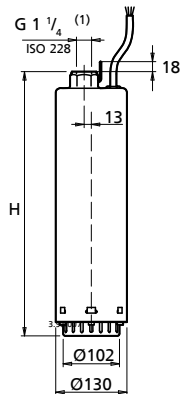


Ixo 45 - 65

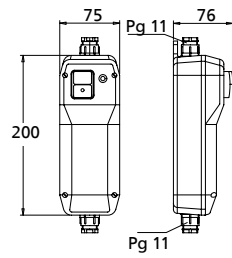


Ixo 48 - 58

Dimensions



Dimensions Ixo



Dimensions coffret de démarrage (0,4 kg) pour Ixo E

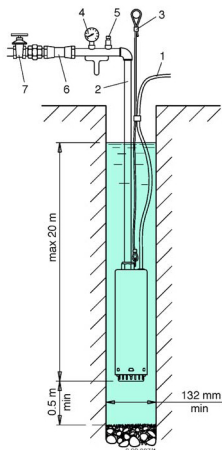
(1)	Filetage femelle
-----	------------------

Dimensions

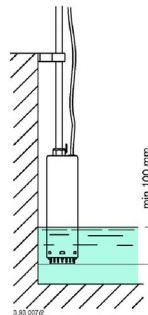
Pompe	H [mm]
Ixo 45 E	448
Ixo 55 E	472
Ixo 65 E	496
Ixo 48 E	448
Ixo 58 E	472
Ixo 45 D	448
Ixo 55 D	472
Ixo 65 D	496
Ixo 48 D	448
Ixo 58 D	472

Conseils d'installation

Pompe suspendue



Profondeur d'immersion minimale


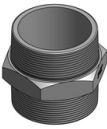
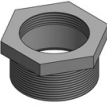





Installation horizontale
Uniquement possible
avec Ixo 45 et Ixo 48. La
pompe doit être
complètement
immergée.



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

Accessoires

Accessoires pompe

	Désignation des pièces	Orifice / longueur câble	N° article	[kg]
	Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage		42200727	L 1
	Filin de suspension en Nylon, 15 m		39019788	L 0,5
	Clapet de non-retour en laiton, manchon double, taraudage	Rp 1 1/4	01041318	L 0,9
	Mamelon double en laiton, filetage mâle (À prévoir pour le raccordement direct pompe - clapet de non-retour)	R 1 1/4	00240354	L 0,3
	Manchon de réduction en laiton	Rp 1 1/4 x 1	01063985	L 0,2
	Raccord en laiton pour Controlmatic	Rp 1 1/4 / G 1	39019530	L 0,2
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 3 m		11037759	L 0,6
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 5 m		11037760	L 0,9
	Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable)		01076688	L 0,3
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A		00534217	L 0,5
	Kit d'appoint eau potable			
	Interrupteur à flotteur et prise de commutation	10 m	40981828	2,5
		20 m	40981043	1,8
	Électrovanne avec câble électrique de 3 m et fiche avec mise à la terre	R 1/2	40981618	0,4
		R 1	42207828	0,4
		R 2	19071879	5

Appareils automatiques de commande

	Désignation des pièces	N° article	[kg]
	Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2	01185581	2,5
	Appareil automatique de commande Controlmatic E	90053395	1,3



KSB Aktiengesellschaft

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Allemagne)

Tél. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401

KSB S.A.S. • 4, allée des Barbanniers • 92635 Gennevilliers Cedex (France)

Tél. +33 1 41477500 • Fax +33 1 41477510 • www.ksb.fr

09.07.2013

2146.5/05-FR