

Groupe motopompe immergé avec  
contacteur manométrique intégré

**Ixo-Pro**

**Livret technique**



## **Copyright / Mentions légales**

Livret technique Ixo-Pro

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 18.04.2014

## Sommaire

<b>Bâtiment : Adduction d'eau .....</b>	<b>4</b>
Groupe motopompe immergé avec contacteur manométrique intégré .....	4
Ixo-Pro .....	4
Applications principales .....	4
Fluides pompés .....	4
Caractéristiques de fonctionnement .....	4
Désignation .....	4
Conception .....	4
Matériaux .....	4
Avantages du produit .....	4
Caractéristiques techniques .....	5
Limites d'application .....	5
Courbes caractéristiques .....	5
Dimensions .....	6
Instructions d'installation .....	6
Étendue de la fourniture .....	6
Accessoires .....	7

## Bâtiment : Adduction d'eau

### Groupe motopompe immergé avec contacteur manométrique intégré

#### Ixo-Pro



#### Applications principales

- Valorisation des eaux de pluie
- Surpression
- Installations d'irrigation
- Captage d'eau

#### Fluides pompés

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

#### Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q	jusqu'à 3,9 m <sup>3</sup> /h (65 l/min)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 60 m
Température du fluide pompé	t	5 à 35 °C

#### Désignation

##### Exemple : Ixo-Pro 4

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Ixo-Pro	Gamme
4	Nombre d'étages

#### Conception

##### Pompe

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Contacteur manométrique intégré
- Pour fonctionnement noyé
- Aspiration basse
- Crépine d'aspiration avec maillage max. 2 mm
- Capteur de débit
- Clapet de non-retour à soupape

##### Entraînement

- 230 V - 50 Hz
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP68
- Service continu
- Moteur à courant alternatif monophasé refroidi à l'eau
- Condensateur intégré
- Protection manque d'eau électronique avec quatre tentatives de démarrage consécutives
- Protection de surcharge thermique
- Câble d'alimentation moteur 15 m (H07 RNF) et fiche

##### Paliers

- Roulements à billes graissés à vie

##### Garniture d'étanchéité d'arbre

- Double étanchéité d'arbre avec chambre à huile intermédiaire

#### Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps d'aspiration	Acier inoxydable AISI 304
Crépine d'aspiration	Acier inoxydable AISI 304
Corps de refoulement	Acier inoxydable AISI 304
Chemise de pompe	Acier inoxydable AISI 304
Roues	Acier inoxydable AISI 304
Arbre de pompe	Acier inoxydable AISI 304
Carcasse moteur	Acier inoxydable AISI 304
Diffuseurs	Technopolymère (polymère chargé de fibres de verre)
Garniture mécanique	Graphite aluminium, graphite céramique

#### Avantages du produit

- Installation confortable et facile grâce au contacteur manométrique intégré et le câblage électrique avec fiche
- Résistance à la corrosion car la chemise de pompe et les roues sont fabriquées en acier inoxydable AISI 304
- Sans entretien grâce au paliers de moteur graissés à vie
- Grande sécurité de fonctionnement grâce au moteur refroidi à l'eau avec protection thermique, protection manque d'eau électronique et clapet de non-retour à soupape intégré

### Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

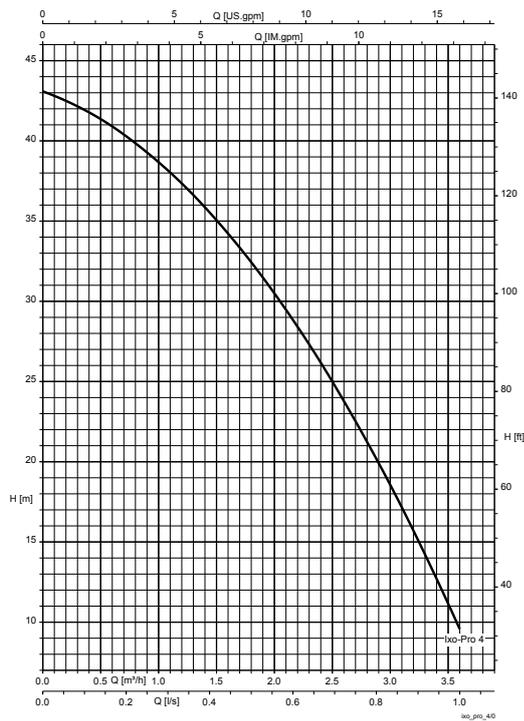
Taille	Nombre d'étages	Raccord fileté	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	1~230 V	Pression d'enclenchement	Pression de service max.	Condensateur	Longueur câble H07 RNF	N° article	[kg]
			[kW]	[kW]	[A]						
4	4	Rp 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	39300168	10,6
6	6	Rp 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	39300169	12,4

### Limites d'application

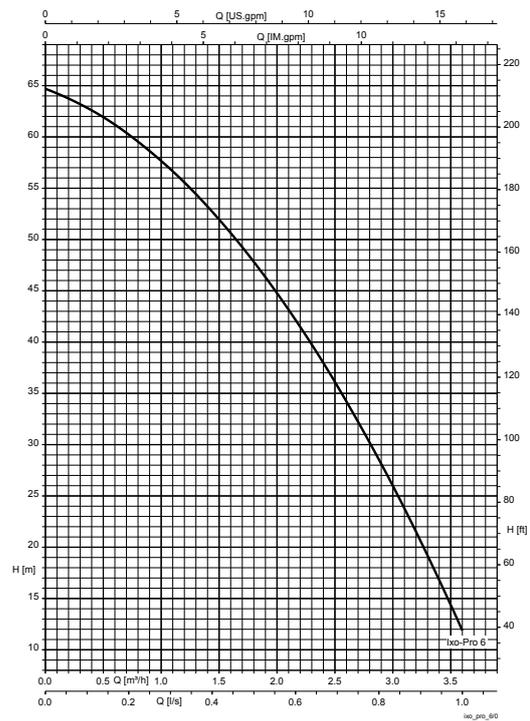
- Adapté uniquement pour un fonctionnement vertical.
- Profondeur d'immersion max. : 12 m
- Granulométrie max. : 2 mm
- Fréquence de démarrages max. : 30/h

### Courbes caractéristiques

Ixo-Pro 4, n = 2 900 t/min

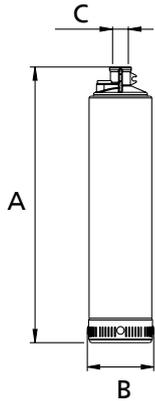


Ixo-Pro 6, n = 2 900 t/min



**Dimensions**

- Câble d'alimentation moteur 15 m (H07 RNF) et fiche



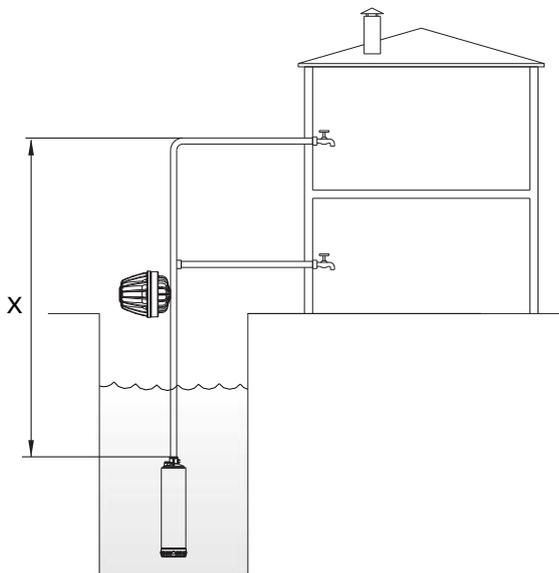
Dimensions

Dimensions [mm]

Taille	Dimensions		Filetage
	A	B	C
4	493	126	Rp 1
6	560	126	Rp 1

**Instructions d'installation**

**i** Il est recommandé d'installer le kit de raccordement Kit-Press dans la tuyauterie de refoulement au-dessus du niveau d'eau afin de protéger l'installation des coups de bélier et d'empêcher le démarrage et l'arrêt en continu de la pompe en cas de fuites.



Remarque sur l'installation

Hauteur de montage max. x

Taille	x [m]
4	20
6	30

**Étendue de la fourniture**

- Groupe motopompe immergé multicellulaire avec contacteur manométrique intégré

Accessoires

Accessoires pompe

	Désignation des pièces	Raccord	N° article	[kg]
	Kit de raccordement Kit-Press comprenant vase d'expansion, robinet d'arrêt avec manomètre (à installer dans la tuyauterie de refoulement au-dessus du niveau d'eau)	Rp 1	39300170	1,5
	Pied de pompe Possibilité d'aspiration flottante	-	39300171	2



**KSB Aktiengesellschaft**

67225 Frankenthal • Johann-Klein-Str. 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

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

[www.ksb.com](http://www.ksb.com)

18.04.2014

2150.5/01