

Ponorné motorové čerpadlo s integrovaným tlakovým spínačem

Ixo-Pro

Typový list



Impressum

Typový list Ixo-Pro

Všechna práva vyhrazena. Obsah návodu se bez písemného svolení výrobce nesmí dále šířit, rozmnožovat, upravovat ani poskytovat třetím osobám.

Obecně platí: technické změny vyhrazeny.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 08.07.2014

Obsah

Technická zařízení budov: Zásobování vodou	4
Ponorné motorové čerpadlo s integrovaným tlakovým spínačem	4
Ixo-Pro	4
Hlavní oblasti používání	4
Čerpaná média	4
Provozní data	4
Název	4
Konstrukční uspořádání	4
Materiály	4
Výhody výrobku	4
Technické údaje	5
Hranice provozního rozsahu zařízení	5
Charakteristiky	5
Rozměry	6
Pokyny pro instalaci	6
Rozsah dodávky	6
Příslušenství	6

Technická zařízení budov: Zásobování vodou

Ponorné motorové čerpadlo s integrovaným tlakovým spínačem

Ixo-Pro



Hlavní oblasti používání

- Využívání dešťové vody
- Zvýšení tlaku
- Rozstříkovací systémy
- Odběr vody

Čerpaná média

Čerpadlo k čerpání čisté až zkalené vody bez agresivních, abrazivních a pevných složek.

Provozní data

Provozní vlastnosti

Parametr		Hodnota
Průtok	Q	až 3,9 m ³ /h (65 l/min)
Dopravní výška	H	až 60 m
Teplota čerpaného média	t	5 až 35 °C

Název

Příklad: Ixo-Pro 4

Vysvětlení názvu

Zkratka	Význam
Ixo-Pro	Konstrukční řada
4	Počet stupňů

Konstrukční uspořádání Čerpadlo

- Odstředivé čerpadlo
- Blokovaná konstrukce
- Vícestupňové
- Integrovaný tlakový spínač
- Pro úplně ponořený provoz
- Nízko umístěný nátok
- Sací koš s max. velikostí ok 2 mm
- Snímač proudění
- Zpětná klapka

Pohon

- 230 V/50 Hz
- Třída izolace F
- Krytí IP 68
- Nepřetržitý provoz
- Vodou chlazený jednofázový střídavý motor
- Integrovaný kondenzátor
- Elektricky bezpečná ochrana proti chodu nasucho se 4 po sobě jdoucími pokusy o spuštění
- Tepelná ochrana proti přetížení
- Připojovací kabel motoru 15 m (H07 RNF) a konektor

Uložení

- Kuličkové ložisko – mazání tukem na celou dobu životnosti

Hřídelové těsnění

- Dvojitě hřídelové těsnění s vloženou olejovou komorou

Materiály

Přehled dostupných materiálů

Konstrukční díl	Materiál
Sací těleso	Nerezová ocel AISI 304
Sací filtr	Nerezová ocel AISI 304
Výtlačné těleso	Nerezová ocel AISI 304
Plášť čerpadla	Nerezová ocel AISI 304
Oběžná kola	Nerezová ocel AISI 304
Hřídel čerpadla	Nerezová ocel AISI 304
Těleso motoru	Nerezová ocel AISI 304
Rozváděcí kola	Technopolymer (polymer zesílený skelným vláknem)
Mechanická ucpávka	Hliník/grafit, keramika/grafit

Výhody výrobku

- Pohodlná, jednoduchá instalace díky integrovanému tlakovému spínači a kompletnímu elektrickému kabelovému spojení vč. konektoru
- Odolné vůči korozi, protože plášť čerpadla a oběžná kola jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 304
- Bezúdržbové díky ložiskům motoru s mazáním na celou dobu životnosti

- Vysoká provozní bezpečnost díky vodou chlazenému motoru se zabudovanou tepelnou ochranou, elektronickou ochranou proti chodu nasucho a integrované zpětné klapce

Technické údaje

Tabulka pro výběr

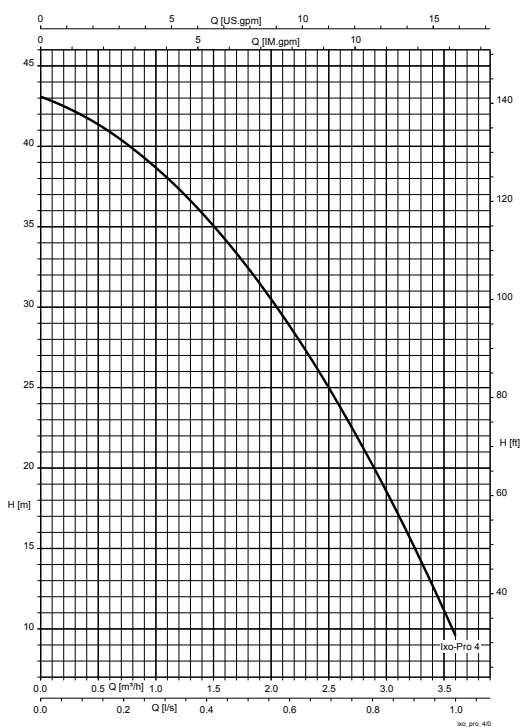
Konstrukční velikost	Počet stupňů	Závitová přípojka	P ₁	P ₂	1~230 V	Spínací tlak	Maximální pracovní tlak	Kondenzátor	Délka kabelu H07 RNF	Č. mat.	[kg]
			[kW]	[kW]	[A]						
4	4	Rp 1	0,80	0,55	3,60	2	6	12	15	39300168	10,6
6	6	Rp 1	1,20	0,90	6,20	3	12	16	15	39300169	12,4

Hranice provozního rozsahu zařízení

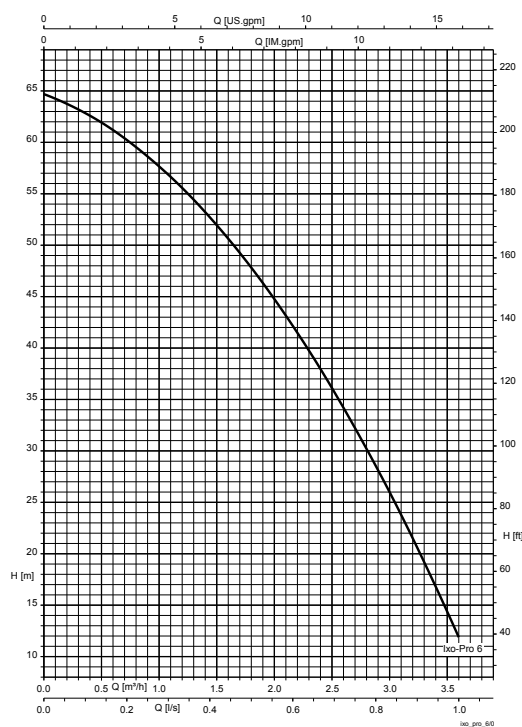
- Vhodné pouze k vertikálnímu provozu.
- Maximální hloubka ponoru: 12 m
- Maximální velikost zrn: 2 mm
- Maximální počet sepnutí / hodina: 30

Charakteristiky

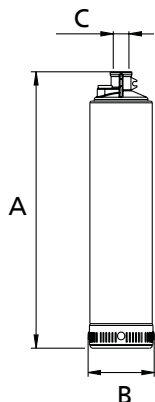
Ixo-Pro 4, n = 2900 min⁻¹



Ixo-Pro 6, n = 2900 min⁻¹



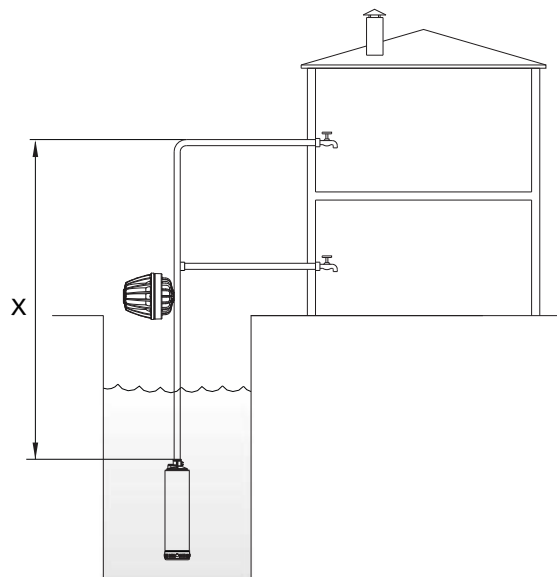
Rozměry



Rozměry

Rozměry [mm]

Konstrukční velikost	Rozměry		Závit
	A	B	C
4	493	126	Rp 1
6	560	126	Rp 1



Pokyn k instalaci

Maximální montážní výška x

Konstrukční velikost	x [m]
4	20
6	30

Pokyny pro instalaci

i Aby bylo zařízení chráněno před tlakovými rázy a aby nedocházelo ke kontinuálnímu zapínání a vypínání při průsaku v systému, doporučujeme nainstalovat do výtlačného potrubí nad hladinu vody připojovací sadu Kit-Press.

Rozsah dodávky

- Vícestupňové ponorné motorové čerpadlo s integrovaným tlakovým spínačem
- Připojovací kabel motoru 15 m (H07 RNF) a konektor

Příslušenství

Příslušenství čerpadla

	Označení dílu	připojení	Č. mat.	[kg]
	Připojovací sada Kit-Press se skládá z expanzní nádoby, uzavíracího ventilu s manometrem (nainstalujte do výtlačného potrubí nad hladinu vody)	Rp 1	39300170	1,5
	Patka čerpadla Možnost plovoucího odběru	-	39300171	2



KSB – PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern

www.ksbpumpy.cz

149 00 Praha 4 – Chodov • Kličova 2300/6 • tel. 241 090 211 • fax: 241 480 123 • e-mail: dana.hrabalova@ksb.com

301 00 Plzeň • Cukrovarská 2 • tel. + fax: 377 329 992 • mobil 603 216 655 • e-mail: petr.suva@ksb.com

460 15 Liberec • Zimní 97 • tel. + fax: 482 750 127 • mobil 602 482 569 • e-mail: petr.pech@ksb.com

616 00 Brno • Kroftova 45 • tel. 541 244 117 • mobil 602 618 688 • e-mail: bronislav.dvoracek@ksb.com

710 00 Ostrava 2 • Bohumínská 61 • tel. + fax: 596 241 979 • mobil 602 784 316 • e-mail: radomir.pojer@ksb.com

772 00 Olomouc • Třída Svobody 39 • tel. 585 208 511 • fax: 585 208 519 • e-mail: jana.kozakova@ksb.com

386 01 Strakonice • Raisova 1004 • tel. + fax 383 390 366 • mobil 602 565 482 • e-mail: richard.carek@ksb.com

412 01 Teplice • Školní 467/14 • mobil 606 029 241 • e-mail: pavel.hruska@ksb.com