

Ponorné motorové čerpadlo

Ixo

Typový list



Impressum

Typový list Ixo

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 16.07.2013

Obsah

Technická zařízení budov: Zásobování vodou	4
Ponorná motorová čerpadla	4
Ixo	4
Hlavní oblasti používání	4
Čerpaná média	4
Provozní data	4
Název	4
Konstrukční uspořádání	4
Materiál	4
Výhody výrobku	4
Technické údaje	5
Charakteristiky	5
Rozměry	6
Pokyny pro instalaci	6
Příslušenství	7
Příslušenství čerpadla	7
Spínací automaty	7

Technická zařízení budov: Zásobování vodou

Ponorná motorová čerpadla

Ixo



Hlavní oblasti používání

- Zařízení pro zásobování vodou
- Zadešťovací zařízení
- Mycí zařízení
- Využívání dešťové vody
- Odběr vody

Čerpaná média

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

- Říční, jezerní a spodní voda

Provozní data

Provozní vlastnosti

Ukazatel	Hodnota
Průtok	Q až 8 m ³ /h (2,22 l/s)
Dopravní výška	H do 65 m
Teplota čerpaného média	t 35 °C

Název

Příklad: Ixo 45 E

Vysvětlení označení

Zkratka	Význam
Ixo	Konstrukční řada
4	Počet stupňů

Zkratka	Význam
5	Maximální průtok v m ³ /h 8 = 8 m ³ /h
E	E = jednofázový střídavý motor D = trojfázový motor

Konstrukční uspořádání

Konstrukce

Čerpadlo

- Odstředivé čerpadlo
- Bloková konstrukce
- Vícestupňové
- Pro úplně nebo částečně ponořený provoz (minimální hloubka ponoru 0,1 m)
- Nízko umístěný nátok
- Sací koš s max. velikostí ok 2,5 mm

Pohon

- Jednofázový střídavý motor s chladicím pláštěm
- Tepelná ochrana proti přetížení
- 230 V/50 Hz
- Krytí IP 68
- Přípojný kabel motoru 23 m
- Rozběhové zařízení s kondenzátorem a sít'ovou zástrčkou

nebo

- trojfázový střídavý motor s chladicím pláštěm
- 400 V – 50 Hz
- Krytí IP 68
- Přípojný kabel motoru 23 m

Uložení

- Radiální kuličkové ložisko
- Mazání tukem na celou dobu životnosti

Hřídelové těsnění

- Dvojitě hřídelové těsnění s vloženou olejovou komorou

Materiál

Přehled dostupných materiálů

Konstrukční díl	Materiál
Těleso čerpadla	Nerezová ocel
Oběžná kola / vícestupňové těleso	Nerezová ocel
Hřídel	Nerezová ocel
Těleso motoru	Nerezová ocel
Mazací olej	Bílý olej, pro potravinářské a farmaceutické účely
Mechanická ucpávka	
Na straně motoru	Steatit, uhlík, NBR
Na straně čerpadla	Hliník, uhlík, NBR

Výhody výrobku

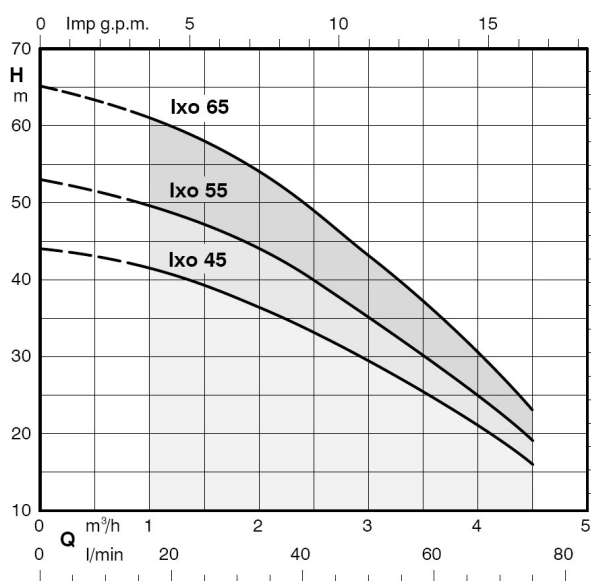
- Odolné vůči korozi díky integrovaným prvkům z ušlechtilé oceli

- Energeticky úsporné a ekologické nakládání se zdroji díky nepřetržitému odběru proudu s vysokou účinností
- Přetížení motoru se zabrání zabudovanou ochranou motoru
- Absolutní těsnost motoru a jeho prodloužená životnost v důsledku použití dvojité mechanické ucpávky
- Lepší využití objemu nádrže díky nízkému umístění nátoky se sítím

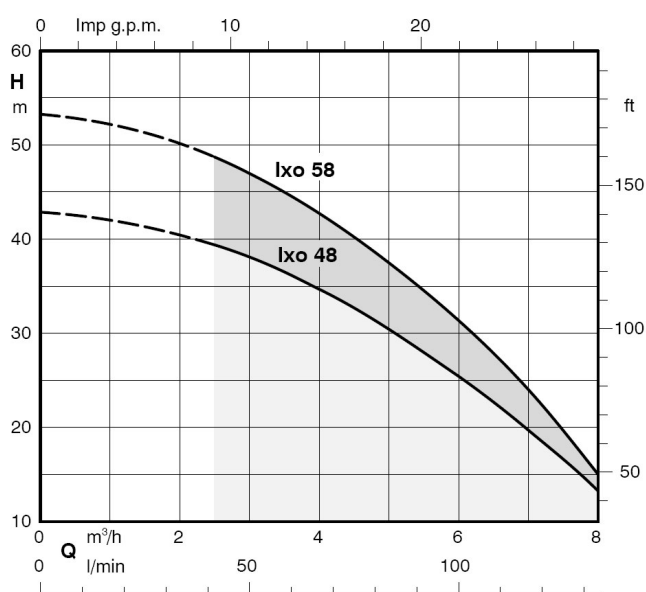
Technické údaje

Čerpadlo	Počet stupňů	ISO 228	P ₁	P ₂	1~230 V	3~230 V	3~400 V	Kondenzátor		Kabel H07 RNF	Č. mat.	[kg]
			kW	kW	A	A	A	μF	V			
Ixo 45 E	4	G 1 1/4	0,85	0,55	4	-	-	20	450	23	39019480	15,3
Ixo 55 E	5	G 1 1/4	1,1	0,75	5	-	-	20	450	23	39019481	16,4
Ixo 65 E	6	G 1 1/4	1,3	0,9	6	-	-	25	450	23	39019482	17,6
Ixo 48 E	4	G 1 1/4	1,3	0,9	6	-	-	25	450	23	39019483	16,8
Ixo 58 E	5	G 1 1/4	1,55	1,1	7	-	-	25	450	23	39019484	17,2
Ixo 45 D	4	G 1 1/4	0,85	0,55	-	2,7	1,6	-	-	23	39019485	14,3
Ixo 55 D	5	G 1 1/4	1,1	0,75	-	3,3	1,9	-	-	23	39019486	14,8
Ixo 65 D	6	G 1 1/4	1,3	0,9	-	3,8	2,2	-	-	23	39019487	16,1
Ixo 48 D	4	G 1 1/4	1,3	0,9	-	3,8	2,2	-	-	23	39019488	15,2
Ixo 58 D	5	G 1 1/4	1,55	1,1	-	4,5	2,6	-	-	23	39019489	15,7

Charakteristiky

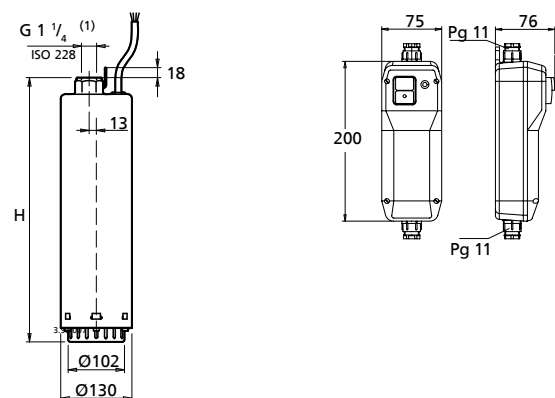


Ixo 45 - 65



Ixo 48 - 58

Rozměry



Rozměry Ixo

Rozměry rozběhového zařízení
(0,4 kg) pro Ixo E

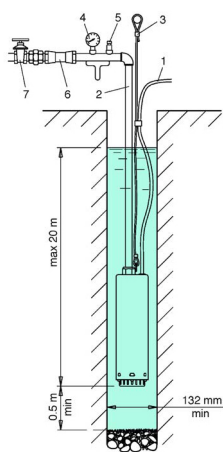
(1) Vnitřní závit

Rozměry

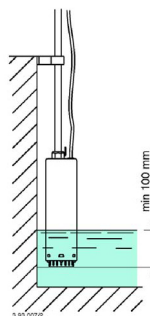
Čerpadlo	H [mm]
Ixo 45 E	448
Ixo 55 E	472
Ixo 65 E	496
Ixo 48 E	448
Ixo 58 E	472
Ixo 45 D	448
Ixo 55 D	472
Ixo 65 D	496
Ixo 48 D	448
Ixo 58 D	472

Pokyny pro instalaci

Čerpadlo zavěšeno



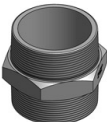
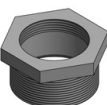
Minimální hloubka ponoru



Horizontální montáž
Možné pouze u typů
Ixo 45 a Ixo 48. Čerpadlo
musí být zcela ponořené.

1	Napájecí kabel	5	Odvzdušňovací ventil
2	Výtlačné potrubí	6	Zpětný ventil
3	Pojistné lano	7	Šoupátko
4	Manometr		

Příslušenství
Příslušenství čerpadla

	Označení dílu	Délka přípojky/ kabelu	Mat.-Nr.		[kg]
	Lano z ušlechtilé oceli, 15 m s upevňovacím příslušenstvím		42200727	L	1
	Upevňovací lano z nylonu, 15 m		39019788	L	0,5
	Zpětný ventil z mosazi, dvojitě hrdlo, vnitřní závit	Rp 1 1¼	01041318	L	0,9
	Dvojitý nátrubek z mosazi, vnější závit (Potřebný v případě přímého spojení čerpadla a zpětného ventilu)	R 1 1¼	00240354	L	0,3
	Redukční hrdlo z mosazi	Rp 1 1¼ x 1	01063985	L	0,2
	Připojovací díl z mosazi pro Controlmatic	Rp 1¼ / G 1	39019530	L	0,2
	Plovákový spínač k napouštění s vidlicí s ochranným kontaktem (rozpínací kontakt) Při ponoření do kapaliny vypíná, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 3 m		11037759	L	0,6
	Plovákový spínač k napouštění s vidlicí s ochranným kontaktem (rozpínací kontakt) při ponoření do kapaliny vypíná, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 5 m		11037760	L	0,9
	Závaží pro plovákový spínač není vhodné pro pitnou vodu		01076688	L	0,3
	Bezpečnostní spínač STECKMAT (1~230 V) Havarijní vypnutí během přibl. 0,03 s, již při nejmenších, pro člověka nezávadných proudech od přibl. 0,03 A		00534217	L	0,5
	Sada pro přívod pitné vody				
	Plovákový spínač a vidlice	10 m	40981828		2,5
		20 m	40981043		1,8
	Elektromagnetický ventil s 3m kabelem a vidlicí s ochranným kontaktem	R ½	40981618		0,4
		R 1	42207828		0,4
		R 2	19071879		5

Spínací automaty

	Označení dílu	Mat.-Nr.	[kg]
	Spínací automat Cervomatic EDP.2	01185581	2,5
	Spínací automat Controlmatic E	90053395	1,3



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

www.ksbpumpy.cz

149 00 Praha 4 – Chodov • Klíčova 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