

Ponorná čerpadla řady **REMONT SKM a SDM**

(Překlad originálního návodu)



ISO9001:2008 / RoHS / CE

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Na svou odpovědnost prohlašujeme, že produkty v tomto návodu splňují následující směrnice a normy:

- Směrnice 2006/42/ES (Zabezpečení strojů): Norma EN 809 a EN 60204-1
- Směrnice EMC 2014/30/EU (elektromagnetická kompatibilita): Norma EN 61000-6-1 a EN 61000-6-3
- Směrnice 2014/35/EU (nízké napětí): Norma EN 60335-1 a EN 60335-2-41

Pro nejcharakterističtější rizika vyplývající ze stroje, bezpečnost a shodu s nejdůležitějšími požadavky směrnice jsou uplatněny následující dokumenty:

- -EN ISO 1211:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010, EN 60204-1:2018
- -EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
- -EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021, EN IEC 60335-2-41:2021+A11:2021, EN 62233:2008+AC:2008, EN 60034-1:2010+AC:2010
- -EN ISO 12100:2010;EN 809:1998+A1:2009+AC:2010; EN 60204-1:2018; EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021; EN IEC 60335-2-41:2021+A11:2021; EN 62233:2008+AC:2008;EN 60034-1:2010+AC:2010; EN IEC 55014-1:2021;EN IEC 55014-2:2021; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021



Pozor! Před zahájením provozu mějte na paměti, že:

Elektrické připojení je provedeno do zásuvky s uzemňovacím kontaktem a napětím 230V-50Hz. Minimální ochrana: 16 ampér.

Pozor! (Pro vaši vlastní bezpečnost)

Před zahájením provozu vašeho nového ponorného čerpadla nechte technika zkontrolovat provozní účinnost následovně:

- Elektrické připojení musí být chráněno před vlhkostí.
- Při nebezpečí zaplavení přesuňte přípojky na chráněné místo.
- Ponorné čerpadlo musí být chráněno před mrazem.
- Je třeba přijmout vhodná opatření, aby se děti nedostaly k čerpadlu.

Čerpadlo musí vždy pracovat ve svislé poloze.

Omezení při používání

Varování

- Čerpadlo není vhodné pro hořlavé nebo výbušné kapaliny!
- Čerpadlo není vhodné pro zahradní a bazénové nádrže.
- Čerpadlo není vhodné pro chod nasucho.

Poznámka:

- Maximální hloubka ponoru: 80m
- Maximální teplota čerpané kapaliny: 35°C
- Maximální množství písku ve vodě: 0,25 %

Instalace:

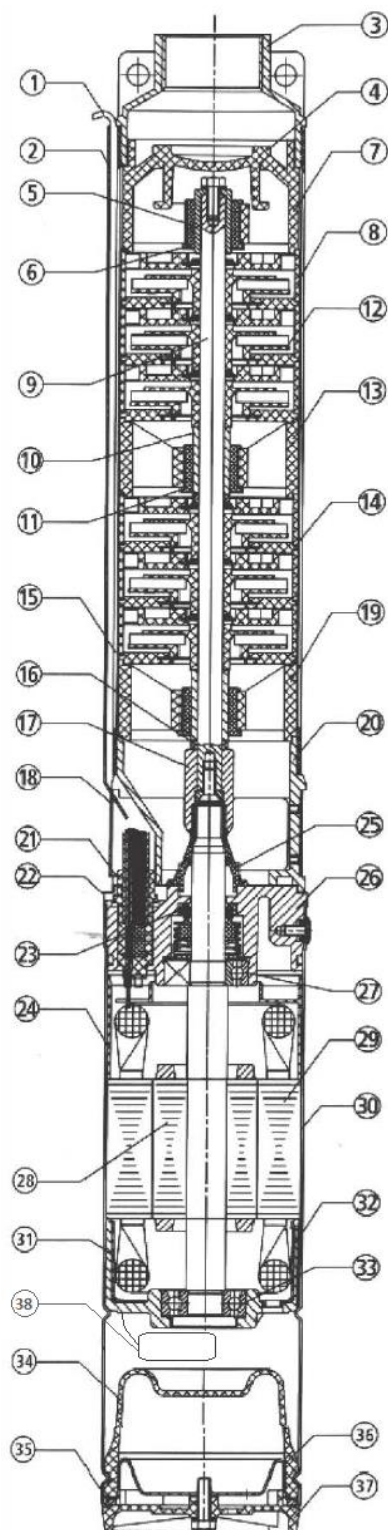
Nikdy nenechávejte čerpadlo pracovat nasucho!!!

To znamená, že hladina čerpané kapaliny nesmí nikdy klesnout pod úroveň otvorů na dně nerezového sacího filtru.

Poznámka

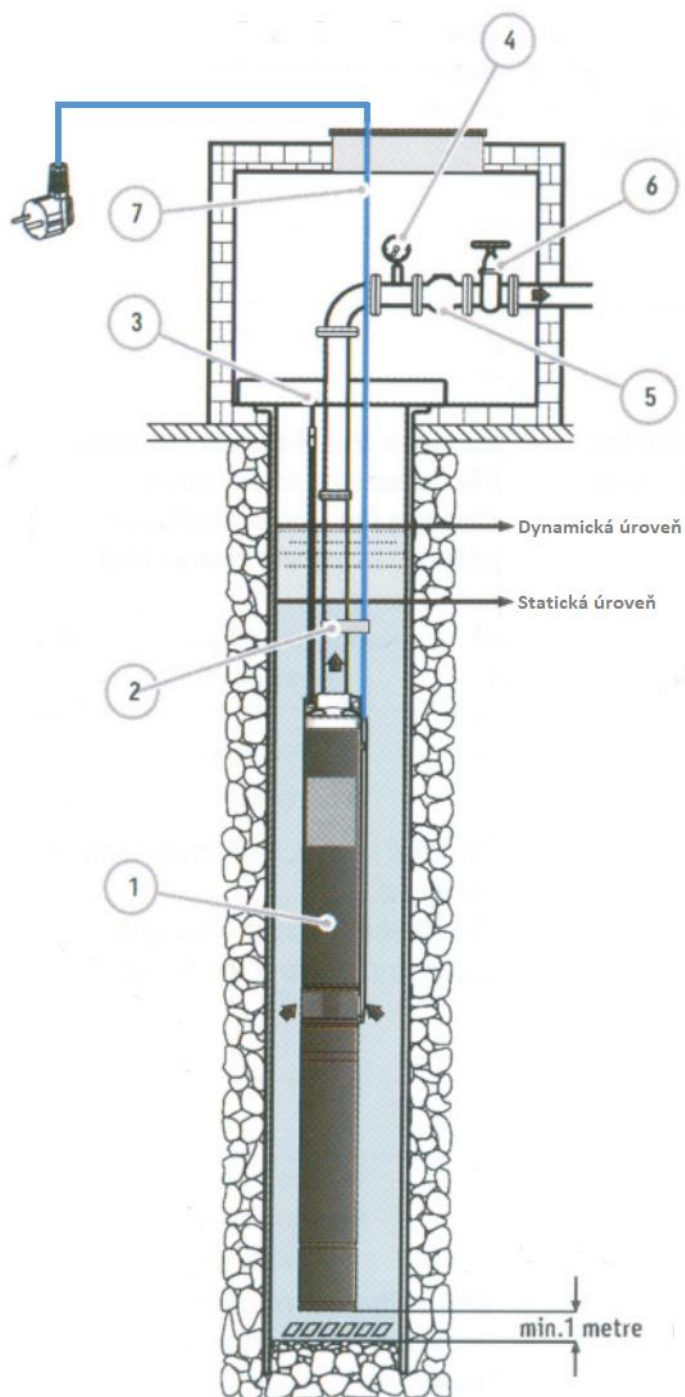
Používá se plastové potrubí. Je vhodné použít lanko k zavěšení čerpadla, když potřebujete čerpadlo vyjmout ze studny nebo umístit do studny. Před umístěním čerpadla se ujistěte, že studna je bez písku, rovná a že má dostatečnou šířku, aby zaručila průchod čerpadla.

Náčrt řezu čerpadlem



1	Kabel
2	Krycí lišta kabelu
3	Hrdlo
4	Zpětná klapka
5	Horní pouzdro hřídele
6	Horní gumové ložisko
7	Horní podpěra hřídele
8	Difuzor
9	Hřídel
10	SS objímka hřídele
11	Spodní gumové ložisko
12	Oběžné kolo
13	Střední podpěra hřídele
14	Těsnění
15	Vnější plášť čerpadla
16	Plastové pouzdro hřídele
17	Hřídelová spojka
18	Filtr
19	Spodní podpěra hřídele
20	Sací pouzdro
21	Kabelová zástrčka
22	Horní kryt ložiska
23	Mechanická ucpávka
24	Horní objímka hřídele
25	Pískový filtr
26	Horní podpěra ložiska
27	Horní ložisko
28	Rotor
29	Cívka
30	Vnější plášť motoru
31	Spodní pouzdro hřídele
32	Spodní podpěra ložiska
33	Spodní ložisko
34	Olejová zátka
35	Pružina pojistky
36	Spodní opěra
37	Tlaková podložka
38	Kondenzátor

Instalace čerpadla



1	Ponorné čerpadlo
2	Úchytky napájecího kabelu
3	Ukotvení čerpadla
4	Tlakoměr
5	Zpětný ventil
6	Kohoutek: regulace průtoku
7	Napájecí kabel

Čerpadlo by mělo být spuštěno do vrtu pomocí výtlačného potrubí do takové hloubky (nejméně jeden metr ode dna), aby bylo zcela ponořeno během provozu, kdy může hladina vody ve vrtu klesnout. Je doporučeno zajistit čerpadlo připevněním lanka k upevňovacím bodům na výtlačném tělese.

Elektrické zapojení

Je na odpovědnosti instalačního technika, aby zajistil, že zemnicí systém sítě je proveden v souladu s bezpečnostními předpisy. V souladu s bezpečnostními předpisy je motor čerpadla vybaven zemnicím vodičem (žlutý/zelený vodič) o stejné délce jako kus přívodního kabelu motoru!

Údržba

Ponorné čerpadlo za běžných podmínek nevyžaduje údržbu. Po dlouhé době nečinnosti čerpadla doporučujeme provést obecnou kontrolu před opětovným zahájením provozu.

Upozornění: Před prováděním jakékoli údržby odpojte čerpadlo od sítě.

Technické parametry

3 SDM: Ponorná 3" vícestupňová čerpadla s integrovaným kondenzátorem a kabelem s vidlicí

TYP	U (V)	P (kW)	Kabel (m)	In (A)	Průtok (m3/hod)	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6
3 SDM 2-17	230	0.55	30	4.6	Výtlač (m)	64	62	62	60	57	55	51	45	38	30	21	15	6
3 SDM 2-24	230	0.75	50	5.2	Výtlač (m)	90	87	87	84	81	78	72	63	54	42	30	21	9

4 SKM 100: Ponorné 4" jednostupňové čerpadlo s integrovaným kondenzátorem a kabelem s vidlicí

TYP	U (V)	P (kW)	Kabel (m)	In (A)	Průtok (m3/hod)	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
4 SKM 100	230	0.75	20 (30)	5.2	Výtlač (m)	58	52	46	40	34	28	22	16	10	5

Odstraňování problémů

Typ problému	Hlavní příčina	Možné řešení
Čerpadlo se nespustí	1. Přerušení napájení nebo výpadek fáze. 2. Kabel je příliš dlouhý nebo příliš tenký. 3. Prudký pokles tlaku nebo příliš nízké napětí. 4. Poškození čerpadla nebo přehřátá tepelná pojistka. 5. Vedení uvnitř regulátoru se uvolní, výměník se poškodí nebo je špatné spojení. 6. Oběžné kolo je blokováno cizím tělesem nebo nečistotou. 7. Motor je spálený.	1. Zkontrolujte síťové napájení a fázi. 2. Vyměňte za kabel správné velikosti nebo zvyšte napětí. 3. Kontaktujte servisního technika 4. Provádějte údržbu nebo výměnu čerpadla nebo ručně resetujte, jakmile dojde k vychladnutí tepelné pojistky. 5. Kontaktujte servisního technika. 6. Odstraňte cizí těleso nebo nečistotu. 7. Opravte motor nebo jej vyměňte.
Vodu nelze čerpat a nebo průtok není dostatečný. (Elektrický proud je příliš silný nebo příliš slabý)	1. Vstup čerpadla je ucpaný a voda nemůže proudit dovnitř. 2. Přívodní potrubí netěsní. 3. Hřídelová spojka mezi čerpadlem a motorem se rychle opotřebovává a uvolňuje. 4. Oběžné kolo čerpadla se rychle opotřebovává. 5. Zpětný ventil je zablokovaný.	1. Odstraňte materiál, který blokuje vstup čerpadla. 2. Opravte potrubí a utěsněte ho. 3. Vyměňte spojku hřídele. 4. Proveďte údržbu čerpadla a vyměňte oběžné kolo. 5. Vyčistěte nebo vyměňte zpětný ventil.
Při normálním napájení ze sítě průtok vody nadměrně kolísá.	1. Čerpadlo ve studni není umístěno do správné hloubky. 2. Pohybující se hladina vody je níže než vstup do čerpadla. 3. Průtok dodávané vody je příliš velký.	1. Upravte umístění čerpadla do správné hloubky. 2. Omezte průtok dodávané vody nebo upravte hloubku čerpadla ve studni. 3. Regulujte průtok pomocí kohoutu nebo čerpadlo vyměňte za čerpadlo s jinými parametry.

