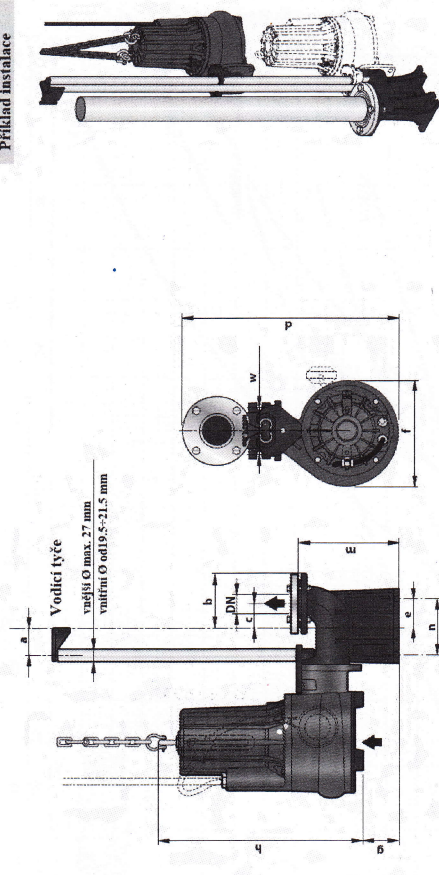


Provozni a montážní předpisy ponorných kalových čerpadel PEDROLLO
typových řad

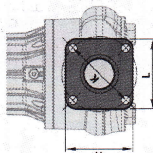


Rozměry

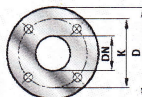
Typ terpadel	Připojení DN	Průchodnost	Rozměry v mm											
			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	
Jednocárová Třířárová	2½"	Ø 50mm	60	116	51	490	62	248	52	442	457/442	198	120	72
				VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F									
				VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F									
				VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F									
VXCm 15/70-F VXCm 20/70-F VXCm 30/70-F	3"	Ø 70mm	150	70	570	85	268	92	458	472/458	255	130	112	
				VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F									
				VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F									
				VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F									

Typy čerpadel	Hmotnost samostatných čerpadel kg		Hmotnost spouštěcího zařízení kg	Hmotnost čerpadel vč. spouštěcího zařízení	
	1~	3~		1~	3~
Jednofázová					
VK 15/50-F	36,9	35,6		46,7	45,4
VXCM 15/50-F					
VK 20/50-F	38,0	36,7	9,8	47,8	46,5
VK 30/50-F	41,9	38,7		51,7	48,5
VXCM 30/50-F					
VK 15/70-F	41,4	40,1		56,6	55,3
VXCM 15/70-F					
VK 20/70-F	42,5	41,2	15,2	57,7	56,4
VXCM 20/70-F					
VK 30/70-F	46,4	43,2		61,6	58,4
VXCM 30/70-F					

Příruba čerpadla



Protipříruba na spouštěcím zařízení



Typy čerpadel	L mm	H mm	K mm	N. Otvory	Ø (mm)
VXC /50-F	140	130	145	4	17
VXC /70-F	140	140			

Type terpaedel	Profielrubry DN	D mm	K mm	N.	Orvory Ø (mm)
VXC /50-F	2½"	165	125	4	18
VXC /70-F	3"	190	150		

BEZPEČNOST PROVOZU

[illegible]

POPIŠ ČERPADEL

POPIS ČERPADEL
Čerpadla PEDROLLO typové řady VXC (přenosná instalace) a VXC-F (pevná instalace se spouštěcím zařízením) jsou ponorná kalová jednostupňová monobloková čerpadla s tělesy z nerezové oceli. Čerpadla jsou navržena jako samostatná jednotka, která je hydraulicky oddělena od elektromotoru. Základem hydraulické části je sací těleso čerpadla a příslušné oběžné kolo typu VORTEX.

Pro dodržení předepsaných bezpečnostních opatření musí být čerpadlo používáno pouze podle návodu k obsluze. Před použitím čerpadla je třeba pečlivě přečíst tento návod k obsluze a dodržet všechny bezpečnostní předpisy. Čerpadlo je určeno k použití pouze v případech, kdy je to povoleno místními předpisy.

Čerpadla PEDROLLO typové řady VXC – ponorná kalová čerpadla s otevřeným lopatkovým oběžným kolem, průchodnost pevných částic o max. průměru 50 respektive 70 mm, bez plovákových spínačů, vedení 220 V se spínací skříňkou bez kondenzátoru a elektrické ochrany se světelnou indikací a s plovákovým spínačem, nebo 380 V bez plovákových spínačů, délka přívodního kabelu neprošlých H07-RN-F 10 m.

Čerpadla typové řady VXC-F – ponorná kalová čerpadla ve spouštěcím zařízení s otevřeným lopatkovým oběžným kolem, průchodnost pevných částic o max. průměru 50 respektive 70 mm, bez plovákových spínačů, vedení 220 V se spínací skříňkou bez kondenzátoru a elektrické ochrany se světelnou indikací a s plovákovým spínačem, nebo 380 V bez plovákových spínačů, délka přívodního kabelu neprošlých H07-RN-F 10 m. Součástí čerpadla je výtlakové koleno s vodivým čepem.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

PROVOZVNÍ PODMÍNKY

Černáková kalová čerpadla PEDROLLO jsou určena pro čerpání zahuštěných kapalin s přiměsí z přírodních nebo jiných zdrojů. Provoz, čerpání vody s druzhvinami, pevnými příměsami a provoz čerpadla nasho způsobují snížení životnosti čerpadla a neto jeho rozsáhlé poškození.

Maximální teplota čerpané kapaliny je 40° C.

Maximální ponor čerpadel VXC i VXC-F 10 m.

Maximální ponor čerpadel pro zajištění dostatečného chlazení elektromotorů čerpadel VXC i VXC-F 15-20-30/50 je 390 mm

Minimální ponor čerpadel pro zajištění dostatečného chlazení elektromotorů čerpadel VXC i VXC-F 15-20-30/70 je 430 mm

Minimální ponor čerpadel pro zajištění dostatečného chlazení elektromotorů čerpadel VXC-F 15-20-30/70 je 440 mm

Průchodnost pevných nečistot o max. průměru 50 mm: VXC i VXC-F 15-20-30/40/50

Průchodnost pevných nečistot o max. průměru 70 mm: VXC i VXC-F 15-20-30/70

Mezi pracovními hodnoty čerpadla (dopravní výška – tlak, dopravní množství) jsou uvedeny na štítech čerpadla.

Čerpadla se nesmí provozovat mimo hodnoty stanovené v jeho technické dokumentaci, vlastně pokud se týká čerpané kapaliny, dopravního množství, odtáček, měrné hmotnosti, tlaku, teploty a příkonu.

POZOR:

- monorní čerpadla PEDROLLO nejsou vhodná pro čerpání:
- korozivní, hořlavé a výbuchem nebezpečné tekutiny
 - vodu s obsahem oleje a olejové emulze

INSTALLACE

[illegible]

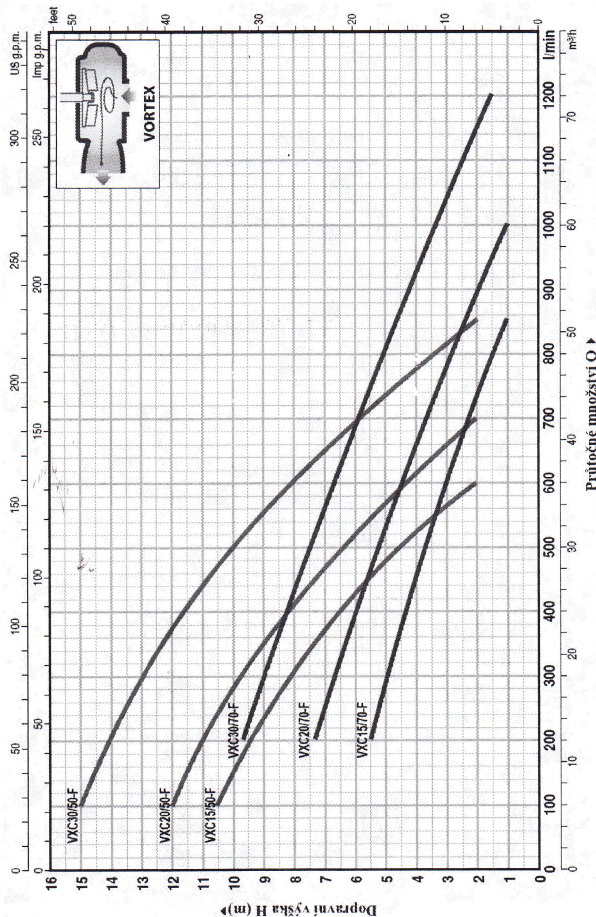
Rozsah spinací funkce plovákového spináče (rozсах минималнй а максималнй ладнй) zísťte postojem slyšicelého vymruení nebo sepmutí v tělese plováku. Nastavení spinací а vřpnací funkce provádějí před vřsedením řepádka do provozu bez přístrojích ke zdrojů el. energie. Dbejte na to, aby při poklesu hladiny na uroveň selání koše řepádko spináče а hladině nebo dně vodního zdroje! V jakémvř případě zkraťte délku plovákového spináče v držáku.

Uaše konkrétní pracovní podmínky nebo případné nejasnosti konzultujte prosím se svým prodávacem.

PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Elektrické zapojení může provést pouze odborník s elektrotechnickým vzděláním. Elektrické údaje čerpadel jsou uvedeny na tovarním štítku. Napětí a frekvence čerpadla jsou určena k neměnnému připojení do běžného prostředí dle ČSN 330300. Jednofázové elektromotory mají

Příloha provozních a montážních předpisů čerpadel VXC a VXC-F – technické parametry



Typ čerpadel	Jednofázová	Výkon (P2)	kW	HP	Q	m³/h	l/min	H (m)	Průtokové množství Q
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1.1	1.5	2	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1.5	2	3	13	12	11	9.5	8
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2.2	3	4	16	15	14	13	12.3
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	1.1	1.5	2	6.5	5.5	5	4.7	4.4
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F	1.5	2	3	8.5	7.4	6.7	6.3	6
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F	2.2	3	4	11	9.7	9	8.6	8.2

Proudové hodnoty

Typ čerpadel	Jednofázová	Výkon (P2)	kW	HP	Q	m³/h	l/min	H (m)	Průtokové množství Q
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1.1	1.5	2	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1.5	2	3	13	12	11	9.5	8
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2.2	3	4	16	15	14	13	12.3
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	1.1	1.5	2	6.5	5.5	5	4.7	4.4
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F	1.5	2	3	8.5	7.4	6.7	6.3	6
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F	2.2	3	4	11	9.7	9	8.6	8.2

vestavěnou tepelnou ochranu ve vnitřní části motoru. Při dosažení maximální dovolené teploty vinutí se čerpadlo automaticky vypne a po ochlazení se opět automaticky zapne. V jakém případě okamžitě proveďte kontrolu čerpadla a jeho provozních podmínek. Příčinou výpnu může být chod čerpadla na suchu, zablokování oběžného kola nebo změna jeho provozních podmínek. Pokud se nepodaří zjistit příčinu přetížení čerpadla, doporučujeme neuvádět čerpadlo zpět do provozu, ale kontaktovat svého prodejce. Předjeďte tak možnému poškození čerpadla. Čerpadlo musí být připojeno ke zdroji elektrické energie přes vhodný motorový spouštěč (proudovou ochranu) odpovídající – nastavenou, hodnotě min. 20% pod hodnotou jmenovitého proudu elektromotoru uvedeného na jeho typovém štítku a to v závislosti na citlivosti motorového spouštěče a přes vhodný spínač. Hodnota nastavené proudové ochrany se může také lišit v závislosti na konkrétních podmínkách elektrické sítě v místě instalace čerpadla. Elektromotory ponorných čerpadel jsou vyrobeny v souladu s IEC 335-1 (EN 60 335-1), IEC 34, CEI 61-50. Krytí elektromotoru je IP 68, izolace třídy F. Přívodní elektrokabel a kabel plovákového spínače jsou z materiálu HO7-RN-F (Neopren).

ÚVODNÍ PŘEDBĚŽNÁ PROHLÍDKA

Ujistěte se, že elektrické zapojení a jistič odpovídá hodnotám uvedeným na štítku čerpadla a nejeví známky, jakéhokoliv mechanického poškození. Ujistěte se o správném nastavení plovákového spínače a o jeho volném pohybu ve vodním zdroji. Směr otáčení trifázového elektromotoru kontrolujte dle směrové šipky na tělese čerpadla. Při nesprávném směru otáčení tělesa čerpadla dosáhnete svého pracovního bodu a hrozí jeho poškození. Čerpadlo je určeno pro trvalý provoz pod vodou, ujistěte se, že v žádném případě čerpadlo nebude pracovat na nasucho.

SPUŠTĚNÍ ČERPADEL

Čerpadla s jednofázovým elektromotorem a odpovídající vidlici stačí zasunout do odpovídající zásuvky. U těchto čerpadel není nutné provádět kontrolu směru otáčení. Po spuštění čerpadla s jednofázovým elektromotorem a plovákovým spínačem sledujte, zda při výčerpání vodního zdroje na nastavené minimum se čerpadlo automaticky vypne. Pokud ne, zkrátte délku kabelu plováku posunutím v držáku kabelu. Čerpadla s trifázovým elektromotorem se spouští buď sepnutím spínací skřínky vybavené jističem nebo zasunutím zástrčky odpovídající amperické hodnoty do odpovídající zásuvky elektrické sítě jistěné proudovým jističem. Provoz čerpadla s trifázovým elektromotorem, které není dovybaveno hlídačem hladiny, vyžaduje stálou přítomnost obsluhy.

ZASTAVENÍ ČERPADEL

Ponorná čerpadla PEDROLLO se vyrábí z provozu vyznačením vidlice přívodního kabelu z příslušné zásuvky elektrické sítě nebo vypnutím spínací skřínky u trifázového provedení čerpadla napojeného na tu skřínku. Při opětovném spuštění čerpadel do provozu po jejich odpojení od instalace nebo po delší odstávce opakujte uvedení předběžnou prohlídku.

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

Zásadně směřují být veškeré práce s čerpadlem prováděny pouze po odpojení elektrického přívodu od elektrické sítě. Čerpaná tekutina vyteče z čerpadla automaticky při jeho vyzáření. U ukázaných provozů (např. lemi sezóny) doporučujeme čerpadlo prohlednout, očistit od případných přilepených nečistot, a ukládat v místnosti, kde teplota neklesá pod bod mrazu. U čerpadel, která jsou jen zřídka v provozu, se doporučuje je jednou za 2 měsíce krátkodobě uvést do provozu. Čerpadla nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Vazání nového elektrického vodiče nebo každý jiný zásah do čerpadla smí být proveden jen autorizovaným odborníkem.

ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Čerpadlo nečlověčí vodu.

Čerpadlo dává malé množství vody.

Motor se nerozděčí.

Přehřívá se elektromotor.

Čerpadlo má velkou spotřebu energie.

Neklidný a hluchý chod.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

Příliš malá výtlaková výška, upravní sací koš čerpadla, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení oběžného kola.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
Tímto prohlašujeme, na naší odpovědnost, že výrobky odpovídají požadavkům dle následujících směrnice ve znění pozdějších předpisů a odpovídající příslušné národní legislativě: 2006/42/EEC, 2006/95/EEC, 2004/108/EEC, 2002/95/EEC

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

San Bonifacio, 14/04/2009

Zapsán v obch. rejstříku, vedeném Kraji obch. soudem v Ostravě, oddíl B, vlož. 609.

Výhradní zástupce pro ČR

SIWATEC, a.s. – divize čerpadel

Daliměřská 285/54

783 35 Olomouc – Chomoutov

Tel.: +420 585 224 168 / GSM: +420 605 298 297 / www.siwaterc.cz

SIWATEC

pedrollo
the spring of life

Pedrollo S.p.A.
Anghisani (Verona)
Silvano Pedrillo