

pumpa[®]



VŘETENOVÁ ČERPADLA

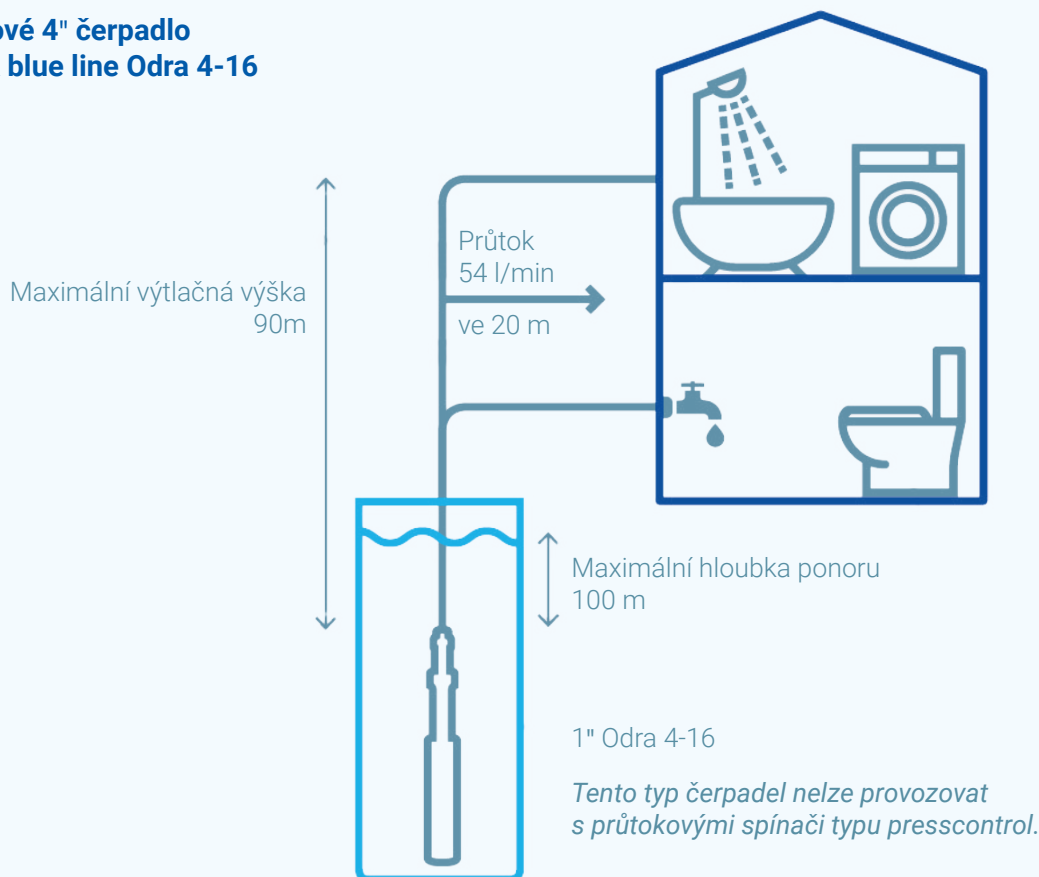


Vřetenová čerpadla PUMPA a P-CH, české výroby, jsou vhodná pro čerpání mírně znečištěné vody ze studní i vrtů.

VŘETENOVÁ ČERPADLA

Vřetenové čerpadlo je typ ponorného čerpadla, které je vhodné pro **čerpání čisté a mírně znečištěné vody z vrtů a kopaných studní, nebo jako čerpadlo do tlakové kanalizace**. Čerpadla dokážou plně zásobovat rodinný dům a jsou vhodná také na zavlažování a přečerpávání do zásobníků. Čerpadla lze použít samostatně, nebo s tlakovou nádobou a tlakovým spínačem jako domácí vodárnu s automatickým provozem. Toto řešení umožní **komfortní a bezúdržbové využívání vlastního vodního zdroje**.

Vřetenové 4" čerpadlo PUMPA blue line Odra 4-16



Použití

- Zásobování domácností vodou
- Čerpání vody ze studní a vrtů – vhodné do hloubek 50- 60 m s tlakovou nádobou
- Zavlažování
- Přečerpávání do zásobníků
- Čerpadlo do **tlakové kanalizace** (PUMPA inox line Morava)

Klíčové výhody

- vyniká ve schopnosti **čerpat vodu i z velkých hloubek** s velkým převýšením, zpravidla několik desítek metrů
- **ekonomický provoz** – až 50% úspora energie při stejných výkonech čerpadla obdobné konstrukce
- vysoká spolehlivost, **jednoduchá instalace a případná oprava**, výměna a dostupnost náhradních dílů
- hlavní části z nerezové oceli / celonerezové provedení (Vltava, Morava)
- **český výrobek**

Potřebujete poradit s výběrem vhodného čerpadla pro váš vrt nebo studnu?

Vyplňte náš **poptávkový formulář** a my vám navrhneme vhodné řešení.
Nebo nám napište na email: nabidky@pumpa.cz.



Čerpadla pro vrty od 120 mm

PUMPA inox line Vltava 4-16-T 1,1kW

Ekonomické ponorné 4" vřetenové čerpadlo s mechanickou ucpávkou určené pro čerpání čisté vody z vrtaných studní.

Kód	Model
ZB00040357	Pumpa INOX Vltava 4-16-T 1,1kW 400V, 1,7m kabel
ZB00040360	Pumpa INOX Vltava 4-16-T 1,1kW 400V, 25m kabel
ZB00040361	Pumpa INOX Vltava 4-16-T 1,1kW 400V, 35m kabel



PUMPA blue line Odra 4-16 ponorné 4" čerpadlo

Ponorné 4" čerpadlo pro studny i vrty, pro čerpání čisté vody, zalévání. Hlavní části hydrauliky a spojovací materiál z nerez. Kryt hydrauliky z litiny se speciální antikoroziční úpravou. Maximální ponor 100 m.

Kód	Model
ZB00061720	PUMPA blue line 1" Odra 4-16 1,1kW 400V, ponorné 4" čerpadlo s kabelem 30m
ZB00061722	PUMPA blue line 1" Odra 4-16 1,1kW 400V, ponorné 4" čerpadlo s kabelem 40m
ZB00061723	PUMPA blue line 1" Odra 4-16 1,1kW 400V, ponorné 4" čerpadlo s kabelem 50m



PCH EKO 1" T4-90-16 4" ponorné čerpadlo 400V

Kód	Model
ZB00001250	PCH EKO 1" T4-90-16 1,1kW 400V, ponorné 4" čerpadlo s kabelem 25m
ZB00001241	PCH EKO 1" T4-90-16 1,1kW 400V, ponorné 4" čerpadlo s kabelem 30m
ZB00001254	PCH EKO 1" T4-90-16 1,1kW 400V, ponorné 4" čerpadlo s kabelem 35m



Čerpadla pro kopané studny

PUMPA inox line Svitava 5-16-T 1,1kW

Ponorné 5" vřetenové čerpadlo určené pro čerpání čisté vody z kopaných studní.

Kód	Model
ZB00043841	Pumpa INOX Svitava 5-16-T 1,1kW 400V, 1m kabel
ZB00043836	Pumpa INOX Svitava 5-16-T 1,1kW 400V, 15m kabel
ZB00043839	Pumpa INOX Svitava 5-16-T 1,1kW 400V, 20m kabel
ZB00043840	Pumpa INOX Svitava 5-16-T 1,1kW 400V, 25m kabel



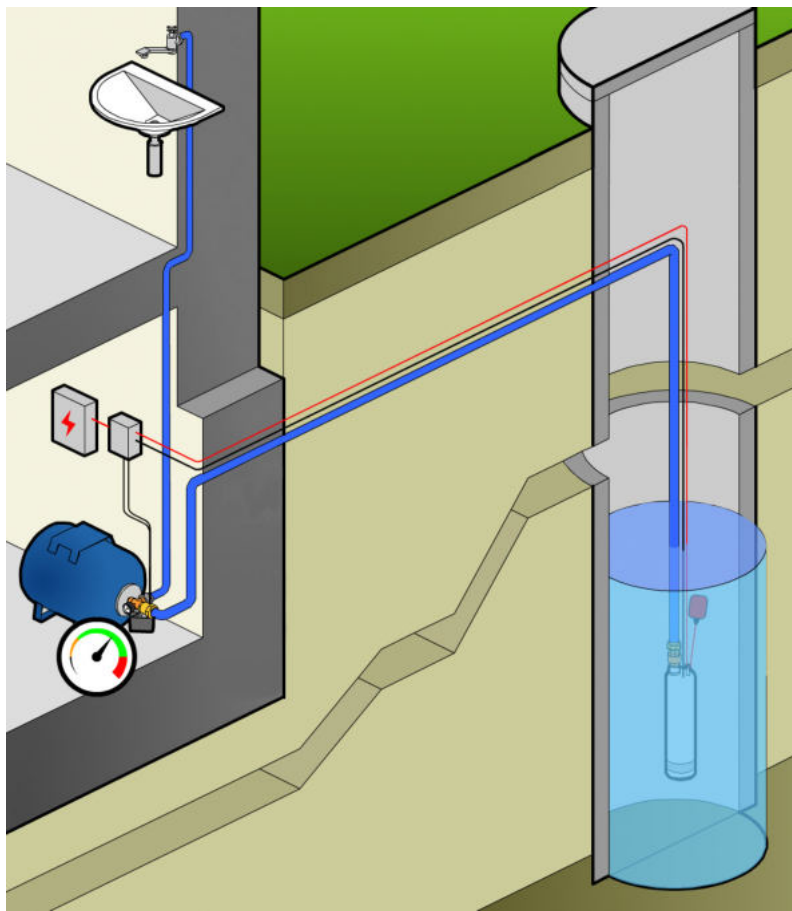
Co ještě budete potřebovat?

Pro čerpání vody z hloubky větší než 8m použijeme ponorné čerpadlo, které v kompletu s

- ochranou před suchoběhem,
- zpětným ventilem,
- tlakovou nádobou
- s manometrem
- a tlakovým spínačem
- nainstalovaným na tzv. pěticestné armatuře,

tvorí domácí vodárnu.

Při poklesu tlaku v soustavě pod nastavený zapínací tlak tlakový spínač automaticky sepne čerpadlo a vypne jej při dosažení nastaveného vypínacího tlaku. Při nedostatku vody ve studni a v případě, že máme nainstalovanou ochranu před suchoběhem, spínací zařízení čerpadlo vypne a ochrání jej před poškozením. Spínací zařízení ochrany před suchoběhem potom čerpadlo nedovolí sepnout dříve, než je dosaženo dostatečného množství vody ve studni.



Pro více informací o sestavení domácí vodárny si přečtěte článek v naší poradně na www.pumpa.cz/poradna

Vybrané příslušenství

GWS PressureWave PWB-LH - bezúdržbové ležaté tlakové nádoby

Kód	Model
ZB00012081	Global Water PWB-24LH ležatá tlaková nádoba 24l 10bar 1" 90°C
ZB00012083	Global Water PWB-60LH ležatá tlaková nádoba 60l 10bar 1" 90°C
ZB00012084	Global Water PWB-80LH ležatá tlaková nádoba 80l 10bar 1" 90°C
ZB00012085	Global Water PWB-100LH ležatá tlaková nádoba 100l 10bar 1" 90°C



PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla 15-50m

Kód	Model
ZB00043994	PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla 15m
ZB00043995	PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla 20m
ZB00043998	PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla 25m
ZB00043980	PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla 35m
ZB00043982	PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla 40m
ZB00043984	PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla 50m



Kompletní sortiment a aktuální ceny najdete na webu www.pumpa.cz

Čerpadla do tlakové kanalizace

Čerpadla pro tlakovou kanalizaci se používají tam, kde je nutné překonat výškové rozdíly a nelze vybudovat běžnou gravitační kanalizaci. Jsou ideální do nižších jímek a používají se tlaková kalová čerpadla s odpovídající dopravní výškou. Tato čerpadla se osazují do tzv. čerpacích jímek, což jsou plně vybavené malé čerpací stanice pro odpadní vody. Jímka je ideálním řešením především pro rekreační objekty, jakými jsou chalupy a chaty nebo i u trvale obývaných objektů v případě, že máte jakýkoli problém s připojením k místní kanalizaci a získáním příslušného povolení.

PUMPA inox line Morava (HD) 5-16-T 1,1kW 5" čerpadlo do tlakové kanalizace

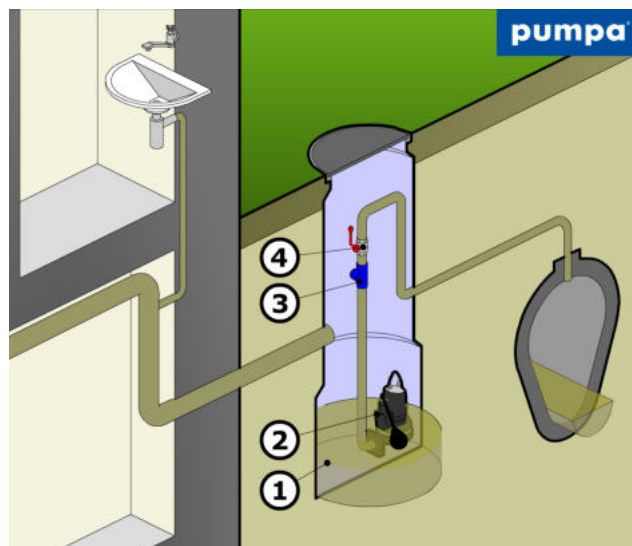
Kód	Model
ZB00040416	Pumpa INOX Morava 5-16-T 1,1kW 400V, 15m kabel, vřetenové kalové čerpadlo s řezákem
ZB00049879	Pumpa INOX Morava HD 5-16-T 1,1kW 400V, 10m kabel, vřetenové kalové čerpadlo s řezákem



Provedení HD má vylepšené řezací zařízení s výbornou účinností při řezání dlouhých pevných částic. Je vhodné pro instalace, kde jsou potřeby např. s netkanými textiliemi.

Jak funguje odvádění splašků z jímky?

Odvádění splaškové vody z domu je možné realizovat pomocí čerpací stanice (1) umístěné mimo dům. Hodí se pro odčerpávání a akumulaci drenážních a povrchových vod, jakož i odpadních vod z obytných budov a průmyslových provozů. Čerpací stanice jsou vyrobeny z polyetylénu a mohou být vybaveny buď jedním nebo dvěma čerpadly (2). Spolehlivý provoz pak zajistí řídicí jednotka. Při instalaci čerpací stanice je nutné zajistit její ochranu proti zpětnému toku čerpané kapaliny pomocí zpětné klapky s koulí (3). Z důvodu případného servisního zásahu je také nutné instalovat na výtlačné potrubí uzavírací armaturu (4).



PUMPA black line Box 1 VE MORAVA CLASSIC čerpací jímka

Kód	Model
ZB00042355	PUMPA black line Box 1 VE Morava Classic čerpací jímka DN40 včetně šachty 1100x2000mm, 400V kabel 10m
ZB00042358	PUMPA Classic set pro tlakovou kanalizaci DN40 včetně čerpadla Pumpa INOX Morava 5-16-T 1,1kW 400V kabel 10m

Jak vybrat správné vřetenové čerpadlo?

1. Vybereme typ čerpadla podle velikosti vrtu

– doporučujeme rozdíl min. 30 mm mezi stěnou vrtu a čerpadlem

2. Zjistíme požadovaný průtok čerpadla

Průtok se odvíjí od počtu odběrných míst a počtu osob v domácnosti. Pro středně velký rodinný dům pro 3-5 osob počítáme se jmenovitým průtokem 2 – 2,9 m³/hod = 33,3 – 48,3 l/min.

	Kuchyňský dřez	Myčka nádobí, pračka	Toaleta s umyvadlem a WC	Koupelna s umyvadlem, WC a sprchou	Koupelna s umyvadlem, WC a vanou	Zavlažování zahrady a trávníku	Jmenovitý průtok (m ³ /hod)
Malý dům	1		1				1
Střední dům	1	2	1	1			2
Velký dům	2	2		1	1	2	3

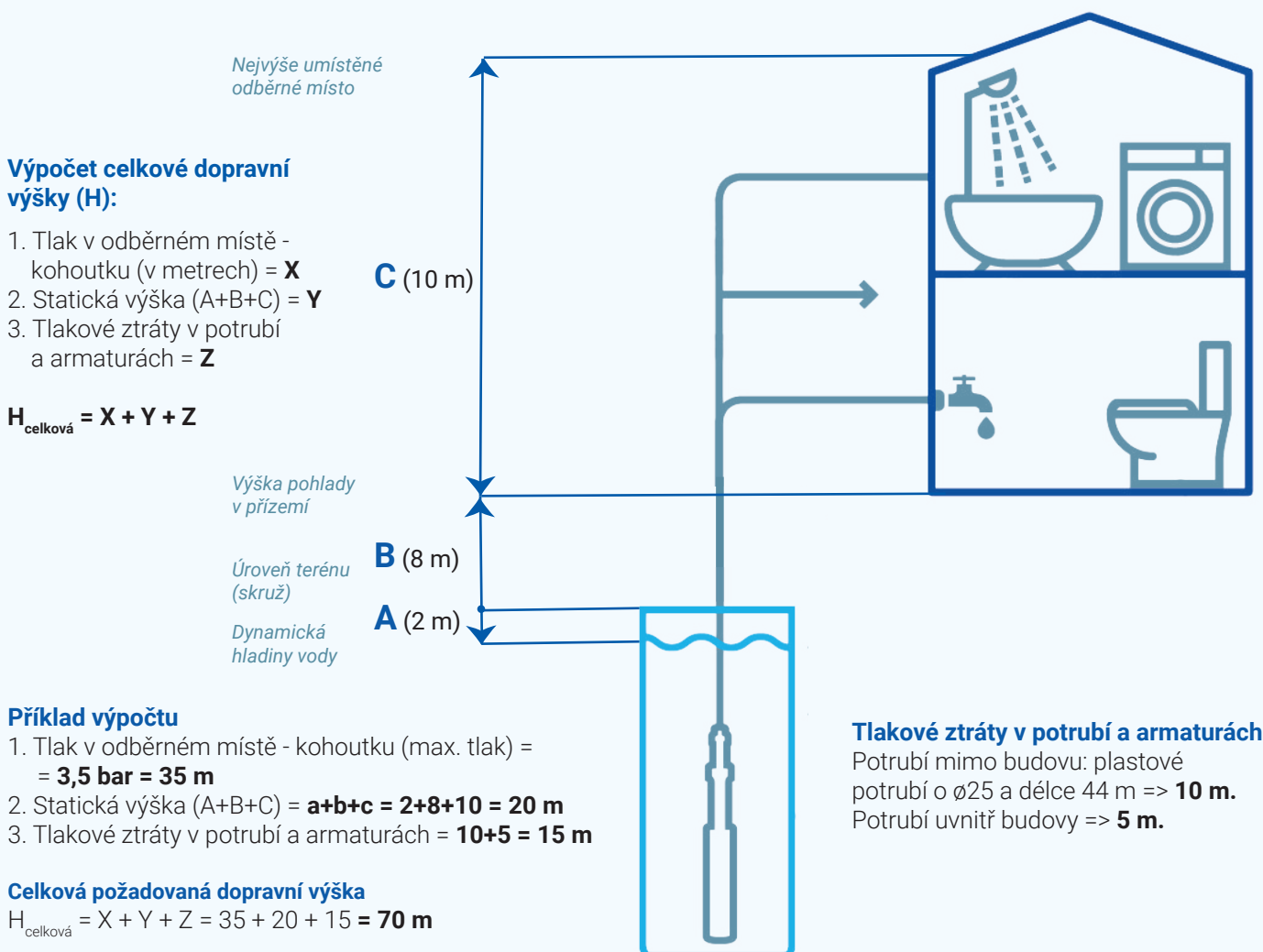
3. Zjistíme požadovanou výtlačnou (dopravní) výšku

Celková dopravní výška odpovídá součtu 3 hodnot:

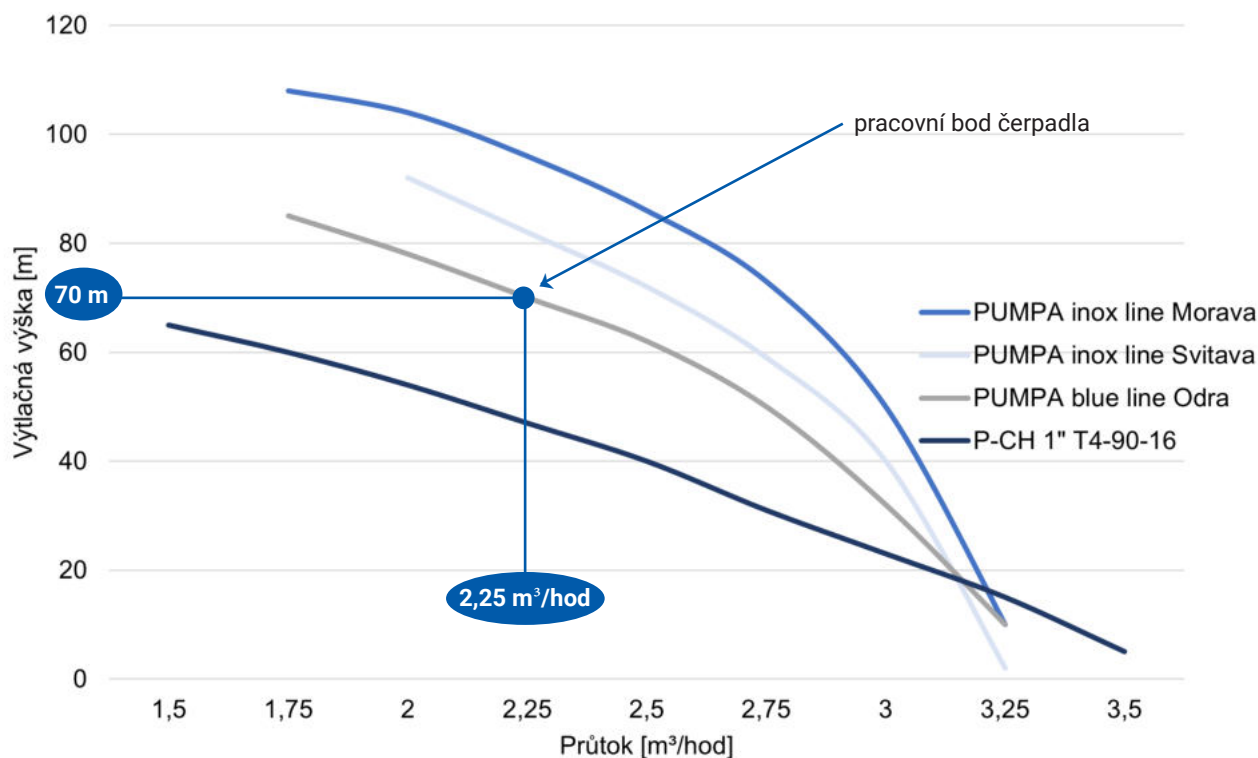
1. **Tlak** v nejvýše umístěném odběrném místě

2. Statická **výška** od hladiny vody po nejvýše položené odběrné místo (A+B+C)

3. **Tlakové ztráty** v potrubí a armaturách (Z - počítáme ztrátu 1m na každých 10 m vzdálenosti vodorovného potrubí od domu)



4. Podle těchto hodnot hledáme na hydraulické křivce čerpadla tzv. pracovní bod



Pro střední dům je vhodný jmenovitý průtok 2 m³/hod, volíme tedy s rezervou 2,25 m³/hod.

→ Při potřebné výlačné výšce 70 m a průtoku 2,25 m³/hod vychází optimálně čerpadlo **PUMPA blue line Odra**.

Instalace a zprovoznění čerpadla

Při uvádění čerpadla do provozu postupujeme vždy podle návodu, případně zavoláme odbornou pomoc. (Tento postup je vhodný pro **vřetenová čerpadla**.)

1. Motor čerpadla odzátkujeme a zalijeme čistou vodou. (Platí pouze pro **5" čerpadla**.)
2. Protočíme čerpadlo a dolijeme vodou do objemu cca 0,5 l.
3. Motor čerpadla zazátkujeme.
4. K čerpadlu upevníme závěsné zařízení.
5. Propojíme kabel čerpadla s el. napájením.
6. Před zapnutím čerpadla musí být motor připojen přes motorový spouštěč.
7. **Do hydrauliky nalijeme vodu**, poté provedeme test správnosti zapojení po dobu 1 sekundy (přiložíme k výtlačnému hrdlu dlaň - po zapnutí musí čerpadlo vyháňet vzduch ven, pokud dlaň přisává, je nutno prohodit fázi a test opakovat).
8. Na výtlačnou stranu čerpadla umístíme zpětnou klapku (hned nad výtlačné hrdlo).
9. Připravené potrubí připojíme ke zpětné klapce.



Více informací najdete na webu www.pumpa.cz

BRNO

U Svitavy 1, 618 00 Brno
tel.: +420 548 422 611
e-mail: obchod@pumpa.cz

PRAHA

U Pekáren 2, 102 00 Praha 10
tel.: +420 272 011 611
e-mail: praha@pumpa.cz

Za tiskové chyby neručíme. Všechna vyobrazení mají pouze ilustrativní charakter. Práva na změny vyhrazena.



www.pumpa.cz

