

Technický popis, návod **k obsluze a montážní předpisy**

ručních čerpadel

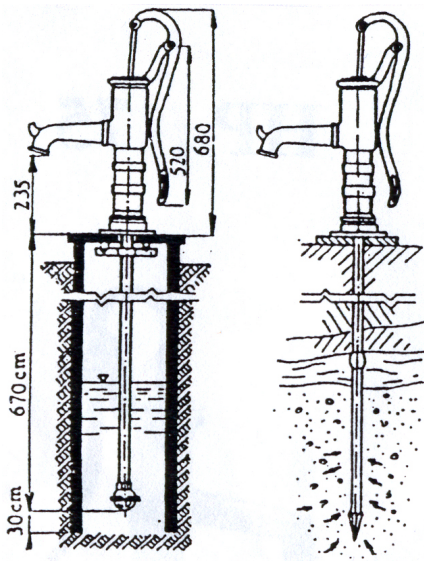
HP 75



Tento návod je originál návodu k použití.
Verze č. 2019-01 HP-75 KOPRO

Technické údaje		HP-75
Dopravované množství vody	l/min	28
Maximální sací výška	m	7
Vnitřní průměr pracovního válce	mm	75
Průměr sacího potrubí	DN 32	1 1/4"
Zdvih pístu	mm	160
Hmotnost čerpadla	kg	17
Maximální počet zdvihů	n/min	40

Ukázka použití čerpadel HP-75:



Použití čerpadla:

Čerpadla HP jsou určena k čerpání pitné nebo užitkové vody bez obsahu mechanických nečistot. Pracovní píst je umístěn přímo ve výtokovém stojanu nad studnou. Čerpadla jsou používána jak pro studny kopané tak i ražené, přičemž max. hloubka studny může být 7 m. Lze je umístit dle potřeby i mimo studnu např. ve sklepech, kde není nebezpečí zamrznutí vody v tělese čerpadla. Pokud je umístěno venku, je nutné čerpadlo v zimním období buď demontovat nebo dokonale chránit před zamrznutím.

Popis čerpadla:

Čerpací soustava sestává ze stojanu s výtokem a sacího potrubí se sacího košem (nejsou součástí čerpadla). V tělese stojanu se pohybuje pomocí táhla píst, opatřený manžetou a výtlačným ventilem. V horní části stojanu je svrcholek, který podpírá vahadlo. Svrcholek je otočný kolem svislé osy, což umožňuje (povolením dvou šroubů) natočit jej do nejvýhodnější pracovní polohy. Spodní část stojanu je uložena na talíři, který slouží k připevnění čerpadla na poklop studny a k našroubování sacího potrubí. Mezi tělesem stojanu a talířem je vložena sací klapka. Na konci potrubí je sací koš. Celá čerpací soustava se sestavuje podle hloubky studny. Pro studnu kopanou nebo vrtanou je sací potrubí opatřeno sacím košem s koženou klapkou, pro studnu raženou v písčitéch terénech je sací koš nahrazen rážecím hrotem, který současně tvoří část pažení studny.

Montáž čerpadla:

a) provedení v kopané nebo vrtané studni – se sacím košem

Nejprve se doporučuje vyzkoušet sací koš na těsnost. Koš se postaví do svislé polohy a naplní se vodou. Propouští-li ji silně, je nutno vyčistit klapku i sedlo nebo vyměnit koš. Nepatrné prosakování vody novým sacím košem není na závadu. Potom se koš smontuje s potrubím, závitové spoje je potřeba důkladně utěsnit. Bude-li čerpadlo umístěno přímo na poklopu nad studní, je možné namontovat na potrubí upevňovací sponu i talíř čerpadla a do otvorů příruby se navlečou šrouby. Montáž do studny je jednoduchá lze ji provést bez zvláštního vybavení. Délka potrubí musí být taková, aby sací koš byl alespoň 30 cm nade dnem, jinak by mohlo dojít k přísávání písku a nečistot. Sací potrubí se vpustí do studny až talíř dosedne na poklop, upevňovací spona se zespodu pevně zajistí zaražením klínů, aby se čerpadlo neotáčelo kolem vlastní osy. K talíři se připojí pomocí připravených šroubů vlastní stojan.

b) provedení s rážecím hrotem

Rážecí hrot a sací potrubí se zarazí pomocí beranidla do vrstev se spodní vodou tak, aby hrot byl podle možností ve vodě ponořen. Při zahájení provozu je s vodou strháván drobný písek kolem rážecího hrotu, takže trvá delší dobu než se voda vyčistí a vytvářením volného prostoru kolem hrotu vznikne určitá zásoba vody.

Poruchy a jejich odstranění:

Čerpadlo dává málo vody:	Odstranění:
- Opotřebená nebo zatvrdlá manžeta pístu	- vyměnit manžetu pístu
- Sací klapka v koši netěsní	- vyčistit příp. vyměnit sací koš
- Prasklé sedlo sacího koše	
- Sedlo koše je zkorodované	

Dodavatel pro ČR:

Záruční a pozáruční servis včetně náhradních dílů je zajišťován u dodavatele pro ČR:

ČERPADLA KOPRO s.r.o. Mostkovice 232, 798 02 Mostkovice

Tel/fax: 582 362 752, e-mail : stastny@kopro.cz, stránky: WWW.KOPRO.CZ

Likvidace:

V případě ukončení životnosti zařízení (čerpadla) je nutno při jeho likvidaci bezpodmínečně dodržet veškerá ustanovení zákona 185/2001 Sb. o odpadech a o změnách některých dalších zákonů včetně veškerých s ním svázaných nařízení a prováděcích předpisů.

Orientační přehled katalogového zařazení jednotlivých součástí čerpadla včetně používaných obalových materiálů (vyhláška Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb.) je uveden v tabulce s doporučeným způsobem likvidace. Před samotnou likvidací je nutno se přesvědčit, že jednotlivé položky nejsou kontaminovány některou z látek uvedených v příloze č. 5 k zákonu č. 185/2001 Sb. U takto kontaminovaných materiálů je nutno při likvidaci postupovat dle zásad pro nakládání s nebezpečným odpadem.

Druh odpadu	Kat.číslo odpadu	Kat.	Způsob nakládání
Papírový obal	15 01 01	0	Využitelný odpad - po vytrídění nutno předat oprávněné osobě provádějící odběr a výkup odpadů nebo druhotných surovin
Kovové komponenty	17 04 05	0	
Plastový obal, obalová folie	15 01 02	0	Ostatní odpad – nutno shromáždit a předat k zneškodnění ve spalovně odpadu
Kožená manžeta	16 02 05	0	

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruka se vztahuje na následujících 24 měsíců od data prodeje.
2. Při uplatnění reklamace je nutné předložit doklad o koupi s datem prodeje, nebo záruční list s originálním razítkem, podpisem prodávajícího a výrobního čísla soustrojí.
3. Oprava soustrojí bude v případě splnění předepsaných podmínek realizována dle předpisů platných v České republice u dodavatele/výrobce pro Českou republiku příp. smluvního servisu.
4. Reklamace musí být uplatněna v místě zakoupení soustrojí, případně u níže uvedeného dodavatele/výrobce pro Českou republiku. Ohlášení reklamace může být provedeno telefonicky, ale následně musí být potvrzeno písemně, včetně popisu reklamace a projevu závady.
5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací a instalací soustrojí v rozporu s platnými bezpečnostními předpisy, přirozeným opotřebením při provozu, čerpáním kapaliny mimo kapaliny doporučené v tomto návodu, mechanickým poškozením např. při přepravě.
6. Záruka se vztahuje na závady způsobené výrobní vadou příp. vadou materiálu čerpadla instalovaného a provozovaného ve shodě s tímto návodem.
7. V době trvání záruční doby není možné provádět žádné změny v konstrukci soustrojí (týká se i zkracování kabelu) bez dohody s dodavatelem.
8. V době trvání záruční doby není možné provádět žádné demontáže soustrojí, vyjma činností uvedených v návodu k obsluze a montáži.
9. Soustrojí v případě reklamace je povinen uživatel doručit k dodavateli nebo prodejci, příp. zaslat sběrnou službou na dodavatele
10. Pro uplatnění záruky je nutné potvrzení o elektroinstalaci na rozvodnou síť odborně způsobilou firmou (neplatí pro čerpadla ukončené zástrčkou) vč. zajištění proti přetížení.
11. Nedodržení bodu 8 a 9 je závažným důvodem neuznání reklamace.
12. Mimo záručních podmínek nepřísluší uživateli žádné odškodnění.

<u>Typ čerpadla</u>	<u>Výrobní číslo</u>
<u>Datum prodeje</u>	<u>Razítko a podpis prodávajícího</u>