

## Účel a použití čerpadla

Ponorné čerpadlo **HC7 M - INOX** je určeno pro čerpání čisté a mírně znečištěné užitkové vody bez obsahu abrazivních částic do max. teploty 35° C.

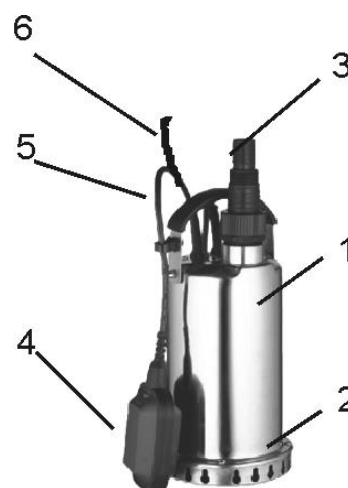
**Je vhodné** pro použití v domácnostech, zahradnictví a zemědělství, pro sanitární účely a podobně. Například k napouštění a vypouštění bazénů, čerpání jímek, odvodňování sklepů, čerpání vody ze studní, nádrží, rybníků apod.

**Není vhodné** k trvalému provozu (například umělé potůčky, vodopády, vodotrysky), k čerpání chemických produktů, potravin, slané vody a vody obsahující abrazivní (schopné obrušovat – brusné) částice jako písek, štěrk atd.

## Popis čerpadla a funkce

Čerpadlo má plášť z nerezové oceli. **Hřídel motoru je utěsněna keramickou mechanickou ucpávkou. Motor je vybaven zabudovanou tepelnou pojistkou,** která chrání čerpadlo proti přehřátí a přetížení. Čerpadlo je vybaveno plovákovým spínačem, který ovládá chod čerpadla v závislosti na hladině čerpané vody. Čerpaná voda obtéká motor a tím zajišťuje jeho intenzivní chlazení i při nízké hladině.

- 1 - Vnější plášť motoru
- 2 – Sací síto
- 3 - Výstupní hrdlo čerpadla – hadice G1" - G1½"
- 4 – Plovákový spínač
- 5 - Držadlo
- 6 - Pohyblivý síťový přívod



## Uvedení čerpadla do provozu

Umístění čerpadla:

- jestliže je čerpadlo v šachtě, rozměr šachty by měl být alespoň 40 x 50 cm aby byla zajištěna správná funkce plovákového spínače
- čerpadlo může být zavěšeno za držadlo nebo položeno na dně
- jestliže je čerpadlo položeno na dně, může kal na dně rychle tuhnout a bránit čerpadlu v rozběhu – hrozí-li toto nebezpečí, je nutno čerpadlo častěji kontrolovat (rozběh čerpadla)
- maximální ponor čerpadla pod hladinou vody je 8 m

**!!! - ČERPADLO NESMÍ VISET ANI S NÍM BÝT JAKKOLIV MANIPULOVÁNO - !!!**  
**POMOCÍ POHYBLIVÉHO SÍŤOVÉHO PŘÍVODU**

Kontrola čerpadla před uvedením do provozu:

- pečlivě zkontrolujte pohyblivý síťový přívod s vidličkou a plovákový spínač s kabelem, zda nejsou jakkoliv mechanicky poškozené.

**!!! - V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLIV POŠKOZENÍ ČERPADLO NEPOUŽÍVEJTE -!!!**

## ZÁVADU NECHTE ODSTRANIT V ODBORNÉM SERVISU

- zkontrolujte elektroinstalaci a jištění zásuvky (min. 6 A)
- !!! - ČERPADLO JE SPOTŘEBIČ TŘÍDY OCHRANY 1, SÍŤOVÝ PŘÍVOD MÁ - !!!  
OCHRANNÝ VODIČ. ROZVOD EL. MUSÍ ODPOVÍDAT PLATNÝM ČSN**
- zkontrolujte, zda je čerpadlo bezpečně zavěšeno nebo stabilně stojí
  - zkontrolujte, zda se do zásuvky nebo jiného el. spoje nemůže dostat voda

### Zapnutí a obsluha čerpadla

- !!! - ZAPÍNAT A OBSLUHOVAT ČERPADLO MOHOU POUZE OSOBY - !!!  
SEZNÁMENÉ S NÁVODEM PRO OBSLUHU A VŠEOBECNÝMI  
BEZPEČNOSTNÍMI PŘEDPISY (vyhláška ČÚBP Č. 48/1982 Sb.), STARŠÍ 18 LET**
- čerpadlo zapněte zapojením zástrčky do zásuvky – mějte vždy suché ruce
  - jestliže hladina vody překročí zapínací výšku, zapne plovákový spínač čerpadlo automaticky
  - když hladina vody klesne na vypínací výšku, plovákový spínač čerpadlo vypne

### Údržba, čištění a seřízení čerpadla

**!!! - PŘED JAKOUKOLIV MANIPULACÍ ODPOJTE ČERPADLO OD EL. SÍTĚ - !!!**

Celkové čištění čerpadla:

- není-li čerpadlo trvale ponořené, vyčistěte jej po každém použití čistou vodou
- trvale ponořené čerpadlo kontrolujte a čistěte v pravidelných intervalech, které jsou závislé na charakteru znečištění čerpané vody (cca 1- 3 měsíce).
- jestliže čerpadlo nebude déle používáno, je vhodné důkladné propláchnutí čistou vodou. Usazené a zaschlé nečistoty mohou působit potíže.

### Možné závady a jejich odstranění

- |  |  |
|--|--|
| čerpadlo se nezapne – není napětí v síti | – zkontrolovat zásuvku a jistič  |
| čerpadlo nezapne plovákový spínač        | – plovákový spínač zvednout do vyšší polohy  |
| čerpadlo nevypíná                        | - plovákový spínač nemůže klesnout – uvolnit plovák. spínač  |
| čerpadlo nečerpá nebo čerpá málo         | - ucpané sání nebo výtlak, ucpaná nebo zalomená hadice – vyčistit sání, výtlak, narovnat hadici                          |
| čerpadlo po krátké době chodu vypne      | - tep. pojistka vypne v důsledku přetížení nebo vys. tepl. vody. – vyčistit jímku od kalů, nepřekročit teplotu vody 35°C |
| čerpadlo po krátké době chodu vypne      | - tep. pojistka vypne v důsledku přetížení nebo vys. tepl. vody. – vyčistit jímku od kalů, nepřekročit teplotu vody 35°C |

### Likvidace čerpadla (ochrana životního prostředí)

Při závěrečném vyřazení z provozu zlikvidujte čerpadlo v souladu s platnými předpisy o ochraně životního prostředí – jedná se o elektroodpad. Čerpadlo odevzdejte k likvidaci na příslušné místo, např. sběrový dvůr nebo příslušný prodejce či dodavatel.

**!!! - NEODKLÁDEJTE MEZI DOMOVNÍ NEBO KOMUNÁLNÍ ODPAD - !!!**

### Záruka a reklamace

Na čerpadlo poskytujeme záruku 24 měsíců ode dne prodeje. Záruka se vztahuje na všechny výrobní a materiálové vady.

**Záruka se nevztahuje na škody, které vzniknou v důsledku přirozeného opotřebení, přetěžování a použití v rozporu s návodem k použití. Je to zejména chod čerpadla na sucho, manipulace nebo zavěšení čerpadla za síťový přívod, zamrznutí čerpané kapaliny, mechanické poškození čerpadla, oběžného kola plováku a kabelu.**

Veškeré zásahy na čerpadle (mimo popsaných v tomto návodu) musí být provedeny v záručním servisu nebo autorizované opravně – jinak záruka zaniká.

Čerpadlo předávejte k reklamaci nebo opravě řádně vyčištěné s vyplněným záručním listem a dokladem o zakoupení.

**Vyřízení opravy v záruční době urychlíte značně tím, že budete kontaktovat přímo záruční servis.**

**Záruční servis zajišťuje výrobce:**

ALFA Expo  
Jana Koziny 26  
779 00 Olomouc tel: 585 417 604

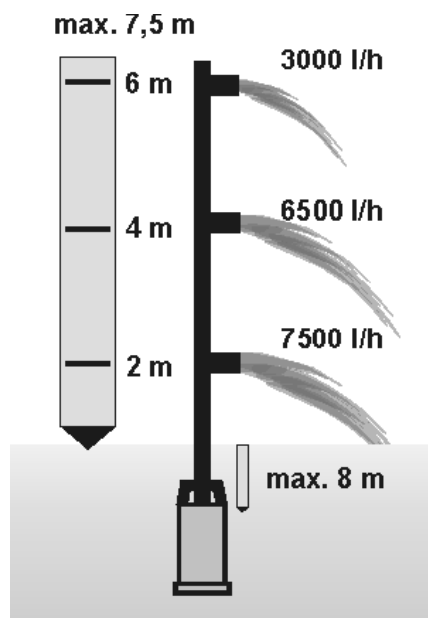
#### **Technické údaje - Ponorné čerpadlo HC7 M - INOX**

jmenovité provozní napětí	V/AC	230
elektrický příkon	W	550
jmenovitý proud	A/AC	2,9
max. dopr. množství	l/h	7500
max. výtlak	m	7,5
max. ponor pod hladinou	m	8
max. teplota čerpané kapaliny	°C	35
přípojka na hadici		G1" - G1½"
délka pohyblivého přívodu	m	10
třída el. ochrany		1
el. krytí	IP	X8
hmotnost čerpadla	kg	4,9

Měření a určování maximálních hodnot se provádí přímo na vývodu z čerpadla bez jakéhokoliv nástavce. Nástavec může některé hodnoty změnit.

**Učiňte vhodná opatření, aby při poruše na stroji, při zatopení místnosti nevznikaly žádné škody. Toto je např. zajištěno instalací poplachového zařízení nebo rezervní pumpy.**

## Výkonový graf čerpadla



### BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Čerpadlo může být připojeno pouze k zásuvce 230 V 50Hz s ochranným vodičem odpovídající platným ČSN chráněné před vlhkostí a vodou, jištěnou minimálně 6A pojistkou (jističem) a také proudovým chráničem s difer. proudem I dif max 30 mA.

S čerpadlem smí manipulovat a obsluhovat jej pouze osoba starší 18 let, duševně a tělesně způsobilá, obeznámená s návodem k použití a všeobecnými bezpečnostními předpisy (vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.)

Čerpadlo nesmí být používáno při teplotách pod 0 °C .

**Čerpadlo nesmí být použito v nádržích a bazénech ve kterých se současně zdržují (nebo jsou v kontaktu s vodou) lidé nebo zvířata, ani v jejich ochranných pásmech.**

Nikdy se nedotýkejte elektrických částí čerpadla, jsou-li mokré, nebo jsou-li vaše ruce mokré.

**!!! - PŘED JAKOUKOLIV MANIPULACÍ ODPOJTE ČERPADLO OD EL. SÍTĚ - !!!**

pečlivě zkontrolujte pohyblivý síťový přívod s vidličkou zda nejsou jakkoliv mechanicky poškozené.

**!!! - V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLIV POŠKOZENÍ ČERPADLO NEPOUŽÍVEJTE A -!!!  
ZÁVADU NECHTE ODSTRANIT V ODBORNÉM SERVISU**

**!!! - ČERPADLO NESMÍ VISET ANI S NÍM BÝT JAKKOLIV MANIPULOVÁNO - !!!  
POMOCÍ POHYBLIVÉHO SÍŤOVÉHO PŘÍVODU**

Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí, jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.

Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.

Distributor v EU: Ing. Jiří Houdek – ALFA expo, Fischerova 36, 77900 Olomouc  
Provozovna Jana Koziny 26, 77900 Olomouc - Czech Republic

Původní

# ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle zákona č. 22/1997 Sb., § 13, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb. a zákona č. 229/2006 Sb.

**ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:** Ponorné čerpadlo  
**TYP:** HC7 M INOX  
**DOVOZCE:** Ing. Jiří Houdek, Fischerova 36, 779 00  
Olomouc  
**IČO:** 13627104

**Prohlašuje výhradně na svoji zodpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropských společenství:**

ES 2006/42/EC (NV č. 176/2008 Sb.) – technické požadavky na strojní zařízení,  
ES 2014/35/EU (NV č. 118/2016 Sb.) – technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí,  
ES 2014/30/EU (NV č. 117/2016 Sb.) – technické požadavky Na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility  
ES2011/65/EC (NV 481/2012 Sb.) – Nařízení vlády o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.  
A příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.

**POPIS VÝROBKU:** Ponorné čerpadlo na čerpání čisté a mírně zkalené užitkové vody. Dvoupólový jednofázový motor s pomocným trvale připojeným rozběhovým vinutím a tepelnou ochranou ve vinutí.

**FUNKCE VÝROBKU:** Ponorné čerpadlo je určeno pro čerpání čisté a mírně zkalené užitkové vody do teploty 35 °C s obsahem pevných neabrasivních částic do 150 g na 1m<sup>3</sup> velikosti zrna maximálně 3 mm a z vlastních zdrojů užitkové vody v zóně obytné a lehkého průmyslu. Čerpadlo může být trvale ponořené.

#### SEZNAM POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ A HARMONIZOVANÝCH NOREM:

ČSN EN 953 Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty – Všeobecné požadavky na konstrukci pevných a pohyblivých ochranných krytů  
ČSN EN ISO 12100-1 Bezpečnost strojních zařízení– Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci– Část 1: Základní terminologie, metodologie  
ČSN EN ISO 12100-2 Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – část 2: Technické zásady  
ČSN EN ISO 13857 Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami.  
ČSN EN ISO 14121-1 Bezpečnost strojních zařízení – zásady pro posouzení rizika  
ČSN EN 61000-3-2+A12 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)- Část 3-2: Meze – Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně)  
ČSN EN 61000-3-3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)- Část 3-3: Meze – Omezování změn napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A  
ČSN EN 55014-1 Elektromagnetická kompatibilita – požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 1: Vyzařování – Norma skupiny výrobků  
ČSN EN 55014-2 Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 2: Odolnost – Norma skupiny výrobků  
ČSN EN 60335-2-41 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-41: Zvláštní požadavky na čerpadla  
ČSN EN 60335-1 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 1: Všeobecné požadavky  
ČSN EN 809 Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí – Všeobecné bezpečnostní požadavky  
ČSN EN 12723 Kapalinová čerpadla – Všeobecné termíny pro čerpadla a čerpací zařízení – Definice, veličiny, značky a jednotky

#### Zvolený postup posuzování shody:

Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo dovozce). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3. písmeno a)  
Technickou dokumentaci sestavil ing. Petr Vrana – AKP Testing  
V Olomouci 20. 04. 2016

Jiří Houdek – zástupce firmy



## ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek: Ponorné čerpadlo HC7 M - INOX

**Vyřízení opravy v záruční době urychlíte značně tím, že budete kontaktovat přímo záruční servis.**

**Záruční i pozáruční servis zajišťuje výrobce:** ALFA Expo  
Jana Koziny 26  
779 00 Olomouc  
tel: 585 417 604

### Podmínky záruky:

Čerpadlo je svou konstrukcí určeno pro domácí použití. Není určeno pro profesionální použití ani trvalý provoz.

**Na čerpadlo poskytujeme záruku 24 měsíců ode dne prodeje v souladu s ustanoveními občanského zákoníku v plném rozsahu.**

**Záruka se vztahuje na všechny výrobní a materiálové vady.**

**Záruka se nevztahuje na škody, které vzniknou v důsledku nevhodné instalace, přirozeného opotřebení, přetěžování a použití v rozporu s návodem k použití nebo obecnými pravidly. Je to zejména chod čerpadla na sucho, manipulace nebo zavěšení čerpadla za síťový přívod, zamrznutí čerpané kapaliny, mechanické poškození čerpadla, oběžného kola plováku a kabelu (týká se i zkrácení kabelu).**

Veškeré zásahy na čerpadle (mimo popsaných v tomto návodu) musí být provedeny v záručním servisu nebo autorizované opravně.

**Při jakémkoliv zásahu provedeném na čerpadle v záruční době mimo záruční servis je záruka ukončena!**

Čerpadlo předávejte k reklamaci nebo opravě řádně vyčištěné s vyplněným záručním listem a dokladem o zakoupení.

**Záznamy servisu:**

\_\_\_\_\_  
datum prodeje

\_\_\_\_\_  
výrobní číslo  
14092017

\_\_\_\_\_  
potvrzení prodejce