

**KRAFT&DELE Kalové čerpalo do septiku a studny 1600W  
KD759 s plovákem**

**NÁVOD NA POUŽITÍ**



## **TECHNICKÁ SPECIFIKACE:**

Max. průtok: 12 500 l/h

Výška zdvihu: do 18m

Výstupní přípojka: 1”

Max. teplota vody: 35°C

Hmotnost: 8kg

### **1. Všeobecné instrukce:**

Instalaci, elektrické připojení a uvedení čerpadla do provozu smí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci, a to za předpokladu dodržení všech platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem pro tuto činnost, jakož i podmínek tohoto návodu.

V opačném případě může dojít nejen k ohrožení života a zdraví osob, ale i k poškození čerpadla a ztráty práva na záruku výrobku.

### **2. Popis a použití:**

Čerpadlo je určeno především pro čerpání splaškových odpadních vod s velikostí pevných částic do 50mm.

Jr vybaveno plovákovým spínacím zařízením či bez. Tělo čerpadla z litiny. hřídel rotoru a šrouby z nerezové oceli.

Jednofázové provedení jsou standardně vybaveny elektrickými kabely zakončenými elektrickou zástrčkou (10m kabel).

### **3. \*\*Doprava a skladování:\*\***

Pokud se čerpadlo okamžitě nepoužívá, mělo by být skladováno v uzavřeném, suchém a bezprašném prostředí, bez vibrací a s pokud možno stálou vlhkostí. Čerpadla jsou dodávána v původním obalu, ve kterém musí zůstat až do instalace. Během přepravy je třeba dbát na ochranu před mechanickým poškozením. Čerpadla nesmí být přenášena ani zvedána za elektrický kabel.

### **4. Bezpečnost:**

- Před montáží a použitím čerpadla se musí pracovník i provozovatel seznámit s návodem.

- Elektrické připojení musí být provedeno odborníkem a v souladu s elektrotechnickými normami, zejména ČSN 332200.

- V prostoru, kde je čerpadlo ponořeno, se nesmí během provozu zdržovat osoby kvůli riziku úrazu elektrickým proudem.

- Tento typ čerpadel nesmí být použit pro čerpání uhlovodíků, jako je benzín, nafta nebo topné oleje.

- Poškozený elektrický kabel je nutné vyměnit za nový s odpovídajícími parametry, a to kvalifikovanou osobou.

## **5. Instalace:**

- Čerpadla jsou vybavena rukojetí pro snadný transport a spouštění do jímek pomocí šňůry.
- Instalace může být provedena na pevně nebo volně, ale vždy ve svislé poloze.
- Doporučuje se čerpadlo neumísťovat přímo na dno jímk, aby nedošlo k ucpání sacího prostoru.
- Výtlačné potrubí by mělo mít stejný průměr jako přípojovací hrdlo čerpadla. Menší průměr může snížit výkon a poškodit čerpadlo.
- Čerpadlo musí být ponořeno do čerpané kapaliny.
- U kalových čerpadel s automatickým plovákem je nutné zajistit volný pohyb plováku. Minimální rozměr sběrné jímk by měl být přizpůsoben množství vody a průtoku čerpadla, aby se předešlo častému zapínání (maximálně 20x za hodinu), což by mohlo způsobit přehřátí motoru.

## **6. Elektrické připojení:**

- Musí být dodrženy všechny platné předpisy a normy pro elektroinstalaci čerpadel.
- Je třeba zkontrolovat, zda hodnoty napájecí sítě odpovídají těm uvedeným na štítku čerpadla.
- Jednofázové motory jsou vybaveny tepelnou ochranou a ochranou proti přetížení, která se automaticky zapne po ochlazení. U třífázových motorů se doporučuje instalovat vnější nadproudovou ochranu.

## **7. Uvedení do provozu:**

- Čerpadla s plovákovým spínačem se automaticky spustí při zvýšení hladiny vody.
- Čerpadla bez plovákového spínače se spouštějí například pomocí dvoupolohového vypínače, který není součástí dodávky.

## **8. Provoz, údržba a čištění:**

- Za běžných podmínek nevyžaduje čerpadlo žádnou specifickou údržbu. Pokud dojde ke snížení výkonu, je nutné vyčistit sací otvory nebo oběhová kola.
- Čerpadlo by nemělo být spouštěno více než 20x za hodinu, aby nedošlo k přehřátí motoru.
- Pokud čerpadlo zůstává mimo provoz při teplotách pod 0°C, je nutné zajistit, aby v něm nebyla voda, která by při zamrznutí mohla poškodit jeho součásti.

## 9. MOŽNÉ ZÁVADY A JEJICH ŘEŠENÍ:

1. Motor nespustí a nevydává žádný zvuk

A. Zkontrolujte, zda je motor pod napětím > Zapojte čerpadlo do sítě

B. Kontrola ochranné pojistky > V případě vyhořelé pojistky, je třeba tuto vyměnit

C. Plovák nedovoluje nastartovat motor > Plovák se musí pohybovat volně a je funkční

2. Čerpadlo nečerpá vodu

A. Sací otvory nebo potrubí je ucpano > Je třeba odstranit nečistoty

B. Oběhové kolo je opotřebované nebo ucpané > Vyměnit kolo nebo odstranit nečistoty

C. Výtlačný výška je vyšší než technická specifikace čerpadla > Je třeba výkonnější čerpadlo

3. Čerpadlo nevypíná

A. Je třeba se ujistit, že plovák se může volně pohybovat

4. Nedostatečný průtok vody

A. Ujistěte se, že sací otvory jsou volně průchodné > Zbavte se nečistot

B. Oběhové kolo nebo potrubí je zablokováno > Odstraňte nečistoty, které toto blokují

C. Zpětná klapka je zablokována > Je třeba vyčistit zpětnou klapku

D. U třífázového motoru (je-li součástí) je nesprávně směr otáček > Opravte fíze motoru

5. Čerpadlo se samo zastavuje

A. Tepelná pojistka vypne napájení > Špatná pojistka, moc hustá kapalina, vysoká teplota vody