

CEME S.p.A.  
**PULZNÍ ČERPADLA SERIE ET 3000/3008/3009**  
**MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKA**

### 1. Obecná charakteristika

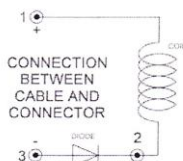
- 1.1 Trubkové připojení a vnitřní části jsou z nerezové oceli.
- 1.2 Elektromagnetické pulzní čerpadlo se systémem plovoucích pístů.  
Těsnění čerpadla v HNBR, FPM, PTFE.
- 1.3 Měděný drát s izolační třídou H (180°C).
- 1.4  $T_a = 50^\circ\text{C}$  (ET 3000, 3008)  $70^\circ\text{C}$  (ET 3009) - teplota okolí
- 1.5  $T_f = 25^\circ\text{C}$  (ET 3000, 3008)  $60^\circ\text{C}$  (ET 3009) - teplota média
- 1.6 ED = 50% (ET 3000, 3008) 100% (ET 3009)
- 1.7 Elektrické připojení třípólovou zástrčkou dle DIN 43650 (třída ochrany IP65) s diodou a bez konektoru (třída ochrany IP00)
- 1.8 Příslušenství na objednávku: dioda, tepelné zařízení proti přetížení, antivibrační podpora.

### 2. Instalace

- 2.1 Před instalací čerpadla se ujistěte, že všechna potrubí jsou čistá bez cizích materiálů ( kovových částíček, těsnícího materiálu, šupinek ze svařování).
- 2.2 Šipka ukazuje směr toku média..
- 2.3 Maximální výška sání 1 m (čerpadlo by nemělo být instalováno více než 1 m nad nádrží.
- 2.4 Doporučujeme montáž filtru před čerpadlo.
- 2.5 Max. doba provozu na sucho 10 sekund
- 2.6 Doporučujeme potrubí pr.12/10 (vnější/vnitř.) s nátrubkem 3/8", aby se dosáhlo lepšího provozu.

### 3. Elektrická instalace

- 3.1 Před zapojením cívky vždy zkontrolujte, že napětí a frekvence odpovídá informacím na štítku čerpadla.
- 3.2 Je nutné zapojit uzemňovací kolík, který je u všech cívek.
- 3.3 Utažovací moment pro konektor: 1Nm
- 3.4 Ověřte, zda je čerpadlo nainstalováno s diodou za sebou nebo je připojeno na impulsní obvod dle provozních podmínek.
- 3.5 Zapojení kabelu viz obrázky (připojovací svorky 1-3).



### 4. Možné potíže

- 4.1 Čerpadlo nesaje
  - cizí tělíška ve ventilu nebo filtru
  - průnik vzduchu do sacího potrubí ( výměna potrubí nebo kontrola utažení připojení)
- 4.2 Ztráta tlaku za čerpadlem
  - jeden z ventilů může být zanesený nebo kuželová pružina poškozena

### INSTRUKCE PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

Poz.1 Vstupní přípojka - není součástí dodávky čerpadla

Poz. 2 Trubka pro vedení

Poz. 3 Hlavní připojení

Poz. 4 Výstupní přípojka - není součástí dodávky čerpadla

Při instalaci vstupní přípojky (poz.1) je nutno nasadit na poz. 2 klíč vel.19. Stejný postup je nutno dodržet při instalaci výstupní přípojky poz. 4, tady je nutno nasadit na poz. 3 klíč vel.30. Nedoporučuje se instalovat obě přípojky současně.

