

## ET 292 - System palivových článků

Objednací kód: 5201.06129200



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

## GUNT ET 292

Umožňuje zkoumání polymer-membránového palivového článku, který je součástí vodou chlazeného systému kombinované výroby tepla a elektřiny.

Dodávka vodíku je zajištěna prostřednictvím standardní tlakové láhve, přičemž je součástí i vysokotlaký redukční ventil pro bezpečný provoz.

Kyslík se získává přímo z okolního vzduchu, což eliminuje potřebu externího zásobování.

System umožňuje přesné nastavení všech provozních bodů pomocí elektronické zátěže, což umožňuje uživatelům zkoumat různé parametry výkonu.

Funguje bez externího zvlhčování a je vybaven senzory pro měření průtoku, tlaku, teploty, napětí a proudu.

Celý systém je ovládán a vyhodnocován pomocí PC se softwarem GUNT, který umožňuje řízení a sběr dat přes USB pod Windows 10.

## Technické údaje & Specifikace

- **Jmenovitý výkon:** 250W
- **Tepelný výkon:** ~400–500W (v závislosti na podmínkách prostředí)
- **Požadovaná teplota prostředí:** 5–35°C
- **Požadovaný vstupní tlak:** 2–200bar

### Měřicí rozsahy

- **Průtok:**
  - Chladicí voda: 0–0,5L/min
  - Vodík: 0–20sL/min
  - Vzduch: 0–100sL/min
- **Tlak:** 0–500mbar (vodík)
- **Teplota:**
  - Prostor: 0–50°C
  - Stack: 0–70°C
- **Vlhkost:** 0–100% (prostor)
- **Napětí:** 0–40V (stack)
- **Proud:** 0,1–20A (stack)

### Elektrické napájení

- 230V, 50Hz, 1 fáze
- 230V, 60Hz, 1 fáze
- 120V, 60Hz, 1 fáze
- UL/CSA volitelně

### Rozměry & Hmotnost

- **DxŠxV:** 1750x780x1770mm
- **Hmotnost:** ~180kg

### Nutné pro provoz

- Vodík (čistota 3.0) v tlakové láhvi
- PC s Window