

HM 283 - Měření na čerpadle - experimenty s odstředivým čerpadlem

Objednací kód: 5201.07028300



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

GUNT HM 283

Centrifugální čerpadlo je navrženo pro simulaci a analýzu chování centrifugálních čerpadel v uzavřeném vodním okruhu.

System obsahuje čerpadlo s nastavitelným pohonem motoru, který umožňuje řízení rychlosti pomocí frekvenčního měniče. Zařízení zahrnuje průhlednou vodní nádrž a kryt, který umožňuje vizuální pozorování rotoru čerpadla během provozu. Nastavitelné ventily regulují tlakové podmínky na vstupu a výstupu čerpadla. Integrované senzory monitorují tlak, průtok a teplotu, přičemž mikroprocesorová instrumentace eliminuje potřebu dalších zařízení s chybovými kabely.

System funguje prostřednictvím GUNT softwaru s připojením přes USB, což umožňuje sběr dat a analýzu na Windows 10. Tento system je ideální pro vzdělávací instituce zaměřené na studium dynamiky tekutin a analýzu výkonu čerpadel. Poskytuje praktické poznatky o charakteristikách centrifugálních čerpadel, včetně jejich účinnosti a chování při různých podmínkách tlaku a průtoku.

Technické údaje a specifikace:

Centrifugální čerpadlo s pohonem motoru:

- Příkon: 370 W
- Rychlost: 0–3000 min⁻¹
- Maximální průtok: cca 40 L/min
- Maximální výška: cca 10 m
- Kapacita vodní nádrže: cca 12,5 L

Měřicí rozsahy:

- Tlak (vstup): ±1 bar
- Tlak (výstup): 0–5 bar
- Průtok: 3,5–50 L/min
- Teplota: 0–130°C

Napájení:

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

Obsah balení:

- Centrifugální čerpadlo s pohonem motoru
- Průhledný kryt a vodní nádrž
- Nastavitelné ventily pro regulaci tlaku
- Senzory pro měření tlaku, teploty a průtoku
- GUNT software pro ovládání a sběr dat přes USB

Rozměry a hmotnost:

- Rozměry (D x Š x V): 660 × 590 × 720 mm
- Hmotnost: cca 46 kg

Požadavky na provoz:

PC s Windows 10