



Cena bez DPH 184.700,00 Kč
Cena s DPH 223.487,00 Kč

Parametry

Termodynamika - filtr

Vlastnosti plynů

Množstevní jednotka

ks

Vysoce přesné zařízení pro zkoumání komprese a kapalnění plynu určující bod přeměny a zaznamenávající izotermy v p-V grafech. Plyn pro testování je fluorid sírový, který má teplotní bod přeměny při 45,5 °C a tlak přeměny při 3,76 MPa, je nastaven pro jednoduché experimenty.

Zařízení obsahuje průhlednou měřicí komůrku, která je vysoce odolná vůči prosakování a stlačení. Objem uvnitř komůrky lze změnit kolečkem pro nastavení objemu, změna se označuje kombinací pevného a otočného měřidla s přesností 1 / 1 000 maximálního objemu. Tlak je vytvořen hydraulickým zařízením obsahujícím ricinový olej medikálně prověřené kvality. Měřicí komůrka a hydraulický systém jsou rozděleny těsnícím víčkem, které se otáčí se stoupajícím objemem. Tato komůrka je zanedbatelná. Manometr měří tlak plynu místo tlaku oleje bez zaujmutí veškerého nevyužitého prostoru uvnitř měřicí komůrky. Během přeměny z plynné do kapalně fáze a naopak je proto možné sledovat formování prvních kapek tekutiny a mizení posledních plyných bublin.

Měřicí komůrka je uzavřena v průhledné vodní komoře. Cirkulační termostat umožňuje udržování teploty ve vysoce konstantní hodnotě, která může být sledována prostředky termometru.

Praktické označení objemu, tlaku a teploty umožňuje snadné zaznamenávání do p-V nebo pV-p grafů, které poskytují velice přesné výsledky. Regulace objemu závislá na tlaku a teplotě také poskytuje velice přesné výsledky často srovnávané se standardně zmiňovanými hodnotami.

- **Teplotní bod přeměny:** 45,5 °C
- **Tlakový bod přeměny:** 3,76 MPa
- **Objemový bod přeměny:** 197,4 cm³ / mol
- **Hustotní bod přeměny:** 0,74 g / mol
- **Teplotní rozsah:** 10 - 60 °C
- **Maximální tlak:** 6 MPa

- **Maximální objem:** 15,7 cm³

- **Průměr manometru:** 160 mm
- **Vývrt pro teplotní senzor:** 6 mm průměr
- **Připojení pro zařízení pro sledování teploty:** 7 mm průměr
- **Připojení škrtkového ventilu:** 1/8" průměr
- **Připojení plynového zařízení:** 3,5 mm průměr
- **Rozměry:** 380 × 200 × 400 mm
- **Hmotnost:** zhruba 7 kg

Sada obsahuje:

- 1 zařízení bodu přeměny plněné ricinovým olejem, bez testovacího plynu (SF₆). Obsahuje vestavěnou bezpečnostní připojovací trubici pro MINICAN® plynové kanistry.
- 1 plnicí zařízení
- 1 šikmý 1,3 mm šestihranný francouzský klíč (pro závitový svorník na otočném měřidle)
- 1 plastová hadice, 3 mm vnitřní průměr
- 1 1/8" závitové připojení
- 1 mazací pistole

Dodatečně vyžadováno:

- 5401.U144002 Ponorný / cirkulační termostat
- 5401.U10146 Silikonová trubice, 1 m (2x)
- 5401.U11853 Rychlý kapesní teploměr
- 5401.U11854 Ponorný snímač typu K, NiCr-Ni, -65 až -550°C
- Fluorid sírový SF₆