

HM 210 - Charakteristické hodnoty radiálneho ventilátora

Objednávací kód: 5201.07021000



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

GUNT HM 210

Radiálny ventilátor je navrhnutý pre detailné štúdium charakteristických promenných radiálnych ventilátorů jako turbomachiny. Tento experimentální systém umožňuje měření a analýzu provozu ventilátoru při různých podmínkách. Systém obsahuje radiální ventilátor s pohonem, kde je rychlost regulována pomocí frekvenčního měniče. Pro měření průtoku je možné použít irisovou membránu nebo Venturiho trysku, které umožňují přesné nastavení podmínek.

Pro měření diferenčního tlaku jsou k dispozici U-tubový manometr, jednodukubkový manometr a sklopný manometr. Systém zobrazuje digitálně parametry jako rychlost, krútiaci moment a elektrický výkon, což poskytuje kompletní přehled o provozu ventilátoru. Je ideální pro edukativní účely, zaměřený na štúdium ventilátorů a jejich charakteristik v reálných podmínkách.

Tento systém je ideální pro detailní zkoumání a analýzu výkonu a provozních charakteristik radiálních ventilátorů, zaměřených na měření krútiaceho momentu, tlakových rozdílov a vzorců proudění vzduchu. Je to skvělé zařízení pro vzdělávací instituce a studenty technických oborů zaměřených na dynamiku tekutin a aerodynamiku.

Technické údaje a specifikace:

Radiální ventilátor:

- Maximální příkon: 0,08 kW
- Maximální diferenční tlak: 1230 Pa
- Maximální objemový průtok: 4,8 m³/min
- Irisová membrána, nastavitelná v 6 stupních:
- Ø: 40-70 mm
- k = 1,8-7,8

Venturiho tryska:

- Vstupní Ø vzduchu: 100 mm
- Ø potrubního hrdla: 80 mm
- k = 7,32

Měřicí rozsahy:

- Diferenciální tlak:
 - 30...0...30 mbar (U-tubový manometr)
 - 0...15 mbar (jednokubíkový manometr)
 - 0...50 Pa (sklopený manometr)

Napájení:

- 230 V, 50 Hz, 1 fáze /
- 230 V, 60 Hz, 1 fáze /
- 230 V, 60 Hz, 3 fáze
- Volitelně UL/CSA

Obsah balení:

- Radiální ventilátor s pohonem motoru
- Irisová membrána a Venturiho tryska
- U-tubový manometr, jednokubíkový manometr a sklopný manometr
- Digitální zobrazení pro rychlost, krútiací moment a elektrický výkon
- Nastavitelné ventily pro regulaci průtoku vzduchu

Rozměry a hmotnost:

- Rozměry (D x Š x V): 1300 x 720 x 1640 mm
- Hmotnost: cca 123 kg

Požadavky na provoz:

- PC s Windows (volitelně pro sběr dat)