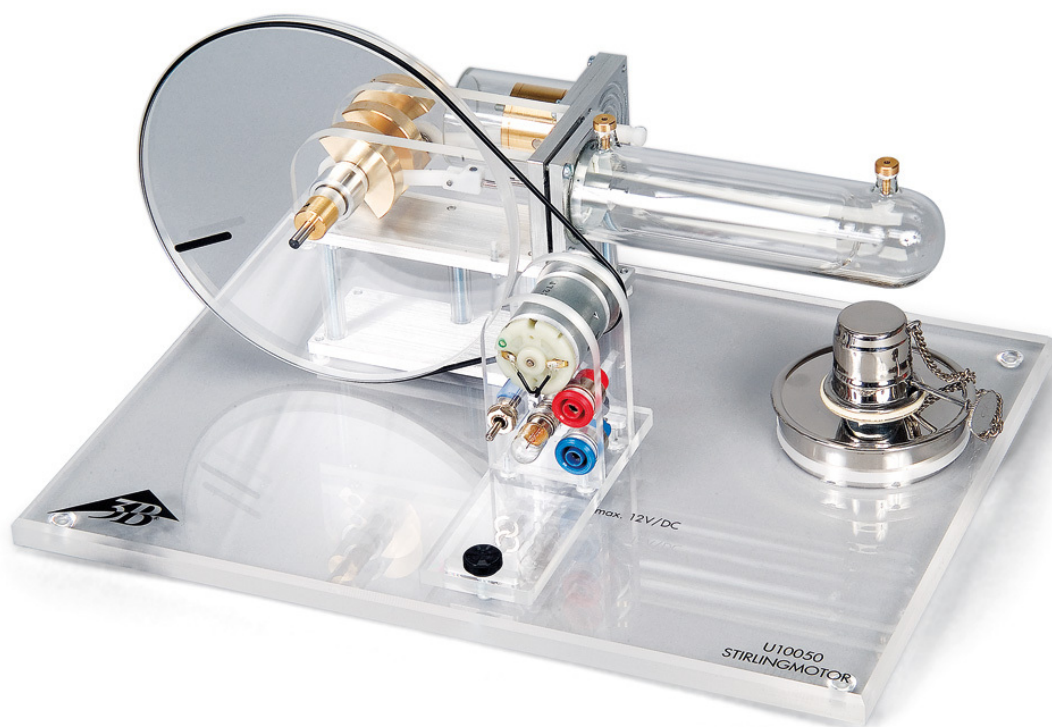


Stirlingův motor, průhledný
Objednací kód: **5401.1002594**



Cena bez DPH

26.810,00 Kč

Cena s DPH

32.440,10 Kč

Parametry

Termodynamika - filtr

Cyklické děje

Průhledný Stirlingův motor ke kvantitativnímu zkoumání Stirlingova cyklu. Stirlingův motor může pracovat ve třech různých módech: jako tepelný motor, tepelné čerpadlo a chladicí stroj.

Posuvný válec a posuvný píst jsou vyrobeny z tepluvzdorného skla; silový válec, tyč setrvačnicku kryt převodovky jsou z akrylového skla. To umožňuje velmi snadné pozorování jednotlivých pohybových sekvencí v kterémkoli momentu. Klikové hřídele mají kuličková ložiska a jsou vyrobeny z tvrzené ocele. Spojovací tyče jsou vyrobeny z plastu odolného proti opotřebení. Sklo posuvného válce je dále vybaveno zdířkami pro měření úbytku teploty, jsou umístěny před a za posuvným pístem, aby bylo umožněno měření rozdílů teploty během práce motoru jakožto tepelného čerpadla nebo chladicího stroje.

Velká tyč setrvačnicku vyrobená z plexiskla má na sobě natisknuty značky, aby bylo možné měření počtu otáček za jednotku času za použití světelné clony.

K záznamům pV diagramů je možné měřit tlak v silovém válci prostřednictvím hadicové přípojky; dodaná struna může být připevněna na servomotor a lze tak měřit tah, který nám poslouží k určení objemu.

Integrovaná motor-generátorová jednotka s dvoustupňovým pásovým kolem umožňuje přeměnu vyprodukované mechanické energie na elektrickou energii s možností přepnutí pro pohánění integrované žárovky nebo vnějších kapacit, nebo pro dodávání elektrické energie k práci jako tepelné čerpadlo nebo chladicí přístroj, v souladu se směrem otáčení Stirlingova motoru. Včetně lihového hořáku (5401.U10051).

- **Motor-generátorová jednotka:** max. 12 V DC
- **Dvoustupňové pásové kolo:** 30 mm, 19 mm
- **Výkon Stirlingova motoru:** asi 1,5 W
- **Rozměry:** asi 300 × 220 × 160 mm
- **Hmotnost:** asi 1,6 kg
- **Pracující píst:** 25 mm průměr
- **Dráha:** 24 mm
- **Objem:** 32 - 44 cm³

Doporučené příslušenství

- 5401.U11323 Tlakový senzor ±1000 hPa
- 5401.U11324 Držák na tlakový senzor
- 5401.U11371 Senzor posunutí
- 5401.U11372 Adaptér pro senzor posunutí
- 5401.U11310 3B NETlab™
- 5401.U11300230 3B NET log™ (230 V, 50 / 60 Hz)