

Date d'édition : 02.04.2025



**Ref : 388221**

**Détermination de la puissance, accessoires pour le moteur à air chaud**

**avec frein prony, disque mesure de vitesse, T pour mesure de température, thermomètre et résistance**

Pour la détermination quantitative du bilan des puissances, du freinage mécanique, de la mesure sans contact de la vitesse de rotation, de la mesure du débit et de la température du flux d'eau de refroidissement ainsi que pour la compensation électrique de la puissance frigorifique.

À utiliser avec le moteur à air chaud 388 182 .

Caractéristiques techniques :

Enroulement chauffant : 10 V/3 A

Thermomètre Gamme de mesure : +10 ... +40 °C Graduation : 1 K

Longueur du levier de freinage : 50 cm

Diamètre du disque à trous : 160 mm

Matériel livré :

Levier de freinage avec moyeu (frein de Prony)

Disque à trous avec aimant

Enroulement chauffant avec thermomètre

Cuve à circulation de l'eau de refroidissement

## Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Chaleur > Chaleur et travail > Moteurs à air chaud

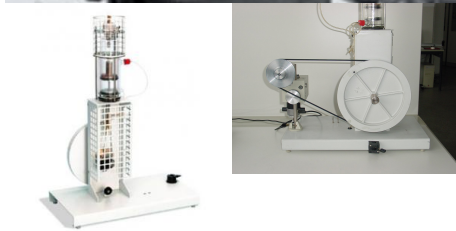
Date d'édition : 02.04.2025



Options

Ref : 388182

Moteur à air chaud (cycle de Stirling) à refroidissement par eau



Pour la démonstration et l'étude quantitative de cycles thermodynamiques dont la réversibilité peut être mise en évidence.

Modes de fonctionnement :

en moteur thermique, puissance de 10 W environ

en pompe à chaleur, température finale accessible de +100 °C environ

en machine frigorifique, température la plus basse possible de -30 °C environ

Caractéristiques techniques :

Cylindrée : env. 150 cm<sup>3</sup>

Rapport de compression : env. 1 : 2

Puissance de chauffe : 300 W

Dimensions : 50 cm x 26 cm x 70 cm

Masse : 15 kg

Matériel livré :

Appareil de base opérationnel, avec volant d'inertie et cylindre de travail

Couvre-culasse avec joint fileté pour tube à essais ou thermomètre

Jeu de 10 tubes à essais

Courroie d'entraînement

Petite poulie

Barre de section carrée

Flacon d'huile silicone, 20 ml



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 02.04.2025

**Ref : 30907551**

**T en verre Mesure température (388221)**

Nécessite les capuchons à vis GL18 et GL14 + joints