

Date d'édition : 25.05.2026



**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

T pour mesure température de l'eau de refroidissement en sortie du circuit

### Catégories / Arborescence

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

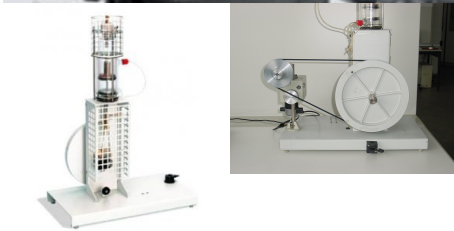
Date d'édition : 25.05.2026



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

Date d'édition : 25.05.2026

**Ref : 30907551**

**T en verre Mesure température (388221) pour 388182**

Nécessite les capuchons à vis GL18 (667305) et GL14 (30907725) + joints (30907553-30907554)



**Ref : 30002**

**Pied en V, 20cm**



Pour des montages très stables même en cas de charge unilatérale.

Perçage à rainure longitudinale et vis à garret dans la barre transversale et au sommet.

Perçages filetés à l'extrémité des branches pour vis calantes servant à l'ajustage.

Fourni avec une paire de vis calantes et un embout en forme de rivet pour le perçage au sommet.

Caractéristiques techniques :

- En forme de V
- Ouverture pour les tiges et les tubes : 8 ... 14 mm
- Longueur des côtés : 20 cm
- Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm
- Masse : env. 1,3 kg



Date d'édition : 25.05.2026

**Ref : 30042**

**Tige 47 cm, 12 mm de diamètre, en acier inox massif, résistant à la corrosion**



Caractéristiques techniques :

- Diamètre : 12 mm
- Longueur : 47 mm

**Ref : 30041**

**Tige 25 cm, 12 mm de diamètre**

En acier inox massif, résistant à la corrosion.



Caractéristiques techniques :

- Diamètre : 12 mm
- Longueur : 25 mm

**Ref : 30051**

**Tige en équerre**



Caractéristiques techniques :

Longueur des côtés : 10 et 17 cm  
Diamètre : 12 mm



Date d'édition : 25.05.2026

**Ref : 30101**  
**Noix Leybold**



Pour attacher solidement et assembler des tiges et des tubes ainsi que pour fixer des plaques, ou encore servir de cavalier pour le petit banc optique ( 460 43 ).  
Les éléments à fixer sont serrés par deux vis papillon dans le logement en forme de prisme.

Caractéristiques techniques :

- Ouverture pour les tiges : 14 mm
- Ouverture pour les plaques : 12 mm

**Ref : 34263**  
**Masse marquée de 50 g, avec crochet et oeillet de suspension**

