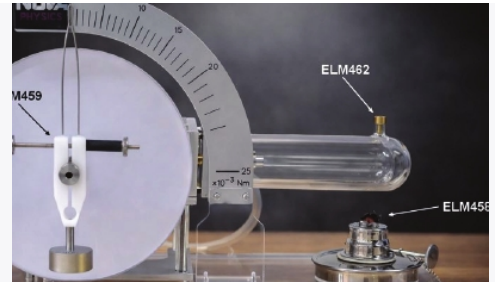
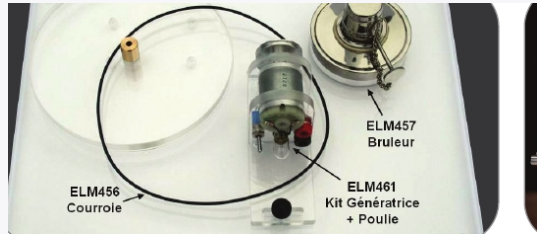


ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

Pour moteurs de Stirling Gamma | Réfs. ELM456 à ELM462

Gamme d'accessoires destinée à l'utilisation, à l'entretien, à la mesure et à l'évolution des moteurs de Stirling Gamma Nova Physics. Les pièces sont disponibles séparément pour faciliter la maintenance et prolonger la durée de vie des équipements.



Références disponibles

Réf.	Désignation	Fonction / utilisation	Compatibilité / contenu
ELM456	Courroie de rechange	Courroie d'entraînement de remplacement pour la transmission entre le moteur et la génératrice / poulie.	Moteurs Stirling Gamma
ELM457	Brûleur à alcool	Source de chaleur compacte destinée au fonctionnement du moteur de Stirling.	Moteurs Stirling Gamma
ELM458	Lot de 5 mèches	Mèches de remplacement pour l'entretien du brûleur à alcool.	Lot de 5 - pour brûleur ELM457
ELM459	Frein de Prony avec échelle de couple	Impose un couple de freinage mesurable à l'arbre afin de déterminer la puissance mécanique du moteur.	Échelle graduée de 1×10^{-3} à 25×10^{-3} N·m
ELM461	Kit génératrice + poulie	Permet de convertir l'énergie mécanique en énergie électrique ou, inversement, d'entraîner le Stirling en mode pompe thermique.	Génératrice électrique et poulie
ELM462	Kit réparation prise thermocouple	Kit de maintenance pour remise en état d'une prise thermocouple sur les versions équipées.	Embout laiton + flacon de colle thermique

Frein de Prony ELM459 - mesure de puissance mécanique

Le frein de Prony applique à l'arbre moteur un couple résistant mesurable. L'énergie mécanique fournie par le moteur est dissipée sous forme de chaleur. La puissance mécanique peut être déterminée à partir de la vitesse angulaire ω et du couple C :

$$P = C \times \omega$$

Kit génératrice ELM461

- Conversion énergie mécanique → électrique.
- Possibilité d'alimenter un circuit de charge externe ou une LED selon le montage.
- Utilisation inverse possible pour entraîner le moteur.

Précautions : le brûleur ELM457 utilise une flamme nue. Utiliser uniquement sous surveillance, sur un poste adapté et en respectant les règles de sécurité liées aux surfaces chaudes et à l'alcool combustible.

Maintenance et évolutivité

- Courroies, mèches et pièces d'usure disponibles séparément.
- Kit ELM462 dédié aux versions avec prises thermocouples.
- Les kits de captorisation ELM453 (Arduino) et ELM454 (analogique) sont documentés séparément.