



## Ensemble "Moteur - Génératrice"

03860.10.123

# GENERATOR 2

Puissant et Performant

- **Objectifs : Mesures de puissance - Mesures sur une chaîne de transformation d'énergie - Calculs de rendements énergétiques - Étude simplifiée d'une machine à courant continu**



- **Description :** Il s'agit de deux petites machines électriques identiques couplées mécaniquement, l'une fonctionne comme un moteur, l'autre en génératrice

- **La génératrice :** Elle est solidaire d'un dynamomètre gradué en 10-3Nm : il permet la mesure directe du couple exercé sur l'axe reliant les 2 machines. Ce dynamomètre comporte un ajustage de zéro



- **Le moteur :** Il a les caractéristiques limites suivantes : à vide 12 V - 4100 t/min. - 0,75 A (moteur non accouplé) - au rendement maxi : 12 V ; 3 A - rendement maximum : 75 % - consommation au blocage : env. 10 A

- **La vitesse :** un système optique permet la mesure de la vitesse de rotation (fréquencemètre, oscilloscope). Dimensions du support : 240 x 127 x 37 mm. Masse totale : 1,2 kg.