

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉGULATEUR À BOULES DE WATT - AV

FICHE N° 31073

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Eurosap - Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal, Caoutchouc

Description

Ce régulateur à boules de Watt Eurosap-Deyrolle se présente sous la forme d'une roue et d'un pantographe fixé dans son axe de rotation. La roue est mise en rotation par un système de bielle-manivelle. Des boules sont fixées au pantographe.

Cet appareil permet de réguler la vitesse de rotation d'une machine à vapeur. Plus l'axe des boules tourne vite et plus les boules s'écartent, du fait de la force centrifuge, ce qui a pour effet de descendre la partie supérieure du pantographe. Celle-ci peut alors être utilisée pour commander la vanne d'admission de vapeur.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé en enseignement à l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes.

James Watt, était un ingénieur écossais, il a inventé cet appareil en 1788. C'est l'un des premiers mécanismes de rétroaction utilisés dans le domaine industriel









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Régulateur à boules de Watt - AV (Eurosap - Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4717>, consulté le 2026-07-24