

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE DISQUE DUR

FICHE N° 288

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : General Electric

Domaines : Procédés industriels, Physique, Informatique et Communication

Sous-domaines : Génie électrique, Mécanique, Ordinateurs

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

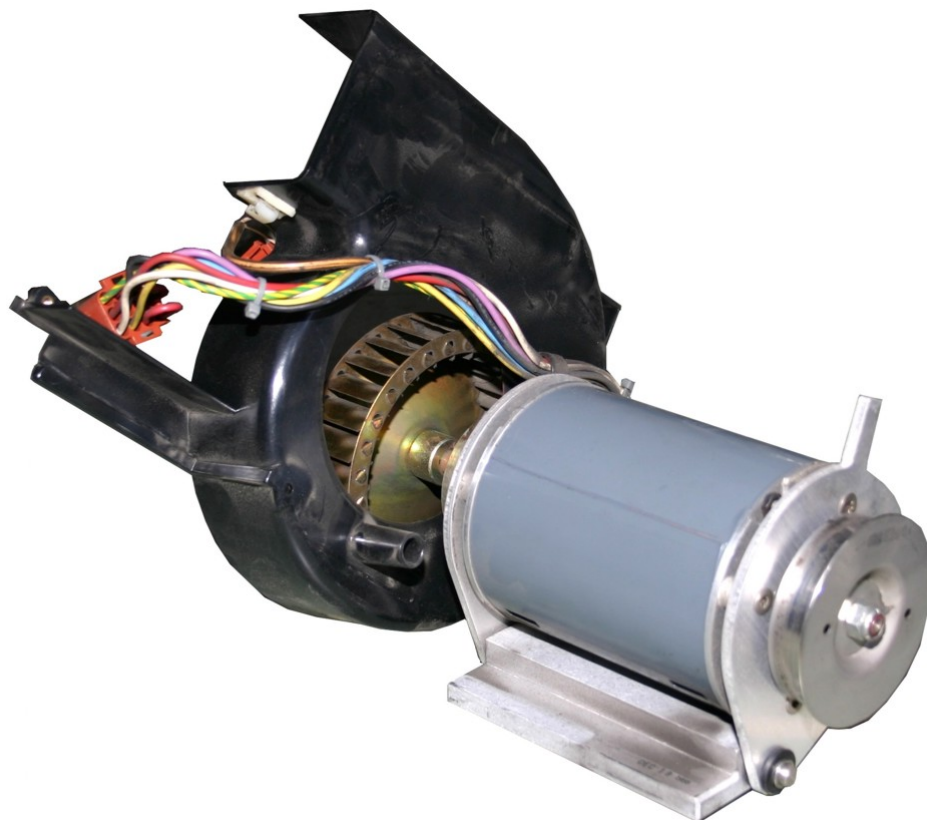
Matériaux :

### Description

Ce moteur électrique d'entraînement d'un disque dur 8 pouces est muni à une extrémité d'une poulie d'entraînement par courroie plate et à l'autre extrémité d'une turbine de ventilation. Sur le côté du moteur est fixé un condensateur. C'est un moteur asynchrone monophasé qui nécessite, pour son démarrage et son fonctionnement permanent l'utilisation de condensateurs. Ses caractéristiques principales sont : puissance de 1/6 CV ; alimentation de 120 / 240 V ; fréquence de 60 / 50 Hz ; vitesse de 3450 / 2850 rpm ; capacité des condensateurs de 39 F pour le démarrage et 10 F pour le fonctionnement permanent. Dimensions du moteur : longueur 25 cm ; diamètre 10 cm. Dimensions de la turbine : longueur 4 cm ; diamètre 12 cm.

### Utilisation

Ce moteur est utilisé dans un système de disques durs destinés au stockage de données informatiques. Il remplit simultanément deux fonctions : entraînement en rotation des disques durs par poulie et courroie plate, ventilation de l'électronique associée au système grâce à la turbine montée en bout d'arbre.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Moteur d'entrainement de disque dur (General Electric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6694>, consulté le 2026-07-24