

MAGNÉTRON

FICHE N° 3113

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : EEV

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal

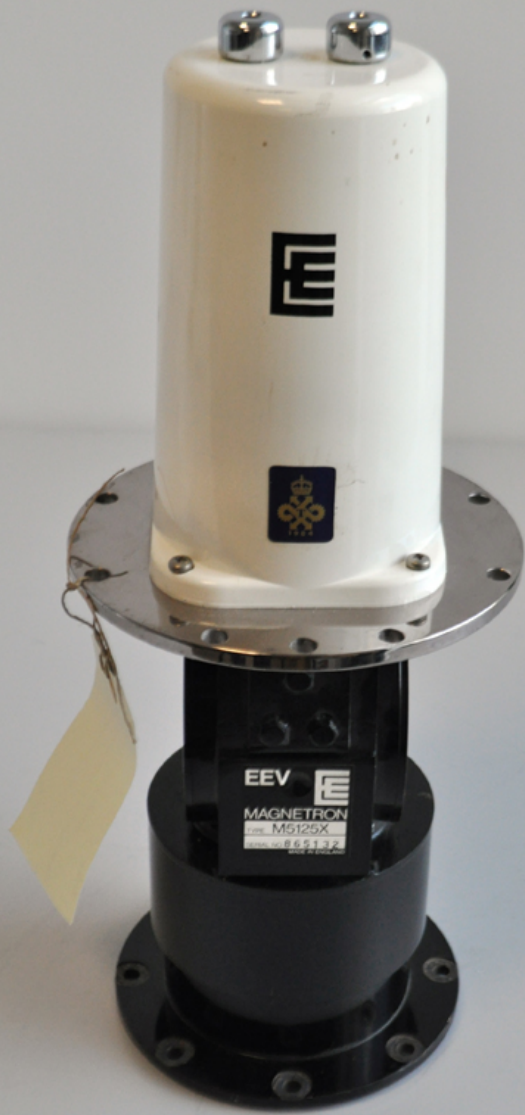
Description

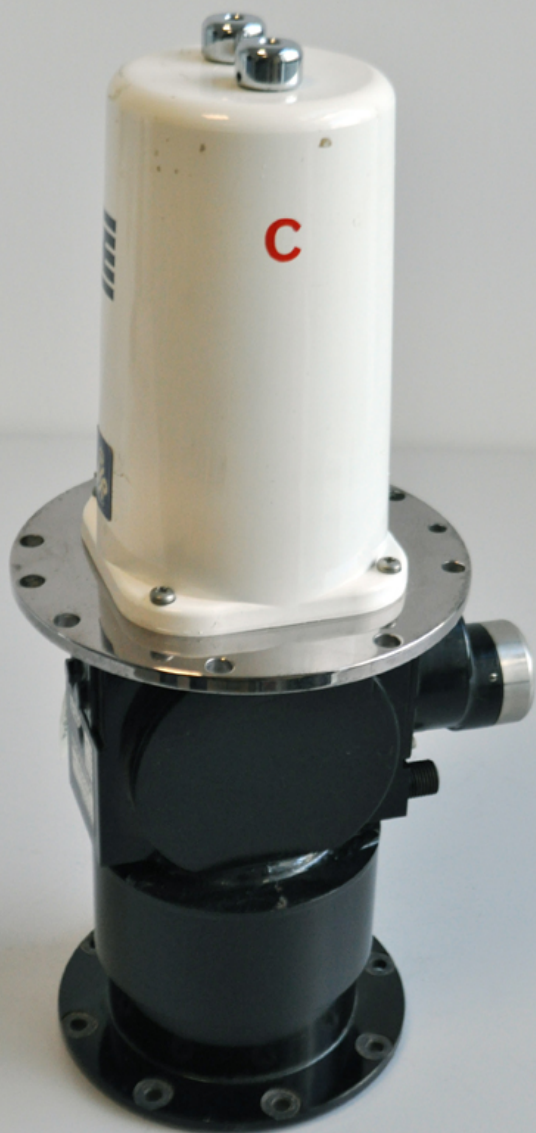
Le magnétron EEV se présente sous la forme d'un cylindre constitué d'une partie supérieure en plastique de couleur blanche et d'une partie inférieure en métal. Une ampoule se trouve dans la partie inférieure de cet appareil. Ce tube électronique sous vide crée et amplifie une onde sinusoïdale. Il fonctionne avec un modulateur qui fournit une haute tension pulsée. Le magnétron va fournir une onde hyperfréquence, 2450 Mhz, dont la composant électrique permet d'accélérer les électrons issus du canon à électrons au niveau de la section accélératrice d'un accélérateur.

Utilisation

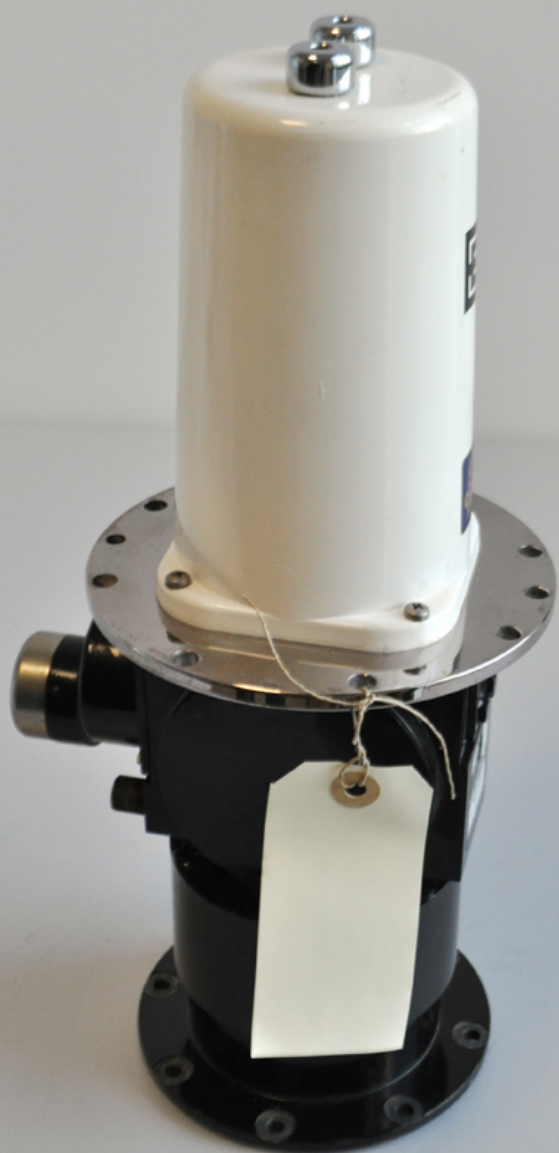
Ce magnétron faisait partie de l'accélérateur Saturne 41 installé au CRLCC René Gauducheau de Saint Herblain en 1991.

Pour certains accélérateurs, comme le Saturne 43, c'est un klystron qui est utilisé. Le klystron a le même rôle que le magnétron, mais une taille et une puissance supérieures.





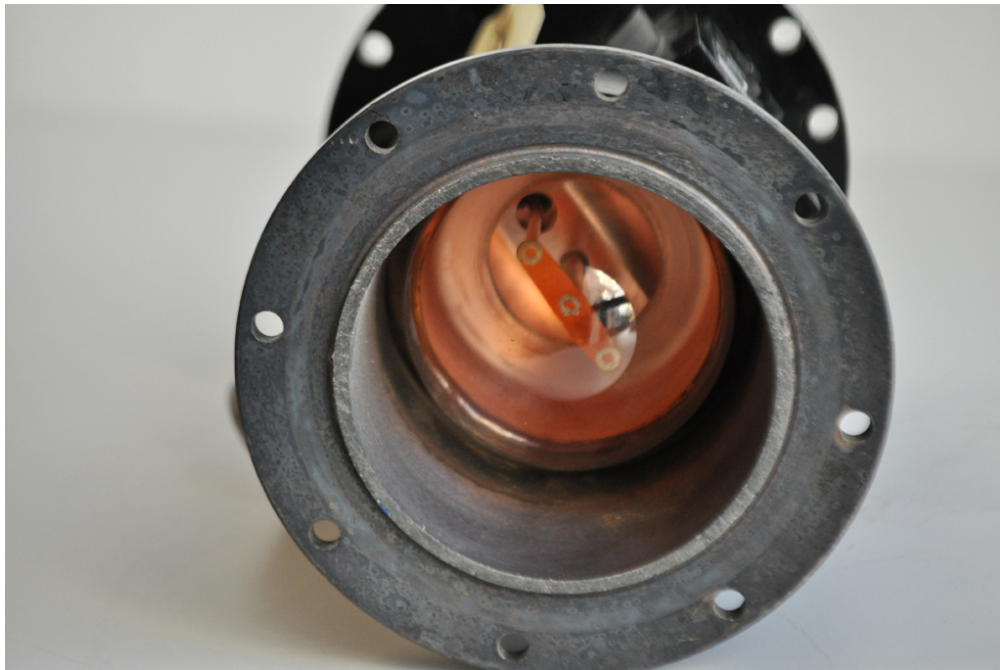






EEV 
MAGNETRON
TYPE M5125X
SERIAL NO 865132
MADE IN ENGLAND

The image shows a black cylindrical magnetron unit with a white top section. A label is affixed to the black section, providing identification details. The unit has mounting flanges at both the top and bottom, each with six holes. A yellow tag is attached to the top left. The background is a plain, light-colored surface.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Magnétron (EEV),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3793>, consulté le 2026-07-23