

MAC-TS4 Valise d'Essai des Chambres de Coupure Sous Vide

par Vacuum Interrupters Inc.

- **Prévoir la Vie Restant**
- **Essai En Situ**
- **Détermination du Vide par mesure d'intensité ionique**
- **Facilement Portable**
- **Marque CE**

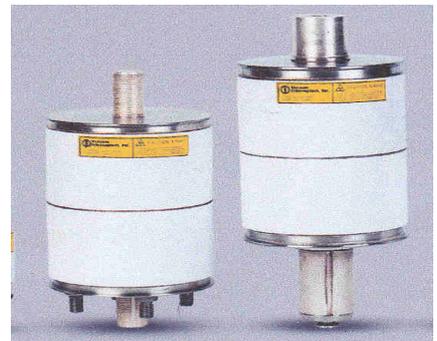


Il est bien connu que les chambres de coupure sous vide fonctionnent bien jusqu'au moment où elles ne fonctionnent plus, parfois avec des résultats catastrophiques. Le **MAC TS4** permet de prévoir la durée de vie restante des chambres, sans nécessité de démontage pour faire les tests en laboratoire.

Une bobine flexible est enroulé autour de la chambre (contacts ouverte), et des connections électriques sont réalisés aux extrémités. Le lancement de la séquence de test automatique crée un champ magnétique pour canaliser l'intensité ionique généré entre les contacts par l'application d'une forte tension. Le magnitude de cette intensité permet de déterminer le niveau de vide dans la chambre avec précision. Cette valeur, en combinaison avec des critères d'évaluation concernant l'historique de la chambre, permet de faire un pronostique sur lequel sont basées les décisions de remplacements immédiates des chambre, ou de leurs prorogations pour 3, 5 ou 10 ans.

Lorsque un changement de chambre s'avère nécessaire, Vacuum Interrupters, Inc peut fournir les équivalents de quasiment toute chambre jusqu'à 38kV et 3000 A.

Nous avons les remplacements pour la plupart des grand fabricants, y compris GE, Eaton, CH, Westinghouse, ABB et Siemens, et notre bureau d'études peut réaliser des chambres sur mesure pour remplacer les modèles obsolète, même très anciennes.

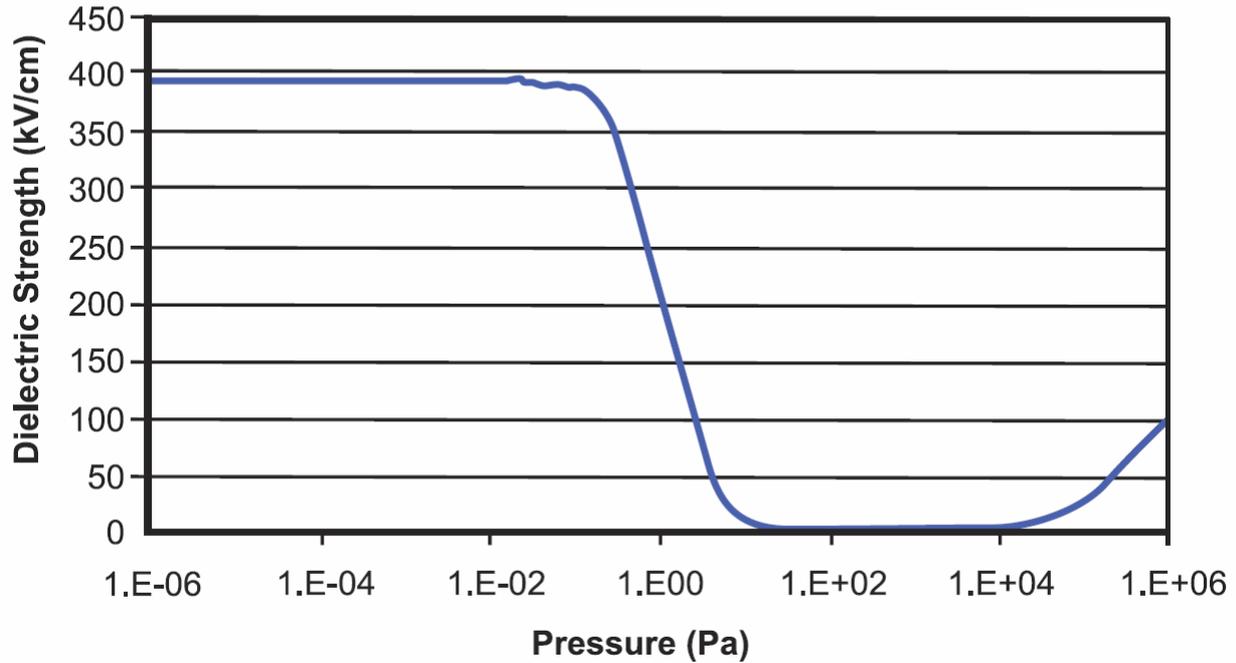


Advanced Technology Marketing Services - 26, High Street, HASLEMERE GU27 2HW

Tel - +447717763510 E-mail—sales@advantechms.com

www.advantechms.com

Paschen Curve for Dry Air



La courbe ci-dessus montre que la capacité d'interruption d'une chambre sous vide chutera brusquement si la pression dépasse 10⁻² Pa. Le principe de décharge de Penning montre que l'application d'une forte tension sur des contacts qui sont contournés par un champ magnétique génère une intensité (ionique) entre les contacts qui est fonction de la tension, le niveau du champ magnétique, et la pression. Le **Magnetron Atmospheric Condition test** fait par le **MAC-TS4** applique une tension de 25 kV (dc) et génère un champ magnétique de 200 gauss, ce qui permet de mesurer les faibles intensités rencontrés et donc de calculer les pressions dans les chambres de coupures. La connaissance de cette pression, secondé par les informations sur l'âge et le nombre d'opérations subit par la chambre, permet de prévoir avec confiance sa vie restant.

A droit—un schématique de l'opération du MAC-TS4

