

PRESENTATION

Electrode en verre ordinaire destinées à être utilisées avec des tubes verre ordinaire de types cristal, verre cristallin, verre sodocalcique ou verre de Murano (teinté dans la masse).

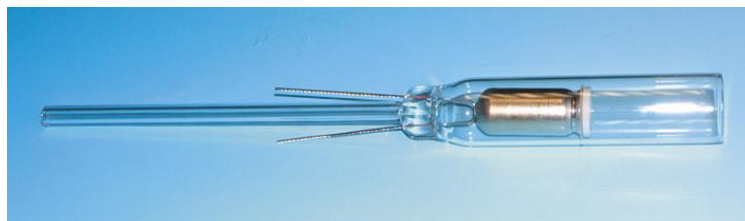
Disponibles en version cage métallique activée.

Disponibles sans queusot ou avec queusot de pompage.

Ces électrodes n'ont pas de connexion conforme à la norme EN 60999-1. Du fait de l'exception française de la norme EN 50107, elles ne doivent pas être utilisées en France mais sont conformes pour tout les autres pays d'Europe.



Electrode sans queusot ECPx



Electrode avec queusot ECPxTx

Electrodes à cage métallique "Activée" - ECPx :

Des poudres d'activation composées de carbonate de baryum et de strontium sont disposées à l'intérieur de la cage métallique en fer pur.

Lors du bombardement de la cage, ces poudres d'activation sont transformées en oxydes qui favorisent l'émission des électrons.

Ainsi l'emploi des poudres d'activation sur les cages métalliques :

- Réduit la chute cathodique aux bornes des électrodes. (Ex. 180 V pour une paire d'électrodes activées 100 mA)
- Autorise des cages métalliques de petites dimensions.

ELECTRODES SANS QUEUSOT

Référence	Désignation	Cond.
ECP1020	Electrode en verre ordinaire Ø 10 mm / 20 mA – sans collerette	100
ECPC1250	Electrode en verre ordinaire Ø 12 mm / 50 mA – avec collerette	100
ECPC1645	Electrode en verre ordinaire Ø 16 mm / 45 mA – avec collerette	100
ECPC1875	Electrode en verre ordinaire Ø 18 mm / 75 mA – avec collerette	100
ECPC1680	Electrode en verre ordinaire Ø 16 mm / 80 mA – avec collerette	100
ECPC1890	Electrode en verre ordinaire Ø 18 mm / 90 mA – avec collerette	100
ECPC18120	Electrode en verre ordinaire Ø 18 mm / 120 mA – avec collerette	100
ECPC18150	Electrode en verre ordinaire Ø 18 mm / 150 mA – avec collerette	100

ELECTRODES ACTIVEES – AVEC QUEUSOT

Le tube capillaire en verre associé à l'électrode permet d'effectuer directement les procédures de :

- pompage de l'air et des impuretés
- remplissage de gaz rares

Référence	Désignation	Cond.
ECPT1020	Electrode en verre ordinaire Ø 10 mm / 20 mA – sans collerette	100
ECPCT1250	Electrode en verre ordinaire Ø 12 mm / 50 mA – avec collerette	100
ECPCT1645	Electrode en verre ordinaire Ø 16 mm / 45 mA – avec collerette	100
ECPCT1875	Electrode en verre ordinaire Ø 18 mm / 75 mA – avec collerette	100
ECPCT1680	Electrode en verre ordinaire Ø 16 mm / 80 mA – avec collerette	100
ECPCT1890	Electrode en verre ordinaire Ø 18 mm / 90 mA – avec collerette	100
ECPCT18120	Electrode en verre ordinaire Ø 18 mm / 120 mA – avec collerette	100
ECPCT18150	Electrode en verre ordinaire Ø 18 mm / 150 mA – avec collerette	100

MISE EN ŒUVRE

Les cages métalliques des électrodes activées doivent être chauffées à une température de 850 à 900°C (couleur jaune orangé) lors du bombardement afin de bien :

- Enlever les gaz présents dans le fer et le nickel de la cage métallique
- Brûler les résidus de la transformation des poudres d'activation en oxydes.

La cage de l'électrode doit avoir en fin de bombardement une couleur jaune orangé homogène sur toute sa longueur sinon les poudres d'activation risquent de ne pas être transformées et brûlées complètement et un dégazage risque de se produire pendant le fonctionnement du tube.

Lorsque ces électrodes sont utilisées avec du gaz nécessitant du mercure, les poudres d'activation doivent être entièrement réduites en oxydes avant l'introduction du mercure, sinon il y a des risques d'apparition de tâches dans le tube.

CORRESPONDANCE CACHE ELECTRODES

Afin de respecter la norme d'installation EN 50107, la connexion électrique entre l'électrode et le câble haute tension doit être protégée (caches électrodes).

Le tableau ci-dessous donne la correspondance entre le Ø du tube en verre de l'électrode et les différents caches électrodes, capuchons et manchons silicone proposés :

Références protégés électrodes		Ø électrode			
		10 mm	12 mm	16 mm	18 mm
Classique	EPS03				
	EPS08 - EPS08N				
Capuchon Silicone	EPSTS - EPSBS				
Modèle Caps	EPCx10				
	EPCx16				
	EPCx18				
Modèle End Caps	EPEx10				
	EPEx16				
	EPEx18				
Manchon Silicone	EPM16T-EPM16N - EPMC16T				
	EPM19T-EPM19N - EPMC19T				

Avec : x = couleur du protégé électrode (Translucide, Blanc ou Noir)



= Correspondance entre protégé électrode et Ø du tube en verre des électrodes