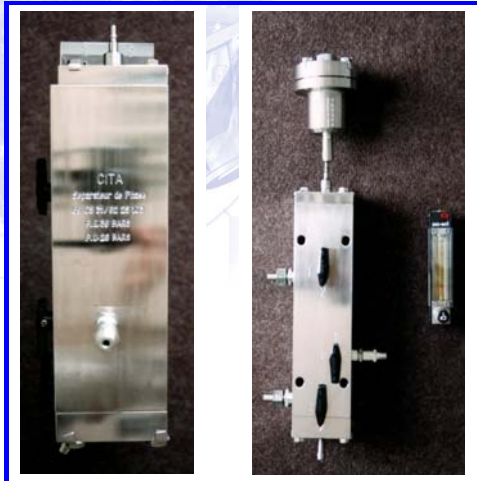


# SPM

## Séparateur de phase monobloc



### Caractéristiques

PRESSION D'UTILISATION : 26 bars

TEMPERATURE D'UTILISATION : 10 à 40°C

DEBIT D'ECHANTILLONNAGE : environ 100 l/heure

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE : acier inoxydable 316L

CONNEXIONS : pour primaire : avec connecteurs à souder sur gaine 1/4" (diam. ext. 6,35 mm) ; pour azote : avec des connecteurs Swagelock sur gaine 6x1 mm.

DIMENSIONS : 180 mm (L) x 360 mm (H) x 100 mm (P)

POIDS : 15 kg

GAZ DE BALAYAGE : azote pur détendu à 2 bar effectifs

VOLUME DE L'ECHANTILLON D'EAU : environ 150 cm<sup>3</sup>

L'appareil permet de séparer rapidement les gaz dissous radioactifs de l'eau primaire d'un réacteur type PWR. Ces gaz peuvent alors être injectés dans un analyseur chromatographique gaz pour en déterminer la teneur.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Dans le séparateur, un échantillon d'environ 150 cm<sup>3</sup> d'eau primaire est isolé. Une extraction au vide, puis par un balayage avec un gaz inerte, est faite sur ce prélèvement.

On recueille donc, d'une part, un échantillon gazeux constitué par les gaz qui étaient préalablement dissous et par le gaz de balayage, et d'autre part, un échantillon d'eau ne contenant plus de gaz radioactifs.

### ERGONOMIE

- Même en cas de rupture de gaines, l'échantillon d'eau dégazée peut être manipulé en laboratoire pour analyses chimiques sans risque de contamination par des aérosols.
- La spectrométrie de cet échantillon est facilitée par l'absence des raies dues aux autres corps solubles dans l'eau. La précision des mesures et la sensibilité accrue qui résultent de l'absence de bruit de fond rendent possible une détection plus précoce des ruptures de gaines par un meilleur suivi de la teneur en xénon 133.

Nota : La protection du manipulateur contre l'irradiation est assurée par l'épaisseur de l'appareil. La protection contre la contamination par les aérosols doit être assurée par l'installation de l'appareil dans une boîte à gants.

### OPTIONS

L'équipement est livré avec les divers accessoires permettant l'installation et son fonctionnement.

Prévoir l'arrivée du gaz inerte nécessaire au balayage.



ELTA - 14, place Marcel Dassault BP 48 31702 BLAGNAC CEDEX - FRANCE  
Phone : +33 (0) 5 34 36 10 00 Fax : +33 (0) 5 34 36 10 01 [www.elta.fr](http://www.elta.fr)  
ELTA reserves the right at any time without notice to change specifications

*Electronics for Harsh Environments*