

RTRS



Echantillonneur
pour le prélèvement
de liquides sur
réacteur

Un produit ProSys



APPLICATION

L'échantillonneur *ProSys RTRS* permet de prélever de façon confinée un échantillon représentatif au coeur de votre réacteur à différents stades de la réaction sans risque de contamination du milieu réactionnel et en garantissant la sécurité de l'opérateur.

L'échantillonneur *ProSys RTRS* a été conçu sur la base d'une **boucle de circulation** afin d'éviter toute zone de rétention.

Il permet en outre l'installation aisée d'instrumentation (sonde pH, contrôles de température, mesure de conductivité,...). Ce système **robuste** à faible coût d'entretien est principalement installé en chimie, chimie fine et pharma.

L'échantillonneur *ProSys RTRS* est idéal pour les applications PAT (Technologie Analytique des Procédés).



Echantillonnage sur RTRS



SPECIFICATIONS

- Répond aux directives suivantes :

Directive Européenne des équipements sous pression : 97/23/EC PED 3.3 SEP

Directive Atex : 94/9/EX EX II 2 GD

Directive machine : 2006/42EC

- Pompe

L'échantillonneur *ProSys RTRS* est conçu autour d'une **pompe à diaphragme tubulaire** permettant le prélèvement de produits abrasifs et visqueux. Le principe de cette pompe consiste à comprimer et détendre un tube souple PTFE afin de créer un mouvement de circulation. Une barrière liquide (agrée FDA) assure une compression uniforme du PTFE et un niveau de confinement supplémentaire en cas de rupture du diaphragme.

Caractéristiques de la pompe

Amorçage à sec : 3m

Débit de pompe : à partir de 20 litres par minute

Taille des particules : jusqu'à 5 mm

Niveau sonore inférieur à 75 dBA à 1 mètre (certificat fourni)

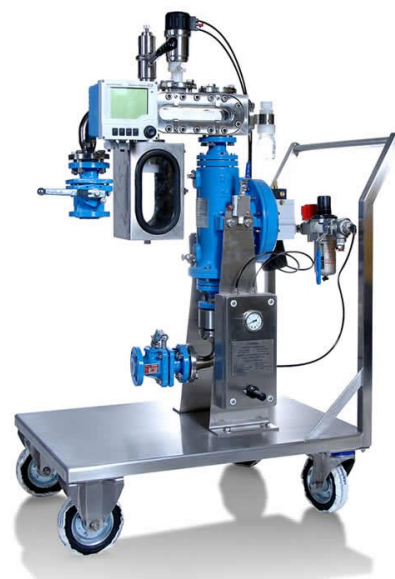
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- La circulation du produit en boucle au travers de l'échantillonneur assure une parfaite homogénéité du produit lors de son prélèvement.
- Sa conception "en ligne" (pompe à diaphragme tubulaire, large diamètre de passage - 40mm) permet un drainage complet de l'ensemble de l'échantillonneur sans zone de rétention du produit.
- Une purge azote ou un nettoyage par CIP/solvant peuvent être effectués en bypassant l'échantillonneur.
- Le module de prise d'échantillon présente deux larges hublots de visualisation en borosilicate et joint PTFE ainsi que 3 brides permettant la fixation d'instrumentation. La prise d'échantillon est asservie par une poignée de type "Homme mort". Le système est monté entre 2 vannes d'isolement pelliculées PFA (Atomac AKH2).
- L'ensemble des parties humides est revêtu PFA/PTFE
- L'échantillon est récupéré dans un flacon (volume à définir) avec adaptateur approprié (possibilité de fournir un système de douille à aiguilles pour utilisation de flacons à septum).
- Possibilité de fourniture d'un équipement mobile monté sur chariot
- Pression d'utilisation: -1/10bar(g)
- Plage de température: -25° à 180°C



Dispositif avec
boîte à gants

Dispositif sur
chariot mobile



OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Tube plongeur à installer sur votre réacteur (calculs dimensionnels fournis)
- Sonde pH rétractable
- Sonde de température
- Sonde de pression
- Sonde de conductivité
- Système de chargement de poudre à double papillon pour amorçage de la réaction
- Boîte à gants ou simple coffret d'isolement selon le niveau de confinement requis

Pour en savoir plus : www.labocontrole.com

