



Robinet de prise d'échantillons SCANDI BREW®

Robinet de prise d'échantillons SCANDI BREW®

Application

Le robinet de prise d'échantillons est utilisé pour réaliser des échantillonnages à partir de cuves et de tuyauteries en conditions stériles pour les analyses physico-chimiques ou microbiologiques.

Principe de fonctionnement

En principe, l'échantillonnage ne doit se faire qu'à partir d'une vanne d'échantillonnage stérile. Avant l'ouverture de la vanne, le bouchon d'obturation doit être placé sur l'orifice supérieur (raccord pour flexible). La poignée est ensuite placée en position horizontale jusqu'à obtention du débit nécessaire dans la sortie inférieure.

Après l'échantillonnage, la poignée doit revenir en position verticale après la fermeture de la vanne. Lorsqu'elle est dans cette position, la poignée peut, si nécessaire, être retirée.

Il est possible de réaliser un échantillonnage aseptique à partir d'un type de vanne spécifique équipé d'un microport. Le retrait du bouchon d'obturation rouge permet l'insertion d'une aiguille hypodermique dans la membrane par un canal central, et l'échantillonnage aseptique se fait, lorsque la vanne est en position fermée.

Après l'échantillonnage, la vanne doit être rincée avec de l'eau ou de l'alcool. La stérilisation doit se faire à l'alcool ou à la vapeur. Lorsqu'elle n'est pas en service, la vanne peut être isolée de l'atmosphère extérieure avec de l'alcool en laissant le bouchon clip-on sur la sortie inférieure avant d'effectuer le remplissage d'alcool. Pour les échantillonnages aseptiques, le canal doit être rincé à l'alcool.

Nettoyage en place uniquement en même temps que celui de la cuve. Le fait de manœuvrer la vanne à intervalles réguliers permet un nettoyage optimal de son siège.

Le Type S doit être rincé en sens inverse, afin d'assurer le nettoyage correct du robinet, de l'orifice de sortie jusqu'à la cuve ou tuyauterie.

Conception standard

Le corps de la vanne est disponible dans les configurations suivantes :

- Type T, pour un soudage direct à la cuve
- Type P, pour un soudage direct à la tuyauterie
- Type S, pour un montage sur support
- Corps de la vanne avec partie mâle en BSP, 3/8"
- D'autres types sont disponibles sur demande, ex : 1/2" BSP, NW 10, NW 15.

Tous les types existent en version manuelle ou pneumatique. Les deux sorties sont des pièces flexibles de type clip-on. La vanne standard est dotée d'un capuchon de fermeture de type clip-on. Versions spéciales - voir au verso.

Le robinet de prise d'échantillons est monté sur des cuves et des tuyauteries. En principe, il doit être monté horizontalement avec une sortie orientée vers le haut et l'autre vers le bas. S'il est monté dans une autre position, une vidange complète doit pouvoir être effectuée à partir de l'une des sorties.



Les avantages du robinet de prise d'échantillons sont :

- Stérilisable en place à l'alcool ou à la vapeur
- Membrane en contact direct avec le produit
- Échantillons représentatifs donnant des résultats reproductibles
- Résiste à la contamination secondaire
- Double emploi : gros volumes et micro-échantillons (version spéciale)
- Inviolable
- Fonctionnement manuel et pneumatique

Caractéristiques techniques

Corps de vanne :	Acier inoxydable EN 1.4404 (AISI 316L) (parties soudées avec certificat de matière)
Autres parties métalliques :	Acier inoxydable EN 1.4307 (AISI 304L)
Membrane :	Silicone. EPDM sur demande
Pression du produit :6 bars maxi (86 psi) en standard. Version 10 bars disponible sur demande.



Équipements suppl.

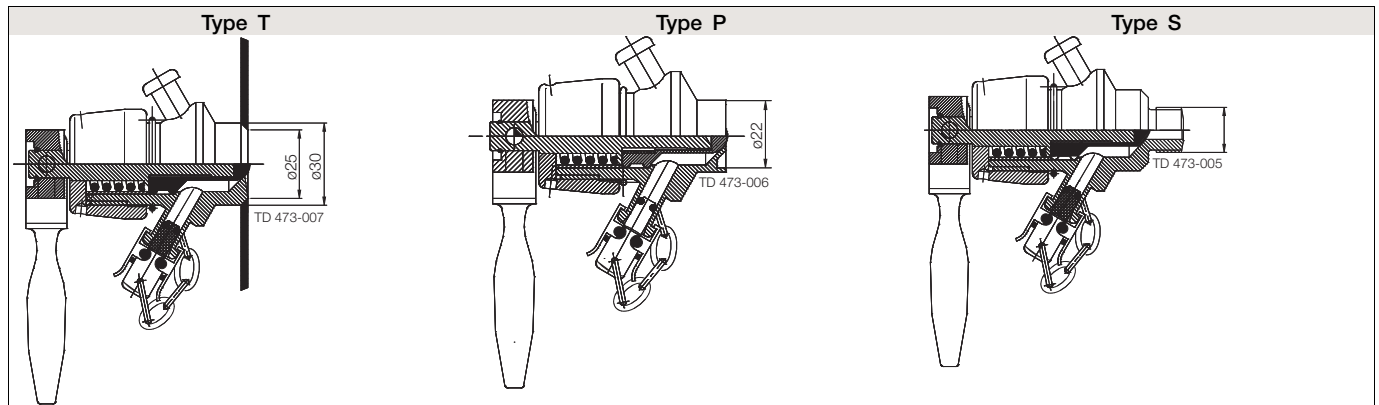
- Poignée pour actionner la vanne
- Outil d'assemblage
- Extracteur de membrane
- Commutateur de proximité indiquant la position (ouverte/fermée) de la vanne
- Serpentin d'échantillonnage avec clip-on
- Dispositif d'embouteillage manuel avec clip-on
- Aiguille hypodermique
- Flexible en silicone avec clip-on

Versions spéciales

Les deux sorties de la vanne peuvent être équipées, en remplacement du type clip-on, d'extrémités Tri-Clamps, Swagelok ou soudées. Autres types disponibles sur demande.

La vanne pneumatique peut également être fournie en version combinant les fonctionnements manuel et pneumatique.

Consultez-nous si vous désirez des informations à propos du système d'échantillonnage SCANDI BREW®.



ESE01593FR 1001

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet www.alfalaval.com.