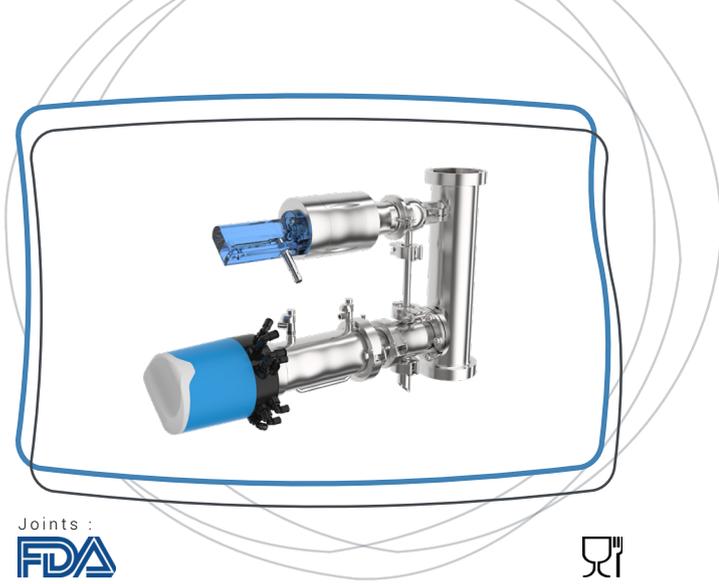


PEVL[®]

Prise d'Échantillons Volumétrique en Ligne
pour liquides à faible viscosité



Présentation

Le robinet de prise d'échantillons PEVL permet de prélever automatiquement de façon séquentielle un échantillon d'un volume constant de liquide clair ou peu visqueux sur une ligne de transfert.

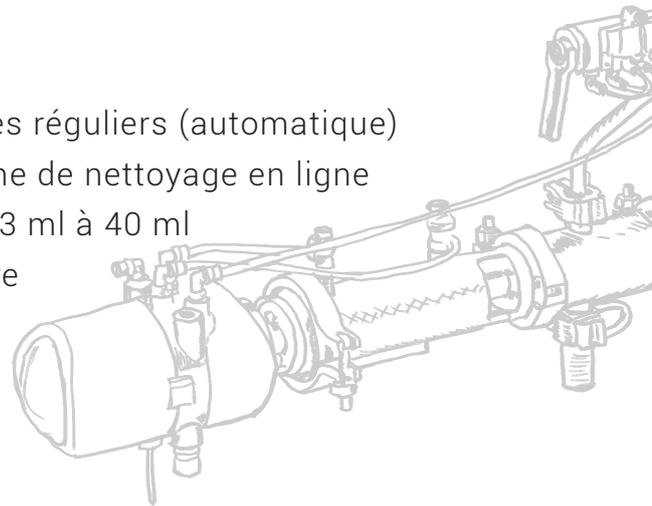
Le PEVL possède un pilotage pneumatique ; il se compose d'un corps équipé d'une chambre d'échantillonnage, d'un piston d'échantillonnage et d'un vérin de manoeuvre. A chaque mouvement du vérin de manoeuvre, le piston d'échantillonnage vient prélever dans la ligne de transfert une quantité de produit correspondant au volume piégé dans le rétreint calibré du piston. Lors du retour du piston en position initiale, le prélèvement est transféré dans le flacon d'échantillonnage au travers de la tubulure de sortie. La chambre d'échantillonnage est nettoyée par le simple raccordement du robinet à l'installation de NEP ou par l'injection d'un liquide détergent/ stérilisant.

Bénéfices clés

- Échantillonnage d'un volume constant à intervalles réguliers (automatique)
- Conception hygiénique, avec montage d'une vanne de nettoyage en ligne
- Volume de prélèvement défini à la fabrication, de 3 ml à 40 ml
- Possibilité d'effectuer jusqu'à 600 prises par heure
- Stérilisable par circulation NEP/SEP

Applications

- Échantillonnage sur ligne de transfert d'un liquide clair ou peu visqueux
- Équipement particulièrement adapté à l'échantillonnage de produits soumis à des contrôles qualité et/ou bactériologiques



SERVO

Caractéristiques techniques

Tailles SMS (ØA) :

- Modèle 1 : Volume de prélèvement de 3 à 20 ml
- Modèle 2 : Volume de prélèvement de 21 à 40 ml

Montage sur tuyauterie vertical SMS/DIN/ISO à partir du DN50 : 51 mm (2") ; 63,5 mm (2 ½ ") ; 76 mm (3") ; 104 mm (4") DIN et ISO

Diamètre des tubes de sortie : clamp OD 3/4" (Ø19,05 x 1,65)

Montage sur tronçon : Clamp SMS51/OD2" (monté sur bride-H-Connect soudée au tronçon)

Raccordement entrée/sortie du tronçon sur la tuyauterie : Clamp

Raccordement pneumatique : Tube polyamide de 6 mm sur des raccords instantanés

Pression de service pneumatique : 6 bars

Pression de service hydraulique : de 0,1 à 10 bars

Température de service : de 1 °C à 120 °C

Supporte les NEP/SEP : Jusqu'à une température de 121 °C pendant 20 à 30 minutes

Matériaux

- Pièces en contact avec le produit : Inox 1.4404 (316L)
- Autres pièces : Inox 1.4404 (316L), PTFE (polytétrafluoroéthylène, éq. Teflon®) chargé
- Étanchéité : EPDM (Ethylène-Propylène-Diène Monomère), Perbunan®

Options

- Robinet automatique pour alimentation directe en liquide NEP
- Détection magnéto inductif (sur vérin) de prise d'échantillons
- Autres raccords : femelle, mâle, bride
- Modèle "nu" sans tronçon
- Version 100% automatique avec tête de contrôle (24 Vdc, As-i, I/ O Link)
- Modèle sur tuyauterie horizontale : nous consulter
- Équipement sur mesure : nous consulter

Garantie

12 mois à partir de la date d'expédition (sauf conditions particulières)

Conformités

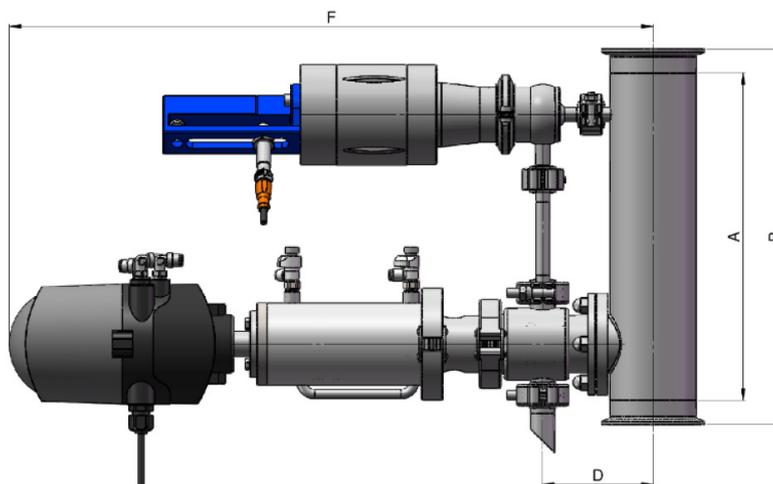
- Joints élastomère en conformité FDA CFR 21.177.2600 et règlement 1935/2004/CE
- Accessoires de tuyauterie et de cuve conformes au paragraphe 4.3 de la DESP 2014/68/UE

Document et visuels non contractuels, soumis à modification sans préavis.

Seules l'offre commerciale et à la notice technique livrée avec l'équipement peuvent être utilisées à des fins techniques et juridiques.

Dimensions en mm

Modèle PEVLXA
3 à 20 mL



Dimension (en mm) SMS 3008

TAILLES	51	63	76	100
A	100	100	100	100
B	143	143	143	143
Ø C	51x1,2	63,5x1,6	76,1x1,6	104x2
D	84	90	96	110
E	347	353	359	373
F	554	560	566	580

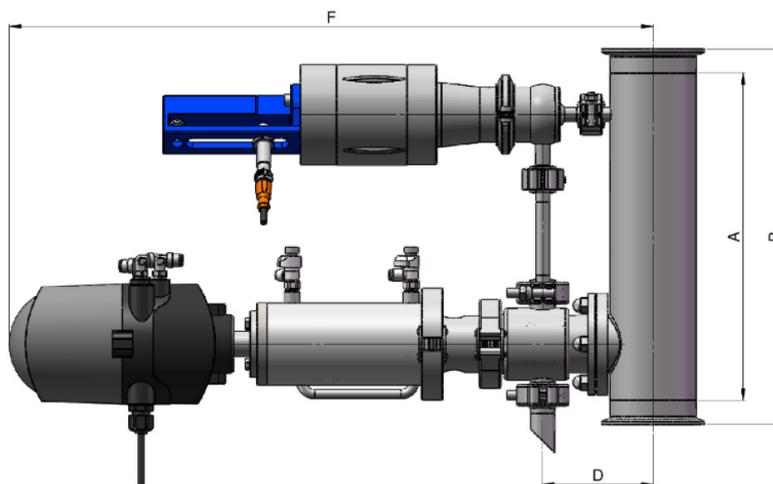
Dimension (en mm) norme ISO 1127

TAILLES	50	65	80	100
A	100	100	100	100
B	143	143	156	143
Ø C	53x1,5	70x2	85x2	104x2
D	85	93	101	110
E	348	356	364	373
F	555	563	571	580

Dimension (en mm) norme ISO 1127

TAILLES	50	65	80	100
A	100	100	100	100
B	156	143	143	156
Ø C	60,3x2	76,1x2	88,9x2	114,3x2
D	89	97	103	116
E	352	360	366	379
F	559	567	573	586

Modèle PEVLXB
21 à 40 mL



Dimension (en mm) SMS 3008

TAILLES	51	63	76	100
A	100	100	100	100
B	143	143	143	143
Ø C	51x1,2	63,5x1,6	76,1x1,6	104x2
D	103	109	115	129
E	366	372	378	392
F	573	579	585	599

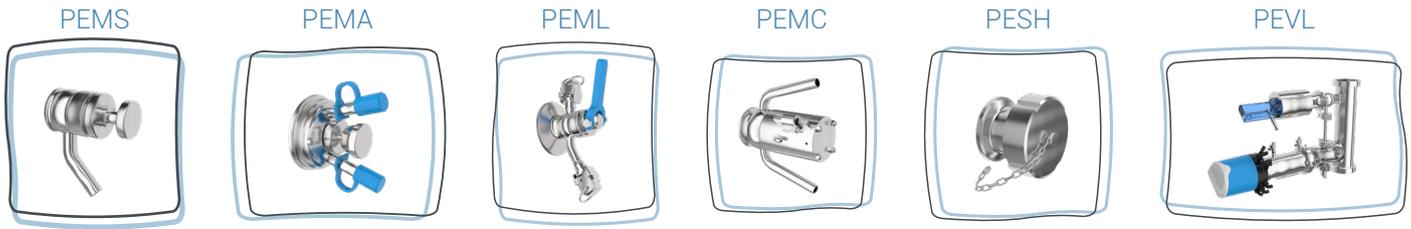
Dimension (en mm) norme ISO 1127

TAILLES	50	65	80	100
A	100	100	100	100
B	143	143	156	143
Ø C	53x1,5	70x2	85x2	104x2
D	104	112	120	129
E	367	375	383	392
F	574	582	590	599

Dimension (en mm) norme ISO 1127

TAILLES	50	65	80	100
A	100	100	100	100
B	156	143	143	156
Ø C	60,3x2	76,1x2	88,9x2	114,3x2
D	108	116	122	135
E	371	379	385	398
F	578	586	592	605

Quelles solutions d'échantillonnage pour quels besoins ?



	Implantation		Type de liquide		
	Sur cuve	Sur ligne process	Clair ou peu visqueux	Collant, sucré ou peu figeant	Chargé
PEMS	✓	✓	✓	✓ ⁵	✗
PEMA	✓	✗	✓	✓	✗
PEML	✓	✓	✓	✓	✗
PEMC	✓	✗	✓	✓	✓
PESH	✓	✓	✓	✗	✗
PEVL	✗	✓	✓	✗	✗

	Fonctionnement		Caractéristiques hygiéniques		
	Manuel	Automatique	Adapté aux contrôles bactériologiques	Stérilisable à la flamme	Stérilisable NEP/SEP
PEMS	✓	✗	✓	✓	✓ (par circulation)
PEMA	✓	✓	✓	✓	✓ (par circulation)
PEML	✓	✓	✓	✓	✓ (par circulation)
PEMC	✓	✓	✓	✓	✓ (par circulation)
PESH	✓	✗	✓ (seringable)	✗	✓ (en place)
PEVL	✓	✓	✓	✗	✓ (par circulation)

	Conformités			
	Version standard	Version sur demande	Membranes	Membranes sur demande
PEMS	2014/68/UE ¹	-	FDA, CE ³	Norma ACS / USP Class VI ⁴
PEMA	2014/68/UE ¹	ATEX ²	FDA, CE ³	USP Class VI ⁴
PEML	2014/68/UE ¹	ATEX ²	FDA, CE ³	USP Class VI ⁴
PEMC	2014/68/UE ¹	ATEX ²	FDA, CE ³	USP Class VI ⁴
PESH	2014/68/UE ¹	-	FDA, CE ³ USP Class VI	-
PEVL	2014/68/UE ¹	ATEX ²	FDA, CE ³	-

¹ Fluides du groupe 2; art 4.3 ² Certification ATEX possible uniquement en version automatique ³ CE : 1935/2004/CE ⁴ Hors membrane VITON

⁵ Si PEMS équipé d'une tête Sécurité