

## Préleveur d'échantillons ILS en conduite en charge

01/10/2015



Le système "ILS" est un préleveur fixe automatique pour utilisation en conduite en charge. Le produit prélevé doit être liquide, sans air ni matière solide. Il est conçu pour prélever de l'eau usée brute (pression maximum 2 à 2,5 bars). Il est conforme aux normes ISO 5667-2 & 5667-10 et est équipé d'un déclencheur pneumatique (6-8 bars).

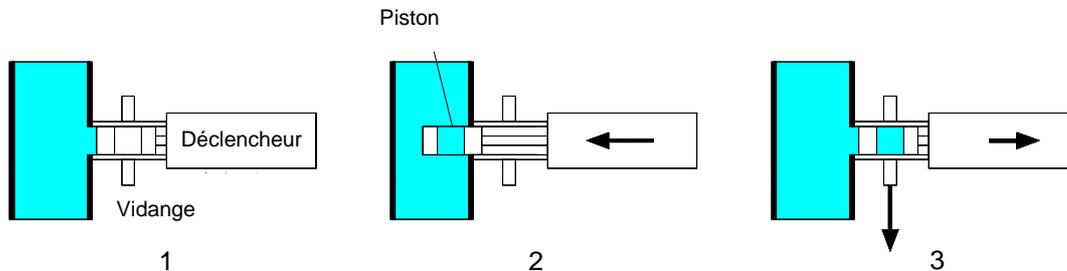
Le système "ILS" peut être asservi au débit, temps ou évènement via un microcontrôleur JAZZ. L'appareil peut être installé en zone explosive (en option sur demande).

**Le diamètre mini de la conduite doit être de 100 mm. Si le diamètre est inférieur, il faut prévoir une chambre avec raccord en Té.**

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Prélèvement	En conduite en charge
Montage	Filetage 2" acier inoxydable /
Durée d'un cycle de prélèvement	# 5 secondes au total
Pression maximum	2 à 2,5 bars (pression supérieure, nous consulter)
Matériau en contact avec l'échantillon	Acier inoxydable RVS316 V4A PTFE, Viton, POM, Silicone
Matériau du piston	Acier inoxydable RVS316 V4A PTFE, Viton, POM, Silicone
Matériau des joints	Viton & PTFE
Diamètre intérieur du tuyau de sortie de prélèvement (entre piston et armoire)	15 mm
Volume de prélèvement	# 60 ml fixé à la construction
Alimentation en air pressurisé	6 – 8 bar déshydraté et dépoussiéré
Cylindre intérieur du piston	Aluminium fortement anodisé
Raccordement circuit pneumatique	Connecteur rapide pour flexible pneumatique 8 mm
Validation de la prise d'échantillons	En option
Performance	En moyenne 250 prélèvements/jour
Température de fonctionnement	0,1°C à 40° C
Température de l'échantillon	0,1° C à 35° C (t° supérieure, nous consulter)
Environnement	Version EX (en option)
Normes	<b>ISO 5667-2&amp;10</b>

## Principe de fonctionnement



1) Le préleveur est en position "repos". Le tuyau de vidange en silicone est placé en dessous du piston.

2) Lorsque l'air comprimé agit sur le déclencheur, le piston laisse l'effluent entrer et il se remplit d'eau usée. Le préleveur est donc en position "rempli".

3) Après quelques secondes, le piston revient à sa position initiale et libère l'échantillon prélevé dans le tuyau d'évacuation vers le flacon placé dans l'armoire réfrigérée thermostatée.

## Conseils d'installation

- Placer le piston ILS dans une conduite verticale ou horizontale entièrement en charge sans air avec une vitesse de débit minimum de 0,5 m/s
- S'assurer qu'il y a suffisamment de hauteur pour le passage du tuyau de vidange à l'entrée de l'armoire réfrigérée thermostatée  $\geq 1000$  mm
- Ne pas placer le piston ILS dans des courbes ou réductions
- Pour la maintenance, la canalisation doit pouvoir être vidée
- Ne pas placer le piston ILS sur une conduite avec flux descendant
- Pression maximale dans la canalisation 2 à 2,5 bars
- S'assurer que le piston ILS ne pénètre pas dans la canalisation en position "attente"

