

Préleveur BioTector Venturi



Domaines d'application

- Eaux usées industrielles
- Surveillance procédés industriels
- Eaux Municipales
- Eaux de pluie / eaux de rivière



Associez la puissance d'analyse de COT du BioTector à la facilité d'échantillonnage du préleveur sous vide Venturi

Le préleveur sous vide BioTector Venturi est un système de pompage à vide à commande pneumatique, capable de prélever des échantillons sur de longues distances et profondeurs vers les analyseurs de COT BioTector B7000. Spécialement conçu pour les eaux usées très chargées et sales, il est fourni de série avec une fonction d'auto-nettoyage. Celle-ci empêche la contamination croisée ou les reports et permet un fonctionnement multi-canal.

Couvre les longues distances avec plusieurs voies

Le préleveur sous vide Venturi est une pompe capable de prélever des échantillons à une distance horizontale allant jusqu'à 80 mètres, et à une distance verticale allant jusqu'à 7 mètres. Il peut être équipé de 1, 2, 3, 4 ou 6 voies, ce qui vous permet d'effectuer des réglages en amont d'un analyseur en aval. Il nécessite par ailleurs des connexions d'air sous pression et d'eau chaude pour fonctionner.

Conception simple

Le préleveur sous vide Venturi crée un vide généré par un flux d'air comprimé pour aspirer le contenu de l'échantillon vers l'analyseur de COT BioTector. Le préleveur Venturi est alimenté et intégré à côté de l'analyseur de COT, ce qui facilite son installation et son accès. Contrairement aux pompes à échantillons mécaniques, le préleveur sous vide Venturi nécessite une maintenance et une attention peu fréquentes, même avec des eaux usées très chargées contenant de grandes quantités d'huile, de graisse ou de solides.

Nécessite peu de maintenance, tout en garantissant la qualité des échantillons

Après chaque cycle de mesure, l'échantillon est sorti du préleveur sous vide Venturi. Les lignes d'échantillonnage associées, ainsi que tous les composants qui entrent en contact avec l'échantillon, sont lavés à contre-courant au moyen d'un mélange de microbulles d'eau chaude. Ces composants sont ensuite séchés à l'air et prêts à recevoir l'échantillon suivant, évitant ainsi toute contamination croisée ou dilution potentielle, et fournissant un échantillon véritablement représentatif en vue de l'analyse.

Gère facilement les débits faibles

Lorsque les pompes mécaniques risquent d'être endommagées en cas de fonctionnement à sec, le préleveur sous vide Venturi peut être réglé sur de faibles débits dans le canal d'échantillonnage respectif, sans nécessiter de système de barrière. Il est de plus fourni avec une indication automatique de défaut de remplissage d'échantillon.



Be Right™

Données techniques*

Longueur de tuyau d'aspiration	Distance max. de transport de l'échantillon : 80 m	Requirement rinse water pressure	3 bar (~10 L/h à 3 bar) L'eau peut être chauffée jusqu'à 90 °C pour le lavage à contre-courant à eau chaude
Hauteur d'aspiration	7 m (au niveau de la mer. Mesure effectuée depuis le bas du préleveur jusqu'au niveau de liquide le plus bas)		Régulateur d'eau et/ou chauffe-eau à fournir par l'utilisateur
Principe d'échantillonnage	Echantillonnage sous vide	Matériel	Chambre d'échantillonnage : PFA Raccords et vannes : SS-316, EPDM, PTFE Pompe Venturi : SS-316 Tube d'échantillonnage : PFA (1/2 po D.E. x 3/8 po D.I.)
Température d'entrée d'échantillon	2 à 90 °C	Matériau du boîtier	Boîtier PLC : polystyrène avec porte vitrée en polycarbonate
Pression de l'échantillon	Pression ambiante	Système d'exploitation	PLC avec clavier Indication automatique de panne « pas de remplissage d'échantillon » Contrôle direct du BioTector via le câble à 6 conducteurs
Température ambiante	5 à 40 °C	Qualité d'échantillon	Uniquement pour les échantillons non moussants !
Consommation d'énergie	24 W (1 A, 24 V c.c.), alimentation fournie par l'analyseur BioTector		
Dimensions (H x L x P)	2010 mm x 390 mm x 160 mm		
Intervalle de service	6 mois (typique)		
Nombre de voies d'échantillons	1, 2, 3, 4 ou 6		
Air instrument	Air de l'instrument : 6 bar (débit de 50 L/min lorsque la pompe Venturi fonctionne à 6 bar) (~100 L/min lorsque le préleveur Venturi purge à 3,5 bar) Qualité de l'air : point de rosée -20 °C (exempt d'eau, d'huile et de poussière)		

*Pièces de rechange

Référence de commande

Echantillonneur

19-BAS-001	Préleveur sous vide Venturi avec air et lavage, 1 voie
19-BAS-002	Préleveur sous vide Venturi avec air et lavage, 2 voies
19-BAS-003	Préleveur sous vide Venturi avec air et lavage, 3 voies
19-BAS-004	Préleveur sous vide Venturi avec air et lavage, 4 voies
19-BAS-006	Préleveur sous vide Venturi avec air et lavage, 6 voies

Analyseurs

Les préleveurs sous vide Venturi sont adaptés aux analyseurs de COT BioTector B7000/B7000i/B7000i Dairy.

Accessoires et consommables

10-SCA-009	Tube PTFE 9,53 mm D.I. x 12,70 mm (D.E.)
BT-UPG-063	Mise à niveau du capteur de l'échantillonneur BioTector Venturi pour les échantillons à fort potentiel d'encrassement



Avec Hach Service, vous disposez d'un partenaire mondial qui répond à vos besoins et vous fournit un service rapide de haute qualité, auquel vous pouvez accorder toute votre confiance. Notre équipe apporte une expertise unique afin de maximiser la disponibilité de vos instruments, d'assurer l'intégrité de vos données, de maintenir la stabilité opérationnelle et de réduire le risque de non conformité.