

Support double voie Multi débit |

Système permettant des opérations à haut et bas débit simultanément

Méthodes d'échantillonnage Double prélèvement d'air avec la pompe GilAir Plus Optimisation des temps de prélèvement et des coûts Amélioration des performances des travailleurs

La surveillance à l'exposition des travailleurs aux particules en suspension dans l'air, aux gaz et aux vapeurs oblige souvent les professionnels de la santé, de la sécurité au travail et de l'hygiène industrielle à prélever plusieurs échantillons d'air dans l'environnement des travailleurs. Dans le cadre des prélèvements, les travailleurs doivent généralement porter plusieurs pompes d'échantillonnage d'air ou reprendre les prélèvements à une date ultérieure. Le paramétrage et le déploiement de plusieurs pompes d'échantillonnage d'air ou le fait de reprendre les prélèvements à une date ultérieurement peuvent s'avérer être coûteux, peu pratiques et complexes.

Le support double voie multi débit Gilian permet de raccorder deux systèmes de prélèvement différents, ce qui supprime le besoin de plusieurs pompes d'échantillonnage. Grâce aux deux vannes réglables, il est possible de paramétrer des débits différents pour chaque système raccordé. Un tube simple raccorde le support double voie multi débit Gilian à la pompe GilAir Plus, permettant ainsi de disposer d'une méthode de prélèvement efficace et simultanée de deux échantillons par travailleur au sein d'une seule équipe.

Le support double voie multi débit permet de tirer parti de la fonction de prélèvement à pression constante à haut débit de la pompe GilAir Plus. La pression constante à haut débit, l'un des quatre modes d'échantillonnage disponibles sur la pompe GilAir Plus, maintient une pression négative constante sur le dispositif d'échantillonnage entre la pompe et le support double voie. Dans le cadre de l'échantillonnage à pression constante, le réglage du débit d'un système n'affectera pas le fonctionnement de l'autre. De la même, la variation de la perte de charge sur une voie n'aura aucun impact sur la deuxième.

Le support double voie multi débit a été conçu pour être utilisé dans des applications d'échantillonnage de fibres d'amiante ou de métaux lourds utilisant deux cassettes de filtre au même débit ou un échantillonnage simultané basé sur une cassette de filtre et un tube absorbant. Par ailleurs, les méthodes d'échantillonnage qui ne créent pas de changements de pertes de charge importantes du début à la fin pourront être assurées avec ce système.

Merci de consulter les modes d'emploi de la vanne à haut/bas débit et double port, et la documentation technique, GilAir Plus GilAir Plus QuadModeSM - Échantillonnage fractionné en mode à haut débit pour obtenir plus d'informations.

Veillez vous référer au verso pour en savoir plus sur les consignes de paramétrage et spécifications techniques.

Gilian[®]



Modèle Accès Supérieur présenté avec deux cassettes de filtre



Modèle Accès Inférieur présenté avec un support de tube absorbant et une cassette de filtre

Support double voie multi débit

Paramétrage du support double voie multi débit avec la GilAir Plus :

1. Raccorder le système d'échantillonnage à chaque port du support et raccorder le support à l'entrée de la pompe GilAir Plus à l'aide d'un tube 1/4"ID.
2. Paramétrer la pompe GilAir Plus de manière à ce qu'elle fonctionne en mode haut débit et pression constante (CPH)
3. Utiliser un Gilibrator-2 (ou débitmètre équivalent à faible perte de charge), mesurer le débit sur chaque port via le système d'échantillonnage.
4. Ajuster le débit au niveau requis pour chaque port via la vis pointeau.
5. Raccorder le support double voie multi débit au revers de la veste du travailleur dans la zone de respiration et démarrer le prélèvement.

Informations pour les commandes:

Kits

Kit support double voies multi débit, Accès Supérieur*911-0902-01-R
Kit support double voie multi débit, Accès Inférieur*911-0901-01-R

Pièces détachées pour vanne à haut/bas débit et double port

Uniquement support double voie multi débit, Accès Supérieur*811-0919-01-R
Uniquement support double voie multi débit, Accès Inférieur*811-0918-01-R
Embout d'adaptation tube absorbant800165
Embout d'adaptation tube absorbant, Lot de 10800165-10
Support de tube absorbant Tube de charbon, 6 x 70 mm800149
Tube de vinyle Flexible 1/4"ID, 3 pieds200484
Tube de vinyle Flexible 1/4"ID, 1,5"6667-6206
Bouchons de valve de recharge, Lot de 2811-0920-01
Raccords Luer, Lot de 6200156-6

*Les kits support double voie multi débit comprennent : un support double voies multi débit, deux embouts d'adaptation tube absorbant pour support double voie multi débit, un support de tube absorbant (6 x 70 mm) pour tubes charbon standard, six raccords Luer, deux tubes flexibles 1/4"ID d'1,5" de longueur et un tube 1/4" de 3 pieds.

Le support double voie multi débit est disponible en deux versions : Accès supérieur ou Accès inférieur. La version Accès supérieur permet au tube branché à la pompe d'échantillonnage d'être positionné au-dessus de l'épaule du travailleur alors que la version Accès inférieur permet de placer le tube sous l'épaule.

Remarque : en raison des caractéristiques de perte de charge et de changements de résistance possibles, il n'est généralement pas recommandé de prélever de la poussière avec support double voie multi débit. Pour obtenir plus d'informations, merci de consulter les modes d'emploi de la vanne à haut/bas débit et double port, et la documentation technique, GilAir Plus GilAir Plus QuadModeSM - Échantillonnage fractionné en mode à haut débit.

Caractéristiques

Dimensions (en mm)

Modèle d'accès supérieur...58 x 42 x 23
Modèle d'accès inférieur...58 x 63 x 16

Poids (en grammes).....53

Plage de débit (cc/min).....1 à 4 000
sur chaque port

Exemples d'application

Deux cassettes de filtre.....
NIOSH 7400 pour l'amiante et
NIOSH 7300 pour les métaux lourds

Cassette de filtre et tube absorbant..
NIOSH 7082 pour le plomb
NIOSH 1501 pour le benzène



Modèle Accès Inférieur présenté avec une pompe GilAir Plus et deux cassettes de filtre