

Easidew Sampler

Système d'Échantillonnage Intégré

Système d'échantillonnage intégré économique, avec filtration et contrôle du débit, pour mesure du point de rosée pression atmosphérique ou pression conduite.



Informations Générales

- Configuration universelle pour la mesure du point de rosée pression atmosphérique ou pression conduite
- Filtre à particules intégré
- Vanne de dosage pour le contrôle du débit
- Conception monobloc pour un temps de réponse plus court
- Pression du gaz jusqu'à 1 Mpa (10 barg) avec option de haute pression jusqu'à 21 MPa (210 barg) disponible

Applications

- Dessiccateurs d'air comprimé
- Moulage plastique
- Générateurs d'ozone
- Gaz à usage médical
- Pneumatique
- Air de respiration
- Gaz de soudage

Easidew Sampler

Système d'Échantillonnage Intégré

Spécifications Techniques

Débit Gaz	1 à 5 l/min
Pression de Fonctionnement	1 MPa (10 Barg) avec option haute pression à 21 MPa (210 Barg) disponible
Filtre à Particules	99,5 % élimination 0.3 microns
Connexion Gaz	Raccords de connexion rapide pour tubage plastique D/E 6mm ou raccords pour tubes Swagelok 1/4" (PTFE ou EPF recommandé)
Tube à Échantillon	Fourni avec 0,5m (19,6") Tube d'aération queue de cochon, pour éviter les retours de diffusion
Classification Sous Vide	Les raccords rapides standard ne sont pas testés sous vide
Matériaux de Construction	<p>Bloc et couvercle : Acier inoxydable 316</p> <p>Bloc de contrôle du débit : Aluminium</p> <p>Couplages : Laiton nickelé</p>
Port Capteur	5/8" UNF compatibles avec tous les capteurs/transmetteurs à impédance de Michell Instruments
Environnement	IP66 (NEMA 4)
Température de Fonctionnement	-40 à +60°C (ou selon spécifications relatives au capteur)
Température de Stockage	-40 à +70°C, 0-95 %HR sans condensation
Poids	1,1Kg ou 1,3Kg lorsque le capteur est installé

Code de Commande

Article	Description
EA2-SAM	Easidew Sampler (block SS avec cartouche de filtre (0,3 µm), raccords instantanés d'entrée/de sortie, vanne m et tuyau d'aération en PTFE de 6 mm (0,24 po). Pour mesures atmosphériques ou de pression DP (10 barg max). (Livré avec support de fixation)

Informations de Base

L'Easidew Sampler est un système d'échantillonnage universel qui permet de mesurer facilement le point de rosée dans de nombreuses applications à air comprimé et à gaz industriel.

L'Easidew Sampler fournit tous les composants nécessaires pour permettre à un échantillon de gaz pour étalonnage d'être conditionné pour des mesures, soit à pression atmosphérique, soit à plein débit ; il s'agit des deux conditions d'échantillonnage les plus couramment demandées. Easidew Sampler offre une régulation de pression et de débit ainsi qu'un filtre de conduite à particules et un boîtier de capteur, le tout en un seul ensemble bloc monolithique. Le système est fourni avec un support de fixation multidirectionnel pour un montage facile sur un panneau, un poteau ou une bride de fixation.

Michell Instruments SAS 2, Rue Jean Desparmet, Lyon, 69008, France
Tel: +33 (0) 437 53 88 20, Fax: +33 (0) 437 53 88 21, Email: fr.info@michell.com, Web: www.michell.com/fr

Réponse Rapide et Haute Intégrité

Easidew Sampler est fabriqué à partir d'un seul bloc en acier inoxydable usiné. Cela réduit le nombre de joints de tuyau nécessaires pour envoyer un échantillon au capteur pour étalonnage et cela réduit également le volume interne et la surface totale. Par conséquent, le système d'échantillonnage a une réponse plus rapide et une intégrité plus élevée que d'autres systèmes similaires construits à partir de composants discrets. Le filtre à particules intégré fournit une protection supplémentaire contre la contamination de solide.

Description du Système

Easidew Sampler se compose des composants clés suivants:

- Orifices de Raccordement
- Filtre
- Vanne de Débit

Orifices de raccordement

Les raccords de tuyau d'entrée et de sortie sont à branchement rapide et ajustage appuyé et peuvent accepter un tuyau en plastique (P.T.F.E., F.E.P.) de 6 mm de diamètre extérieur. Une longueur de 0,5 mètre de P.T.F.E. est fournie et doit être utilisée comme queue de cochon depuis le port de sortie, que cela soit pour mesurer en mode atmosphérique ou en mode de pression.

Filtre

Une cartouche de filtre à particules de 99,5 % et 0,3 micron est montée en aval du port d'entrée de gaz, accessible par le bouchon du filtre avec un joint torique. D'autres cotes de cartouches de filtre peuvent être fournies sur demande du client.

Vanne de débit

Une vanne de débit est livrée montée en usine sur le port de sortie. Cette vanne est conçue pour régler le débit optimal de gaz entre 1 et 5 Litres par minute à travers le bloc d'échantillonnage du capteur. Installation facile et fonctionnement.

Mesures de Point de Rosée à Pression

L'Easidew Sampler est assemblé en usine pour prendre des mesures de point de rosée à plein débit. Ceci est réalisé en contrôlant le débit de gaz au port de sortie. La pression de fonctionnement maximale pour l'Easidew Sampler est de 1 MPa (10 barg) avec une option haute pression de 21 MPa (210 barg) disponible.

Si besoin, le bloc peut facilement être reconfiguré pour prendre des mesures atmosphériques de point de rosée en transférant la vanne de réglage de débit sur le port d'entrée. Échangez simplement les positions de la vanne de réglage de débit et du manchon de connexion du tuyau de gaz monté sur le port d'entrée. Dans cette configuration, la vanne de débit ajuste la pression du gaz au niveau atmosphérique avant d'atteindre le capteur.

Montage

Le montage de l'Easidew Sampler ne dépend pas de sa position. Un support de fixation est monté en usine. Ce support est facilement retiré et replacé afin de fournir une combinaison de profils de montage. L'utilisateur peut souhaiter autrement de monter directement l'Easidew Sampler sans utiliser le support ; à cette fin, deux fixations allongées M6 x 5 mm de montage, à intervalle de 20 mm, sont directement usinées à l'intérieur du bloc.