



AP29ECO

Sonde d'échantillonnage

POUR DÉTECTION AUTOMATIQUE DE FUITES AU GAZ HYDROGÈNE

AP29ECO, un accessoire du détecteur de fuites à l'hydrogène ISH2000, vous permet d'effectuer une détection automatique de fuites de gaz hydrogène. Commandé par le ISH2000, il aspire un échantillon bien défini d'air et le transfère au capteur d'hydrogène intégré. Il gère également la calibration de tout votre système de détection de fuites.

La sonde d'échantillonnage est dotée d'une fonction de purge automatique qui peut être activée avant et après l'échantillonnage et lorsque la concentration de gaz dépasse une limite fixée. Elle peut par conséquent rencontrer des fuites importantes et néanmoins être évacuée en quelques secondes. Associée aux propriétés uniques du gaz hydrogène, cette caractéristique confère une fiabilité sans précédent à votre système.

L'AP29ECO est conçu pour des applications sévères. Son design robuste et sa facilité de maintenance en font un outil idéal dans les environnements industriels difficiles. Le capteur peut être remplacé sans démontage de la sonde et la fonction de flux de détection est gérée par une pompe à membrane longue durée. La pompe est facile à entretenir et ne fonctionne qu'au moment de l'aspiration d'un échantillon. L'AP29ECO est par conséquent une solution économique et respectueuse de l'environnement. L'unité peut être commandée avec deux flux de détection — 1 cc/s ou 3 cc/s. L'AP29ECO vérifie le flux de détection et envoie une alarme au détecteur ISH2000 si le flux diminue. L'AP29ECO est entièrement commandé par le détecteur de fuites ISH2000. Les paramètres d'échantillonnage se définissent sur l'écran de ce dernier. La sonde d'échantillonnage est totalement compatible avec le système de détection de fuites ILS500 via le système de bus APC.

ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES

- ▮ Aspire un échantillon d'air bien défini dans le capteur d'hydrogène intégré
- ▮ Gère les tests en chambre d'accumulation, les tests en enceinte locale et le balayage
- ▮ Convient pour le contrôle de la concentration d'hydrogène
- ▮ La protection contre la surexposition réduit le délai de récupération dans le cas de fuites importantes
- ▮ Conçu pour être intégré à des systèmes de détection automatique de fuites
- ▮ Calibration automatique du système de détection de fuites
- ▮ Design robuste pour applications industrielles difficiles
- ▮ Existe avec deux flux de détection différents — 1 cc/s ou 3 cc/s
- ▮ Entièrement compatible avec le système de détection de fuites ILS500

FONCTIONNEMENT

TEST EN CHAMBRE D'ACCUMULATION

Mettez un objet de test sous pression à l'aide de gaz traceur hydrogène/azote et placez-le dans une chambre dans laquelle la circulation d'air est assurée par un ventilateur. Toute fuite d'hydrogène de l'objet restera confinée dans la chambre et la concentration augmente en proportion du taux de fuite. Le ventilateur assure une concentration homogène quel que soit l'emplacement de la fuite. Commandé par le détecteur de fuites ISH2000, l'AP29ECO attend un certain temps (le temps d'accumulation) avant d'aspirer un échantillon de la chambre et d'analyser la concentration d'hydrogène. Il purge ensuite le flexible d'échantillonnage et est prêt pour un nouveau test. Si la concentration dépasse le niveau d'échec défini, le détecteur ISH2000 émet une alarme. En cas de fuite importante, l'AP29ECO interrompt le cycle, émet une alarme et purge l'arrivée d'échantillonnage. L'ISH2000 et l'AP29ECO sont calibrés sur commande.

TEST EN ENCEINTE LOCALE

Mettez un objet de test sous pression à l'aide de gaz traceur hydrogène/azote. Englobez le point de test de l'objet (joint, valve, etc.) dans un raccord duquel l'AP29ECO aspire un échantillon d'air. Le raccord doit être conçu de telle manière que l'air qui le traverse recueille tout gaz susceptible de fuir de l'objet. La concentration de gaz dans l'échantillon d'air est proportionnelle au taux de fuite. Cette méthode permet de détecter en quelques secondes des fuites même de quelques grammes/an.

CONTRÔLE ET SCANNING

L'AP29ECO vous permet d'utiliser le détecteur ISH2000 pour contrôler des concentrations d'hydrogène dans la plage ppm. L'AP29ECO est également idéal pour le balayage de surfaces plus importantes et de tuyaux. Le balayage requiert des buses personnalisées.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Taux de fuite détectable minimum	0,5 ppm H ₂ ; 3x10 ⁻⁵ mbarl/s ou atm cc/s de 5 % de gaz traceur à l'hydrogène H ₂ avec flux de détection standard
Alimentations	Alimentation électrique (24 V (cc)) du détecteur de fuites à hydrogène ISH2000 Air frais sans contamination par H ₂
Plage de température ambiante	10 à 50 °C
Dimensions	92 mm x 185 mm x 260 mm
Poids	4,2 kg
Compatibilité	Un COMBOX (réf. 590-820) est requis pour l'utilisation avec le détecteur de fuites ISH2000

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Versions AP29ECO	Réf.
AP29ECO, 3 cc/s	590-035
AP29ECO, 1 cc/s	590-036
Accessoires	
Capteur insérable H65	590-250
Câble bus APC, 2 m	591-420
Combox	590-820
Câble C21, 3 m	590-161
Câble C21, 6 m	590-175
Câble C21, 9 m	590-165
Fuites de référence	Voir fiche technique séparée