



## VPAC™ II IS : INSTRUMENT DE CONTRÔLE SUR VANNES

### Description

Le groupe MISTRAS a amélioré le système VPAC grâce à une nouvelle instrumentation permettant le contrôle des pertes de vannes et de soupapes. Le VPAC II IS simplifie considérablement le programme de maintenance des vannes et augmente la sécurité des opérations.

Créé pour être utilisé dans des environnements hostiles tels que les installations pétrolières, gazières et pétrochimiques, les centrales électriques et les plates-formes offshore, le VPAC™ II IS est un instrument de quantification de fuite spécialement conçu pour le contrôle de la perte de vannes et soupapes. En utilisant la même technologie et les mêmes capteurs que pour le VPAC™, le VPAC™ II IS, par exemple, peut déterminer la perte d'hydrocarbures pour économiser des millions de dollars. Le VPAC™ II IS utilise un algorithme exclusif pour identifier les pertes de gaz de la vanne et estimer les taux de fuite.

L'interface utilisateur est simple et intuitive. L'instrument est alimenté par une batterie rechargeable grande capacité autonome de plusieurs semaines. Le remplacement de la batterie sur cet appareil portatif est rapide et facile, et l'appareil conserve tous les réglages même lorsqu'il est éteint, afin de minimiser les temps d'arrêts.

### Capacités

Le VPAC™ II IS contient toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour déterminer si les soupapes fuient ainsi qu'une estimation du débit de fuite.

Les fonctionnalités du VPAC™ II IS incluent :

- Une estimation en direct du débit sur l'appareil en fonction des informations préalablement stockées.
- L'enregistrement de la mesure, ainsi que les mesures en amont et en aval de la vanne/soupape.
- Un affichage des mesures en temps réel.
- Le chargement d'une sonde de mesure complète avec les noms de vannes et leurs propriétés physiques via VPACwin™.
- La possibilité pour l'utilisateur de sélectionner une vanne active et de voir ses paramètres de fonctionnement grâce au mode ID.
- Le transfert de toutes les données stockées vers VPACwin™ via l'interface Bluetooth.
- Répond aux exigences de la certification EPA (agence de protection de l'environnement) 40 CFR 98 concernant le suivi et la déclaration des gaz à effet de serre.

### ÉCONOMIES RÉALISÉES

L'expérience statistique a montré que dans les installations de pétrole et de gaz, 5 à 10% des valves fuyaient, et que seulement 1% des fuites étaient responsables de 70% de la perte totale. Trouver ces vannes et prendre des mesures correctives réduit ainsi les pertes annuelles, qui se chiffrent à plusieurs millions de dollars.

Sur les usines dotées de systèmes de récupération de gaz, l'utilisation du VPAC II est encore plus efficace pour éviter de brûler des produits commercialisables et de l'hydrogène comme gaz combustible. La vérification régulière du produit et des soupapes d'hydrogène évite cette dégradation.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

*Des retours sur investissement de 500 000 à 1 000 000 d'€ par an en moyenne, sont reportés par les utilisateurs VPAC.*

### CERTIFICATIONS

II 2(1) G  
FM Class I Div 1 Group A, B, C, D, T3  
CFM Class I Div 1 Group A, B, C, D, T3;  
Ex ia IIC T3 Gb



## LE LOGICIEL VPACWIN™

- D'un simple clic de souris, vous pouvez vous connecter à votre VPAC™II IS via Bluetooth et transférer les données vers un ordinateur.
- Le logiciel charge et formate automatiquement toutes les données transférées du VPACII™ dans une feuille de calcul simple d'utilisation.
- Les taux de fuite et les pertes financières par vanne/soupape et par an sont calculées.
- Les fonctionnalités de gestion des sondes de mesures permettent à l'utilisateur de préparer un itinéraire de vannes à tester sur l'unité, afin de gagner en efficacité.
- Des bases de données complètes de vannes peuvent être créées et sauvegardées pour une utilisation future.
- Les résultats enregistrés au fil du temps peuvent être utilisés afin d'établir des statistiques de pertes.
- Sauvegarder, charger, imprimer et modifier les valeurs dans les tableaux de calcul du taux de fuite est possible.
- Les mises à jour du micrologiciel, lorsqu'elles sont disponibles, sont prises en charge via une interface Bluetooth.

- Les résultats des modèles précédents VPAC peuvent être transférés de l'unité dans une feuille de calcul qui prend en charge les calculs de taux de fuite pour les pieds cubes standard par heure, pour les rapports obligatoires de gaz à effet de serre de l'EPA.

## Le Pack VPAC™ II IS comprend :

- L'appareil VPAC™ II IS.
- Deux capteurs D9203-IS (capteur VPAC).
- Un guide d'onde pour le capteur D9203-IS.
- Un capteur VS9203 (capteur Valve-Squeak avec un guide d'onde intégré).
- Une mallette et des sangles de transport.
- Un mini adaptateur USB Bluetooth.
- Une batterie rechargeable VPAC II.
- Un chargeur de batterie avec adaptateur secteur.
- Un manuel d'utilisation et le logiciel VPACwin™.
- Une clé de licence USB.

## VPAC™ II IS

### SPÉCIFICATIONS DU VPAC™ II IS

- Taille : (LxLxH).....10,16cm x 2,4cm x 17,78cm
- Poids : .....454 grammes
- Source d'alimentation :  
Batterie nickel-hydrure métallique
- Vie de la batterie : .....> 100 heures
- Ecran : ..... LCD translucide sur verre
- Rétro-éclairage : Voyants bleus avec diffuseur
- Type d'interface sans fil : ..Bluetooth Classe B
- Plage d'interface sans fil : .....15mm
- empérature de fonctionnement : .....20°C-55°C
- Température de stockage : .....-40°C – 85°C

### SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS

#### D9203-IS \* Large bande.

- Taille : ..... 2,29 cm x 2,03 cm
- Température : .....- 40°C à 70°C

#### VS9203

- Taille : ..... 2,29 cm x 2,03 cm
- Température : ..... 40°C à 70°C

### CARACTÉRISTIQUES

- Grand écran LCD rétro-éclairé personnalisé.
- Sélection d'une double gamme de fréquence.
- S'adapte à de nombreux types de capteurs.
- Batterie NiMh moulée à glissière.
- Design robuste et ergonomique.
- Interface utilisateur simple et intuitive via un grand clavier.
- Transfert de données Bluetooth.

