



Package énergie de site pour gaz

PES15 R

Calculateur
de débit

Système
de comptage

Télé
exploitation

Supervision

Le PES15 R est une solution globale de mesure transactionnel de la qualité gaz et de l'énergie pour les applications de gaz naturel, biométhane, Biogaz ou gaz spécifique.

Il se décline en deux versions ATEX ou laboratoire mono ou multivoies. Le chromatographe du PES15 R peut être fourni seul afin d'être intégré dans votre système d'échantillonnage.

Le PES15 R vous permet d'obtenir des mesures et calculs de haute précision comme l'énergie, le pouvoir calorifique, l'index de Wobbe et la densité.

Système compact de mesure en énergie prêt à l'emploi

Le PES15 R est une solution conforme à l'OIML R140 équipé de son propre système d'échantillonnage.

Il est constitué notamment :

D'une à quatre voies d'analyse.

D'une voie d'ajustage manuelle ou automatique.

D'une boucle rapide optimisant les temps de réponse.

De toutes les protections nécessaires (filtres, soupape...).

D'un contrôleur du chromatographe intégré.

Package de site prêt à l'emploi en zone ATEX hydrogène

Il peut être installé et monté à proximité du point de prélèvement réduisant ainsi les dépenses d'abri, de chauffage, et de ligne d'échantillonnage tout en maintenant la précision et la fiabilité.

Le nombre de câble de raccordement est réduit.

Une boîte de jonction facilite le câblage.

Enregistrements et fonction de communications étendues

La fonction de transmission en cascade des données d'analyse du chromatographe vers plusieurs calculateurs permet l'évolution d'un poste à un moindre coût.

Cinq liaisons série Modbus sont disponibles et configurables facilitant l'intégration à d'autres équipements.

Les enregistrements des données de comptage et d'analyses sont sécurisés sur mémoire amovible.

Principales applications

Analyse et comptage en zone de production.

Stations de comptage internationales.

Interconnexions de pipelines.

Stockages sous terrains.

Terminaux méthaniers.

Analyse et process chez les Industriels.

Simplicité d'utilisation et de maintenance

Le PES15 R et ses fonctions pré intégrées permettent d'économiser du temps et des coûts dans la phase de démarrage et de maintenance.

Il peut être réparé sans l'intervention d'un expert.

Sa mise en service est réalisée en une demi-journée.

Le PES15 R a une autonomie de 2 ans sans changement de bouteille grâce à sa faible consommation de gaz vecteur.

Grâce à son logiciel d'interface homme-machine intuitif et multilingue, à ses diagnostics en ligne et à son clavier et afficheur intégrés, la configuration, l'exploitation et la maintenance sont réalisées en toute simplicité.

Les coûts de maintenance sont optimisés grâce à une technologie Plug and Play.

Les électrovannes sélectionnées permettent des millions de cycles d'utilisation.

Les cartouches des filtres sont très facilement remplaçables.

Données techniques - Package énergie de site pour gaz

Modèle		PES15 R		
Fonctions	Analyse de 11 composants principaux du gaz naturel de 1 à 4 voies d'analyse Calculs du PCS, PCI, densité, indice de Wobbe et facteur de compressibilité de base, MVB Conversion de la qualité gaz conformément aux standards ISO 13443 Comptage en énergie et conversion			
	Temps d'analyse	300 secondes (par ligne)		
	Ajustage	Manuel, semi-automatique ou automatique		
Métrologie	Qualité gaz	Suivant ISO 6976, GPA 2145-09, 2172, 2261 selon les Normes ISO 6974, ISO 13443		
Gaz analysés	Composants	Etendues de mesure (autres sur demande)	Détection minimum (mol %)	
	CH4 (méthane)	50-100	-	
	C2H6 (éthane)	0-15	0.05	
	C3H8 (propane)	0-3	0.05	
	n-C4H10 (n-butane)	0-1	0.01	
	i-C4H10 (isobutane)	0-1	0.01	
	n-C5H12 (n-pentane)	0-0.5	0.01	
	i-C5H12 (isopentane)	0-0.5	0.01	
	neo-C5H12 (néopentane)	0-0.5	0.01	
	C6+	0-0.3	0.01	
	N2 (azote)	0-20	0.1	
	CO2 (dioxyde de carbone)	0-10	0.05	
Equipement	Detecteur	Micro TCD (DéTECTEUR à Conductivité Thermique)		
	Contrôleur du chromatographe	Calculateur CDV15		
	Interface utilisateur	Afficheur alpha numérique LCD 4 lignes de 20 caractères, 99 999 999 échelons - clavier 6 touches		
	Boitier	Matériaux : acier peint Dimensions : 600 x 400 x 250 mm (hors BJ); Poids : 20 kg Montage standard : sur mur ou sur tube vertical 2" Raccordement pneumatique : système double bague Raccordement électrique par boîte de jonction : presse étoupe		
	Stockage données	Capacité 4 400 000 données		
Entrées/Sorties	Température	2 Entrées Pt100 classe A, résolution 24 bits ou entrée 4-20 mA passive		
	Entrées analogiques	6 entrées 4-20 mA passive, résolution 24 bits pour pression, température ou autres		
	Entrées/sorties binaires Entrées contact sec ou sorties collecteur ouvert	8* configurables pour détection d'état, recopie d'information, surveillance 3 entrées digitales pour : calibration automatique, sélection voie d'analyse, états ;		
	Sorties analogiques	Configurables pour recopie de données analogiques (PCS, PCI, Wobbe, ...) 2 0,4-2 VCC (4-20mA sur demande), résolution 12 bits 3* 4-20mA résolution 12 bits pour sorties directes des données mesurées et calculées par le chromatographe		
	Liaison RS232	1 configuration – programmation, 1 imprimante 1* MODBUS pour Modem externe, liaison vers automate, supervision		
	Liaison série RS422	2 MODBUS ou protocole propriétaire		
	Liaison série RS485	1* communication chromatographe		
	Protocole Fieldbus	1* communication chromatographe (* autres sorties sur demande)		
Langues	Français, Anglais, Espagnol, Italien pour exploitation, diagnostic, maintenance, configuration			
Conditions Fonctionnement	Température	Ambiante : -10°C à + 50°C ; Air conditionné et chauffage sur demande ; Stockage : -40°C à +70°C		
	Humidité Relative	<98% sans condensation		
	Débit pour gaz analysé	50 mL/mn +/- 20 mL/mn		
	Poussière et vapeur d'eau	aucun		
	Limite des composants mineurs	H2 < 0.1 mol %, He < 0.1 mol %, O2 < 0.1 mol%, H2S (sec) < 0.1 mol %		
	Gaz vecteur	Hélium, pureté : 99,99 % 4 bar +/- 0.5 bar - 9 mL/min (environ), soit 2 ans d'autonomie de bouteille		
	Air instrument	Hélium, air ou azote - pureté : 99,99 % : 4 bar +/- 0.5 bar - 3 mL/min, soit 6 ans d'autonomie de bouteille		
Installation	Certification ATEX	CE II2G IIC T3 Gb		
	Classe de protection	IP 66		
	Alimentation	24 Volts DC, 230 Volts AC		
	Approbation transactions commerciales	Conforme à l'OIML R 140 – Certificat d'examen CE de type N° LNE N° 14140		
	Approbatons nationales	Algérie, Arménie, Autriche, Bahreïn, Bangladesh, Belgique, Brésil, Bosnie, Brunei, Canada, Chili, Congo, République Tchèque, Egypte, France, Allemagne, Hongrie, Italie, Inde, Israël, Japon, Lybie, Mexique, Niger, Norvège, Pakistan, Pologne, Portugal, Qatar, Roumanie, Russie, Serbie, Singapour, Afrique du Sud, Espagne, Syrie, Suède, Suisse, Tunisie, Turquie, EAU, Grande Bretagne, USA, Venezuela		

Siège et Site de production
ZI la Limoise
36100 Issoudun FRANCE
Tél. : +33 (0)2 54 03 99 49
Fax : +33 (0)2 54 21 08 90
E-mail : ventes@meci.fr

C75056-02-FR-REV00-03/17



Pour toujours mieux répondre aux évolutions du marché et de la législation, Meci se doit d'améliorer ses produits et se réserve le droit, sans avis préalable, de modifier leurs caractéristiques techniques ainsi que le contenu de cette notice commerciale.

www.meci.fr