

Chromatographe gaz naturel



HGC 303

Calculateur
de débit

Système
de comptage

Télé
exploitation

Supervision

Le HGC 303 est un chromatographe compact pour gaz, approuvé pour la transaction commerciale du gaz naturel. Il est capable d'analyser 11 composants du gaz naturel, biogaz ou gaz spécifique. Il calcule et fournit les paramètres dérivés comme le pouvoir calorifique, l'index de Wobbe et la densité.

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

Petite taille pour une facilité d'installation

Le HGC 303 est un produit compact facilitant l'installation. Le chromatographe peut être monté avec un système d'échantillonnage à proximité de l'installation. Faible consommation de gaz porteur. Pas d'abri de protection nécessaire. Certifié antidéflagrant.

Un appareil prêt à l'emploi

Le HGC 303 mesure la qualité du gaz. Aucune programmation ou développement d'application complémentaire n'est nécessaire. Facilité de configuration dès la sortie du coffret. Analyse des 11 composants et des valeurs de la qualité gaz. Analyse et calcul basées sur les normes internationales.

Système de communication numérique

Le chromatographe HGC 303 est compatible avec le protocole Fieldbus Fondation et le protocole Modbus.

Logiciel d'exploitation et diagnostics

Le logiciel du Chromatographe gaz (HGM) permet à l'utilisateur de visualiser toutes les données et information de diagnostic à partir du PC portable. Cette interface homme/machine est compatible avec Windows Seven, Vista 32 et 64 bit /Windows 2000 et XP.

Simple d'utilisation et facile à maintenir


Le packaging unique du HGC 303 et ses fonctions pré intégrées permettent d'économiser du temps et des coûts dans la phase de démarrage. La facilité de maintenance du produit contribue à des économies de temps et de coûts. Il peut être réparé sans l'intervention d'un expert.

Package de mesure d'énergie et d'analyse

Le HGC 303 peut être intégré dans le package d'analyse de MecI ou tout autre système de comptage énergie. Cet équipement modulaire peut inclure une boucle d'échantillonnage rapide, le gaz porteur, le gaz d'ajustage, le calculateur, le système de mesure.



Données techniques - Chromatographe pour gaz HGC

Modèle		HGC 303		
Applications		Analyse qualité gaz, contrôle des brûleurs, mesure en laboratoire, mesure sur site industriel		
Fonctions	Analyse des composants	11 composants		
	Valeurs calculées	Densité relative, index de Wobbe, facteur de compressibilité, pouvoir calorifique supérieur, pouvoir calorifique inférieur		
	Nombre de lignes	1 à 4 lignes		
	Composants analysés	11 composants		
	Temps d'analyse	300 secondes (par ligne)		
	Etalonnage	Manuel, semi-automatique ou automatique		
	Données de stockage	Capacité d'enregistrements de 18500 pour 64 jours		
Gaz analysés		Composants (autres sur demande)	Etendues de mesure (mol %)	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
Normes et performances	Normes	Calcul selon les normes ISO 6974, ISO 6976, GPA 2145-09, 2172, 2261		
	Précision	+/- 0.5 %		
	Répétabilité	+/- 0.05 %		
Equipement	Détecteur	Micro TCD (Détecteur de conductivité thermique)		
	Affichage	Interface homme - machine via le logiciel. Compatible Seven & Vista 32 et 64 bit / Windows 2000/XP		
	Boîtier	100 mm x 115 mm x 244 mm - Poids: 3.5 kg		
	Connexions	Connexions électriques : presse-étoupe ½ NPT et bornier. Connexions gaz: ¼ NPT		
Entrées/Sorties	Sortie binaires (TOR)	1 à 4 pour l'étalonnage, sélection en ligne, alarme avec un HDM		
	Liaison série	2 RS485 ou 2 RS232 ou 1 RS485 & 1 RS232 (Protocole Modbus) avec un HDM		
Conditions de fonctionnement	Température	Ambiante : -10°C à +50°C, Stockage : -40°C à +70°C Température du four : +58°C		
	Humidité relative	< 95% sans condensation		
	Débit pour gaz analysé	50 mL/mn +/- 20 mL/mn		
	Poussière et vapeur d'eau	aucun		
	Humidité	2000 ppm maxi.		
	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 % à hautes pressions : 400 kPa +/- 50 kPa (8 psi +/- 7 psi), consommation : 9 mL/min (environ)		
	Air instrument (pour actionner des valves)	Hélium, air ou azote - pureté : 99,99 % haute - pression : 58 psi +/- 7 psi (400 kPa +/- 50 kPa), consommation : 3 mL/min		
Installation	Zone ATEX	Antidéflagrant certifié ATEX  II 2GD EEx dIIC T6		
	Classe de protection	IP 65		
	Alimentation	24 VDC +/- 15% 4A min		
	Approbation transaction commerciale	Selon l'OIML R 140 - Certificat d'examen CE de type du LNE		
	Approbation nationale	Algérie, Arménie, Autriche, Bahreïn, Bangladesh, Belgique, Brésil, Bosnie, Brunei, Canada, Chili, Congo, République Tchèque, Egypte, France, Germany, Hongrie, Italie, Inde, Iran, Israël, Japon, Libye, Mexique, Nigeria, Norvège, Pakistan, Pologne, Portugal, Qatar, Roumanie, Russie, Serbie, Singapour, Afrique du Sud, Espagne, Syrie, Suède, Suisse, Les Pays-Bas, 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

C75069-01-FR-REV00-03/17

