

Convertisseur de volume de gaz pour organe déprimogène ATEX

CDV 15-4

Calculateur
de débit

Système
de comptage

Télé
exploitation

Supervision

Le CDV 15-4 est un voludéprimomètre avec capteur de pression différentielle intégré utilisable en zone ATEX destiné au comptage du gaz naturel et des gaz industriels.

Associé à un chromatographe ou un calorimètre, il assure également une fonction de comptage d'énergie.

Le CDV 15-4 est disponible en version autonome sur pile ou panneau solaire. Il permet la surveillance et la sauvegarde des données des stations de comptage en production, transport, comptage transfrontalier et stockage de gaz naturel.

Une réponse pour tous types de comptages

Par sa conception modulaire le CDV 15-4 est adapté à toutes les exigences du marché du comptage déprimogène du gaz naturel et des gaz industriels. La version « Base » peut évoluer vers la version complète « High ».

Version « Base »

Fonctionnement autonome pour utilisation comme système de comptage « de secours » en cas d'arrêt d'alimentation. Utilisable sur postes de comptages isolés sans alimentation électrique. Comptage avec conversion pression, température et facteur de compressibilité.

Version « High »

Connexion avec un chromatographe ou un calorimètre pour comptage d'énergie de haute précision. Communication optimale avec entrées/sorties multiples et réseaux de terrains.

Des références d'applications variées

Poste de transport et livraison.
Comptage en entrée de centrale thermique.
Comptage de secours autonome sur les grandes stations internationales.
Comptage process chez les industriels.

Simplicité de mise en oeuvre

Simplification d'installation

Câblage simplifié avec transmetteurs dédiés de pression absolue et différentielle sans alimentation électrique extérieure et sans configuration spécifique.
Appareil de faible encombrement.

Simplification de l'utilisation et de la maintenance

Changement possible sur site des capteurs de pression dédiés et de la sonde de température sans remettre en cause la précision métrologique. Prise PC externe pour configuration, exploitation, maintenance.

Une installation tout-terrain

Équipement certifié ATEX pour installation sur la zone de mesure. Boîtier intempéries IP66.

Un mode de fonctionnement totalement autonome

Le CDV 15-4 existe en version basse consommation destinée à une utilisation en mode autonome :

Alimentation électrique autonome

Autonomie de deux ans avec alimentation par pile.
Alimentation par panneau solaire avec système de batterie et chargeur.

Gestion optimisée de l'énergie

Activation du mode affichage sur demande.
Optimisation de l'acquisition de données avec une gestion automatique de mise en veille.

Fonctions d'enregistrement et de communication étendues


Archivage des données

Carte mémoire Compact Flash TM amovible.
Capacité d'archivage de 4 400 000 données.
Facilité d'extraction des données enregistrées en format tableurs (.csv, .xls...) et visualisation sous forme de courbes.

Communication

Configuration, exploitation et maintenance par PC via logiciel dédié avec interface homme-machine intuitive et conviviale.
Possibilité de configuration et de maintenance locale par clavier et afficheur.
Possibilité de recopie en cascade des données du chromatographe ou du calorimètre vers d'autres calculateurs CDV 15-4 pour une réduction des coûts et une simplification de l'installation.

Données techniques - Convertisseur de volume de gaz pour organe déprimogène

Modèle		CDV 15-4		
Applications		Poste de secours des grandes stations internationales Poste de livraison industriel en distribution ou en transport Poste de production d'électricité		
Fonctions		Acquisition des mesures, calcul du volume de base, de la masse et de l'énergie, gestion des alarmes Surveillance des états d'entrées sorties analogiques et logiques, gestion des alarmes Sauvegarde sécurisée des données métrologiques et des journaux d'évènements Communication avec automate et supervision		
Métrologie	Comptage	Système déprimogène		
	Qualité gaz	Chromatographe ou calorimètre		
	Température	Pt100 ou transmetteur 4-20 mA		
	Pression	Capteur numérique dédié ou transmetteur 4-20 mA		
	Pression différentielle	Capteur numérique dédié ou transmetteur 4-20 mA multi échelle		
Calcul de volume de base, masse et énergie		Comptage système déprimogène ISO5167 ou AGA3 Conversion aux conditions de référence ISO13343 Calcul du facteur de compressibilité Table Z, AGA8, AGA NX 19, GERG 88		
Equipement	Interface utilisateur	Afficheur alpha numérique LCD 4 lignes de 20 caractères, 99 999 999 échelons Clavier 6 touches		
	Boitier	Matériau : Inox et Aluminium Dimensions L x l x H : 200x200x205 mm Poids: 4,5 kg Fixation : Murale ou sur tube Raccordement pour capteur de pression dédié : ¼ "gaz mâle Raccordement électrique : 10 borniers à vis débroschables		
	Stockage données	Capacité 4 440 000 données	Base	High
Entrées/sorties	Pression différentielle	Entrées numérique pour mesure de pression différentielle par capteur dédié : 0 à 320 mbar pour pression statique max. 160 ou 420 bar 0 à 1300 mbar pour pression statique max. 160 ou 420 bar	1	1
		Entrées analogiques pour transmetteur de pression différentielle 4-20 mA	3	3
	Pression	Capteurs de pression dédiés *: 0-2 / 0-10 / 0-30 / 0-50 / 0-100 bar abs. ou 0-0,2 / 0-5 / 0-10 / 0-20 bar relatif ou entrées 4-20 mA passives * si le capteur de pression différentielle dédié est utilisé, un seul capteur de pression sera disponible	2	2
	Température	Entrées Pt100 classe A, résolution 24 bits ou entrée 4-20 mA passive	1	2
	Analogiques	Entrée 4-20 mA passive, résolution 24 bits pour pression, température ou autres	4	6
	Entrées/Sorties binaires (TOR)	Configurables pour détection d'état, recopie d'information, surveillance, entrées contact sec ou sorties collecteur ouvert	4	8
	Sorties analogiques	Configurable pour recopie de données analogiques (débit, pression, température...) 0,4-2 VCC (4-20mA sur demande), résolution 12 bits	2	2
	Liaisons séries RS232	Configuration - programmation	1	1
		Communication imprimante	0	1
		MODBUS pour Modem externe, liaison automate, supervision...	0	1
	Liaison série RS422	MODBUS ou protocole propriétaire	1	2
	Liaison série RS485	Communication chromatographe, calorimètre	0	1
Langues		Français, anglais, espagnol, italien		
Conditions Fonctionnement	Température	-25°C à + 55°C (ambiante) / -40°C à +70°C (stockage)		
	Humidité Relative	< 98% sans condensation		
Installation	Certification ATEX	LCIE 03 ATEX 6320 X -  II1G-Ex ia IIB ou IIA T4 Ga		
	Classe de protection	IP 66		
	Alimentation	Pile 5.6 Vcc avec une autonomie de 2 ans Panneau solaire avec batterie et chargeur 115 Vca ou 230 Vca , 50 ou 60 Hz , avec batterie de secours 24 Vcc pour CDV15 installé en zone sûre		

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

C75067-02-FR-REV00-03/17

