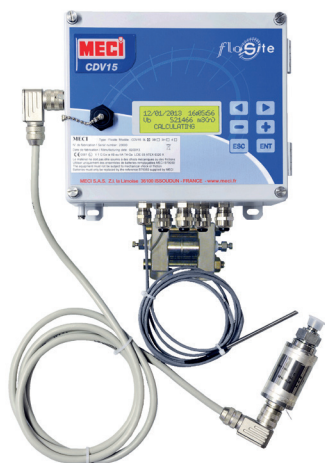


Convertisseur de volume de gaz ATEX

CDV 15



Calculateur de débit

Système de comptage

Télé exploitation

Supervision

Le CDV 15 est un calculateur de site agréé MID utilisable en zone ATEX destiné au comptage transactionnel de tous types de gaz. Il peut être intégré dans un coffret instrumenté avec manifold.

Avec ses entrées pressions et températures modélisées numériquement, le CDV 15 offre une précision accrue sur ses acquisitions et calculs.

Il assure également une fonction de comptage d'énergie avec gestion d'un chromatographe ou d'un calorimètre.

Une réponse pour tous types de comptages

Par sa conception modulaire le CDV 15 est adapté à toutes les exigences du marché du comptage du gaz naturel et des gaz industriels.

Les versions « Light » et « Base » sont respectivement dédiées aux réseaux de distribution et transport du gaz. La version « Base » peut évoluer vers la version complète « High ».

Versions « Light » et « Base »

Utilisable sur postes de comptages isolés sans alimentation électrique. Comptage avec correction pression, température et coefficient Z.

Version « High »

La version High intègre les fonctions des versions « Light » et « Base ». Gestion d'un chromatographe pour détermination du comptage d'énergie.

Communication optimale par liaisons séries multiples.

Des références d'applications variées

Poste de livraison interface transport-distribution.
Poste de comptage pour livraison à un industriel.
Comptage en entrée de centrale thermique.

Simplicité de mise en œuvre et d'exploitation

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 ne nécessitant pas d'infrastructure particulière d'installation.

Équipement certifié ATEX pour installation directe sur la zone de mesure.

Boîtier robuste et étanche IP66.

Simplification d'exploitation

Exploitation boîtier fermé.

Clavier 6 touches externes (configuration et exploitation).

Prise PC externe (configuration, exploitation et maintenance).

Un mode de fonctionnement autonome

Le CDV 15 est de concept « basse consommation » permettant une utilisation en mode autonome.

Alimentation électrique autonome

Autonomie de cinq ans avec alimentation par pile.

Alimentation par panneau solaire avec batterie de secours.

Gestion optimisée de l'énergie

Activation du mode affichage sur demande.

Acquisition de données avec une gestion automatique de mise en veille.

Fonctions d'enregistrement et de communication étendues

Archivage des données

Carte mémoire CompactFlash TM amovible.

Capacité d'archivage de 4 400 000 enregistrements.

Facilité d'extraction des données enregistrées en format tableurs (.csv, .xls...) et visualisation sous forme de courbe.


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 calorimètre ou du chromatographe vers d'autres calculateurs CDV 15 pour une réduction des coûts et une simplification de l'installation.

Données techniques - Convertisseur de volume de gaz

Modèle		CDV 15			
Applications		Poste de livraison interface transport-distribution ; Poste de livraison industriel en distribution ou en transport ; Poste de production d'électricité			
Fonctions		Acquisition des mesures, calcul du volume corrigé, 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	Compteur volumétrique, compteur à ultrasons, compteur à turbine , Système déprimogène			
	Qualité gaz	Chromatographe ou calorimètre par liaison série			
	Température	Pt100 ou transmetteur 4-20 mA			
	Pression	Capteur numérique dédié ou transmetteur 4-20 mA			
Calcul de volume de base, masse et énergie		Comptage système déprimogène ISO5167 ou AGA3 ; Conversion des conditions de référence ISO13443 Calcul du facteur de compressibilité Table Z, AGA8, AGA NX 19, GERG 88 Dispositif de conversion : EN 12405			
Equipement	Interface utilisateur	Afficheur alpha numérique LCD 4 lignes de 20 caractères, 99 999 999 échelons - Clavier 6 touches			
	Boîtier	Matériau : Inox et aluminium Dimensions L x l x H : 200x200x130 mm Poids : 3 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	Light	Base	High
Entrées/sorties	Comptage basse fréquence	Contact sec libre de potentiel Fréquence max. 10 Hz – 2 voies dont 1 de contrôle	1	2	2
	Comptage haute fréquence	Type Namur suivant ISO 6551 Fréquence max. 5000 Hz – 2 voies dont 1 de contrôle	0	2	2
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 4-20 mA pour transmetteur de pression différentielle	0	1	1	
		0	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 entrée 4-20 mA passive	1	2	2	
Température	Entrées 100 classe A, résolution 24 bits ou entrée 4-20 mA passive	1	1	2	
Analogiques	Entrée 4-20 mA passive, résolution 24 bits pour pression, température ou autres	0	4	6	
Entrées / Sorties digitales		Configurables pour détection d'état, recopie d'information, surveillance, entrées contact sec ou sorties collecteur ouvert	4	4	8
Sorties analogiques		Configurable pour recopie de données analogiques (débit, pression, température...) 0,4-2 VCC (4-20mA sur demande), Résolution 12 bits	0	2	2
Liaisons séries RS232	Configuration - programmation		1	1	1
	Communication imprimante		0	0	1
	MODBUS pour Modem externe, liaison automate, supervision...		0	0	1
Liaison série RS422	MODBUS ou protocole propriétaire		1	1	2
Liaison série RS485	Communication chromatographe, calorimètre		0	0	1
Langues		Français, anglais, espagnol, italien, roumain			
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 5 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 sure			
Approbation transactions commerciales		Certificat d'examen CE de type LNE - N° 13721			
Approbatons nationales		Algérie (ONML), Argentine, Brésil (INMETRO), Chine, Cote d'Ivoire, Espagne, France (LNE), Italie (Ministère de l'Industrie), Iran, Portugal, Roumanie (BRML), Suisse (METAS), Turquie, Tunisie			

C75052-02-FR-REV00-03/17

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



www.meci.fr