

Corus Evo Compact

Conversor Eletrônico de Volume de Gás para Aplicações Comerciais e Industriais



O Corus Evo Compact é um conversor eletrônico de volume para aplicações comerciais e industriais de gás natural. Ao medir a pressão e a temperatura do gás em escoamento no medidor, o Corus Evo Compact fornece dados de alta exatidão, aumentando a confiabilidade do faturamento para concessionárias e distribuidoras de gás. Com certificações que atestam sua elevada exatidão, manutenção simplificada e opções de expansão, o Corus Evo Compact é um componente fundamental para uma solução confiável de distribuição de gás destinada a clientes dos segmentos Comercial e Industrial (C&I).



Protege os Processos de Faturamento

Desenvolvido para proteger os processos de faturamento, o Corus Evo Compact oferece a capacidade de medir o consumo de gás com exatidão certificada de 0,5 %*. Com recursos integrados de detecção de adulteração, segurança e criptografia, o Corus Evo Compact garante exatidão e segurança no processo de faturamento de concessionárias e distribuidoras de gás.



Simplifica as Operações de Campo e Manutenção

Desenvolvido com componentes comprovadamente confiáveis, o Corus Evo Compact utiliza sensores externos de pressão que facilitam as operações em campo. Os coeficientes de calibração incorporados reduzem a necessidade de manutenção em campo e simplificam a substituição da unidade. Com uma Interface Homem-Máquina (IHM) intuitiva, desenvolvida com base em décadas de experiência, o Corus Evo Compact da Dresser Actaris Gas contribui para otimizar as atividades de campo e manutenção.



Evolui com as Suas Necessidades

Compatível com alarmes e leitura local, o Corus Evo Compact pode ser programado para gerar alertas com base em eventos definidos pelo usuário. Pode ser atualizado remotamente, adaptando-se às necessidades atuais e futuras diretamente em campo.

Características

- » Alta exatidão, em conformidade com a MID, de acordo com a EN 12405-1:2018 (0,5 %), com opção de Classe A (0,3 %), conforme a EN 12405-2:2012
- » Certificações ATEX e IECEx para áreas classificadas Zona 0 ou Zona 1
- » Autonomia de até 12 anos
- » Grau de proteção IP66
- » Recursos de detecção de adulteração
- » Comunicação criptografada com chaves individuais
- » Gerenciamento do índice de energia
- » Faixa de temperatura de operação: -25 °C a +70 °C
- » Display gráfico LCD
- » Modem celular integrado

Características Padrão do Produto

Metrologia

Conversor T, PT ou PTZ tipo 1

- » Exatidão de 0,5 %, em conformidade com a EN 12405-1:2018 (aprovação MID)
- » Classe A opcional (0,3 %), em conformidade com a EN 12405-2
- » Aprovação MID pelo CMI (Módulo B)
- » Aprovação de produção MID pelo PTB (Módulo D)
- » Faixa de temperatura do gás:
 - - 25 °C a +70 °C
 - -40 °C a +70 °C opcional
- » Faixa de temperatura ambiente:
 - Padrão -25 °C to +70 °C
- » Fórmulas disponíveis para cálculo do fator Z:
 - S-GERG 88
 - AGANX19 mod
 - GOST 30319.2-2015
 - GOST 30319.3-2015
 - AGA 8 – Método Bruto (GM1 ou GM2)
 - AGA8 – Método Detalhado (DM)
- » Cálculo e indicação de energia em conformidade com a EN 12405-2

Recursos de Detecção de Adulteração

- » Detecção de abertura do invólucro
- » Detecção de adulteração magnética do medidor (por meio da entrada antivolação e do detector reed do medidor)
- » Gerenciamento de fluxo reverso
- » Operação protegida por senha e comunicação criptografada com chaves exclusivas para cada equipamento

Comunicação

- » 1 porta óptica padrão (EN 62056-21) e 1 porta de comunicação serial RS-232/RS-485
Opções disponíveis na pág. 3.
- » Principais protocolos suportados:
 - IFLAG Evo
 - Modbus RTU
 - Modbus Enron
 - Modbus TCP
 - Idom
 - CTR

Sensores

- » Faixas de pressão aprovadas pela MID (bar):
0.6 – 5.2 ; 0.8 – 5.2 ; 2 – 10 ; 4 – 20 ; 7– 35 ; 14 – 70
- » Faixas de pressão estendidas aprovadas pela MID:
0.60 – 10 ; 0.8 – 10 ; 0.8 – 20 ; 4 – 70
- » Faixas de pressão manométrica não aprovadas pela MID (bar):
0 – 0.2 ; 0 – 1 ; 0 – 1.6 ; 0 – 4 ; 0 – 6 ; 0 – 10 ; 0 – 25 ; 0 – 40
- » Faixas de pressão não aprovadas pela MID:
 - Exatidão de 0,4% da escala plena para pressões inferiores a 1 bar
 - Exatidão de 0,2% da escala plena para pressões superiores a 1 bar
- » Sensor de pressão: transdutor piezoresistivo externo com coeficientes integrados para linearização
- » Sensor de temperatura: transdutor com elemento sensor de platina PT1000, com coeficientes integrados para linearização
- » Entrada de medição (volume): Baixa frequência (máx. 2 Hz), com sinal proveniente dos sensores reed do Cyble Sensor ATEX.
Com módulo opcional (pág. 3): entrada de alta frequência (máx. 3 kHz) ou entrada para encoder Namur (Cyble SC ou outros encoders Namur)
- » Comprimento máximo dos cabos: 2,5 m

Banco de Dados

- » Memória permanente FRAM para armazenamento de parâmetros e memória FLASH para o banco de dados
- » Configuração flexível para armazenamento dos dados selecionados nos diferentes registros.
- » Estrutura do banco de dados:
 - Arquivo mensal (até 80 anos)
 - Arquivo diário (até 11 anos)
 - Arquivo de faturamento (até 10 anos)
 - Arquivo horário (até 12 anos)
 - Arquivo binário
 - Arquivo de status
 - Arquivo de configurações
 - Arquivo de composição do gás (até 5 anos)

Alimentação

- » Bateria interna de backup em lítio (integrada ao módulo da CPU)
- » Bateria padrão de lítio de 17 Ah – autonomia de até 12 anos
- » Alimentação externa da unidade EVC
Opções disponíveis na pág. 3

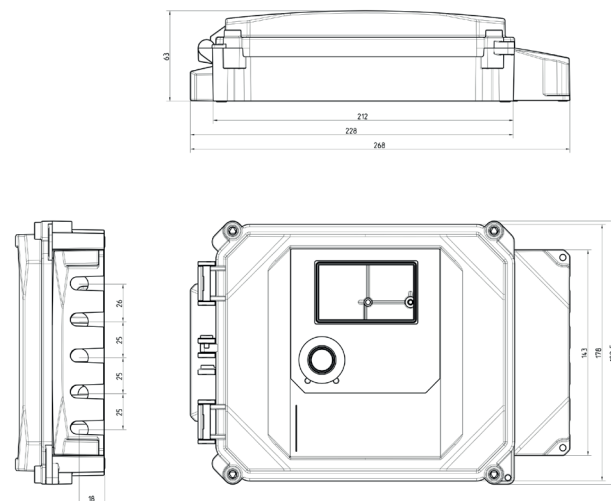
Características Ambientais

- » Faixa de temperatura ambiente:
 - -25 °C a +70 °C com display gráfico
 - -40 °C a +70 °C com display alfanumérico (opcional)
- » Grau de proteção IP66
- » Invólucro em policarbonato
- » Classe de ambiente mecânico M2
- » Classe de ambiente eletromagnético E2
- » Projetado para operar em ambientes com condensação e sem condensação de umidade.

Interface do Usuário	CD gráfico retroiluminado, 128 x 64 pixels		
Idiomas	Inglês; outros idiomas disponíveis mediante solicitação		
Teclado	6 teclas capacitivas		
Unidades das Principais Grandezas	Pressão (absoluta):	bar, psi, kPa, kgf/cm ²	
	Temperatura:	°C, °F, °R	
	Volume:	m ³ , ft ³	
	Energia:	MJ, kWh, Btu	
Dimensões	268 x 182 x 61 mm		
Peso	2 kg		

Normas

- » 2014/34/EU ATEX
- » 2014/30/EU EMC
- » 2014/32/EU MID
- » 2014/53/EU RED
- » 2011/65/EU RoHS
- » 2012/19/EU WEEE2



Modularidade e Opções Disponíveis

Módulos Opcionais

Para comunicação remota, estão disponíveis os seguintes módulos:

- » Módulo com modem celular 2G / 3G / 4G LTE Cat 1
- » Módulo com modem celular 4G LTE M1
- » Módulo com modem celular 4G LTE NB-IoT

Outras Opções

- » Opções de bateria para a unidade EVC:
 - Bateria de lítio (30 Ah) – autonomia de até 15 anos
 - Bateria alcalina – autonomia de até 6 anos
- » Opções de bateria para o modem:
 - Modem GSM/GPRS, bateria de lítio (12 Ah) – autonomia de até 6 anos
 - Modem GSM/GPRS, bateria de lítio (20 Ah) – autonomia de até 11 anos
 - Modem LTE, bateria de lítio (12 Ah) – autonomia de até 6 anos
 - Alimentação externa para o modem

Acessórios

- » Software de configuração Wincor Evo
- » Sonda óptica
- » Antena externa
- » Isolador de pulsos
- » Isolador para porta de comunicação serial
- » Módulo externo de saída analógica CLO
- » Kit de montagem para instalação em tubulação
- » Poços termométricos
- » Válvula de 3 vias para o transdutor de pressão

Dresser Utility Solutions GmbH

Hardeckstr. 2
76185 Karlsruhe
T: +49 (0)721 / 5981 - 0
info.karlsruhe@dresserutility.com



© 2026 Dresser Utility Solutions GmbH – All rights reserved. Dresser Utility Solutions reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your Dresser Utility Solutions representative for the most current information. The Dresser Logo and all Trademarks containing the term "Dresser" are the property of Dresser, LLC, a subsidiary of Baker Hughes. Actaris™ is a trademark owned by Itron, Inc. and used under license.