

Metrologiczny układ pomiarowy z turbiną przeznaczony do dostaw grawitacyjnych i pompowanych



Zastosowanie

Umożliwia dostawy pompowane i grawitacyjne wszystkich lekkich węglowodorów i mocznika przez zwijadło lub wyjście bezpośrednie dla aut dostawczych i ciężarowych.

- Dostawy grawitacyjne i pompowane poprzez turbinę
- System zwrotów produktu wraz ze zautomatyzowanym sterowaniem klapami kolektora
- Dostawa w trybie wcześniej ustalonej ilości, w trybie wcześniej ustalonej ilości + odpowietrzenie lub w trybie dowolnej ilości
- Sterowane odpowietrzanie / płukanie w celu optymalizacji ilości produktu zdeklasowanego (maksymalnie 5 litrów)
- Wydruk spersonalizowanych dokumentów dostawy i/lub faktur
- Protokół dla wbudowanych komputerów



Certyfikacja produktu



Urządzenie zgodne z Dyrektywą 2004/22/CE (MID) w sprawie przyrządów pomiarowych



ISO 9001 : 2008



Zgodność z dyrektywą ATEX Strefa 1 Grupa gazu B



Certyfikaty europejskie zgodne z dyrektywami w sprawie przyrządów pomiarowych i urządzeń instalowanych w strefach wybuchowych

Konstrukcja

- Turbina ADRIANE 4" - Wysoka precyzja i powtarzalność
- Wyposażona w emiter impulsów
- Przelicznik elektroniczny MICROCOMPT + - Ulepszona ergonomia
- Kompletnie zarządzanie procesami dostawy
- Czujnik ciśnienia - Dynamiczne zarządzanie ustaloną ilością oraz przepływem
- Wykrywanie wycieków gazu

Zalety

- Bez separatora gazu
- Zautomatyzowane dostawy, płukanie i odpowietrzanie
- Lekka i kompaktowa instalacja
- Dostawa wielu rodzajów produktów bez zanieczyszczeń
- Szybka dostawa z niskimi stratami ciśnienia



Charakterystyka urządzenia

GRAVITRONIQUE to bardzo kompaktowy układ pomiarowy, oznaczony certyfikatem MID, przeznaczony do dostaw grawitacyjnych i pompowanych benzyny i oleju napędowego do firm i osób prywatnych.

Dzięki naszej zaawansowanej technicznie turbinie ADRIANE urządzenie GRAVITRONIQUE pozwala na niezwykle proste przeprowadzenie dostawy grawitacyjnej wszelkiego rodzaju paliw poprzez lekką i kompaktową instalację, bez mechanicznego odgazowywania, złożoną z jednej komory pomiarowej o wysokiej precyzji.

Przelicznik elektroniczny MICROCOMPT+ połączony z elektropneumatycznym panelem sterowania pozwala na dynamiczne zarządzanie przepływem oraz całkowicie i automatycznie steruje wszystkimi procesami dostawy i ruchu produktów, na przykład

dostawą na podstawie zaprogramowanej ilości lub wcześniejszym odpowietrzaniem.

W ten sposób kierowca, w celu optymalizacji pracy, wcześniej wybiera produkt dostarczany do kolejnego klienta, dzięki czemu unika żmudnego i ręcznego procesu płukania i odpowietrzania bębna. System pozwala również uniknąć zanieczyszczeń i mieszanina się produktów dzięki zabezpieczeniu sekwencji ruchów produktów, zwrotów produktów, odpowietrzania i płukania.

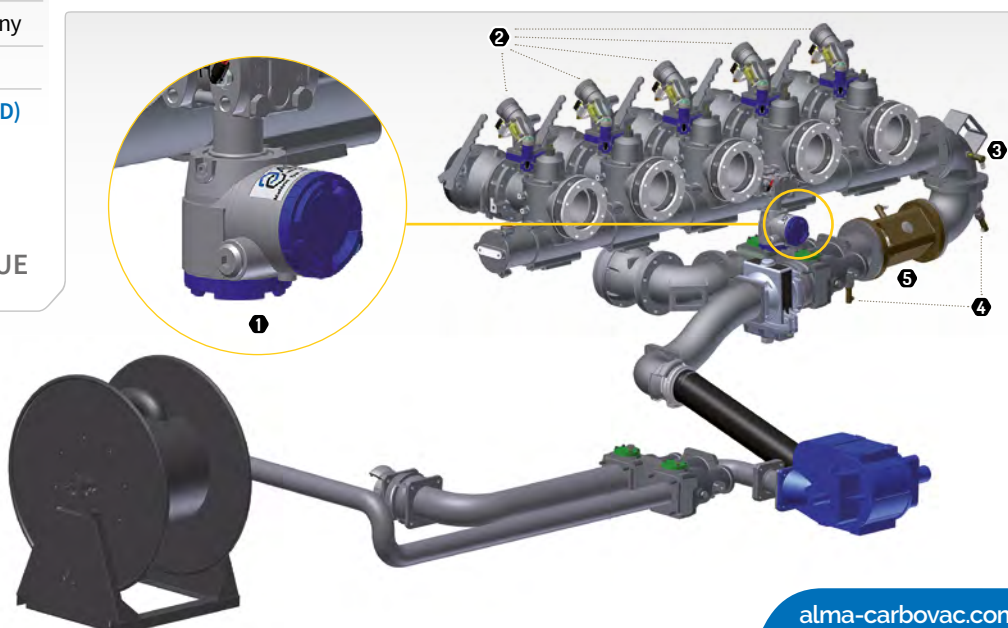
Niezawodność i długa żywotność produktów firmy ALMA umożliwia naszym klientom łatwe połączenie się z wbudowanym komputerem, zapewnienie wzmoczonego śledzenia danych, zabezpieczenie dostaw, ulepszenie produktywności i ograniczenie działań konserwacyjnych.

GRAVITRONIQUE	
Mierzone produkty:	Wszystkie węglowodory (olej opałowy, ON, Benzyna, paliwo lotnicze, mocznik itd.)
Przepływ:	8 - 80 m ³ /h 133 - 1330 l/min
Klasa dokładności:	0,5
Dokładność:	0,1%*
Powtarzalność:	0,02%
Działka elem.:	1L
Minimalne ciśnienie:	P _{min} ≥ 0,3 bar (pompowany) Patm (grawitacyjny)
Maks. ciśnienie:	20 barów
Ilość komór:	Do 6
Temperatura:	-25°C do +55°C
Waga:	19 kg
Czujnik temperatury:	PT 100
Komunikacja:	MODBUS lub SERIA
Panel sterujący:	Elektropneumatyczny
Drukarka:	EPSON TMU
Certyfikat:	CET LNE- 27785 (MID)

* w zależności od warunków użytkowania

Widok urządzenia GRAVITRONIQUE od tyłu

- ❶ Czujnik ciśnienia
- ❷ Zawory zwrotu produktów
- ❸ Czujnik temperatury
- ❹ Detektor gazu
- ❺ Turbina ze wskaźnikiem



Turbina ADRIANE	
Korpus:	Aluminium
Rozmiar:	4" DN100 TTMA
Atex:	Ex II 2 G c IIC T6
Lepkość:	13 mm ² /s maks.
Przelicznik MICROCOMPT+	
Ekran LCD:	- Łatwy odczyt - Uproszczone menu nawigacyjne - Wbudowane wiadomości alarmów - Jednostki: L, m ³ /h, l/min, °C - Interfejs wielojęzyczny
Zasilanie:	24 VDC
Atex:	Ex II 2(1) G Ex [ia Ga] IIB T4 Gb
Pamięć:	365 dni
Druk:	- Raporty dzienne - Dziennik zdarzeń - Dokumenty dostawy - Faktury

Opcje	
Kompensacja:	Objętość przy 15°C lub 20°C
Ścieżka dostawy:	2 bębny i 1 wyjście bezpośrednie
Sterowanie radiowe:	RC FIOUL z 3 lub 4 guzikami
Zarządzanie systemem:	- Zwrot produktów - Pompa dodatków - Czujniki przepiętnia - Adblue
Montaż:	Podwójny lub pojedynczy kolektor
Połączenie z komputerem wbudowanym	

