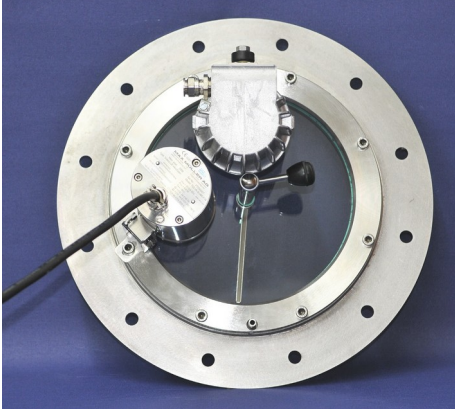
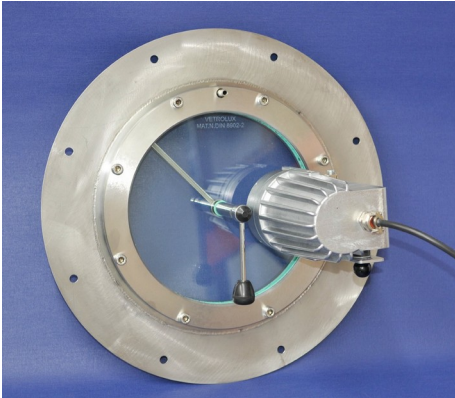


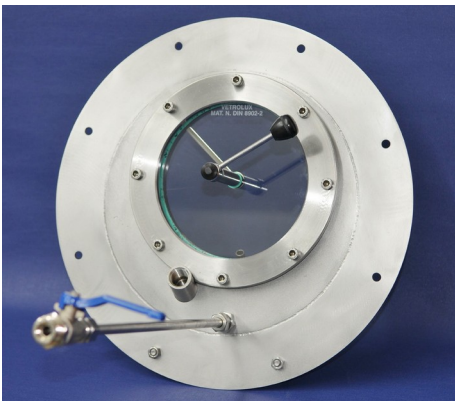
Rozwiązania systemowe i elementy do nadzoru procesów w biogazowni



Wziernik VETROLUX® podobny do DIN28120 PN0 z adapterem do bezpośredniego przykręcenia do ścian reaktorów fermentacyjnych, wycieraczka, spryskiwacz. Oprawa oświetleniowa CHEMLUX® oraz system kamer VIDEOLUX® przeznaczone do stref zagrożonych wybuchem



Wziernik VETROLUX® podobny do DIN28120 PN0 z adapterem do bezpośredniego przykręcenia do ścian reaktorów fermentacyjnych, centralnie sterowana wycieraczka, spryskiwacz. Oprawa oświetleniowa CHEMLUX® przeznaczona do obszarów niebezpiecznych, typ FHEL50 DHV 50 W 230 V Ex d II C T3, Ex II 2 G + D, z wbudowanym zegarem typu "V"



Wziernik VETROLUX® podobny do DIN28120 PN0 z adapterem do bezpośredniego przykręcenia do ścian reaktorów fermentacyjnych, centralnie sterowana wycieraczka, spryskiwacz oraz podłączenie czujnika piany.

Przeciwybuchowe i gazo szczelne. Zdalny monitoring z kamerami do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo. Max Müller AG posiada wieloletnie doświadczenie w produkcji wysokiej klasy urządzeń. Od wielu lat jest członkiem Stowarzyszenia "Biogaz e.V." Ich rozwiązania systemowe z kamerami przeciwybuchowymi i oprawami oświetleniowymi, uzupełnione o wzierniki, wycieraczki i urządzenia spryskujące są z powodzeniem stosowane przez wiele lat nawet w ciężkich warunkach eksploatacji. Zdjęcia w tej ulotce pokazują kilka przykładów. Kompetentnie doradztwo od konkretnego przypadku.

Kompletny zestaw zazwyczaj składa się z

- ❶ Wziernik
- ❷ Wycieraczka
- ❸ Urządzenie natryskowe
- ❹ Oprawa oświetleniowa do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
- ❺ VIDEOLUX kamera miniZoom do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

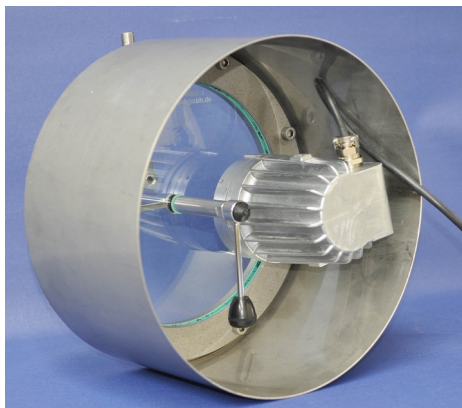
Wszystkie elementy mogą być zamawiane pojedynczo lub w niestandardowych wersjach.

Kompletny system oferuje możliwość w pełni monitorować powstawanie procesu biogazu z centrum sterowania lub zdalnie na odległość za pośrednictwem serwera wideo na komputerze PC lub na całym świecie w Internecie. Możliwość nagrywania różnych etapów procesu, porównywania, przesyłania danych lub przechowywanie zarejestrowanych danych. Istnieje możliwość przesyłania alarmów na telefony komórkowe pracowników dyżurujących.

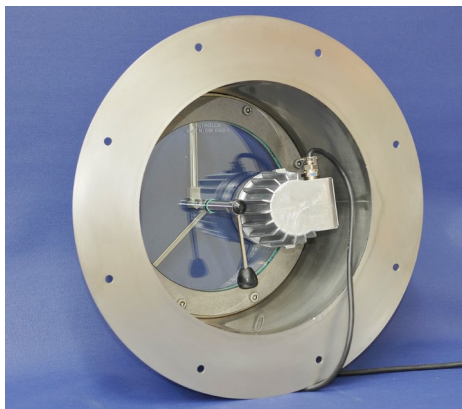
Podstawowe dane techniczne:

- ❶ Wziernik VETROLUX®
 - Ze stali węglowej lub ze stali nierdzewnej .
 - Dla ciśnień nominalnych PN 0 i PN 2,5 .
 - Z rur spawanych lub z flanszami do montażu na różnych ścianach. fermentatorów (beton, stal nierdzewna lub stal szklawiona),.
 - Dyski szklane ze szkła sodowopapienne lub borokrzemowego.
 - Łączone z wycieraczkami, urządzeniami natryskowymi, oprawami oświetleniowymi, systemami kamer oraz z podłączeniem detektorów piany i ciśnienia
- ❷ Wycieraczki VETROLUX®
 - Dostępne z prostym lub podwójnym piórem wycieraczki
 - Manipulacja poprzez ramię, uchwyt „T” lub gałkę
- ❸ Urządzenia rozpylające VETROLUX®
 - Z lub bez urządzeniem odcinającym
- ❹ Oprawy oświetleniowe CHEMLUX® do stosowania w strefach zagrożonych
 - Różne typy w mocach do 100 W
 - dopuszczone do stref 1 / 2 i 21 / 22
 - Ex II 2 G Ex d IIC T3 lub de do T6, w zależności od rodzaju
 - II 2 D Ex tD A21 T195°C do T80°C
 - Lampy halogenowe lub LED
 - Dostępne wersje z różnymi akcesoriami takimi jak liczniki, timery do zdalnego sterowania, różne napięcia nominalne i systemy mocowań itp.

Rozwiązania systemowe i elementy do nadzoru procesów w biogazowni



Wziernik VETROLUX® podobny do DIN28120 DN200 ze spawanych rur do montażu na ścianach reaktorów fermentacyjnych, centralnie zamontowana wycieraczka, spryskiwacz. Oprawa oświetleniowa CHEMLUX® montowane w strefach zagrożonych wybuchem, Typ FKEL 50 DH, 50 W, 24 V, Ex d II C T3, Ex II 2 G + D



Wziernik VETROLUX® podobny do DIN28120 PN0 z adapterem do mocowania poza fermentorami w konstrukcjach betonowych, centralnie zamontowana wycieraczka, spryskiwacz. Oprawa oświetleniowa CHEMLUX® przeznaczona do obszarów niebezpiecznych, typ FKEL 50 DH, 50 W, 24 V, Ex d II C T3, Ex II 2 G + D



Przeciwybuchowa kamera wideo VIDEOLUX, w wersji ze stali nierdzewnej, miniZoom, Ex d II B (C), Ex II 2 G + D

- System kamer VIDEOLUX do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem
- Aktualnie najmniejsza dostępnych w swojej klasie kamera dla stref zagrożonych wybuchem
- Obudowy kamery ze stali nierdzewnej lub stopu aluminium odpornego na korozję
- Kolorowa kamera z 1/4 "HAD CCD (niteZoom: 1/3" sensor Super HAD CCD II)
- Obiektyw z 10-krotnym zoomem optycznym, dodatkowo 4-krotny cyfrowy
- Kąt widzenia 46° do 4,6°, ogniskowa 4,2 - 42 mm
- Minimalne oświetlenie obiektu: 1,5 Lux (typ niteZoom: 0,0004 Lux)
- Dopuszczone do temperatur otoczenia od - 20°C do + 50°C tryb
- Ochrona: IP 67
- Dopuszczone do stref 1 i 2 ust Ex II 2G) oraz 21 i 22 (Ex II 2D)
- Klasyfikacja Ex (gaz): Ex d IIB T6 (standard), Ex d IIC T6 (na życzenie)
- Sygnał sterujący, sygnał video i zasilanie w jednym ekranowanym kablu
- Różne systemy mocowania, opcjonalnie zadaszenie i osłona zapobiegająca oślepieniu, kable itp.
- VIDEOLUX Połączenie do wyświetlaczy obrazu i sterowania kamerą za pośrednictwem serwera lub komputera
- VIDEOLUX oprogramowanie dla następujących funkcji: ogniskowa, zoom, wbudowane ogrzewanie od - 20°C do temperatury otoczenia do , wstępnie ustawienia, a także przechowywanie danych.

Mały system do lokalnego monitoringu:

VIDEOLUX
Kamera
(12 - 30 V DC)



Obszar niebezpieczny lub bezpieczny

Monitoring z wejściem analogowym



Jednostka sterująca
Obszar bezpieczny

Duży system do globalnego monitoringu:

1 - 4 VIDEOLUX
Kamer
(12 - 30 V DC)



Sygnał analogowy



Serwer (12V DC)

Sygnał cyfrowy MPEG

Max. 100 m
lub 2500 m (z
przetwornikiem)

PC z przeglądarką internetową
i VIDEOLUX
oprogramowaniem



Tel. kom.

WWW

Obszar niebezpieczny lub bezpieczny

Obszar bezpieczny