SEWERIN
Technologie do wykrywania nieszczelności.

EX-TEC® HS 680

EX-TEC® HS 660 • 650 • 610
Mierniki wielofunkcyjne do sieci gazowych
ze zintegrowanym detektorem etanu

LEAK DETECTION
made in Germany

EX-TEC® HS 680

Najnowocześniejsza technologia dla sieci gazowych

Produkty z rodziny urządzeń ***EX-TEC® HS*** to połączenie ergonomicznej obudowy z najnowocześniejszą technologią.

Dzięki innowacyjnej budowie urządzenia użytkownik dysponuje możliwością wyboru przyrządu właściwego dla danej aplikacji. W dalszej części zamieszczono więcej szczegółów dotyczących konfiguracji.

Wszystkie przyrządy z rodziny ***EX-TEC® HS*** spełniają wymagania określone w arkuszu roboczym nr 465-4 Niemieckiego Związku Branży Gazowej i Wodnej (DVGW).

Cechy

Ergonomia / obsługa

- Obsługa za pomocą pokrętła i przycisków funkcyjnych połączonych z funkcjami menu
- Duży, podświetlany wyświetlacz matrycowy
- Zasilanie z 4 wymiennych akumulatorów Mignon albo z baterii
- Szybkie ładowanie w ciągu 4 godzin, ładowanie możliwe również bez stacji dokującej
- Komunikacja z komputerem przez port USB

Bezpieczeństwo

- Zabezpieczenie przeciwwybuchowe: TÜV 07 ATEX 553353 X ⟨Ex⟩ II2G Ex d e ib IIB T4, IIC w pokrowcu TG8
- Funkcja pomiarowa: BVS 09 ATEX G 001 X, PFG 08 G 002 X (funkcja pomiarowa tylko w ***EX-TEC® HS 680***, ***650***)

Technika pomiarowa

- Selektywne sensory podczerwieni do wykrywania węglowodorów oraz dwutlenku węgla
- Szybkie, sensory półprzewodnikowe o wysokiej czułości
- Trzy opcjonalne sensory elektrochemiczne do wykrywania tlenu i gazów toksycznych
- Ustawienia rodzajów gazu: metan (ustawienie standardowe), propan i butan (opcjonalnie)
- Opcjonalnie: analiza etanu w celu odróżnienia gazu ziemnego i gazu błotnego bez dodatkowych akcesoriów

Zastosowanie

Zastosowanie	Zakresy pomiarowe	Zasada działania
Kontrola dywanowa	0 – 10% obj. CH_4	Sensor półprzewodnikowy Sensor podczerwieni
Pomiar w otworach kontrolnych	0,0 – 100% obj. CH_4 0 – 30% obj. CO_2	Sensor podczerwieni Sensor podczerwieni
Kontrola przestrzeni zamkniętych	0 ppm – 100% obj. CH_4	Sensor półprzewodnikowy Sensor podczerwieni
Kontrola wewnątrz pomieszczeń	0 ppm – 100% obj. CH_4	Sensor półprzewodnikowy Sensor podczerwieni
Ostrzeganie Ex	0 – 100% obj. DGW CH_4	Sensor podczerwieni
Ostrzeganie ExTox	0 – 100% obj. DGW CH_4 0 – 5% obj. CO_2 0 – 25% obj. O_2 0 – 100 ppm H_2S (opcjonalnie) 0 – 500 ppm CO (opcjonalnie)	Sensor podczerwieni Sensor podczerwieni Sensor elektrochemiczny Sensor elektrochemiczny Sensor elektrochemiczny
Pomiar czystości gazu	0,0 – 100% obj. CH_4	Sensor podczerwieni
Analiza etanu	CH, CH_4, C_2H_6, C_3H_8 (opcjonalnie)	Sensor półprzewodnikowy / chromatograf gazowy

EX-TEC® HS 680

Analiza etanu

Większe bezpieczeństwo i lepsza efektywność dzięki innowacyjnej technologii

Rodzina przyrządów ***EX-TEC® HS*** pomaga użytkownikowi jednoznacznie zlokalizować wycieki z ułożonych w ziemii gazociągach.

Aby uniknąć kosztownych i czasochłonnych wykopów w niewłaściwych miejscach, należy upewnić się, że rzeczywiście doszło do wycieku gazu ziemnego z sieci gazowej. Dokładna lokalizacja miejsca wycieku pozwala do minimum zredukować prace ziemne. Przyrządy ***EX-TEC® HS*** oferują w tym zakresie nowe możliwości.

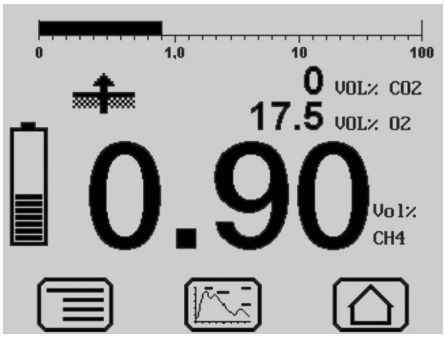
Jeżeli gaz rozprasza się szeroko w danym obszarze, zwykle trudno jest określić dokładnie miejsce nieszczelności. Często gaz zbierający się pod powierzchnią utwardzoną rozprzestrzenia się na duże odległości.

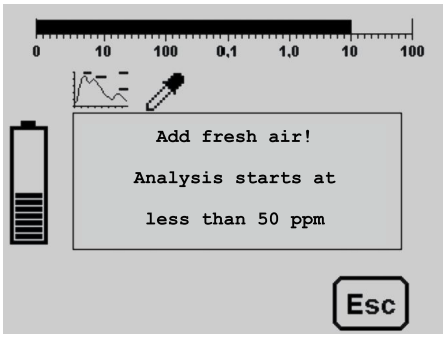
Opcjonalnie zainstalowany sensor tlenu pokazuje minimum tlenu przy jednoczesnym maksimum metanu. Z tego minimum, którego obszar rozprzestrzeniania się jest mniejszy, korzysta się w celu dokładniejszej lokalizacji trudno dostępnych miejsc wycieku.

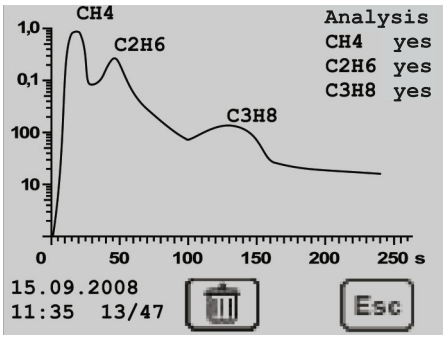
Zintegrowany detektor etanu umożliwia łatwe określenie, czy jest to gaz ziemny czy błotny. Użytkownik nie potrzebuje do tego żadnego dodatkowego wyposażenia ani specjalistycznej wiedzy.

Przyrząd ***EX-TEC® HS 680/660*** prowadzi użytkownika przez procedurę analizy etanu za pomocą wskazówek.

Jednoznaczny wynik można zapisać w pamięci, a następnie przesłać przez wbudowany port USB do komputera, do dalszego przetwarzania.







Zastosowania do metanu

Wybór modelu

Typ	Kontrola dywanowa	Kontrola wewnątrz pomieszczeń	Ostrzeganie Ex	Ostrzeganie ExTox	Kontrola przestrzeni zamkniętych	Pomiar w otworach kontrolnych	Pomiar czystości gazu
EX-TEC® HS 680	X	X	X	X	X	X	X
EX-TEC® HS 660	X	X			X	X	X
EX-TEC® HS 650			X	X		X	X
EX-TEC® HS 610						X	X

X = zintegrowany

Wyposażenie dodatkowe

Typ	Detektor etanu	Sensor XT O_2	Sensor XT CO	Sensor XT H_2S 100 ppm
EX-TEC® HS 680	O	O	O	O
EX-TEC® HS 660	O	O		
EX-TEC® HS 650		O	O	O
EX-TEC® HS 610		O		

O = opcjonalnie

SEWERIN
Technologie do wykrywania nieszczelności.

Dane techniczne

Wykrywane gazy:	Baza danych gazów z kalibracją na metan, dwutlenek węgla i inne gazy, np. propan, butan
Czas pracy:	min. 8,0 godzin
Zasilanie elektryczne:	4 akumulatory NiMH, albo 4 baterie alkaliczne Mignon
Stopień ochrony:	IP54
Temperatura robocza:	-20 – +40°C
Temperatura przechowywania:	-25 – +50°C
Ciśnienie:	950 hPa do 1100 hPa
Wilgotność powietrza:	15% do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Wymiary (szer. x głęb. x wys.):	148 x 57 x 205 mm
	253 mm (z uchwytem)
Masa:	ok. 1000 g

Wyposażenie dodatkowe

- Ładowarka na napięcie 12 V=, 24 V= oraz 230 V~
- Stacja dokująca / uchwyt ścienny
- Walizka transportowa
- Sondy do wykrywania / lokalizacji gazu
- Urządzenia do testowania i gazy testowe

Walizka transportowa na sprzęt do badania sieci

- ***EX-TEC® HS 680***
- Stacja dokująca TG 8
- Zasilacz
- Sonda pływakowa
- Elastyczna sonda ręczna z wężem
- Sonda stożkowa
- Sonda dzwonowa

Dalsze szczegóły techniczne oraz elementy wyposażenia dodatkowego dostępne na życzenie.

Sewerin Sp. z o.o. | ul. Annopol 3 | 03-236 Warszawa
tel. +48 22 519 01 50 | fax. + 48 22 519 01 51 | www.sewerin.com | info@sewerin.pl

RLWA-BI 010282011 PL