

PRZEZNACZENIE

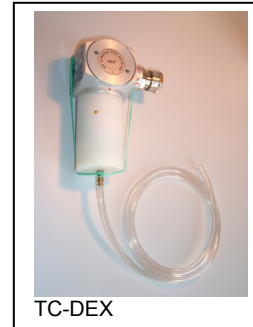
Nasadki testowe TC przeznaczone są do podawania gazu testowego do detektorów gazów produkcji GAZEX typu DEX, DG lub WG - podczas kontroli działania tych urządzeń w warunkach roboczych.

Nasadki TC-DEX i TC-DG wyposażono w dwa, zamienne przewody elastyczne z króćcami łączącymi - jeden do gazów mało reaktywnych, do mieszanin wysoko stężeniowych (np. metan, propan, butan, wodór, tlenek węgla, CO₂, HFC), drugi do gazów reaktywnych, nisko stężeniowych (np. amoniak, siarkowodór, NO₂, SO₂).

Nasadkę TC2-WG wyposażono w jeden przewód elastyczny z króćcem łączącym, do gazów mało reaktywnych, do mieszanin wysoko stężeniowych (np. tlenek węgla, metan, propan, butan, CO₂, HFC).

Nasadka TC-DEX, zgodnie z Certyfikatem Badania typu WE nr KDB 04ATEX133X wraz z Certyfikatami Uzupelniającymi (dotyczącymi detektora typu DEX), może być stosowana w strefach 1 lub 2 zagrożonych wybuchem gazów grupy IIA lub IIB.

Nasadki TC stanowią element składowy GTS - zestawu do testu gazowego detektorów. Nasadki TC nie są optymalizowane do podawania mieszanin zawierających pary związków organicznych.



TC-DEX



TC-DG



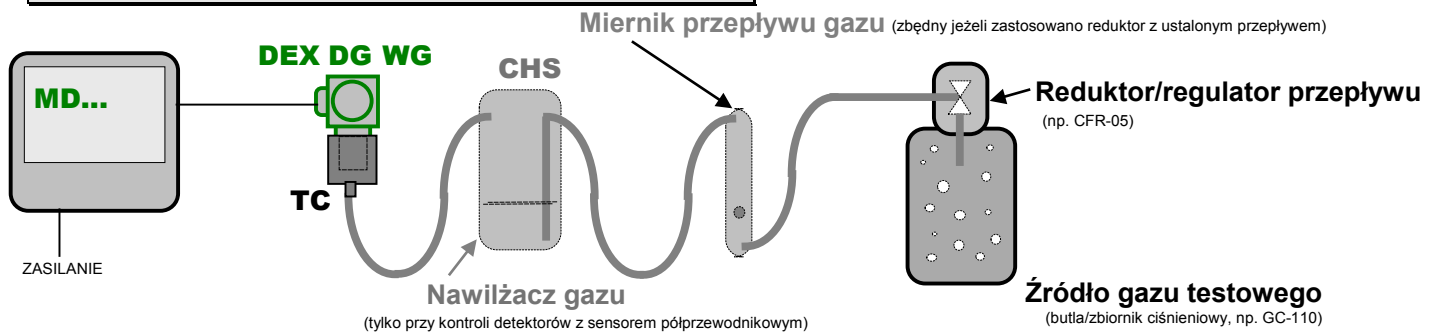
TC2-WG

Zdjęcia obok przedstawiają nasadki w pozycji roboczej z właściwym detektorem (detektory nie są objęte komplectacją dostawy).

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- TC-DEX = detektory typu DEX (wyprodukowane po 2002 r.) – w tym DEX/F, DEX/P oraz DEX/A;
- TC-DG = detektory typu DG (wyprodukowane po 2002 r.) – w tym DG/F, DG/P, DG/PV oraz DG/M;
- TC2-WG = detektory typu WG (wyprodukowane po 2006 r.) i inne z sensorami MS-WG... – w tym: WG-nn.NG..., WG-nn.EN, WG-nn.EG, WG-nn.EGx, DG-nn.EN, DG-nn.EN/M

ZALECANY SCHEMAT UKŁADU KONTROLI



PARAMETRY TECHNICZNE

Model	TC- ...
Zalecany przepływ gazu testowego	TC-DEX = 0,5 ÷ 1,5 l/min TC-DG = 0,2 ÷ 0,5 l/min TC2-WG = 0,2 ÷ 0,5 l/min
Temperatura pracy	zalecana: -10°C do +40°C
Skład materiałowy	tworzywa sztuczne o niskiej gazo-chłonności
Wymiary podajnika gazu	ok. Ø75 x 50 mm (TC-DEX/DG); ok. 60 x 30 x 10 mm (TC2-WG)
Akcesoria standardowe	TC-DEX = podajnik gazu + elastyczny przewód Ø4 mm z króćcem do gazów mało reaktywnych (ok. 1,5 m) + elastyczny przewód Ø4 mm z króćcem do gazów reaktywnych (ok. 0,5 m) TC-DG = podajnik gazu + elastyczny przewód Ø4 mm z króćcem do gazów mało reaktywnych (ok. 1,5 m) + elastyczny przewód Ø4 mm z króćcem do gazów reaktywnych (ok. 0,5 m) TC2-WG = podajnik gazu + elastyczny przewód Ø4mm do gazów mało reaktywnych (ok. 2 m)

SPOSÓB UŻYCIA

ins_TC v2102 2/2

■ TC-DEX, TC-DG =

Nasunąć cylindryczną nasadkę na osłonę sensora gazu detektora DEX lub DG do oporu; przytrzymać lub zabezpieczyć przed zsunięciem (np. załączonymi gumkami „recepturkami”) na cały czas podawania mieszanki testowej; czas podawania mieszaniny testowej zależy od typu detektora i poziomu kalibracji:

- w przypadku DEX - powinien wynosić przynajmniej 2-3 min dla mieszanin wysoko stężeniowych (> 10%DGW lub >0,2 %v/v) lub przynajmniej 5 min dla mieszanin nisko stężeniowych (< 2000ppm);
- w przypadku DG - powinien wynosić przynajmniej 1 min dla mieszanin wysoko stężeniowych (> 10%DGW lub >0,2 %v/v) lub przynajmniej 2 min dla mieszanin niskostężeniowych (< 2000ppm).

Należy zadbać o to, aby przewód gazowy był cały czas drożny na całej długości, nie był zgnieciony lub załamany na żadnym odcinku.

■ TC2-WG =

Wsunąć końcówkę nasadki w otwór wentylacyjny detektora typu WG lub DG.EN , a szczękami zacisku krokodylowego objąć prawą krawędź otworu wentylacyjnego, zabezpieczając w ten sposób końcówkę węża podającego mieszaninę przed wysunięciem w trakcie podawania mieszaniny testowej; czas podawania mieszaniny nie powinien być krótszy niż ok. 2 min.

Należy zadbać o to, aby przewód gazowy był cały czas drożny na całej długości, nie był zgnieciony lub załamany na żadnym odcinku.

W przypadku przedłużenia przewodu gazowego, przedstawione czasy podawania mieszaniny testowej należy wydłużyć o czas wypełnienia i „wypłukania” przez gaz testowy wnętrza tego dodatkowego przewodu (np. dla przewodu o średnicy wewnętrznej 4mm i ustalonym przepływie gazu 0,5 l/min, ten dodatkowy czas to ok. 5 sek./m długości przewodu).

KONSERWACJA



- Nasadki TC wraz z przewodami gazowymi należy utrzymywać w NIENAGANNEJ CZYSTOŚCI !

Szczególnie należy chronić nasadki przed zabrudzeniami pochodzącymi z cieczy lub past /smarów zawierającymi związki silikonowe (możliwość zatrucia lub ograniczenia trwałości niektórych sensorów, np. półprzewodnikowych lub katalitycznych stosowanych w detektorach). W praktyce, jeżeli doszło do zabrudzenia ww. związkami wewnętrznych powierzchni przewodów gazowych lub wewnętrznej powierzchni nasadki testowej (tzw. „kubka”) – elementy te należy bezwzględnie wymienić na NOWE!

- Przewody gazowe lub nasadki testowe zabrudzone solanką z nawilżacza CHS należy przepłukać czystą, ciepłą wodą i wysuszyć.
- Rozszczelnione przewody gazowe należy niezwłocznie wymienić na nowe !
- Dla TC2-WG:



- szczęki zacisku „krokodylowego” są osłonięte rurkami termokurczliwymi, aby zapewnić pewny, mocny chwyt oraz aby chronić ściankę boczną kratki wentylacyjnej przed porysowaniem;
- zużyte rurki termokurczliwe należy wymienić na nowe (zapasowe są dołączone do fabrycznie nowej nasadki).