



## INFORMACJA TECHNICZNA

# ELASTYCZNE, ROZCIĄGLIWE PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE Flexo-ExGas



**FPG4**

**FPG5**

### Opis

Przewody przyłączeniowe Flexo-ExGas posiadają gęsto ułożoną strukturę karbów, zapewniającą elastyczne i rozciągliwe podłączenia wszystkich gazowych urządzeń domowych do instalacji gazowej. Powierzchnia przewodu z karbowanej stali nierdzewnej pokryta jest warstwą ochronną wykonaną z poliolefiny. Przewody przyłączeniowe poddawane są specjalnej obróbce cieplnej, która eliminuje naprężenia wywołane mechaniczną obróbką oraz procesem przytwierdzania przyłączy, zwiększając tym samym giętkość i oporność na korozję przewodów, przy jednoczesnym zmniejszaniu ich sztywności. Obróbka cieplna pozwala na zachowanie zaprojektowanej formy i kształtu przewodów przyłączeniowych.

### Najważniejszymi ich cechami są:

#### ŁATWY MONTAŻ

- ❖ Rozciągliwa budowa przewodów ułatwia podłączanie urządzeń.
- ❖ Zapewnia świetne podłączenia wszystkich domowych urządzeń gazowych: kuchenek (zabudowanych), piecyków gazowych, kominków, kotłów, podgrzewaczy wody, itp.
- ❖ Umożliwiają instalowanie z bardzo dużym promieniem gięcia, bez redukcji przekroju przepływu gazu.

#### EKONOMICZNA INSTALACJA

- ❖ Redukuje koszty i czas instalacji, dzięki swoim giętkim i rozciągliwym właściwościom.
- ❖ Zapewnia najlepsze, możliwe podłączenia do instalacji gazowej. Przewód dostępny jest w odcinkach o długości od 90 mm do 2000 mm.

## BEZPIECZEŃSTWO

- ❖ Przewody przyłączeniowe Flexo-ExGas produkowane są z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa i zdrowia ich użytkowników (spełnia wymagania UNI 11353).
- ❖ Warstwa niepalnej, kurczliwej poliolefiny chroni przewody przed korozją wywołowaną chemikaliami (np. substancje czyszczące), ogniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

## ŻYWOTNOŚĆ

- ❖ Termiczna obróbka podczas procesu produkcyjnego ujednolica materiał, z którego wykonane są przewody, eliminuje naprężenia, a w związku z tym przedłuża ich żywotność.



## Wymiary i budowa

| DN | PRZYŁĄCZA                  | DŁUGOŚĆ PRZEWODU<br>[mm] |
|----|----------------------------|--------------------------|
| 12 | 1/2" x 1/2"<br>1/2" x 3/4" | 90-140                   |
|    |                            | 130-220                  |
|    |                            | 220-420                  |
| 20 | 3/4" x 3/4"                | 90-140                   |
|    |                            | 130-220                  |
|    |                            | 220-420                  |
|    |                            | 250-500                  |
|    |                            | 300-600                  |
| 25 | 1" x 1"                    | 500-1000                 |
|    |                            | 750-1500                 |
|    |                            | 1000-2000                |
|    |                            |                          |

## Charakterystyka

**Przewód:** wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304L, elastyczny o gęsto ułożonych karbach.

**Ośłona przewodu:** wykonana z poliolefiny, koloru żółtego.

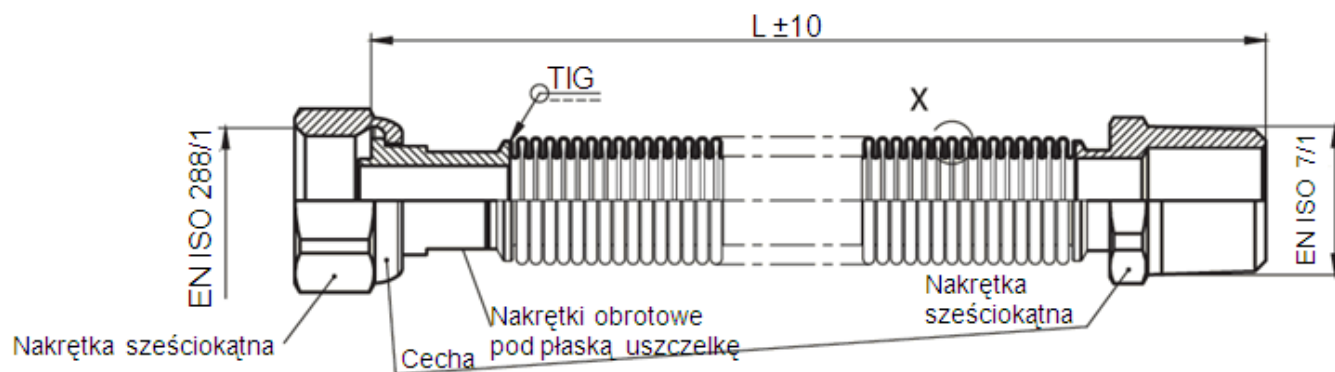
**Przyłącza:** wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

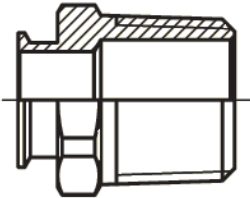
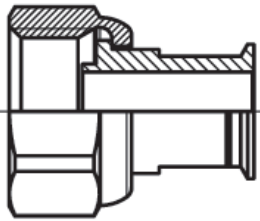
**Rodzaje przyłączy:** GW/GZ lub GW/GW

**Uszczelka:** NBR / Aluminium.

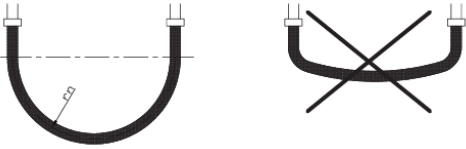
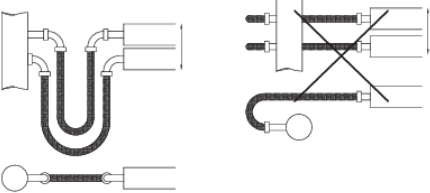
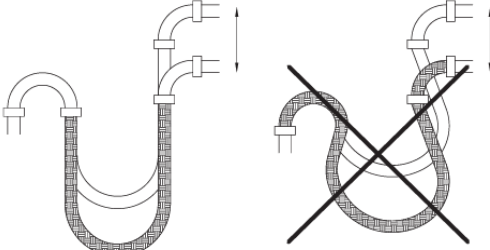
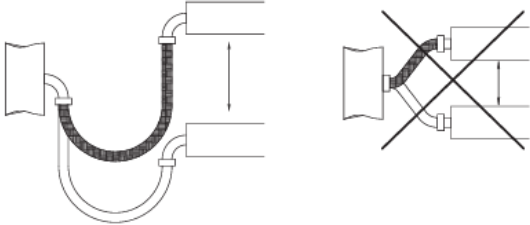
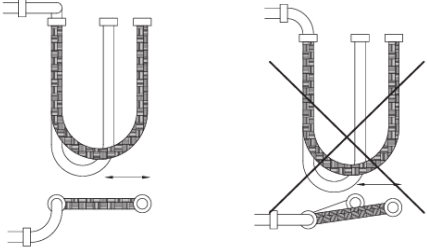
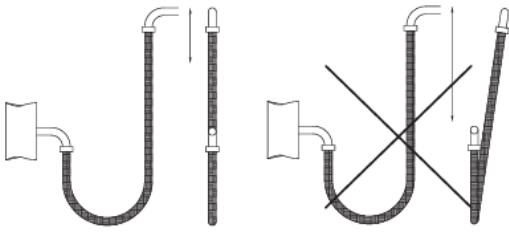
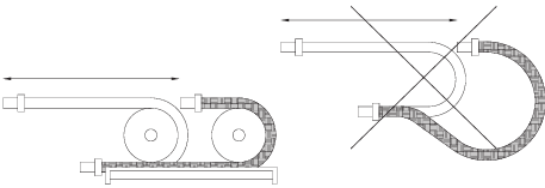
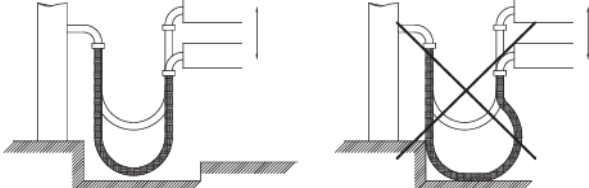
**Temperatura otoczenia:** od -20°C do +120°C

**Maksymalne ciśnienie gazu:** 0,05 MPa



| PRZYŁĄCZA |                                                                                     |                                                      |                                                                      |                |                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Lp.       | Rodzaj połączenia                                                                   |                                                      | Materiał                                                             | Średnica [DN]  | CAL                |
| 1         |  | Przyłącze GZ<br>EN ISO 7/1                           | Stal<br>nierdzewna<br>AISI 304<br>(1.4301)                           | 12<br>20<br>25 | 1/2"<br>3/4"<br>1" |
| 2         |  | Nakrętka<br>obrotowa<br>przyłącze GW<br>EN ISO 228/1 | Część wew. i<br>nakrętka: stal<br>nierdzewna<br>AISI 304<br>(1.4301) | 12<br>20<br>25 | 1/2"<br>3/4"<br>1" |

## Wytyczne montażu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Przewód należy instalować, tak aby był wygięty pod kątem 180°. Długość przewodu i odległość instalowanego urządzenia od końcówki rury gazowej należy dobrać z uwzględnieniem maksymalnego promienia gięcia przewodu przyłączeniowego.</p>                                                    | <p>Łuki lub kolanka instalacyjne mogą zapobiegać zginaniu i skręcaniu elastycznego przewodu. Należy się upewnić, iż łuki lub kolanka instalacyjne są dopuszczone do stosowania w instalacjach gazowych.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |
| <p>Należy unikać niedopuszczalnych odchyień gięcia, wywołanych sztywnymi odcinkami rur znajdującymi się za elastycznym przewodem przyłączeniowym. Należy zachować minimalny/maksymalny promień jego gięcia.</p>                                                                                 | <p>Łuki lub kolanka instalacyjne mogą zapobiegać sinusoidalnemu zginaniu i ekstremalnemu skręcaniu elastycznego przewodu.</p>                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |
| <p>Kierunek ruchu i osi przewodów przyłączeniowych powinien zachodzić w tym samym kierunku. Zapobiega to niebezpiecznym naprężeniom wywołanym nadmiernym skręcaniem.</p>                                                                                                                        | <p>Zaginanie przewodu przyłączeniowego i kierunek ruchu musi zachodzić w pionie, dzięki temu można uniknąć niebezpiecznego skręcania przewodu.</p>                                                          |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         |
| <p>Przewód przyłączeniowy należy chronić przed samoistnymi ugięciami i odkształceniami, wywołanymi nieprawidłowymi punktami podparcia znajdującymi się za przyłączem z obu końców przewodu przyłączeniowego. W takich przypadkach do podparcia można użyć rolki lub prowadnicy łańcuchowej.</p> | <p>Przewód przyłączeniowy musi wisieć swobodnie i powinien być zainstalowany tak, że nie styka się z niczym nawet w sytuacji maksymalnego wydłużenia.</p>                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |

**Minimalny promień gięcia:****DN12 (1/2" i 1/2"x3/4") - 27mm,****DN20 (3/4") - 37mm,****DN25 (1") - 47mm****Montaż przeprowadzać przy zamkniętym zaworze odcinającym**

- I. Zainstaluj końcówkę przewodu z gwintem zewnętrznym stosując materiały uszczelniające dopuszczone dla uszczelnień w instalacji gazowej.
- II. Koniec przewodu wyposażony w nakrętkę obrotową zainstaluj używając dołączonej uszczelki płaskiej
- III. W przypadku stosowania wersja z dwiema nakrętkami ruchomymi, zastosować się do punktu II dla obu końców przewodu
- IV. Po zamontowaniu przewodu – sprawdź szczelność połączeń testerem lub czujnikiem. Instalacje szczelne nadają się do eksploatacji.
- V. Osoba instalująca przewód gazowy musi posiadać uprawnienia do montażu takich instalacji.

**UWAGA**

- Załączone do przewodu przyłączeniowe uszczelki można użyć tylko jeden raz
- Nakrętka obrotowa przewodu może być łączona tylko z kształtkami z gładkim płaskim czołem. Stosowanie kształtek nieprzeznaczonych do uszczelniania uszczelką jest zabronione !!!
- Nie należy nadmiernie zginać i skręcać przewodu przyłączeniowego.
- Przewód elastyczny należy usytuować tak, aby nie był nagrzewany przez płomień lub gorące spaliny piekarnika (w miejscu gdzie temperatura nie przekracza 60°C).
- Długość przewodu należy dobrać tak, aby po zainstalowaniu zwisał bez naprężeń w kształcie litery U. Zalecane jest zastosowanie kolanek nypłowych w przypadku poziomego ustawienia króćców przyłączeniowych.
- Nie należy łączyć dwóch lub więcej elastycznych przewodów przyłączeniowych ze sobą w celu zwiększenia całkowitej długości przewodu.
- Przewód nie może być mocowany do przegród budowlanych.
- W razie uszkodzenia uszczelki należy niezwłocznie ją wymienić na uszczelkę do instalacji gazowej zalecaną przez producenta.
- Jakiegolwiek zużycie lub zniszczenie części przewodu obliguje do zmiany całego przewodu; modyfikacje jakiegolwiek części przewodu są surowo zabronione!!!
- Nie instalować przewodu przed reduktorem ciśnienia.
- Czynniki robocze: E, Ls, Lw, P, B/P
- Maksymalne ciśnienie robocze: 0,5 bar.
- Przewód może być stosowany na zewnątrz pomieszczeń w granicach jego charakterystyk temperaturowo-ciśnieniowych. Należy pamiętać, że zastosowanie na zewnątrz skraca żywotność produktu o czas niemożliwy do oszacowania.