



## INFORMACJA TECHNICZNA

# ELASTYCZNE, ROZCIĄGLIWE PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE, DO INSTALACJI SANITARNYCH I HVAC Flexo-ExDrop



FPW2

FPW3

### Opis

Przyłącze wodne Flexo-ExDrop wykonane ze stali nierdzewnej, jest bardzo elastycznym, oszczędzającym czas i koszt łącznikiem instalacyjnym. Ze względu na swoją konstrukcję i wykonanie charakteryzuje się wysoką odpornością na ciśnienie i temperaturę.

Przyłącza Flexo-ExDrop rozwiązują problemy instalacyjne typowe dla połączeń sztywnych. Na krótkich odcinkach nie ma potrzeby używania kolan, muf, czy innych podobnych elementów łączących. Z tego względu czas podłączania urządzenia skraca się do niezbędnego minimum

i wymaga mniej wysiłku od instalatora. Przyłącze daje się łatwo formować, oraz rozciąga się do 100% swej długości początkowej. Dzięki temu instalator ma zawsze bezpieczny margines długości, a wykonane połączenie jest trwałe, pewne i estetyczne.

Flexo-ExDrop ze względu na swą karbowaną budowę może kompensować wydłużenia instalacji wywołane zmianami temperatury. Absorbuje również drgania instalacji wywołane uruchomieniem pomp, czy otwarciem zaworów, co ma niebagatelny wpływ na zachowanie szczelności instalacji.

Przyłącza Flexo-ExDrop są poddawane specjalnej obróbce termicznej, która zwiększa ich elastyczność oraz odporność na korozję przy ograniczeniu stopnia sprężystości. Dzięki temu trwale utrzymują nadany im kształt.

Najważniejszymi ich cechami są:

### ŁATWY MONTAŻ

- ❖ Rozciągliwa budowa przewodów ułatwia podłączanie urządzeń
- ❖ Umożliwiają instalowanie z małym promieniem gięcia, bez redukcji przekroju przepływu czynnika roboczego.

## BEZPIECZEŃSTWO

- ❖ Przewody przyłączeniowe oraz przyłącza Flexo-ExDrop produkowane są z zachowaniem najwyższych standardów wykonania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa i zdrowia ich użytkowników (spełnia wymagania PN-EN ISO 10380).

## ŻYWOTNOŚĆ

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

## TYPOWE ZASTOSOWANIA

- ❖ Instalacje sanitarne, przyłącza grzejników, przyłącza wodne kotłów i podgrzewaczy wody, zasobniki i zbiorniki wodne, woda użytkowa.

## Wymiary i budowa

DN	PRZYŁĄCZA	DŁUGOŚĆ PRZEWODU [mm]
12	1/2" x 1/2"	90x140
	1/2" x 3/4"	130x220
		220x420
20	3/4" x 3/4"	300x600
25	1" x 1"	500x1000
		750x1500
		1000x2000

### Charakterystyka

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

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

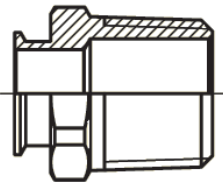
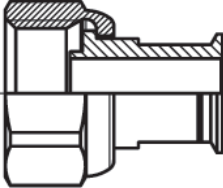
**Przyłącza GW:** wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 + nakrętka obrotowa, mosiądz.

**Rodzaje przyłączy:** GW/GW (art. FPW2) lub GW/GZ (art. FPW3)

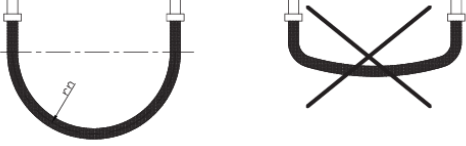
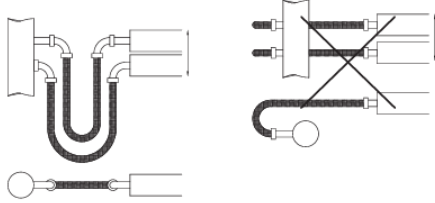
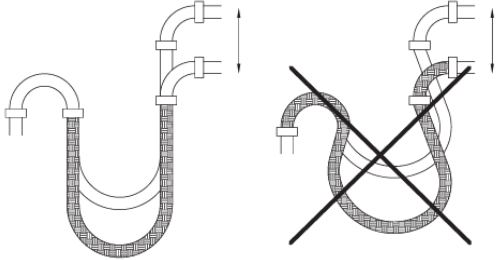
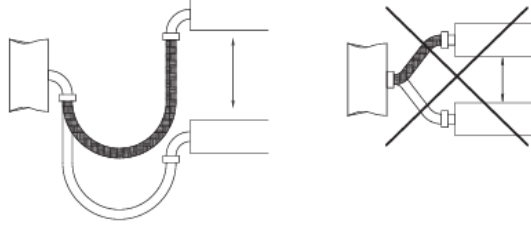
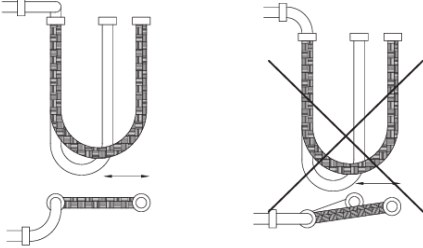
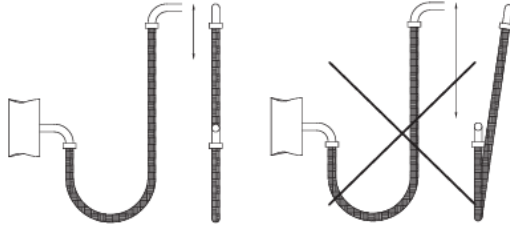
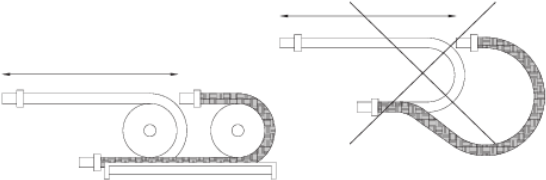
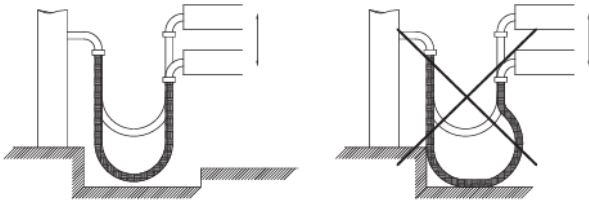
**Uszczelka:** NBR/EPDM/KLINGERIT

**Temperatura robocza:** od -10°C do +100°C

**Maksymalne ciśnienie:** 1/2" 8 bar, 3/4" 7bar, 1" 6 bar

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

## Wytyczne montażu

<p>Przewód należy instalować, tak aby był wygięty pod kątem 180°. Długość przewodu i odległość instalowanego urządzenia od końcówki rury instalacji 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 sanitarnych i HVAC.</p>
	
<p>Należy unikać niedopuszczalnych odchyżeń 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 stosowanego medium (z wyłączeniem gazów)
- 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 jego szczelność przeprowadzając próbę ciśnieniową.
- V. Instalacje szczelne nadają się do eksploatacji.

### 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 żadne zewnętrzne źródło ciepła.
- Długość przewodu należy dobrać tak, aby po zainstalowaniu nie był zbyt naprężony.
- 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 odpowiednią do stosowanego medium.
- Jakiegokolwiek zużycie lub zniszczenie części przewodu obliguje do zmiany całego przewodu; modyfikacje jakiegokolwiek części przewodu są surowo zabronione!!!
- Czynniki robocze: woda

Producent: Hacı Ayvaz End. Mamüller San.ve Toic. A.S. Atatürk San.Bolg Inan Cad. No 36, TR-34860 Hadimköy / Istanbul  
Importer: Lechar Sp. z o.o. ul. Modularna 6 , 02-238 Warszawa