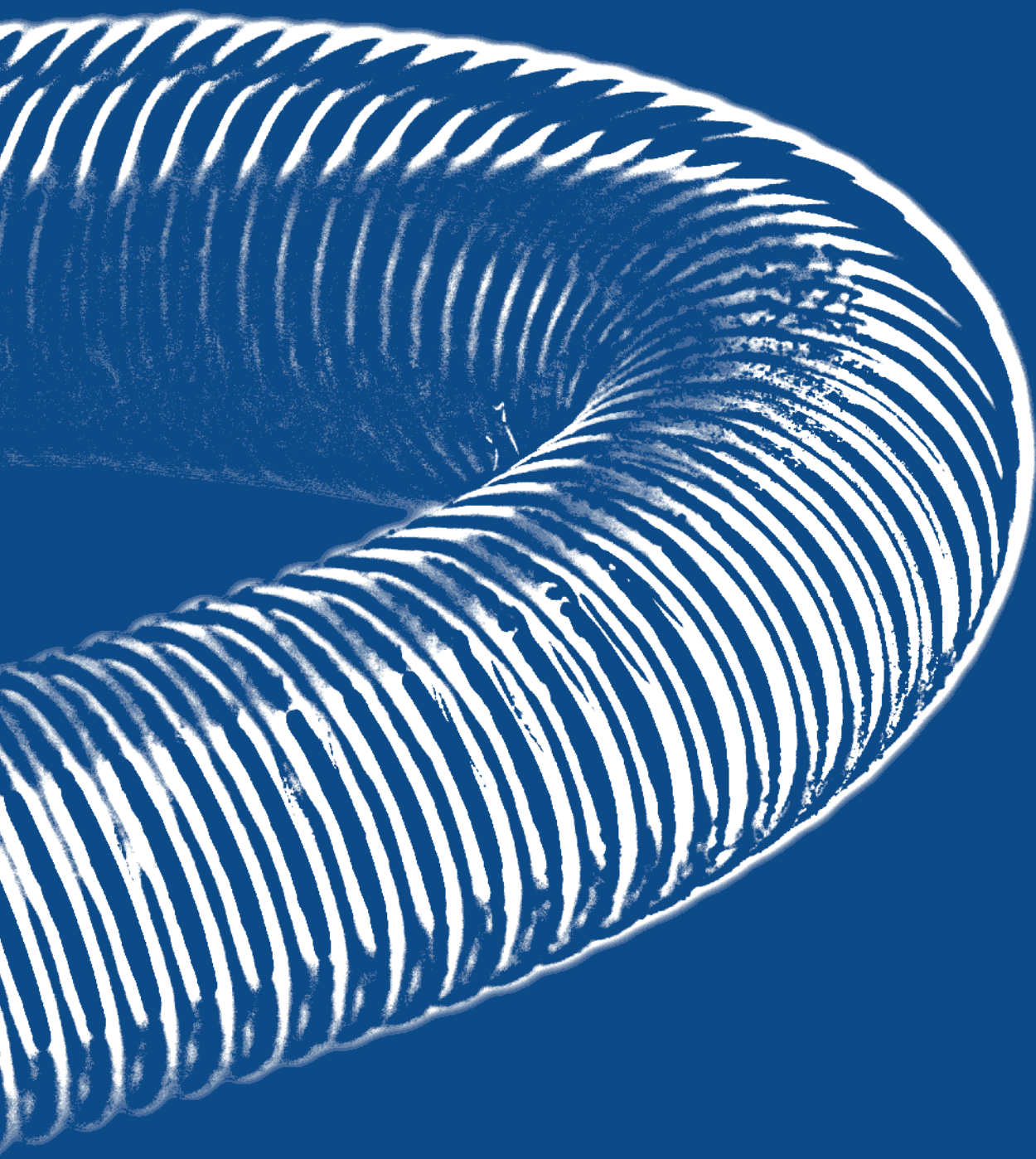




**FLEXØ**

ELASTYCZNOŚĆ W KAŻDYM CALU

GRUPA **invest-support**



System elastycznych rur  
nierdzewnych FLEEXO do  
uniwersalnych zastosowań

# SPIS TREŚCI

<b>O systemie</b>	<b>4</b>
<b>Elastyczne rury</b>	<b>5</b>
Elastyczna rura karbowana	5
Przewód solarny w izolacji EPDM	6
<b>Złączki i kształtki</b>	<b>7</b>
Zestaw przyłączeniowy	7
Nypel przyłączeniowy	7
<b>Narzędzia</b>	<b>8</b>
Kalibrownik do rur	8
Obcinaki do rur	8
Zbijaki do zakuwania rur	8
Kuferek instalatora systemu Flexo	9
Instrukcja zakucia rury	9
<b>Komplety</b>	<b>10</b>
Elastyczne przyłącze	10
Flexo Box	10
<b>Produkcja na zamówienie</b>	<b>11</b>
Przyłącza specjalne	11
Wężownice rurowe	11

# System elastycznych rur nierdzewnych FLEXO do uniwersalnych zastosowań

System elastycznych rur FLEXO ze stali nierdzewnej AISI 316L to nowoczesne rozwiązanie przeznaczone do zastosowań, gdzie wymagana jest wysoka odporność na korozję oraz długa żywotność instalacji. System FLEXO sprawdza się doskonale w przemyśle chemicznym i spożywczym, a także w instalacjach wodnych, w tym ciepłej wody użytkowej, grzewczych, fotowoltaicznych, pomp ciepła, chłodniczych i klimatyzacji.



Dostępny w szerokim zakresie średnic od DN12 ½" do DN50 2½", oferuje elastyczność w dopasowaniu do zróżnicowanych potrzeb użytkowników. Rury pozwalają na instalację w nawet trudno dostępnych miejscach i doskonale sprawdzają się w skomplikowanych układach rurociągowych.

Kluczową zaletą systemu FLEXO jest nowoczesny system połączeń, który opiera się na zestawach przyłączeniowych będących jednocześnie śrubunkami i nyplach wyposażonych w szerokie, płaskie "czoło". Taka konstrukcja zapewnia niezawodną szczelność, eliminując ryzyko wycieków przy jednoczesnym minimalnym nakładzie czasu i pracy potrzebnym na montaż.

Stal nierdzewna AISI 316L charakteryzuje się wysoką odpornością na korozję oraz zachowuje swoje właściwości i wytrzymałość w szerokim zakresie temperatur, dzięki czemu system FLEXO może być stosowany w różnych środowiskach pracy, od niskotemperaturowych systemów chłodniczych po instalacje działające w wysokich temperaturach.

Dodatkowo, na życzenie klienta, istnieje możliwość produkcji rur o podwyższonej wytrzymałości na ciśnienie lub dostosowanych do innych, specyficznych wymagań technicznych.



## Elastyczna rura karbowana



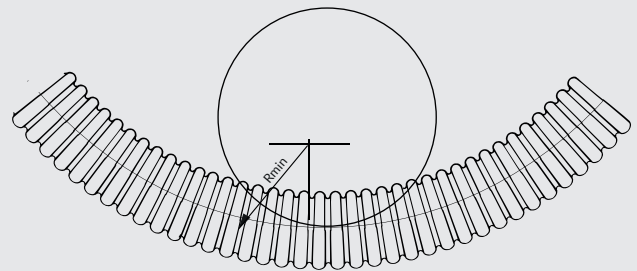
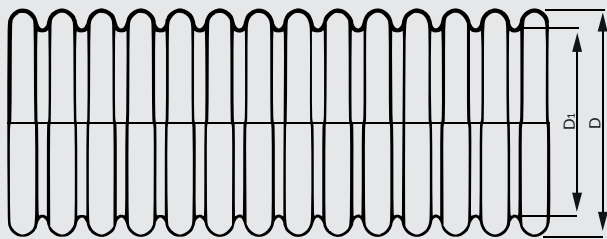
Dostępne średnice: DN12 ½" - DN50 2½"

Materiał: Stal nierdzewna AISI 316L - (1.4404) - X2CrNiMo17-12-2

Zakres temperatur [°C]: od -270 do 600

Normy: EN ISO 10380, EN 10088-2, EN 10028-7

Długość odcinka: cięcie na dowolnej długości odcinki o maksymalnej długości 1800 mb



TYP FALI	INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.	ŚREDNICA WEW. D <sub>1</sub> [MM]	ŚREDNICA ZEW. D [MM]	GRUBOŚĆ ŚCIANKI [MM]	PROMIĘŃ GIĘCIA R <sub>MIN</sub> , [MM]	TOLERANCJA WYMIARÓW [MM]	CIŚNIENIE NOMINALNE [BAR] 20°C
OPEN	2010121200	12	½"	12,1	15,9	0,15	20	±0,4	15
	2010341600	16	¾"	16,3	21,4	0,18	25	±0,4	10
	2011002000	20	1"	20,5	26,7	0,20	30	±0,4	10
	2011142500	25	1 ¼"	25,4	31,8	0,20	35	±0,4	6
STANDARD	2011123200	32	1 ½"	34,1	40,7	0,22	49	±0,3	3
	2012004000	40	2"	40,1	49,7	0,25	59	±0,3	1,5
	2012125000	50	2 ½"	50,2	60,2	0,25	69	±0,3	1

## Przewód solarny w izolacji EPDM



### Pojedynczy lub podwójny

Dostępne średnice: DN16 3/4" - DN25 1 1/4"

Materiał rury: Stal nierdzewna AISI 316L - (1.4404) - X2CrNiMo17-12-2

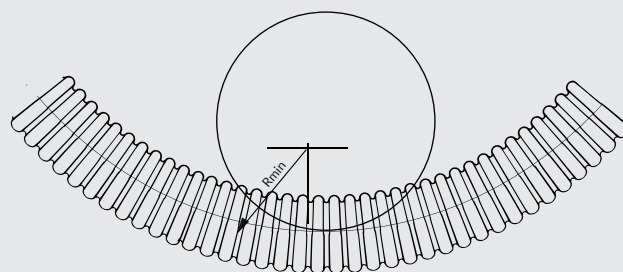
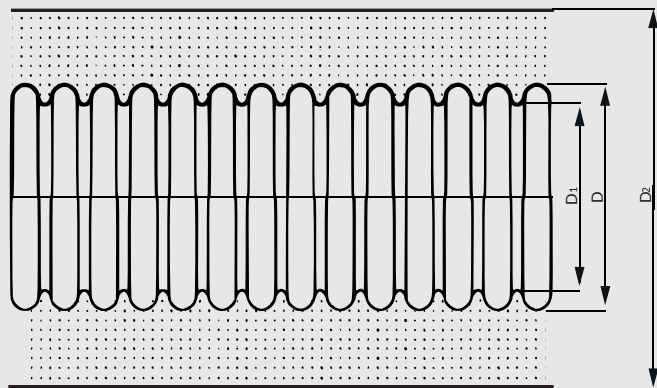
Materiał izolacji: Syntetyczny elastomer (EPDM) oparty na strukturze z zamkniętymi komórkami.

Zakres temperatur [°C]: od -40 do +150 (175 krótkotrwale)

Współczynnik przewodzenia ciepła [lambda]: 0,040 przy 40°C.

Opcjonalnie: Przewód miedziany w gumie silikonowej max. 200 °C

Długość odcinka: dostępne odcinki długości 10, 15, 25, 50 mb



TYP FALI	INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.	ŚREDNICA WEW. D <sub>1</sub> [MM]	ŚREDNICA ZEW. D [MM]	ŚREDNICA ZEW. D <sub>2</sub> [MM]	GRUBOŚĆ IZOLACJI [MM]	PROMIEŃ GIĘCIA R <sub>MIN</sub> [MM]	TOLERANCJA WYMIARÓW [MM]	CIŚNIENIE NOMINALNE [BAR] 20°C
2X	2070341602	16	3/4"	16,3	21,4	42,2	10,0	25	±0,4	10
	2071002002	20	1"	20,5	26,7	47,1	10,0	30	±0,4	10
1X	2071142501	25	1 1/4"	25,4	31,8	52,	10,0	35	±0,4	6

## Zestaw przyłączeniowy (nakrętka, pierścień, uszczelka)

Dostępne średnice: DN12 ½" - DN50 2½"

Materiały: stal nierdzewna, klingeryt

Normy: DIN EN 10088-3-2014 EN10088-1.4301 STANDARD



**Możliwość zlecenia wykonania usługi  
zakucia elastycznej rury karbowanej  
lub samodzielnego zakucia patrz str. 9**

TYP	INDEX	DN	WYMIAR
ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY	2020121200	12	½"
	2020341600	16	¾"
	2021002000	20	1"
	2021142500	25	1¼"
	2021123200	32	1½"
	2022004000	40	2"
	2022125000	50	2½"

TYP	INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.
USZCZELKA	2030121204	12	½"
	2030341604	16	¾"
	2031002004	20	1"
	2031142504	25	1¼"
	2031123204	32	1½"
	2032004004	40	2"
	2032125004	50	2½"

TYP	INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.
PIERŚCIEŃ	2030121203	12	½"
	2030341603	16	¾"
	2031002003	20	1"
	2031142503	25	1¼"
	2031123203	32	1½"
	2032004003	40	2"
	2032125003	50	2½"

## Nypel przyłączeniowy z płaskim czołem

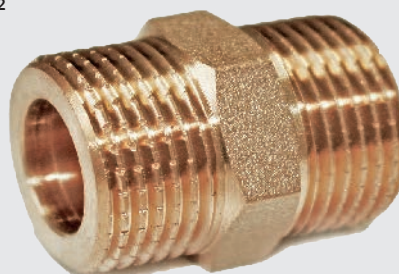
Kształtka gwintowana GZ/GZ do wykonywania połączeń śrubunkowanych z gwintem zewnętrznym.

Dostępne średnice: DN12 ½" - DN50 2½"

Materiał: Mosiądz CW617N

Typ czoła: Płaskie

Norma: EN 1254-4



INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.
2030121200	12	½"
2030341600	16	¾"
2031002000	20	1"
2031142500	25	1¼"
2031123200	32	1½"
2032004000	40	2"
2032125000	50	2½"

## Kalibrownik do rur

Narzędzie do samodzielnego zakuwania umożliwia spłaszczenia ostatniego karba rury pod uszczelkę

Dostępne w rozmiarach:

- DN12 ½" - DN50 2½"



INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.
2040121203	12	½"
2040341603	16	¾"
2041002003	20	1"
2041142503	25	1 ¼"
2041123203	32	1 ½"
2042004003	40	2"
2042125003	50	2 ½"



## Obcinaki do rur

Regulowane narzędzie do precyzyjnego cięcia rur

Dostępny w rozmiarach:

- DN12 ½" - DN25 1¼"
- DN12 ½" - DN50 2½"

INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.
2040120255	12-25	½" - 1 ¼"
2040120505	12-50	½" - 2 ½"



## Zbijaki do zakuwania rur

Korpus w połączeniu z głowicą umożliwia wykonanie systemowego zakucia rury

TYP	INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.
KORPUS	2040120251	12-25	½" - 1 ¼"
	2040320401	32-40	1 ½" - 2"
GŁOWICA	2040120160	12-16	½" - ¾"
	2040200250	20-25	1" - 1 ¼"
	2040320400	32-40	1 ½" - 2"





## Kuferek instalatora systemu Flexo

Kompletny zestaw narzędzi do zakuwania systemowych połączeń

Dostępny w rozmiarze: DN12 ½" - DN25 1¼"

Zamknięty w poręcznej walizce komplet składa się z obcinaka i zbijaka z dwoma głowicami.

**Możliwość zakupu poszczególnych elementów kuferka instalatora poza zestawem**



## Instrukcja zakucia rury Flexo za pomocą kuferka



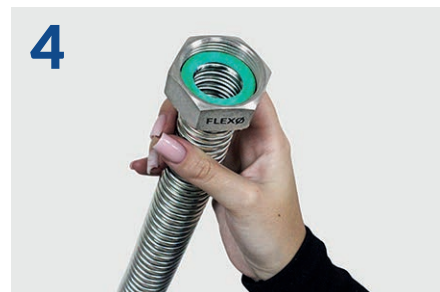
Za pomocą dedykowanego obcinaka do rur Flexo przytnij wokół osi odpowiednią ilość elastycznej rury karbowanej, pamiętając o tym, aby dodać 1 karbik rury dla zamocowania nakrętki. Regulowane ostrze narzędzia powinno znajdować się pomiędzy karbami przewodu.



Przed zakuciem rury PAMIĘTAJ, aby nałożyć nakrętkę na przewód Flexo (gwintem w kierunku obciętego końca rury). W kolejnym kroku umieść rurę w głowicy ubijaka, tak aby w środku zamknąć rurę i przejdź do ubijania rury. Wykonaj kilka energicznych ruchów.



Podczas ubijania rury utworzył się kołnierz, który należy obrobić za pomocą gratownika znajdującego się przy obcinaku do rur. W ten sposób formujemy gładką i płaską powierzchnię pod uszczelkę na zakończenie przewodu.



Za utworzonym kołnierzem należy założyć i zaciśnąć pierścien, a następnie wsunąć do nakrętki płaską uszczelkę znajdującą się w zestawie i GOTOWE!

## Elastyczne przyłącze

Przyłącze z gwintem wewnętrznym i uszczelką o uniwersalnym zastosowaniu.

Dostępne średnice: DN16 ¾", DN20 1"

Dostępne długości [cm]: 40, 70, 100

Ilość w opakowaniu: 2 szt.

Materiały: stal nierdzewna, klingeryt

Zawartość kompletu

- 2 szt. przyłącza o wybranym rozmiarze
- 4 szt. uszczelek klingerytowych



INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.	DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA
2053416040	16	¾"	2x 40 cm
2053416070			2x 70 cm
2053416100			2x 100 cm
2051020040	20	1"	2x 40 cm
2051020070			2x 70 cm
2051020100			2x 100 cm

## Zestaw instalacyjny Flexo Box

Kompletny zestaw narzędzi do budowy systemowych połączeń

Dostępne średnice: DN12 ½ - DN25 1 ¼

Zawartość Flexo Box

- 10 mb elastycznej rury karbowanej
- 6 szt. zestawów przyłączeniowych
- 1 szt. nypel przyłączeniowy z płaskim czołem
- 1 szt. kalibrownik

INDEX	DN	WYMIAR ZESTAWU PRZYŁĄCZ.
2050121210	12	½"
2050341610	16	¾"
2051002010	20	1"
2051142510	25	1 ¼"

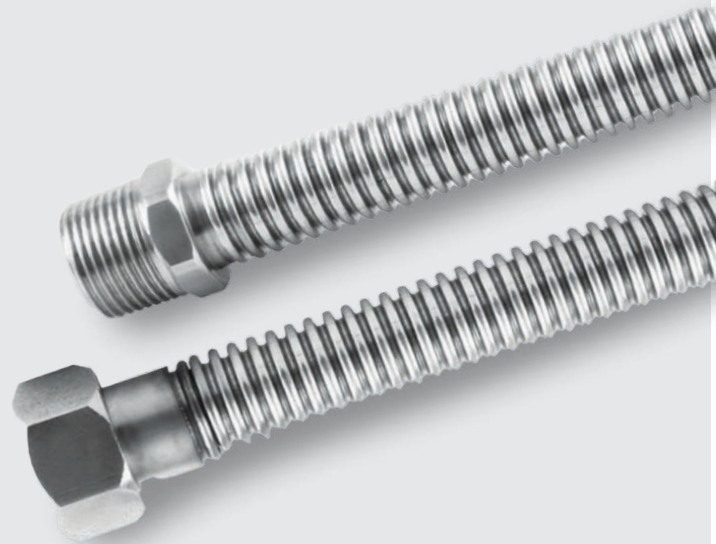


## Przyłącze specjalne

Produkcja elastycznych przyłączy na podstawie wytycznych lub projektu zamawiającego

Dostępne średnice: DN12 ½" - DN50 2½"

**Możliwość zlecenia wykonania usługi pakowania jednostkowego wraz przygotowaniem etykiety do sprzedaży detalicznej**



## Wężownice rurowe

Produkcja wężownic z elastycznych rur nierdzewnych wg wytycznych grubości ścianki i powierzchni wymiany ciepła

Dostępne średnice: DN12 ½" - DN40 2"

Zakres temperatur [°C]: od -270 do 600



# FLEXØ

ELASTYCZNOŚĆ W KAŻDYM CALU

GRUPA **invest-support**

# FLEXØ

ELASTYCZNOŚĆ W KAŻDYM CALU

**FLEXO System Spółka z o. o.**

Kłopot 10, 88-110 Inowrocław, Polska

NIP: 5562802167 | REGON: 524882253 | KRS: 0001028229

Kapitał zakładowy: 100 000,00 PLN

**E-mail: [biuro@flexosystem.pl](mailto:biuro@flexosystem.pl)**