

# EUROTIS



woda



instalacje solarne



gaz



 **ENBRA**

Katalog produktów  
woda | ogrzewanie | instalacje solarne | gaz

Oznaczenie złączek bez dołączonej uszczelki:  
**EUROTIS DN...**



## KSZTAŁTKI BEZ DOŁĄCZONEJ USZCZELKI

rozległa płaszczyzna oporowa oryginalnych kształtek Eurotis UNI doskonale współpracuje z płaszczyzną kołnierza rury i płaskimi uszczelkami i zapewnia bezpieczne uszczelnienie. Służą zwłaszcza do połączenia z innymi systemami instalacyjnymi. Nie należy używać standardowych złączek – ich płaszczyzna dociskowa jest zbyt mała.

**UWAGA!** Nakrętki i złączki gazowe (nie oferowane w Polsce) oznaczone są **EUROTIS TFG**. Uszczelki płaskie są czarne. Nakrętki TFG i rury gazowe DN12 mają inne wymiary niż TFA – do wody

**Węże do gazu z obrotową nakrętką - str.19**



Rury do gazu AISI 316l w żółtej powłoce – nie oferowane w Polsce

**NOWOSC  
DUZE  
SREDNICE  
6/4", 2",  
2 1/2"**

Rury AISI 304 bez powłoki

Płaska uszczelka z Klingerytu (zielono - czarna):

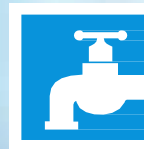
Nakrętki kołnierzowe i złączki wyposażone w uszczelkę do wody noszą oznaczenie **EUROTIS TFA DN...**

Wszystkie ceny są podane bez VAT

## Adapter do prasy elektrycznej do rur EUROTIS DN 10-DN25

Do wszystkich standardowych pras radialnych Rems, Rothenberger, Ridgid, Viega, Virax i innych. Nie da się zastosować do pras wielkości Mini, Compact itp. Adapter jest kompatybilny z uchwytami Eurotis 60 DB sprzedawanymi od 2008 roku.

**Patrz str. 14.**



INSTALACJE  
WODY  
PITNEJ



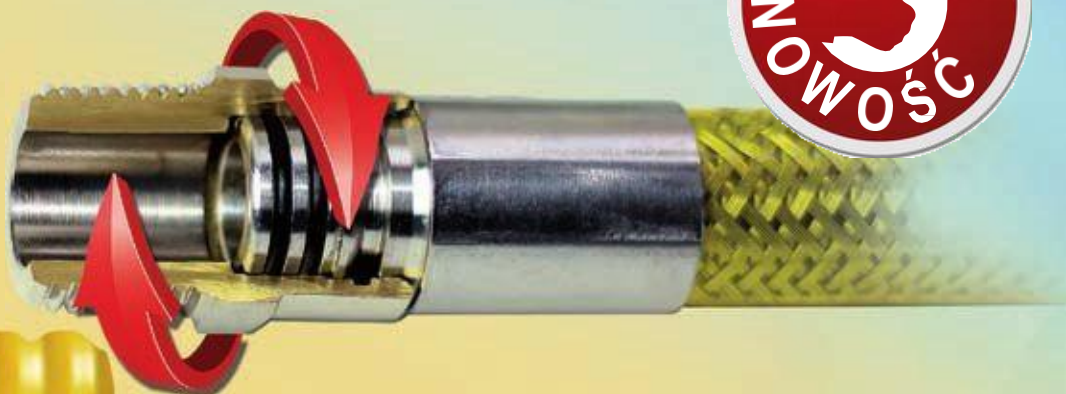
INSTALACJE  
GRZEWCZE  
I SOLARNE



GAZ

## Stalowy nierdzewny przewód elastyczny do gazu Eurotisflex Swing z obrotową końcówką

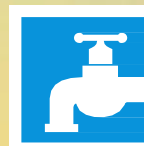
Nieograniczona żywotność. Odporność ogniowa 650° C/30 min. Zgodność z normą EN 14800 CE 0407. **Patrz str. 12.**



## System złązek e – Press

Unikalna konstrukcja szczęk Eurotis – typ E. Złączki z mosiądzu DN15 i DN20 (rozszerzona o DN12 i DN25). **Patrz str. 9.**

**e-PRESS**  
SYSTEM



# Nierdzewne elastyczne rury karbowane

WODA • OGRZEWANIE • SOLARY

## Nierdzewna rura karbowana do wody Eurotis TFA

Materiał (gatunek stali)..... AISI 304 (1.4301-X5CrCrNi 18-10)  
 Maksymalne ciśnienie robocze..... 15 bar (175 °C)  
 Maksymalna temperatura robocza..... 550 °C (10 bar)

Należy wykorzystywać odpowiednie uszczelnienia Eurotis w zależności od temperatury roboczej i przesyłanego medium.



Nr katalogowy	DN [mm]	Rozmiar nakrętki	Długość krążka [m]	Cena zł/szt. netto	Cena za 1m zł netto
0649	10	3/8"	3	81,81	27,27
0651	10	3/8"	30	818,10	27,27
0652	12	1/2"	4	139,40	34,85
0653	12	1/2"	30	1045,50	34,85
0654	12	1/2"	50	1742,50	34,85
0655	15	3/4"	4	167,32	41,83
0656	15	3/4"	30	1254,90	41,83
0657	15	3/4"	50	2091,50	41,83
0658	20	1"	5	299,60	59,92
0659	20	1"	30	1797,60	59,92
0660	20	1"	50	2996,00	59,92
0661	25	5/4"	25	2065,25	82,61
0662	25	5/4"	50	4130,50	82,61
03005	32	6/4" *	30	-	-
04543	40	2" *	30	-	-
04544	50	2 1/2" *	30	-	-

\* W tej chwili zakończenia rur tylko w systemie z o-ringami Eurotis TFA (patrz str. 9)

- Instalacje:**
- woda pitna
  - ogrzewanie
  - systemy solarne
  - sprężone powietrze
  - przemysł spożywczy

- Przylącza:**
- kotłów, zasobników
  - pomp ciepła
  - wymienników
  - konwektorów podłogowych
  - paneli słonecznych

- Naprawy:**
- instalacji istniejących
  - wymiany kotłów, zasobników



Na specjalne zamówienie możliwe jest docięcie krążków innej długości

## Wymiary rur EUROTIS TFA

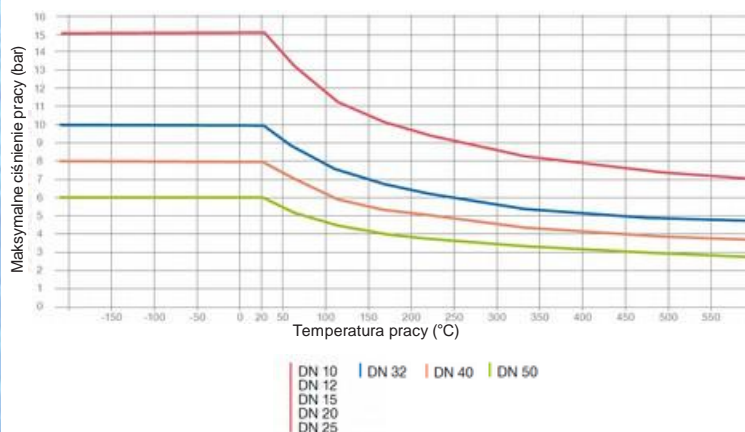


DN	nakrętka	Di [mm]	De [mm]	Pow. wew. [m <sup>2</sup> /m]	Pow.zew. [m <sup>2</sup> /m]	Pojemność [l/m]
10	3/8"	9,3	12,2	0,0407	0,0429	0,089
12	1/2"	13,2	16,8	0,0565	0,0591	0,173
15	3/4"	15,8	20,0	0,0702	0,0730	0,248
20	1"	19,7	25,0	0,0912	0,0942	0,383
25	5/4"	26,5	33,0	0,1313	0,1345	0,700
32	6/4"	33,0	41,0	0,1757	0,1799	1,0464
40	2"	40,0	47,7	0,1885	0,1922	1,492
50	2 1/2"	51,0	61,0	0,2700	0,2750	2,415

## Grubość ścianki rury EUROTIS TFA

DN 10: 0,25 mm    DN 12–25: 0,3 mm  
 DN 32–40: 0,35 mm    DN 50: 0,4 mm

## Wykres zależności ciśnienia od temperatury rur EUROTIS



## Dwa sposoby połączenia rur EUROTIS:

Rury EUROTIS TFA można giąć rękami z bardzo małym promieniem gięcia.

Możliwe wykonanie rury dowolnej długości i kształtu.

Minimalna ilość połączeń – łączniki są zbyteczne.



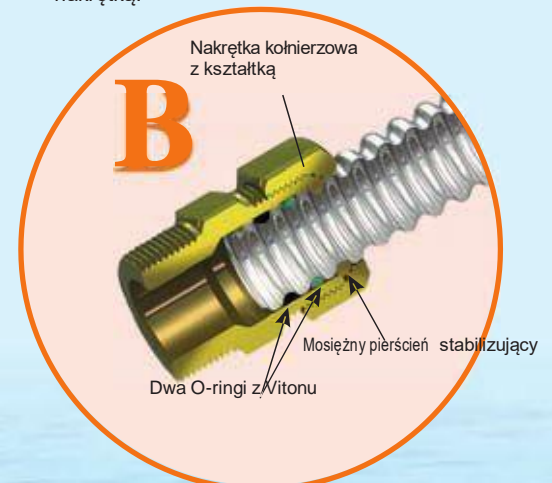
AQUA (WODA)

Pewność połączenia dają tylko oryginalne nakrętki oznaczone EUROTIS TFA



## Z zastosowaniem narzędzi EUROTIS

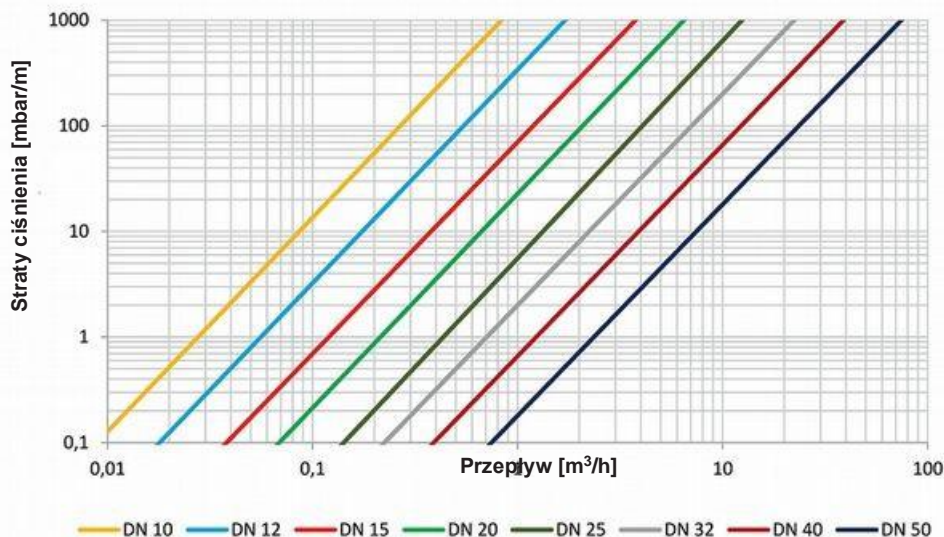
(ręcznych i akumulatorowych – patrz str. 13-14)  
Przez sprasowanie dwóch ostatnich karbów przy pomocy prasy tworzymy kołnierz, który dociska nakrętkę. Szczelność zapewnia uszczelka dostarczana z nakrętką.



## Bez użycia narzędzi EUROTIS

Uszczelnienie przy pomocy dwóch O-ringów z witonu. Stabilność połączenia zapewnia pierścień mosiężny.

**W obu przypadkach połączeń należy używać jedynie kształtek Eurotis.**



# Kształtki do połączeń przy pomocy narzędzi EUROTIS



Możliwość stosowania ręcznej lub akumulatorowej prasy - patrz str.12-13 Przy pomocy prasy tworzymy kołnierz który dociska nakrętkę.

Uszczelnienie płaską uszczelką.\*

**Pewność połączeń gwarantują tylko oryginalne nakrętki EUROTIS.**

\* Warunek dostatecznej powierzchni muszą spełniać wszystkie elementy złącza, również kształtki. Nie należy używać zwykłych kształtek instalacyjnych.



## Wyposażenie EUROTIS TFA (woda, ogrzewanie, kolektory)

1

### EUROTIS nakrętka TFA z uszczelką

- nikielowany mosiądz
- gwint ISO228G
- dokładnie dopasowana do zaprasowanego kołnierza rury
- uszczelka płaska KLINGERSIL C4324



Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0723	10	G 3/8"	10	3,91
0724	12	G 1/2"	10	4,81
0725	15	G 3/4"	10	6,94
0726	20	G 1"	10	14,04
0727	25	G 5/4"	10	24,12
	32	G 6/4"		
	40	G 2"		
	50	G 2 1/2"		

2

### EUROTIS nakrętka redukcyjna TFA z uszczelką

- nikielowany mosiądz
- gwint ISO228G
- dokładnie dopasowana do zaprasowanego kołnierza rury
- uszczelka płaska CENTELLEN WS 3820



Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0730	10	G 1/2"	10	7,59
0731	12	G 3/4"	10	11,26
0732	15	G 1"	10	17,47
1893	20	G 5/4"	10	34,23

### EUROTIS uszczelka płaska KLINGERSIL C4324

- grubość 2mm
- włókno syntetyczne
- temperatura robocza: 250 °C dla cieczy 200 °C dla pary
- do wody pitnej



Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0836	10	G 3/8"	10	0,33
0837	12	G 1/2"	10	0,79
0838	15	G 3/4"	10	1,13
0839	20	G 1"	10	1,44
0840	25	G 5/4"	10	2,18

### EUROTIS uszczelka płaska nakrętki redukcyjnej CENTELLEN WS 3820

- grubość 3mm
- włókno syntetyczne aramidowe
- temperatura robocza: 200 °C
- do wody pitnej



Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1958	12	G 1/2"	10	1,98
1959	15	G 3/4"	10	3,16
1960	20	G 1"	10	4,70
1961	25	G 5/4"	10	9,96

3

### EUROTIS złączka redukcyjna z gwintem zewnętrznym z uszczelką

- mosiądz

- 1 gwint ISO228G
- 2 czołowa krawędź dociskowa do uszczelnień płaskich
- 3 uszczelka 3mm CENTELLEN WE 3820



Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1948	10	G 1/2"	10	11,03
1949	12	G 3/4"	10	16,79
1951	15	G 1"	5	33,33
1952	20	G 5/4"	5	64,58

### EUROTIS uszczelka płaska grafitowa PLANIGRAPH LGXP

- do uszczelnień płaskich
- grubość 2 mm
- temperatura robocza do 650 °C
- do instalacji solarnych
- uszczelka jest bardzo krucha



Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1752	12	G 1/2"	10	2,18
1753	15	G 3/4"	10	2,84
1754	20	G 1"	10	3,71
1755	25	G 5/4"	10	4,79



1

Przykład zastosowania  
Połączenie dwóch rur EUROTIS TFA o różnej średnicy

3



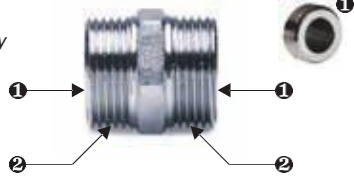
Uniwersalne złączki EUROTIS UNI

4

**EUROTIS nypel UNI**

Do łączenia dwóch rur tej samej średnicy

- niklowany mosiądz ①
- ① powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ② gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G B

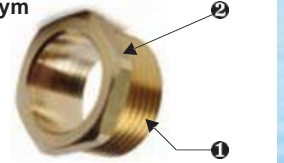


5

**EUROTIS UNI złączka z gwintem zewnętrznym**

Do łączenia dwóch rur tej samej średnicy

- ① powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ② gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G B



Nr katalogowy	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0772	G 3/8"	10	10,66
0773	G 1/2"	10	12,99
0774	G 3/4"	10	19,38
0775	G 1"	5	38,14
0776	G 5/4"	5	71,02

Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1605	10	G 3/8"	10	5,97
1606	12	G 1/2"	10	8,27
1385	15	G 3/4"	10	12,85
1386	20	G 1"	5	25,75
1387	25	G 5/4"	5	44,35



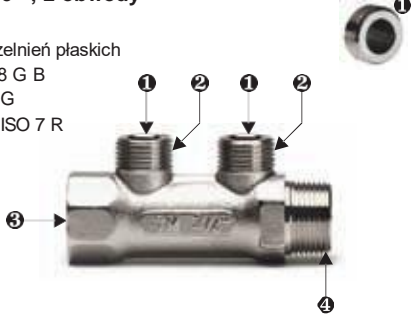
Przykład zastosowania  
**Połączenie dwóch rur Eurotis TFA**  
(przy różnych średnicach stosuje się nakrętkę redukcyjną)



Przykład zastosowania  
**Połączenie dwóch rur Eurotis TFA**  
o takich samych średnicach

**EUROTIS UNI Rozdzielacz 3" ; 2 obwody**

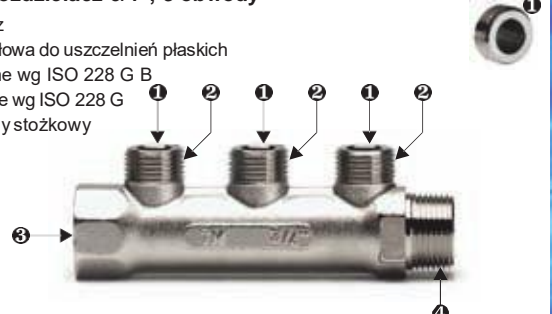
- niklowany mosiądz
- ① powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ② gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G B
- ③ gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G
- ④ gwinty zewnętrzny stożkowy wg ISO 7 R



Nr katalogowy	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0808	G 3/4"- 2xG 1/2"- R 3/4"	1	53,81

**EUROTIS UNI Rozdzielacz 3/4"; 3 obwody**

- niklowany mosiądz
- ① powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ② gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G B
- ③ gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G
- ④ gwinty zewnętrzny stożkowy wg ISO 7 R

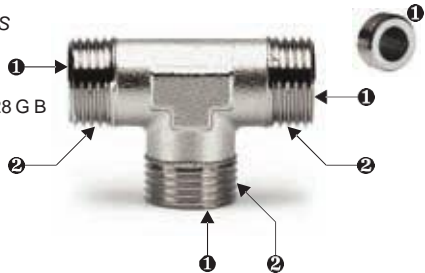


Nr katalogowy	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0809	G 3/4"- 3xG 1/2"- R 3/4"	1	72,21

**EUROTIS trójnik UNI**

Do łączenia trzech rur EUROTIS

- niklowany mosiądz
- ① powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ② gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G B

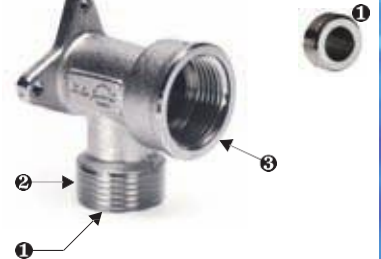


Nr katalogowy	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0807	G 1/2"- G 1/2"- G 1/2"	1	36,62
0806	G 1/2"- G 1/2"- G 3/4"	1	36,62
0805	G 1/2"- G 3/4"- G 3/4"	1	37,57
0804	G 3/4"- G 1/2"- G 3/4"	1	41,44
0803	G 3/4"- G 3/4"- G 3/4"	1	44,02
1560	G 1"- G 1"- G 1"	1	87,52
1561	G 5/4"- G 5/4"- G 5/4"	1	144,61

**EUROTIS kolano naścienne UNI**

Do łączenia trzech rur EUROTIS

- niklowany mosiądz
- ① powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ② gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G B
- ③ gwinty wewnętrzne wg ISO 228 G



Nr katalogowy	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0812	G B 1/2"- G 1/2"	10	27,85
0813	G B 3/4"- G 3/4"	10	44,61
0814	G B 3/4"- G 1/2"	10	39,54

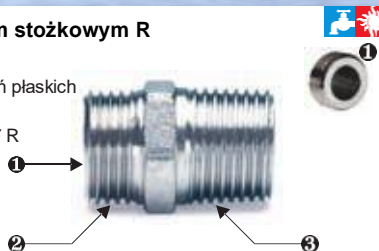
**UWAGA !**

Złączki i rury EUROTIS do instalacji wodnych, grzewczych i solarnych są oznaczone TFA (Aqua), do instalacji gazowych (nie oferowane w Polsce) TFG (Gas). Złączki bez oznaczeń (UNI) mogą być używane do różnych zastosowań i dlatego są dostarczane bez uszczelnek, które muszą odpowiadać określonemu medium.

Uniwersalne złączki EUROTIS UNI do połączenia EUROTIS z innymi systemami (miedź, stal, tworzywa sztuczne ...)

**6** EUROTIS UNI Nypel z gwintem stożkowym R

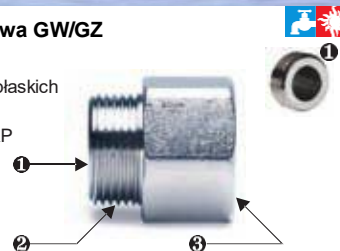
- niklowany mosiądz
- ❶ powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ❷ gwint zewnętrzny wg ISO 228 G B
- ❸ gwint wewnętrzny stożkowy wg ISO 7 R



Nr katalogowy	❷ Gwint	❸	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0781	G 1/2"– R 1/2"		10	14,38
0782	G 3/4"– R 3/4"		10	19,22
0783	G 1"– R 1"		5	47,57
0784	G 5/4"– R 5/4"		5	90,96

**8** EUROTIS UNI Złączka przejściowa GW/GZ

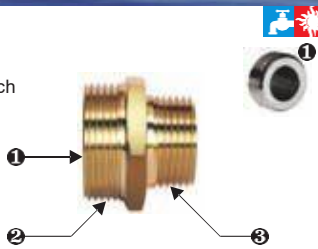
- niklowany mosiądz
- ❶ powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ❷ gwint zewnętrzny wg ISO 228 G B
- ❸ gwint wewnętrzny walcowy wg ISO 7 RP



Nr katalogowy	Gwint		Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0789	G 1/2"– Rp 1/2"		10	17,83
0790	G 3/4"– Rp 3/4"		10	31,74
0791	G 1"– Rp 1"		5	47,49
0792	G 5/4"– Rp 5/4"		5	72,6

**7** EUROTIS UNI Nypel redukcyjny

- niklowany mosiądz
- ❶ powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ❷ gwint zewnętrzny wg ISO 228 G B
- ❸ gwint wewnętrzny stożkowy wg ISO 7 R



Nr katalogowy	❷ Gwint	❸	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0797	G 3/4"– R 1/2"		10	23,27
0798	G 1"– R 3/4"		5	40,54
0799	G 5/4"– R 1"		5	68,48

**9** EUROTIS UNI Złączka przejściowa GW/GZ

- niklowany mosiądz
- ❶ powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ❷ gwint zewnętrzny wg ISO 228 G B
- ❸ gwint zewnętrzny stożkowy wg ISO 7 RP



Nr katalogowy	❷ Gwint	❸	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0800	G 3/4"– Rp 1/2"		10	19,31
0801	G 1"– Rp 3/4"		5	25,35
0802	G 5/4"– Rp 1"		5	57,25



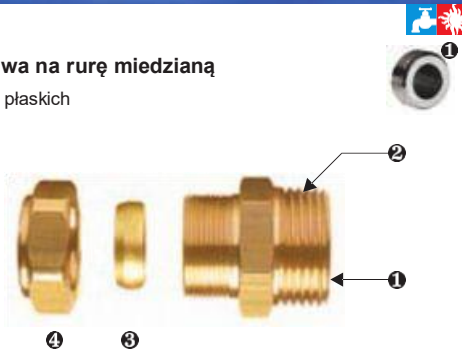
Przykład zastosowania  
Połączenie rur EUROTIS na gwint wewnętrzny z innymi systemami lub armaturą



Przykład zastosowania  
Połączenie rur EUROTIS na gwint zewnętrzny z innymi systemami lub armaturą

**10** EUROTIS UNI Złączka przejściowa na rurę miedzianą

- ❶ powierzchnia czołowa do uszczelnień płaskich
- ❷ gwinty zewnętrzne wg ISO 228 G B
- ❸ pierścień mocujący na rurę Cu
- ❹ nakrętka dociskowa



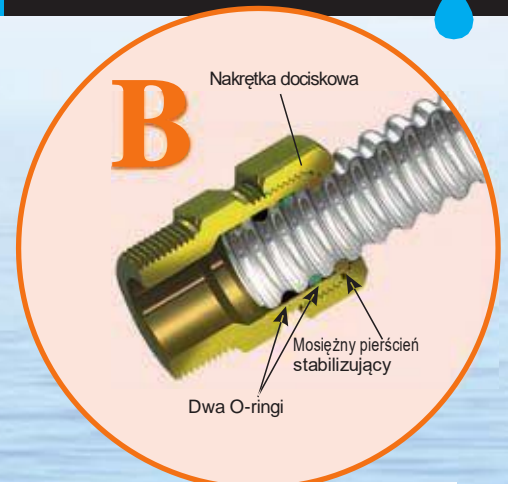
Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Rura Cu Ø [mm]	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1581	12	G 1/2"	15	1	60,45
1582	12	G 1/2"	18	1	48,28
1583	15	G 3/4"	18	1	85,84
1584	20	G 3/4"	22	1	63,65
1585	25	G 1"	22	1	100,19
1586	25	G 1"	28	1	107,09
1587	25	G 5/4"	28	1	114,68



Przykład zastosowania  
Połączenie rur EUROTIS z rurą miedzianą

# Złączki do połączeń bez narzędzi

Szczelność zapewnia para uszczelkek o-ring.  
Do rur TFA (woda, ogrzewanie, solary) należy używać tylko złączek TFA.



## Złącza i przejściówki z O-ringami EUROTIS TFA (woda, ogrzewanie, kolektory)

### EUROTIS Złącze z o-ringami dla rur TFA

- 1 dwie pary uszczelkek o-ring zielona z Vitonu, czarna gumowa H-EPDM
- 2 2 x mosiężny pierścień stabilizujący
- 3 specjalny nypel mosiężny
- 4 2 x specjalna nakrętka przesuwana\*



\* nakrętka (4) jest inna niż EUROTIS TFA

Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1860	12	G 1/2"	1	39,53
1863	15	G 3/4"	1	50,55
1865	20	G 1"	1	84,08
1867	25	G 5/4"	1	155,30
03000	32	G 6/4"	1	215,28
04450 *	40	G 2"	1	454,98
04454 *	50	G 2 1/2"	1	508,03

\* Obie uszczelki o-ring zielone - VITON

### EUROTIS Przejście na rurę miedzianą z O-ringami TFA

- 1 dwie pary uszczelkek o-ring zielona z Vitonu, czarna gumowa H-EPDM
- 2 mosiężny pierścień stabilizujący
- 3 mosiężna przesuwana nakrętka na rurę Eurotis mosiężny
- 4 pierścień stabilizujący rurę Cu mosiężna przesuwana
- 5 nakrętka na rurę Cu

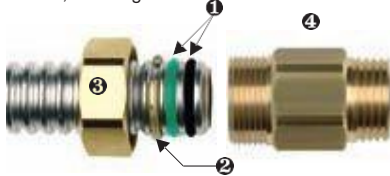


\* nakrętka (4) jest inna niż EUROTIS TFA

Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Rura Cu Ø [mm]	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1717	12	G 1/2"	15	1	43,44
1725	15	G 3/4"	18	1	51,01
1726	20	G 1"	22	1	75,61
1729	25	G 5/4"	22	1	81,34
1733	32	G 6/4"	28	1	179,46

### EUROTIS Przejście z o-ringami na gwint zewnętrzny

- 1 para uszczelkek o-ring, zielona z Vitonu, czarna gumowa H-EPDM
- 2 mosiężny pierścień stabilizujący
- 3 specjalna nakrętka przesuwana\*
- 4 nypel mosiężny z gwintem ISO 228B



\* nakrętka (4) jest inna niż EUROTIS TFA

Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1427	12	G 1/2"	1	31,26
1501	15	G 3/4"	1	35,18
1509	20	G 1"	1	70,99
1513	25	G 5/4"	1	128,68
2998	32	G 6/4"	1	188,19
04448 *	40	G 2"	1	504,14
04452 *	50	G 2 1/2"	1	580,38

\* Obie uszczelki o-ring zielone - VITON

### EUROTIS Przejście z o-ringami na gwint wewnętrzny

- 1 para uszczelkek o-ring, zielona z Vitonu, czarna gumowa H-EPDM
- 2 mosiężny pierścień stabilizujący
- 3 specjalna nakrętka przesuwana\*
- 4 złączka mosiężna z gwintem wewnętrznym ISO 228 G



\* nakrętka (4) jest inna niż EUROTIS TFA

Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1372	12	G 1/2"	1	33,07
1502	15	G 3/4"	1	42,05
1510	20	G 1"	1	66,87
1514	25	G 5/4"	1	93,57
2999	32	G 6/4"	1	159,70
04449 *	40	G 2"	1	357,79
04453 *	50	G 2 1/2"	1	382,82

\* Obie uszczelki o-ring zielone - VITON



# TWIN-SOLAR-SET

## Nierdzewne rury elastyczne z izolacją termiczną

### Główne zalety produktu:

**Szybka i prosta instalacja • Ograniczona do minimum ilość połączeń • Obie izolowane rury zaopatrzone w warstwę kleju na styku folii izolacyjnej. Możliwość łatwego ponownego połączenia rur po rozłączeniu w czasie montażu. • Folia ochronna chroni izolację przed uszkodzeniami mechanicznymi i promieniowaniem UV • Czterozżyłowy kabel prowadzony pod folią ochronną**

**Możliwość zastosowania uszczelek grafitowych (do 650 °C (patrz str. 6))**



**DO WYSOKICH TEMPERATUR**

#### Rura

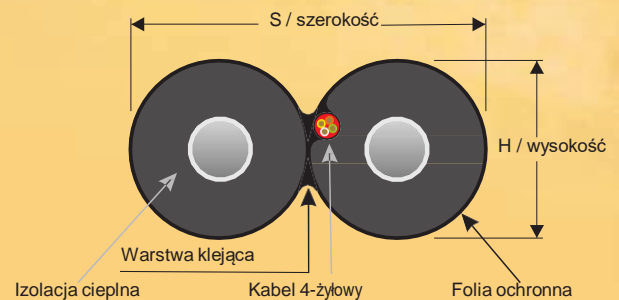
Materiał (gatunek stali)..... AISI 304  
Grubość ścianki ..... 0,3 mm  
Maksymalne ciśnienie robocze ..... 15 bar  
*patrz str. 4-5*

#### Izolacja

Materiał .....samogasnące ekspandowane EPDM  
Grubość ..... 13 mm  
Przewodność cieplna.....0,038 W/m K  
Temperatura robocza.....40° C do 150° C (chwilowa 175° C)  
Klasa ogniowa .....Norma Europejska EN 13501-1:E

#### Kabel elektryczny

Ilość przewodów ..... 4  
Przekrój przewodu .....1 mm<sup>2</sup>  
Napięcie znamionowe...../500 V  
Napięcie probiercze ..... 2 000 V  
Stała temperatura robocza..... - 60 do 180 ° C



DN	12	15	20	25
SxH [mm]	43x86	46x92	51x102	59x118

**Informacje techniczne o rurach nierdzewnych znajdują się na stronie 4**

#### TWIN-SOLAR-SET 15 mm ze zintegrowanym kablem 4-żyłowym

Nr katalogowy	DN [mm]	Długość kęgu [m]	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]	Cena netto [zł/m]
01449	15	10	1	1388,00	138,80
01451	15	25	1	3470,00	138,80
01898	15	50	1	6940,00	138,80

#### TWIN-SOLAR-SET 20 mm ze zintegrowanym kablem 4-żyłowym

Nr katalogowy	DN [mm]	Długość kęgu [m]	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]	Cena netto [zł/m]
01452	20	10	1	1573,00	157,30
01454	20	25	1	3932,50	157,30
01899	20	50	1	7865,00	157,30

#### TWIN-SOLAR-SET 25 mm ze zintegrowanym kablem 4-żyłowym

Nr katalogowy	DN [mm]	Długość kęgu [m]	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]	Cena netto [zł/m]
01539	25	10	1	1876,00	187,60
01541	25	25	1	4690,00	187,60
01900	25	50	1	9380,00	187,60





## System e – PRESS

### ZASTOSOWANIE

Instalacje wodne, grzewcze i solarne. Systemy mediów przemysłowych, patrz tabela na str. 15.



### ZALETY:

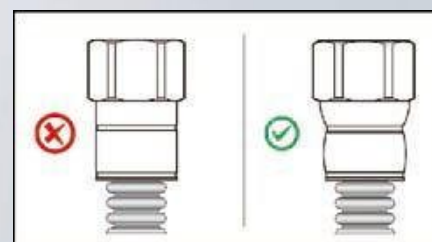
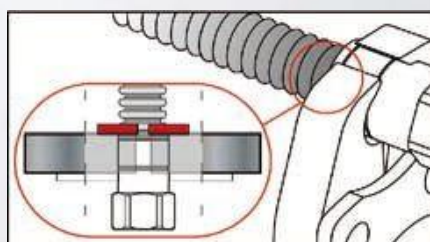
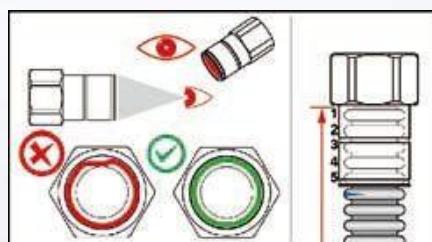
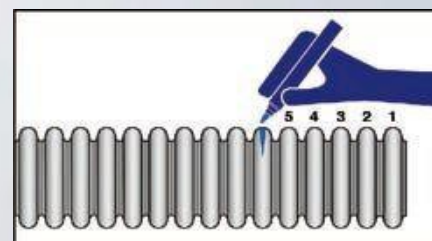
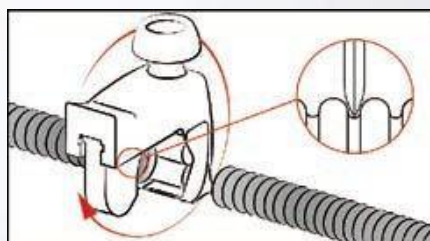
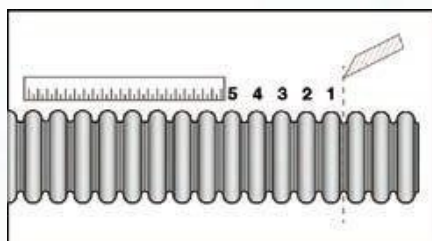
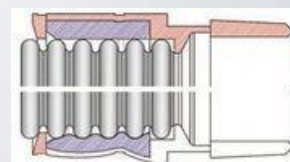
- Złączki e-PRESS mogą być trwale połączone z konstrukcją budynku np. zatynkowane lub zabetonowane.
- Złączki mają wysoką odporność na temperaturę i korozję, trwałość i gwarantowaną długotrwałą szczelność.
- System jest bardzo prosty i bezpieczny. Minimalizuje czynnik błędu ludzkiego, ponieważ jakość połączenia zależy niemal wyłącznie od użytych narzędzi.
- Dzięki powyższym zaletom znacznie skraca się czas instalacji
- Szczelność hydrauliczną zapewnia ściśnięta uszczelka EPDM pomiędzy zaprasowaną złączką a zewnętrzną powierzchnią rury.

### ELEMENTY SYSTEMU:

- Elastyczne rury EUROTIS z falistej ze stali nierdzewnej.
- Kształtki mosiężne e-PRESS z wewnętrznym uszczelnieniem z gumy syntetycznej EPDM-PEMAX.
- Zapewniające doskonałą jakość podłączenia szczęki zaciskowe typu E specjalnie opracowanym przez EUROTIS.
- Profesjonalne prasy promieniowe firm Rems, Rothenberger, Ridgid Viega, Virax i in. o standardowym rozmiarze (nie nadają się prasy do szczęk Mini, Compact, itp.)

## Opatentowany system

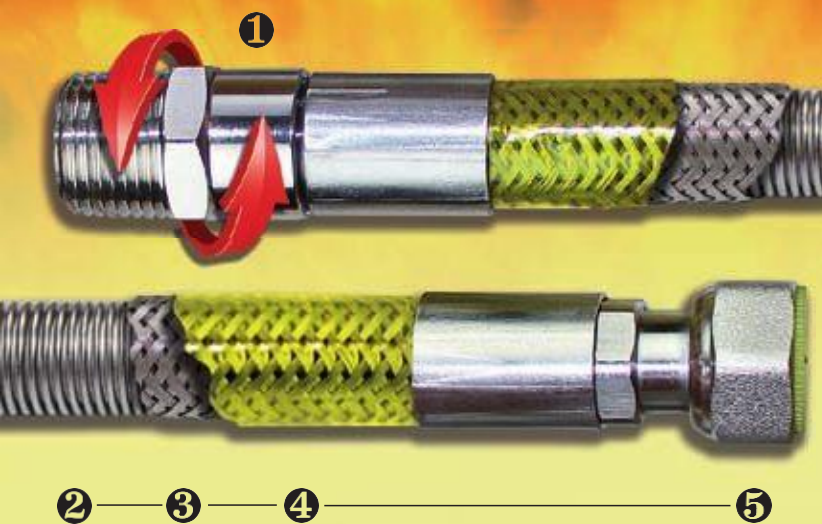
## Złączek zaciskowych do rur nierdzewnych Eurotis TFA



Złączka e-PRESS mosiężna gwint wewnętrzny				
Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
05189	15	G 3/4"	5	-
05191	20	G 1"	5	-
Złączka e-PRESS mosiężna gwint zewnętrzny				
Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
05188	15	R 3/4"	5	-
05190	20	R 1"	5	-
Złączka e-PRESS mosiężna z luźną nakrętką				
Nr katalogowy	DN [mm]	Gwint	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
05542	15	G 3/4"	-	-
05541	20	G 1"	-	-
Złączka e-PRESS mosiężna dwuzłączka zaciskowa				
Nr katalogowy	DN [mm]	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]	
05544	15/15	-	-	
05543	20/20	-	-	



Szczeka „E” e-PRESS EUROTIS			
Nr katalogowy	DN [mm]	Opakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
05153	15	1	812,92
05154	20	1	812,92



## Konstrukcja bezpiecznego węża gazowego EUROTISFLEX SWING z obrotową końcówką

**1. Obrotowa końcówka:** umożliwia bezpieczne i łatwe przesuwanie czy unoszenie odbiorników gazowych bez odłączania ich od instalacji gazowej. Końcówka z gwintem zewnętrznym Rp 1/2" jest zamocowana tak, aby mogła obracać się względem przewodu elastycznego bez utraty szczelności połączenia.

**2. Warstwa wewnętrzna:** rura falista ze stali austenitycznej (nierdzewnej) AISI 304 (1.4301 wg. EN 10028-7)

**3. Warstwa pośrednia:** oplot z drutu ze stali nierdzewnej AISI 304 (1.4301 wg. EN 10028-7). wzmacniający i chroniący przed uszkodzeniami mechanicznymi (splot 5 drutów o grubości 0,3 mm, razem 120 drutów). Wytrzymałość mechaniczna węża wzrasta proporcjonalnie do:

- grubości drutów i ich wytrzymałości na rozciąganie
- ilości pasm oplotu i liczby drutów w pasmach
- z kątem oplotu.

**4. Warstwa zewnętrzna:** powłoka z samogasnącego PCW chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi, szczególnie chemicznymi (np. środkami do prania i czyszczenia).

**5. Przesuwna nakrętka** z niklowanego mosiądzu z gwintem wewnętrznym G1/2" według ISO 228G i uszczelką płaską NBR

## EUROTISFLEX Bezpieczne, stalowe, elastyczne przewody do gazu

Przewody do gazu EUROTISFLEX są przeznaczone do podłączenia odbiorników gazowych z maksymalnym ciśnieniem eksploatacyjnym 0,5 bar. EUROTISFLEX spełnia wymagania normy EN 1775 dot. odporności pożarowej (650 °C/30min.)



### Bezpieczny metalowy wąż gazowy EUROTISFLEX SWING z obrotową końcówką

Nr katalogowy	Przyłącze	Długość [mm]	Cena netto [zł/szt.]
05310	1/2" GW / GZ	500	--
05311	1/2" GW / GZ	750	--
05312	1/2" GW / GZ	1000	--
05313	1/2" GW / GZ	1250	--
05314	1/2" GW / GZ	1500	--
05315	1/2" GW / GZ	2000	--

### Bezpieczny metalowy wąż gazowy EUROTISFLEX 2



Nr katalogowy	Przyłącze	Długość [mm]	Cena netto [zł/szt.]
03730	1/2" GW / GZ	500	--
03731	1/2" GW / GZ	750	--
03732	1/2" GW / GZ	1000	--
03733	1/2" GW / GZ	1250	--
03734	1/2" GW / GZ	1500	--
03735	1/2" GW / GZ	2000	--

# Narzędzia EUROTIS



## Narzędzia i zestawy montażowe

### EUROTIS zestaw narzędzi VGKIT60DB

- prasa ręczna 60 DB do rur od 3/8" do 5/4"
- uchwyt 60DB 1/2" (woda) DN12 3/4" (woda i gaz) DN15
- obcinarka TLG 3/8" - 1"
- nakrętka 1/2" z uszczelką do wody i solarów ( 20 szt.)
- nakrętka 3/4" z uszczelką do wody i solarów ( 20 szt.)



Nr katalogowy	Pakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
2298	1	1137,15

### EUROTIS adapter do pras radialnych

- do pras radialnych REMS, Rothenberger, Rigid, Viega, Virax
- przystosowane do uchwytów 60DB dostępnych od 2008 r.
- nie da się zastosować do pras wielkości Mini, Compact itp.
- do rur DN10-DN25



Nr katalogowy	Pakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
05156	1	1092,94

### EUROTIS prasa ręczna 60DB 3/8" – 5/4"

- do rur DN10 – DN25 (3/8" - 5/4")



Nr katalogowy	Rozmiar	Pakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
2395	3/8" - 5/4"	1	442,84

### EUROTIS uchwyt 60DB

- niklowany mosiądz



Nr katalogowy	Rozmiar	medium	Pakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
1927	DN10 / DN12	woda/woda	1	125,43
2292 *	DN12 / DN15	woda/woda i gaz	1	125,43
0878	DN12 / DN15	gaz/woda i gaz	1	125,43
0876	DN20 / DN25	woda i gaz/woda	1	125,43

\* uchwyt w zestawie narzędzi VGKIT 60DB

### EUROTIS zestaw narzędzi PROFI AKU 60DB

- prasa akumulatorowa 60DB do rur DN10 – DN25 (3/8" – 5/4")
- akumulator AKU 12V
- ładowarka akumulatora AKU
- uchwyt 60DB 3/8" (woda) DN10 1/2" (woda) DN12
- uchwyt 60DB 1/2" (woda) DN12 3/4" (woda, gaz) DN15
- uchwyt 60DB 1/2" (woda) DN20 3/4" (woda, gaz) DN25



Nr katalogowy	Pakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
4610	1	9650,28

**UWAGA:** Rury DN12 (1/2") do wody i gazu mają różne średnice. W przypadku zarabiania rur wodnych DN12 (1/2") należy zawsze używać tylko uchwytu oznaczonego jako TFA. Gniazda DN15 (3/4"), DN20 (1"), DN25 (5/4") uchwytów są identyczne dla przewodów wodnych i gazowych.

### EUROTIS obcinarka TGL28 3/8"-1"

- do rur DN10 – DN20 (3/8"-1")



Nr katalogowy	Rozmiar	Pakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
0892	3/8" - 1"	1	178,97

### e-PRESS EUROTIS szczęki „E”

- do rur DN15–DN20 (3/4"-1")



Nr katalogowy	Rozmiar	Pakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
05153	DN15 (3/4")	1	-
05154	DN20 (1")	1	-

### EUROTIS obcinarka TGL35 3/8"-5/4"

- do rur DN10 – DN25 (3/8"-5/4")



Nr katalogowy	Rozmiar	Pakowanie [szt.]	Cena netto [zł/szt.]
5409	3/8" - 5/4"	1	287,59

# Wykonanie płaszczyny dociskowej na rurach EUROTIS

## Przy użyciu adaptera 60DB



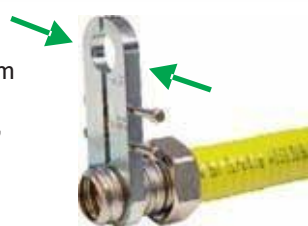
1

Obcinarką odetnij potrzebny odcinek rury prowadząc ostrze pomiędzy karbami.



2

Nasuń nakrętkę gwintem w kierunku końca rury. Rurę wsuń do uchwyty, tak aby wystawały z niego dwa karby.



3

Wsuń uchwyt w adapter prasy. Uruchom prasę zgodnie z instrukcją producenta

4

Wsuń uchwyt w adapter prasy. Uruchom prasę zgodnie z instrukcją producenta



\* Adapter jest kompatybilny z uchwytami Eurotis 60DB.

## Przy użyciu ręcznej prasy 60DB



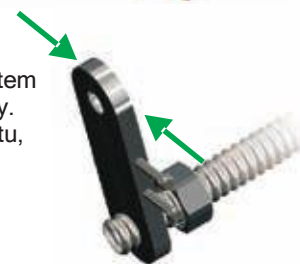
1

Obcinarką odetnij potrzebny odcinek rury prowadząc ostrze pomiędzy karbami.



2

Nasuń nakrętkę gwintem w kierunku końca rury. Rurę wsuń do uchwyty, tak aby wystawały z niego dwa karby.



3

Wsuń uchwyt do końcówki prasy i kilkoma silnymi uderzeniami tłoka wykonaj kołnierz.



4

Wyciągnij uchwyt z prasy, a następnie wyciągnij rurę. Starannie skontroluj jakość kołnierza.



## Poprawnie wykonana płaszczyna kołnierza



## Przykłady wadliwie wykonanych płaszczyn kołnierza



Niedostateczne sprasowanie



Nierówne sprasowanie



Nierówno ucięta rura



Nierówno ucięta rura



Niedostateczne sprasowanie



Owalna płaszczyna kołnierza

**Zdeformowany lub uszkodzony koniec rury należy odciąć, a następnie wykonać nowy!**  
(W przypadku niedostatecznego zaprasowania można spróbować powtórzyć prasowanie.)

# Kompatybilność chemiczna rur i kształtek EUROTIS

## Rury AISI 304

- Brak ryzyka korozji
- Możliwa korozja - sprawdź warunki użytkowania
- Brak odporności na korozję

## Złączeni – mosiądz CW614N (CuZn39Pb3) lub CW617N (CuZn40Pb2)

- Brak ryzyka korozji
- Możliwa korozja - sprawdź warunki użytkowania
- Brak odporności na korozję

<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Aceton	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Glikol etylenowy	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Podchloryn sodu (wybielacz)
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Acetylen	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Gliceryna	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Podchloryn wapnia
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Alkohol etylowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Glukoza	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Propan
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Aluminium (stopione)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Kawa	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Rtęć
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Argon	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Krzemian sodowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Serwatka z mleka
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Azot	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas azotowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Siarka (ciekła)
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Azotan amonu	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Kwas cytrynowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Siarczan aluminium
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Azotan sodu	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas chlorowodorowy	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Siarczan amonu
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Benzen	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas chromowy	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Siarczan baru
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Benzyna	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas cyjanowodorowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Siarczan cynku
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Bezwodnik octowy	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas fosforowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Siarczan magnezu
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Boraks	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas fluorowodorowy	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Siarczan miedziowy
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Bromki (mokre)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Kwas masłowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Siarczan niklu
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Bromki (suche)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Kwas mlekowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Siarczan potasu
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Butan	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas octowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Siarczan sodu
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Chlor (mokry)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Kwas oleinowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Siarczan żelaza (III)
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Chlor (suchy)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas pikrynowy	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Siarczan żelaza (II)
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Chlorek amonu	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas siarkowy (IV)	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Siarczek sodu
<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Chlorek cynku	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Kwas siarkowy (VI)	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Siarkowodór (mokry)
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Chlorek glinu	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas solny	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Siarkowodór (suchy)
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Chlorek magnezu	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Kwas stearynowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Smoła
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Chlorek potasu	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Kwas szczawiowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Sok cytrusowy
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Chlorek rtęci	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Kwas węglowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Syrop cukrowy
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Chlorek siarki	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Kwas winowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Szelak
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Chlorek sodu	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Lakiery	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Tlen
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Chloroform (mokry)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Majonez	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Toluen
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Chloroform (suchy)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Melasa	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Trichloroetylen (mokry)
<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Cyjanowodór (suchy)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Metan	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Trichloroetylen (suchy)
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Cynk (stopiony)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Metanol	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Tytanian sodu
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Cytrynian sodowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Mleko	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Utrwalacze fotograficzne
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Czterochlorek węgla (mokry)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Musztarda	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Węglan sodu
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Czterochlorek węgla (suchy)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Mydło	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Węglik żelaza
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Drożdże	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Nadtlenek sodu	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Whisky
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Dwutlenek siarki (mokry)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Nadtlenek wodoru (<10%)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Wino
<span style="color: red;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Dwutlenek siarki (suchy)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Nadtlenek wodoru (>10%)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Woda królewska
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Dwutlenek węgla	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Nafta	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Woda morska
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Etery	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Ocet (ciekły)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Woda pitna
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Formaldehyd	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Ocet (pary)	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: red;">■</span> Wodorotlenek amonu
<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Fosforan amonu	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Olej mineralny	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Wodorotlenek baru
<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Fosforan sodu	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Olej roślinny	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Wodorotlenek potasu
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Furany	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Ołów (ciekły)	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Wodorotlenek magnezu
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Gaz węglowy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Para wodna	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Wodorotlenek sodu
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Gaz koksowniczy	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Parafina	<span style="color: yellow;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Wodorotlenek wapnia
<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Gips	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: yellow;">■</span> Pirosiarczyn sodu	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Wywoływacze fotograficzne
	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Piwo	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: green;">■</span> Żelatyna



# ENBRA

**ENBRA Polska Sp. z o. o.**  
ul. Biskupińska 21  
30-732 Kraków  
tel.: +48 600 466 277  
[www.enbra.pl](http://www.enbra.pl)