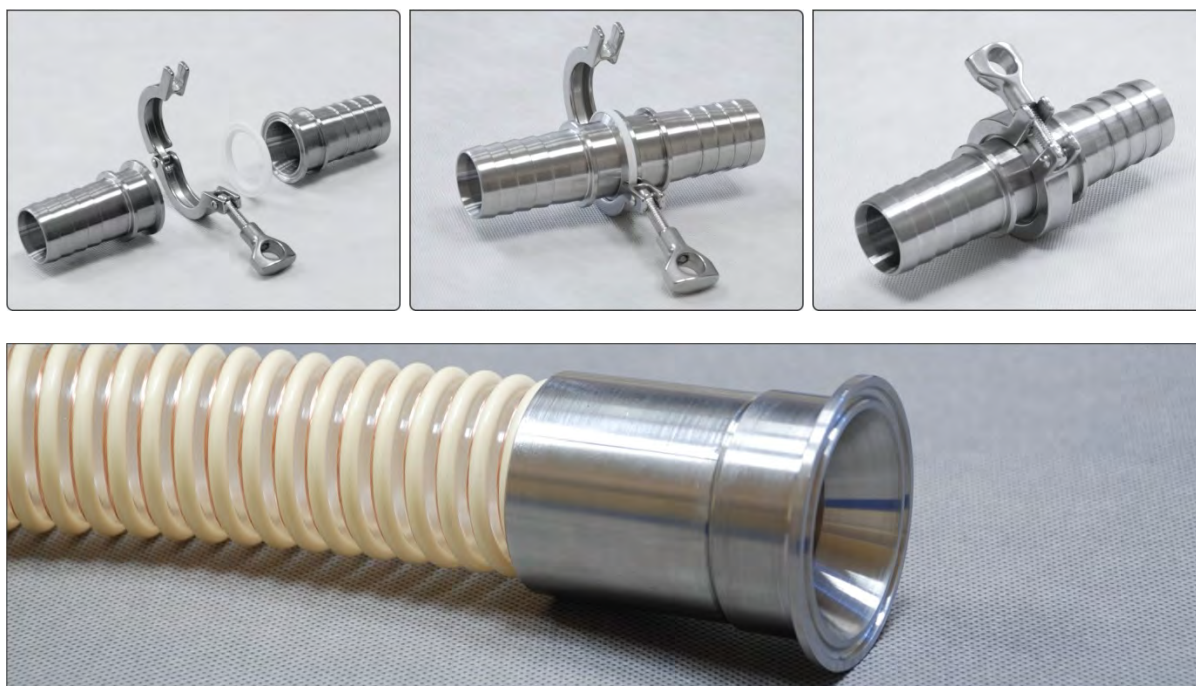


# Szybkozłącza TRICLAMP



## System Triclamp



System złączy Triclamp składa się z dwóch końcówek o takich samych kołnierzach, posiadających wyprofilowany rowek pod uszczelkę, uszczelki oraz klamry spinającej.

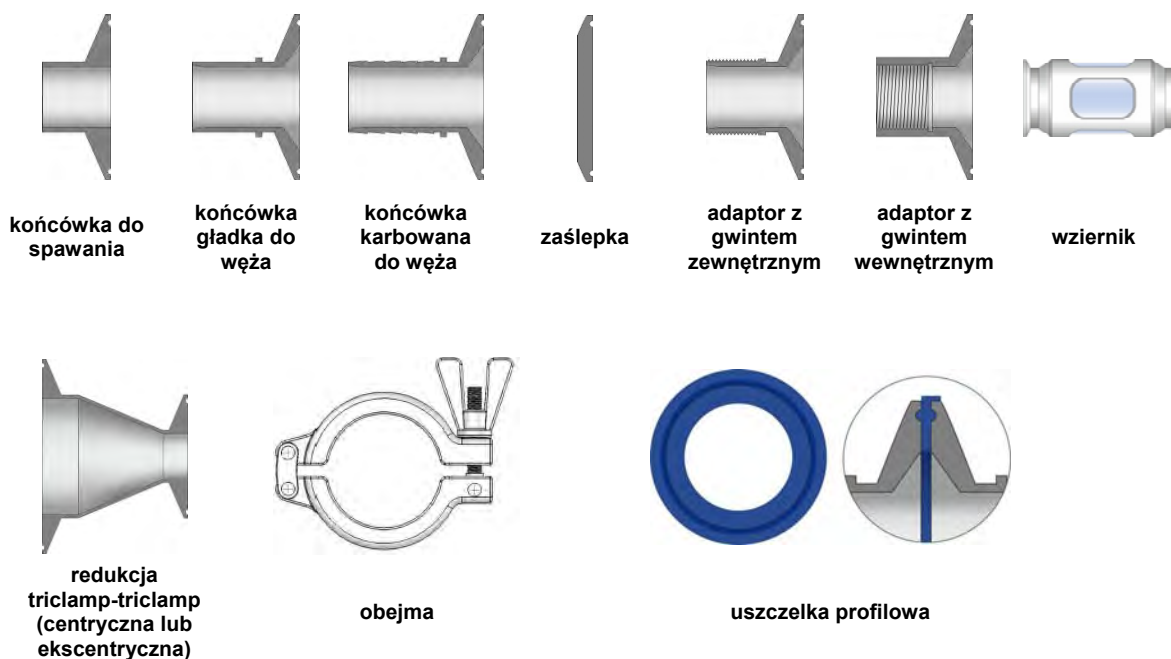
Szczególnie chętnie stosowany w środowiskach wymagających zachowania wysokiej czystości w przemysłach: spożywczych, kosmetycznym i farmaceutycznych oraz w laboratoriach. Ze względu na szczególne wymogi dotyczące czystości, złącza tego systemu dostarczane są w różnych klasach chropowatości oraz ze specjalnych materiałów (np. stal o obniżonej zawartości siarki).

### **Najważniejsze cechy systemu Triclamp:**

- podstawowy system składa się z 2 końcówek z kołnierzami, uszczelki i obejmy,
- stosowane w miejscach wymagających utrzymania wysokiej czystości, łatwe w utrzymaniu czystości i w sterylizacji,
- spełniają określone wymagania dotyczące chropowatości,
- prostota w łączeniu i rozłączaniu.

**Oferujemy złącza zgodne z normami:** DIN 32676 A, BS 4825-3, serie miniaturowe nawiązujące do DIN 32676 A i BS 4825-3, ASME BPE-a-2004, ISO 1127, SMS 3008, SMS 3017, a także specjalne, niestandardowe w uzgodnieniu z klientem.

## Elementy składowe systemu Triclamp

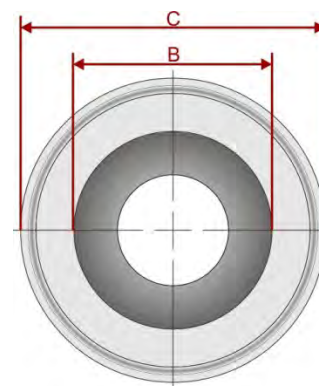


## Tabela kołnierzyków

2

Korzystając z tabeli kołnierzyków można w prosty sposób zidentyfikować złącze, co jest niezbędne do właściwej komunikacji z Działem Handlowym Ticon.

C - Kołnierzyk [mm]	B -Wielkość otworu [mm]																
	6	8	4	4,57	6	7,71	7,74	8	9,4	9,52	10	10,3	12	14	15,75	15,87	16
25,4	6	8	4	4,57	6	7,71	7,74	8	9,4	9,52	10	10,3	12	14	15,75	15,87	16
34	10	16	20														
50,5	17,6	18,1	21,8	22,1	22,2	22,6	22,9	26	29,7	30,7	32	34,8	34,9	35,6	36,8	37,6	38
64	38,4	44,3	47,5	47,6	47,8	48,6	50										
77,5	56,3	60,2	60,3														
91	66	66,8	72,1	72,9	73												
106	81	84,7	84,9	85													
119	97,38	97,6	100														
130	110,3																
144,4	123																
155	125	135,7															
167	146,9	150															
183	150	163,1															
217,4	200																
233,5	200	213,9															





## Obejmy Triclamp

Wyróżniamy 3 podstawowe typy klamr: **S**, **SH** i **SSH** w dwóch klasach jakości: **A** - obejmy standardowe oraz **B** - obejmy klasy farmaceutycznej.



### Obejmy typu **S**

Jednoprzegubowe z motylkiem.

Wykonane ze stali kwasoodpornej 304.

#### Pod kołnierzyk:

25,4 mm	25 bar
34 mm	25 bar
50,5 mm	25 bar
64 mm	25 bar
77,5 mm	25 bar
91 mm	25 bar
106 mm	20 bar
119 mm	17 bar
130 mm	15 bar
-	-
-	-
167 mm	15 bar
-	-
-	-
-	-



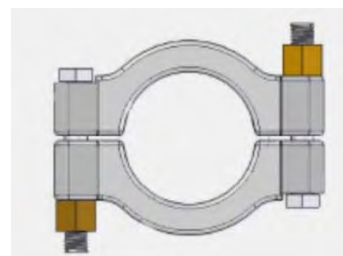
### Obejmy typu **SH**

Dwuprzegubowe z motylkiem, ciężkie.

Dostępne w wykonaniu ze stali kwasoodpornej 304 lub 316L.

#### Pod kołnierzyk:

25,4 mm	50 bar
34 mm	50 bar
50,5 mm	50 bar
64 mm	50 bar
77,5 mm	50 bar
91 mm	40 bar
106 mm	40 bar
119 mm	35 bar
130 mm	30 bar
144 mm	30 bar
155 mm	30 bar
167 mm	30 bar
183 mm	25 bar
217 mm	20 bar
233 mm	20 bar



### Obejmy typu **SSH**

Bezprzegubowe, skręcane z obu stron, super ciężkie.

Wykonane ze stali kwasoodpornej 304. Nakrętki z mosiądzu niwelują tzw. „zapiekanie się gwintów”.

#### Pod kołnierzyk:

25,4 mm	75 bar
34 mm	75 bar
50,5 mm	75 bar
64 mm	75 bar
77,5 mm	75 bar
91 mm	60 bar
106 mm	60 bar
119 mm	53 bar
130 mm	45 bar
-	-
-	-
167 mm	45 bar
183 mm	38 bar
233 mm	30 bar
-	-

### Niezbędne informacje do wyceny/zamówienia obejmy:

- Rozmiar kołnierzyka złącza, na którym ma zostać zamontowana obejmy.
- Typ obejmy (S, SH, lub SSH)
- Klasa: A – standard lub B – klasa farmaceutyczna
- Ilość sztuk.

#### Przykład zamawiania

Klamra Triclamp materiał, typ, klasa, do kołnierza średnica zewn, ilość szt.  
Klamra Triclamp stal kwasoodporna 304, typ SH, klasa B, pod kołnierzyk 167 mm, 10 szt.

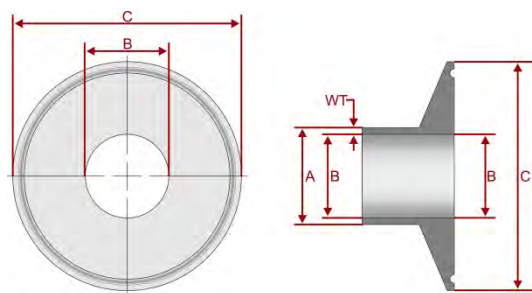
## Końcówki Triclamp

W zależności od sposobu montażu rozróżniamy 2 główne typy końcówek Triclamp:

- końcówki do spawania,
- końcówki do węża - gładkie i karbowane.

Podstawowymi wymiarami do identyfikacji końcówki jest wielkość kołnierzyka i średnica otworu w kołnierzyku. Ponadto w instalacjach rurowych należy zwrócić uwagę na rozmiary i grubości ścianek rur, a w instalacjach elastycznych na średnice wewnętrzne węży.

### Końcówki do spawania



**Wymiary potrzebne do zidentyfikowania końcówki do spawania:**

**C** – wielkość kołnierzyka

**B** – średnica otworu / przelotu

**A** – średnica zewn. strony do przyspawania

**WT** – grubość ścianki strony do spawania

#### Przykład zamawiania

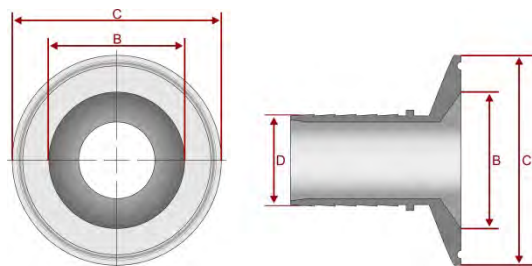
Końcówka Triclamp do spawania, kołnierzyk C/B, rura A, ścianka WT, ilość  
*Końcówka Triclamp do spawania, kołnierzyk 50,5/26 mm, rura 29 mm, ścianka 1,5 mm, 38 szt.*

4

### Końcówki do węża

A. **Końcówki gładkie** – montaż za pomocą obejm skorupowych EN 14420-3

B. **Końcówki karbowane** – montaż za pomocą opasek zaciskowych lub zakucie tuleją. Profil karbowania końcówki i tulei dobierany jest odpowiednio do rodzaju węża.



**Wymiary potrzebne do zidentyfikowania końcówki karbowanej do węża:**

**C** – wielkość kołnierzyka

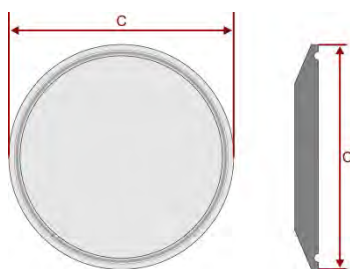
**B** – średnica otworu

**D** – rozmiar nominalny części wężowej

#### Przykład zamawiania

Końcówka Triclamp gładka/karbowana, kołnierzyk C/B, D, ilość szt. czyli:  
*Końcówka Triclamp gładka, kołnierzyk 50,5/26 mm, DN25, 50 szt.*

## Zaślepki Triclamp



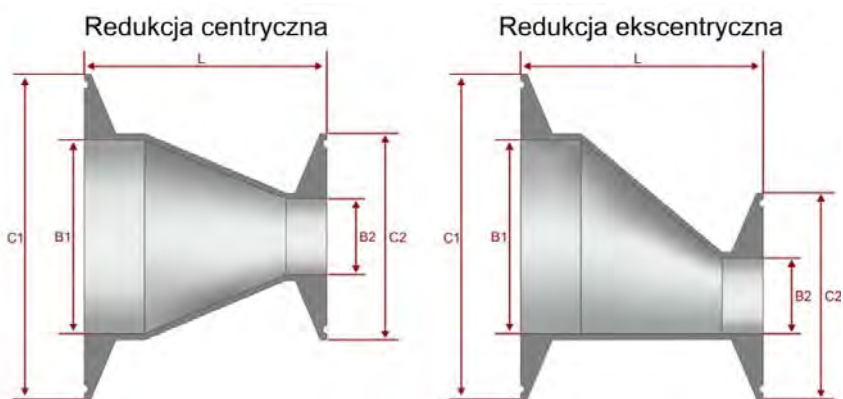
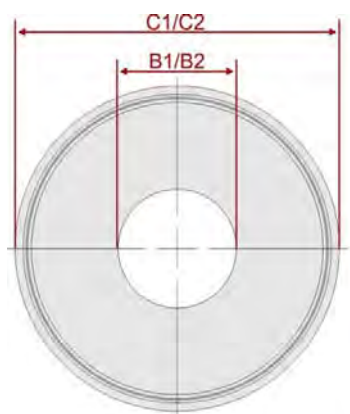
Wymiary potrzebne do zidentyfikowania zaślepki:

C – wielkość kołnierzyka

### Przykład zamawiania

Zaślepka Triclamp kołnierzyk C, ilość szt. czyli:  
Zaślepka Triclamp 217 mm, 10 szt.

## Redukcje Triclamp



Parametry potrzebne do zidentyfikowania redukcji:

C1 – wielkość kołnierzyka A,

C2 – wielkość kołnierzyka B

B1 – wielkość otworu A

B2 – wielkość otworu B

L – długość wziernika

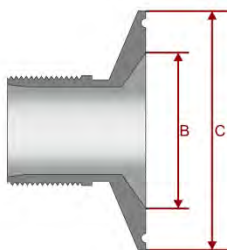
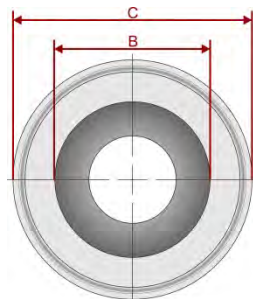
Typ: Redukcja ekscentryczna / Redukcja centryczna

### Przykład zamawiania

Redukcja Triclamp typ, C1/B1 na C2/B2, o długości ..., ilość szt. czyli:  
Redukcja Triclamp ekscentryczna, 64/50 mm na 25,4/10 mm, o długości 150 mm, 2 szt.

## Adaptory Triclamp BSP ISO 228

### Adaptor Triclamp z gwintem zewnętrznym



Wymiary potrzebne do zidentyfikowania  
Adaptorów z gwintem zewnętrznym BSP ISO 228:

C – wielkość kołnierzyka

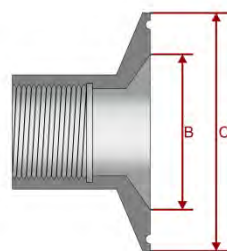
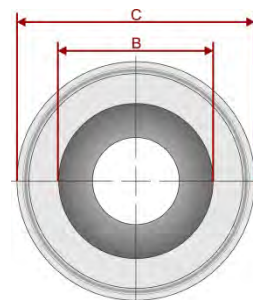
B – średnica otworu / przelotu

Rozmiar gwintu zewnętrznego BSP ISO 228

#### Przykład zamawiania

Adaptor Triclamp kołnierzyk C/B, rozmiar GZ BSP, ilość szt. czyli:  
*Adaptor Triclamp kołnierzyk 50,5/26 mm, 1. 1/2" GZ BSP, 15 szt.*

### Adaptor Triclamp z gwintem wewnętrznym



Wymiary potrzebne do zidentyfikowania  
Adaptorów z gwintem wewnętrznym BSP ISO 228:

C – wielkość kołnierzyka

B – średnica otworu / przelotu

Rozmiar gwintu wewnętrznego BSP ISO 228

#### Przykład zamawiania

Adaptor Triclamp kołnierzyk C/B, rozmiar GW BSP, ilość szt. czyli:  
*Adaptor Triclamp kołnierzyk 34/10 mm, 1" GW BSP, 12 szt.*

## Wzierniki Triclamp

Wymiary potrzebne do zidentyfikowania wziernika Triclamp:

C – wielkość kołnierzyka

B – średnica otworu / przelotu

L – długość wziernika



## Uszczelki Triclamp

Rodzaje uszczelek ze względu na zastosowane do produkcji surowce:

- uszczelki z gumy EPDM
- uszczelki z gumy silikonowej
- Uszczelki z FPM
- Uszczelki z PTFE
- Uszczelki kopertowe z PTFE



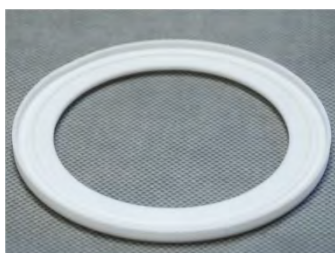
Uszczelka EPDM



Uszczelka silikonowa



Uszczelka FPM



Uszczelka lita PTFE



Uszczelka kopertowa PTFE

Wszystkie materiały użyte do wyprodukowania uszczelek są zgodne z FDA, USPH, USDA i 3-A Sanitary Standards. Na życzenie klienta dostarczamy uszczelki EPDM i silikonowe zgodne z USP VI.

### Przykład zamawiania

Uszczelka Triclamp materiał, pod kołnierzyk średnica zewn./wielkość otworu, ilość szt.  
Uszczelka Triclamp kopertowa PTFE, pod kołnierzyk 77,5/60,3 mm, 120 szt.





## Kilka słów o firmie TICON

Firma Ticon Sp. z o.o. powstała w 1996r. Naszym celem stało się dostarczanie profesjonalnych rozwiązań w zakresie doboru i sprzedaży węży przemysłowych, przewodów elastycznych, kompensatorów, armatury przemysłowej oraz urządzeń napełniająco-opróżniających.

W naszej ofercie można znaleźć produkty renomowanych firm. Stosowane przez naszych dostawców najnowocześniejsze technologie dają gwarancję najwyższej jakości, trwałości i bezpieczeństwa. Wszyscy nasi dostawcy posiadają certyfikaty jakości serii ISO 9000 oraz liczne inne certyfikaty i dopuszczenia stosownie do wymogów krajowych i branżowych.

Naszym atutem jest wszechstronność, bogata wiedza fachowa oraz posiadanie wszystkich wymaganych na polskim rynku uprawnień (TDT, WDT), certyfikatów itp. Dzięki temu Ticon cieszy się zaufaniem dużego kręgu stałych Klientów. Należą do nich największe w Polsce zakłady przemysłu petrochemicznego i rafineryjnego, zakłady chemiczne, firmy farmaceutyczne i kosmetyczne, dystrybutorzy i przewoźnicy paliw, zakłady przemysłu spożywczego i wiele innych firm o charakterze produkcyjnym.

Staramy się sprostać wymaganiom wszystkich Klientów i odpowiedzieć na każde zapotrzebowanie. Oprócz standardowych produktów projektujemy, wykonujemy i dostarczamy zaprojektowane indywidualnie gotowe przewody oraz urządzenia napełniająco-opróżniające. Przeprowadzamy montaż i badania techniczne oraz serwis przewodów gotowych i urządzeń NO również bezpośrednio u Klienta (usługa Mobile Service).

**Stawiamy na profesjonalizm, najwyższą jakość i kompleksową obsługę naszych Klientów. Poszukujemy optymalnych rozwiązań.**



### **Ticon Sp. z o.o.**

Węże i Szybkozłącza dla Przemysłu

Ul. Poznańska 37  
62-020 Swarzędz, Jasin  
NIP 781-10-98-120

Sekretariat tel. (61) 81 87 230  
Fax (61) 81 87 231

Strona internetowa:  
<http://ticon.pl>  
Sklep internetowy:  
<http://sklep.ticon.pl>

### **Dział Handlowy**

Tel. (61) 81 87 234  
Tel. (61) 81 87 266  
Tel. (61) 81 87 248

### **Węże i przewody**

Gumowe, tworzywowe, teflonowe,  
metalowe, kompozytowe, silikonowe.

### **Armatura przemysłowa**

Złącza i adaptory, szybkozłącza, złącza awaryjnego rozłączania, końcówki do węży, obejmy mocujące, zawory, pistolety nalewcze.

### **Kompensatory**

Gumowe, stalowe, teflonowe,  
tkaninowe.

### **Części i akcesoria**

Uszczelki, zestawy naprawcze, węże osłonowe, pistolety do wody, zawieszia do węży, pasy uziemiające itp.

### **Wyposażenie terminali**

Urządzenia Napełniająco-Opróżniające,  
podesty konstrukcyjne, ramiona przeładunkowe, schodki.

### **Serwis**

Dysponujemy mobilnym serwisem urządzeń NO i przewodów elastycznych.

### **Usługi projektowe**

Projekt, dostawa, montaż elementów oporowych do złączy awaryjnego rozłączania. Uzgodnienie dokumentacji projektowej w TDT. Badania odbiorowe w obecności inspektora TDT. Przygotowanie dokumentacji rejestracyjnej urządzenia NO.