



## Złączki wtykowe do instalacji sanitarnych i grzewczych

Firma John Guest posiada bogate i długoletnie doświadczenie, jako jeden z wiodących w skali światowej producentów szybkozłączki wtykowych do systemów rurowych.

Cały proces opracowania, produkcji oraz montażu jest nadzorowany i od roku 1989 posiada certyfikat ISO 9001 wg norm DIN co zapewnia wysoką jakość.

Złącza Speedfit nadają się do łączenia rur z tworzyw sztucznych i miedzianych w obrębie przedstawionej specyfikacji.

Średnice 10 mm / 12 mm / 15 mm / 16 mm / 20 mm / 22 mm i 28 mm zostały poddane testom przez wiodące europejskie instytucje badawczo-kontrolne.

Liczne testy wykazały, że złączki Speedfit są odporne na działanie wysokich temperatur i ciśnień, w zakresie wykraczającym poza normalne wymagania.

Seria produktów JG-Speedfit obejmuje także rury Speedpex, wykonane z wysokiej jakości polietylenu sieciowanego (poddane badaniami wg normy DIN 16892 i dopuszczone przez WRC), aby zaoferować użytkownikowi korzystny i kompletny system układania instalacji rurowych.

Rury i złączki wtykowe Speedfit spełniają wymagania normy BS7291, część 1 i 3, kl. S. Specyfikacje te odpowiadają najczęściej występującym instalacjom wodnym i grzewczym, jak np.:

- instalacje wody zimnej
- wentylowane i niewentylowane instalacje wody ciepłej
- wentylowane instalacje grzewcze
- zabezpieczone instalacje grzewcze, pracujące w zakresie temperatur i ciśnień według normy BS7291 część 1 i 3, kl. S
- ogrzewanie podłogowe

**W szczególności nie należy stosować rur w środowisku chloru, agresywnych chemicznie cieczy i gazów.**

### Zalety montażu

- możliwość skrócenia czasu pracy nawet do 40%
- brak zagrożenia pożarowego od palnika lutowniczego
- idealne w warunkach ograniczeń przestrzennych dzięki elastyczności rury
- nie ma potrzeby stosowania specjalnych narzędzi
- możliwość łatwego demontażu bez uszkodzenia rury i złączki wtykowej
- długa żywotność
- połączenie jest szczelne i nie wymaga stałej kontroli
- łatwość i prostota montażu

### Korzystne właściwości użytkowe

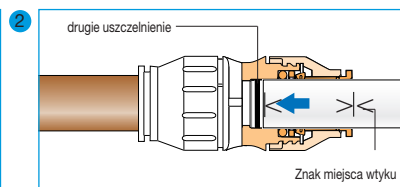
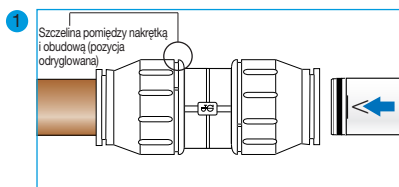
- odporność na korozję
- nie tworzą się osady
- nieznaczne różnice termiczne z powodu niewielkiej temperatury powierzchniowej
- elastyczność rury zmniejsza niebezpieczeństwo pęknięcia w ujemnych temperaturach
- materiały nietoksyczne i nie zawierające ołowiu
- brak hałasu wywołanego przepływem wody i odkształceniami
- brak zwężenia przekroju.

## System połączeń wtykowych John Guest Speedfit® PEM System

Twist and Lock (Przekręć i zabezpiecz)

Złączki wtykowe o numerach art. PEM ... są również wyposażone w oprawkę z ząbkami ze stali nierdzewnej i uszczelkę pierścieniową.

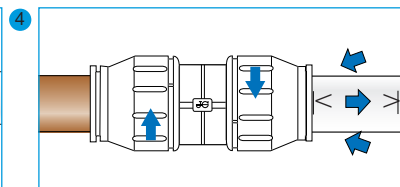
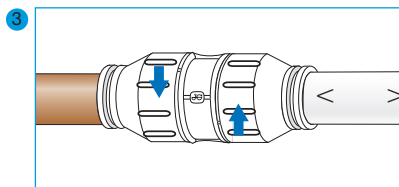
Dodatkowo posiadają one funkcję „Przekręć i zabezpiecz”. Przez łatwe przekręcenie nakrętki ręką rura jest mocowana w złączce, a uszczelka pierścieniowa ulega dociśnięciu do rury celem uzyskania dodatkowego zabezpieczenia.



### Montaż połączenia

Przed włożeniem złączki musi być ustawiona w pozycji „odryglowania”. W tej pozycji występuje wąska szczelina pomiędzy nakrętką i korpusem złączki.

Rurę John Guest BPEX odciąć prostopadłe przy znaku miejsca wtyku i włożyć do rury tulejkę usztywniającą Superseal. Rurę włożyć do złączki przez uszczelkę pierścieniową, aż do oporu. W przypadku prawidłowo obciętej rury, znak miejsca wtyku na rurze znajduje się bezpośrednio przed oprawką. Uszczelka pierścieniowa tulejki usztywniającej dodatkowo uszczelnia złączone.



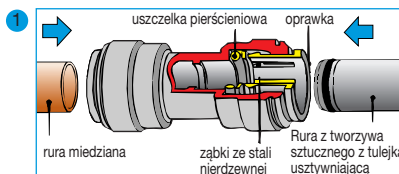
Nakrętkę mocno dokręcić, aż do oporu na obu dociśnięciu do rury i złączka jest zabezpieczona.

### Rozłączanie połączenia

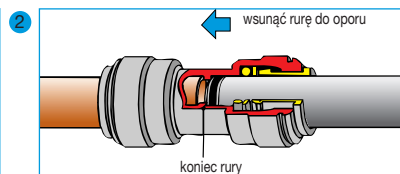
Odkręcić nakrętkę, aż powstanie wąska szczelina i nastąpi zatrzaśnięcie zapadek w naprzeciwległej pozycji strzałek. Oprawkę wcisnąć do tyłu palcami lub przyrządem do rozłączania i mocno przytrzymać. Wetkniętą rurę można teraz wyciągnąć.

## Standard System

### Montaż połączenia Ø 10 - Ø 22 mm



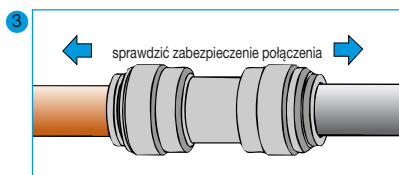
Przyciąć rurę pod kątem prostym, usunąć zaizolację, sprawdzić, czy rura nie ma ostrych krawędzi, wzdluznych rys lub innych uszkodzeń.



Wsunąć rurę do oporu. Oprawka posiada ząbki ze stali nierdzewnej i mocuje rurę w złączce. Uszczelka pierścieniowa zapewnia doskonałe uszczelnienie.

W przypadku stosowania rur z tworzyw sztucznych należy upewnić się, czy materiał rury nadaje się do wody zimnej, ciepłej lub do instalacji grzewczych.

### Sprawdzenie połączenia przez rozciąganie



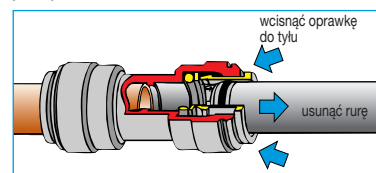
Sprawdzić, czy rura jest mocno wsunięta. Można to łatwo wykonać przez rozciąganie.

### UWAGA!

Nie wolno wkładać palca do złączki, ponieważ ząbki ze stali nierdzewnej oprawki wewnątrz złączki mogą spowodować zranienie.

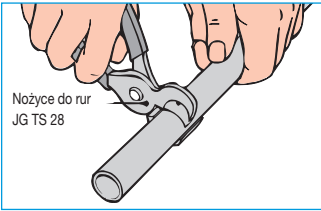
### Rozłączanie połączenia

Przed rozłączeniem złączki wtykowej należy sprawdzić, czy połączenie rur nie jest pod ciśnieniem.



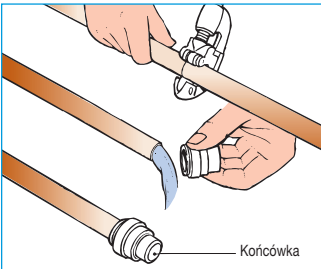
Rurę lub złączkę można odłączyć przez wciśnięcie oprawki do złączki. Złączkę można wykorzystać ponownie.

## Praktyczne wskazówki Speedfit® + Speedfit® Blue



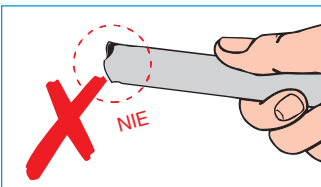
### Obróbka rur z tworzyw sztucznych

Przytąć rurę pod kątem prostym i upewnić się, że nie ma zadziorów, ostrych krawędzi lub innych uszkodzeń. Nie wolno wkładać palca do złączki, ponieważ ząbki ze stali nierdzewnej oprawki wewnątrz złączki mogą spowodować zranienie. Łączenie ze Speedpex lub metryczną rurą miedzianą następuje na tej samej zasadzie.



### Obróbka rur miedzianych

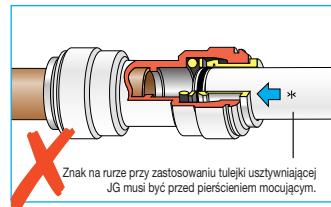
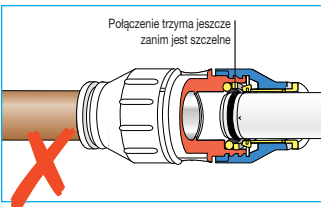
Przy pomocy standardowego obcinaka krążkowego do rur metalowych z zastosowaniem naszych zaślepek. Podczas naprawy lub rozbudowy instalacji zastosowanie zaślepki umożliwia łatwe i proste zamknięcie rury oraz bezproblemowe kontynuowanie pracy. Zaślepka jest także użyteczną pomocą przy badaniu szczelności instalacji.



Koniec rury musi być czysto i równo przytęty.

Do cięcia rur metalowych używać tylko obcinaka krążkowego, a do cięcia rur z tworzyw sztucznych tylko nożyc do rur **JG-TS 28**.

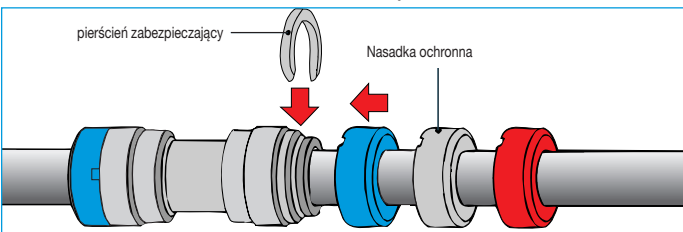
Po przytęciu rury na długość upewnić się, że nie ma zadziorów i w razie potrzeby usunąć je specjalnym narzędziem.



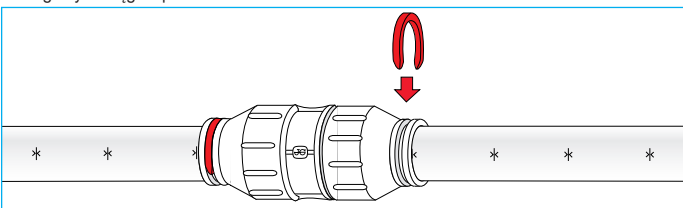
Wsunąć rurę do oporu. Ważne jest, aby rura była rzeczywiście włożona całkowicie do oporu. W przeciwnym razie szczelność połączenia nie jest gwarantowana. Rura musi przejść przez element mocujący (funkcja przytrzymania) i uszczelkę pierścieniową (funkcja uszczelniania).

Nie wkładać palca do złączki. Ząbki ze stali nierdzewnej oprawki mogą spowodować zranienie. Po całkowitym zakończeniu montażu zalecamy przeprowadzenie badania szczelności zgodnie z naszymi danymi technicznymi na stronie 5.

### Nasadka ochronna / pierścień zabezpieczający

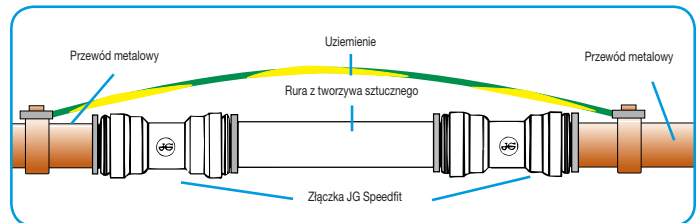
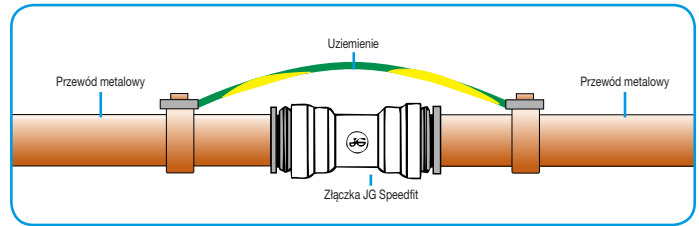


Nasadka ochronna i pierścień zabezpieczający zapewniają dodatkowe zabezpieczenie przed rozłączeniem połączenia, np. przy instalacjach ściennych lub podtynkowych. Nasadki ochronne dostępne w kolorze białym, czerwonym i niebieskim, umożliwiając oznaczenie poszczególnych ciągów przewodów.

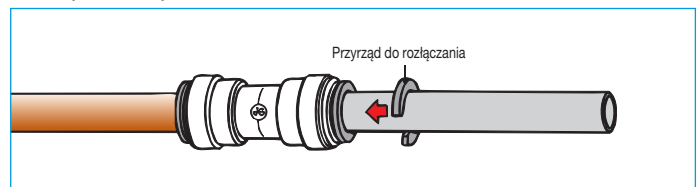


Pierścienie zabezpieczające dostępne w kolorze białym, czerwonym i niebieskim, do oznaczania ciągów przewodów.

### Uziemienie

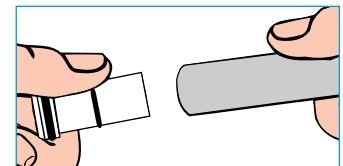
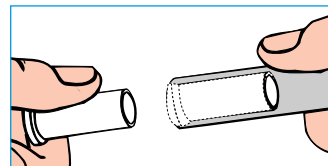


### Przyrząd do rozłączenia



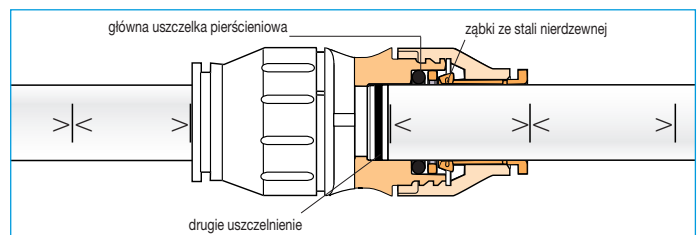
Ciśnienie w instalacji może zwiększyć siłę połączenia rur. Przyrząd do rozłączenia zapewnia dużą powierzchnię wywierania nacisku na oprawkę celem rozłączenia.

### Tulejki usztywniające

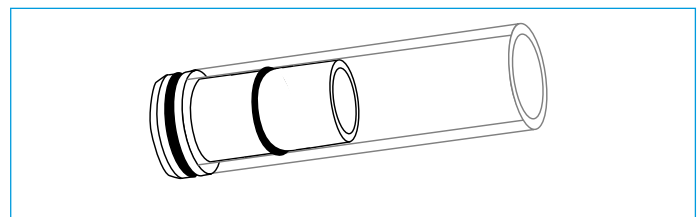


W przypadku stosowania rur z tworzywa sztucznego zalecamy generalnie stosowanie tulejek usztywniających.

Do rur JG BPEX zalecamy stosowanie tulejki usztywniającej JG Superseal, dające tym samym podwójne bezpieczeństwo.



Ukształtowanie tulejki usztywniającej i uszczelka pierścieniowa na końcu tworzą drugie uszczelnienie wewnątrz złączki Speedfit. Dzięki zastosowaniu uszczelki pierścieniowej w złączce uzyskuje się pewne i szczelne połączenie.



Tuleja usztywniająca zwiększa wytrzymałość zamontowanej rury i redukuje możliwość wystąpienia nieszczelności przy obciążeniach poprzecznych. Dzięki odpowiedniemu kształtowi tulei został ułatwiony montaż rury w złączce. Tuleje o nr art. STS... i TSM... mogą być stosowane jedynie z rurą dużej szczelności JG Speedpex (katalog str.10). Prosimy o zgłaszanie pytań.

## Dane techniczne złączy Speedfit® średnice zewnętrzne rur Ø 10 - Ø 28 mm

### ● Rury

Złącza Speedfit mogą być stosowane z rurami:

- miedzianymi wg norm BS2871/DIN 1754 i 1786
- dodatkowo powlekanymi rurami PE
- dyfuzjoszczelnymi rurami Speedpex

Złącza Speedfit nie nadają się do stosowania z rurami ze stali wysokostopowych oraz z wkładką aluminiową.

**Prosimy o zgłaszanie pytań.**

### ● Dopuszczenia

Patrz ostatnia strona. Pozostałe na zapytanie

### ● Zastosowanie

instalacje wody zimnej (sanitarne)  
instalacje wody ciepłej (sanitarne)  
instalacje grzewcze  
chłodzenie sufitowe

### ● Nie nadają się do:

chloru, topników i płynów lutowanych,  
płynów dezynfekcyjnych,  
wszystkich agresywnych chemicznie cieczy lub gazów

### ● Temperatury i ciśnienia robocze Ø 10, 15, 22, 28 mm

Zastosowanie	Temp.	Max. temp. pracy	Max. ciśnienie pracy
zimna woda	+ 20° C	+ 20° C	12 bar
ciepła woda	+ 65° C	+ 95° C	6 bar
centralne ogrzewanie	+ 82° C	+ 105° C (awaryjnie, krótkotrwałe + 114° C)	3 bary

### ● Temperatury i ciśnienia robocze Ø 12, 16, 20 mm

Zastosowanie	Temp.	Max. temp. pracy	Max. ciśnienie pracy
zimna woda	+ 20° C	+ 20° C	20 bar
ciepła woda	+ 70° C	+ 80° C	10 bar
centralne ogrzewanie	+ 83° C	+ 90° C (awaryjnie, krótkotrwałe + 100° C)	7 bary

Minimalna Temperatura +1°C

### ● Materiał

Złącza wtykowe z wysokiej jakości tworzywa sztucznego odpornego na działanie cieczy i temperatur.

### ● Ciśnienie rozrywające (złącza wtykowe)

z rurami z miedzi lub tworzywa sztucznego w temperaturze + 20 °C: złącza wtykowe Speedfit z rurami z miedzi lub tworzywa sztucznego wytrzymują ciśnienia znacznie większe od normalnych ciśnień roboczych.

### ● Izolacja

Przy wykonywaniu izolacji rur i złączy należy stosować się do tych samych zasad, co w przypadku układania standardowych rur z miedzi lub tworzyw sztucznych.

### ● Minimalny promień gięcia (rura Speedpex)

średnica rury	10 mm	12 mm	15 mm	16 mm	20 mm	22 mm	28 mm
min. promień	100 mm	120 mm	175 mm	185 mm	210 mm	225 mm	300 mm
min. promień	30 mm	55 mm	75 mm	85 mm	100 mm	110 mm	

(ze sprężyną montażową przy użyciu obejm). Artykuł – patrz strona 11.

### ● Wersje rur

**Rury z tworzywa sztucznego** Rury z PE, PA, PB lub PUR odpowiadające tolerancjom

(patrz poniżej).

W przypadku rur miękkich i cienkościennych zalecamy stosowanie tulejek usztywniających. Przy stosowaniu rur z tworzyw sztucznych innych jak John Guest zalecamy kontakt z naszym działem technicznym celem sprawdzenia możliwości zastosowania ze złączami John Guest.

**Rury metalowe (miękkie)**

rury mosiężne, miedziane i z miękkich metali, odpowiadające tolerancjom.

**Rury metalowe (twarde)**

złącza Speedfit nie są zalecane do stosowania z rurami z twardej metali. **W razie potrzeby prosimy o zgłaszanie pytań.**

Przed zamontowaniem złącza należy koniecznie sprawdzić ewentualne uszkodzenia na średnicy zewnętrznej rury, np. rysy wzdłużne.

### ● Uchwyty do rur (zalecany rozstaw)

Rura Ø	Rozstaw poziomo	Rozstaw pionowo
10 - 15 mm	300 mm	500 mm
22 mm	500 mm	800 mm
28 mm	800 mm	1000 mm

### ● Maksymalne momenty dokręcania (gwinty BSP i BSPT)

Maksymalne momenty dokręcania gwintów BSP i BSPT przy stosowaniu naszych złączy Speedfit są podane w poniższej tabeli:

gwint	wymiar	maks. moment dokręcania
tworzywo sztuczne	1/2"	3.0 Nm
	3/4"	4.0 Nm
mosiądz	1/2"	4.0 Nm
	3/4"	5.0 Nm
	1"	na zapytanie

Należy zapewnić, aby podane powyżej momenty dokręcania zostały zachowane i skontrolowane.

### ● Wymiary rur

Średnica zewnętrzna rury: 10, 15, 22, 28 mm	12, 16, 20 mm
tolerancja ±0,10 mm	+ 0,3 mm -0,0 mm

## Dane techniczne złączy Speedfit® średnice zewnętrzne rur Ø 10 - Ø 28 mm

- **Rozszerzalność cieplna rur Pex i B-Pex**  
ok. 1 % całkowitej długości w zakresie temperatur od +20 °C do +82 °C
  - **Natężenie przepływu**  
porównywalne z instalacjami metalowymi
  - **Środki czyszczące, dodatki i substancje**  
likwidujące osad kamienny. Prosimy o zgłaszanie pytań.
  - **Szkodniki**  
Produkty serii Speedfit powinny być chronione przed szkodnikami (przed wszystkimi gryzoniami).
  - **Oddziaływania chemiczne**  
Używać tylko farb na bazie wodnej. Unikać kontaktu z farbami olejnymi i celulozowymi, topnikami i płynami lutowniczymi, płynami dezynfekującymi, chemikaliami w płynie, jak np.: rozcieńczalnikami do farb oraz wszelkimi agresywnymi substancjami chemicznymi w tym także agresywnymi domowymi środkami czyszczącymi.
  - **Płynne uszczelniacze**  
Przy stosowaniu płynnych środków uszczelniających (np. Loctite) prosimy o kontakt.
  - **Topniki i związki lutownicze**  
Generalnie należy unikać kontaktu złączy oraz rur BPEX serii Speedfit z topnikami i substancjami lutowniczymi. W przypadku instalacji w której są wykonywane połączenia lutowane, należy z największą uwagą przestrzegać aby nie miały one kontaktu z produktami JG. W celu uzyskania dalszych wskazówek technicznych prosimy o zgłaszanie pytań.
  - **Chlor:**  
Złącza oraz rury serii Speedfit nie nadają się do zastosowań z wysoko skoncentrowanym chlorem jak np. nierozcieńczonymi środkami czyszczącymi, w basenach itp. W przypadku zapotrzebowania prosimy o wcześniejsze zgłaszanie zapytań.
  - **Wrażliwość na działanie światła**  
W przypadku stałego narażenia na działanie promieniowania ultrafioletowego należy w celu ochrony odpowiednio osłonić lub pomalować rurę.
  - **Obejmy mocujące do rur**  
Obejmy mocujące powinny być montowane w maksymalnych odstępach 60 mm od końca rury.
  - **Tuleje usztywniające**  
Powinny być stosowane w każdej instalacji z rurami z tworzywa sztucznego, należy je wsuwać całkowicie. Prosimy o zgłaszanie pytań.
  - **Połączenie z bojlerem**  
Miedziana rura łącząca bojler z instalacją Speedfit powinna mieć długość co najmniej 1000 mm (BS5955 cz. 8 1980)
  - **Układanie podtynkowe**  
Połączenie musi być profesjonalnie zabezpieczone przed dostaniem się ciał obcych, możliwością zabrudzenia i uszkodzenia. Wcześniej należy uwzględnić współczynnik rozszerzalności (rura, złącze) . Prosimy o zgłaszanie pytań.
  - **Uziemienie**  
W razie łączenia rur metalowych, np.: miedzianych złączkami Speedfit, należy rury przed montażem uziemić (patrz też strona 3 naszego katalogu).
  - **Zawory i kurki**  
Wszystkie zawory 15 mm i 22 mm z tworzywa sztucznego nie nadają się do instalacji grzewczych.
  - **Nasadka ochronna**  
Nakrętka ochronna stanowi dodatkowe zabezpieczenie połączenia przed rozłączeniem. Nasadki ochronne dostarczane są w kolorze białym, czerwonym lub niebieskim (patrz też str. 3).
  - **Obciążenie termiczne podczas lutowania rur miedzianych**  
Podczas lutowania rur miedzianych należy zachować odstęp min. 450 mm od złącza John Guest w celu uniknięcia jego uszkodzenia termicznego.
  - **Badanie instalacji**  
W celu sprawdzenia poprawności montażu instalacji, zarówno nowej jak i istniejącej, należy przed włączeniem do eksploatacji poddać instalację próbie.
    - Instalacja powinna być sprawdzona ciśnieniem roboczym 10 bar przez czas 10 min.
    - Redukcja ciśnienia w instalacji do 0 bar.
    - Następnie należy sprawdzić instalację przy ciśnieniu roboczym 2 bar w czasie kolejnych 10 minut.
- W tym czasie nie powinny wystąpić żadne nieszczelności w miejscach połączeń. Do przeprowadzenia badania pomocne są zaślepki i nakrętki końcowe, do łatwego zamykania otworów odpływowych i tworzenia szczelnych połączeń. Zalecamy sprawdzanie ciśnienia dla celów dokumentacyjnych.
- **Przeplukiwanie instalacji**  
Zaleca się przepłukiwanie instalacji przed użyciem w celu usunięcia zanieczyszczeń i resztek substancji chemicznych, jakie mogły przedostać się do wewnątrz instalacji.
  - **Połączenia przejściowe**  
Przy stosowaniu pierścieni zacinających prosimy o kontakt.
  - **Gwarancja**  
Niezależnie od gwarancji na wady produkcyjne i materiałowe użytkownik powinien na własną odpowiedzialność sprawdzić, czy złączki i podobne wyroby nadają się do danego zastosowania. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z naszymi zaleceniami oraz przy stosowaniu się do obowiązujących w danym kraju dopuszczeń i norm. Na podstawie wieloletnich testów oraz wysokich wymagań jakościowych John Guest Ltd udziela 25-letniej gwarancji na materiał i wady produkcyjne złączy serii: PEM, PSE, SFM oraz rur BPEX. Produkty John Guest muszą być instalowane zgodnie z naszym zaleceniami technicznymi oraz sprawdzone (test ciśnieniowy).
  - **Wysyłka wyłącznie w opakowaniach zbiorczych**
  - **Obowiązują nasze warunki dostaw i płatności**

## Złączka prosta



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PEM0410W/DG*	10	10	150
PEM0412W	12	10	100
PEM0415W/DG*	15	10	80
PEM0416W	16	5	40
PEM0420W	20	5	20
PEM0422W/DG*	22	5	30
PEM0428W	28	1	25

## Kolanko 90°



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PEM0310W/DG*	10	10	150
PEM0312W	12	10	100
PEM0315W/DG*	15	10	50
PEM0316W	16	5	40
PEM0320W	20	5	20
PEM0322W/DG*	22	5	25
PEM0328W	28	1	25

## Złączka wtykowa kątowa 90°



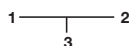
Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PEM221010W/DG*	10 x 10	10	200
PEM221015W	10 x 15	10	150
PEM221212W	12 x 12	10	100
PEM221515W/DG*	15 x 15	10	80
PEM221616W	16 x 16	10	50
PEM222020W	20 x 20	5	30
PEM222222W	22 x 22	5	30

## Trójnik symetryczny



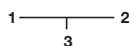
Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PEM0210W/DG*	10	10	100
PEM0212W	12	10	50
PEM0215W/DG*	15	5	40
PEM0216W	16	10	20
PEM0220W	20	5	15
PEM0222W/DG*	22	5	15
PEM0228W	28	1	10

## Trójnik redukcyjny



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PEM3015BW	15 x 10 x 10	5	40
PEM3015AW	15 x 15 x 10	5	40
PEM3022CW	15 x 15 x 22	5	25
PEM3020AW	20 x 20 x 16	5	15
PEM3020BW	20 x 16 x 16	5	15
PEM302210AW	22 x 22 x 10	5	15
PEM302210ADG*	22 x 22 x 10	5	20
PEM3022AW	22 x 22 x 15	5	15
PEM3022ADG*	22 x 22 x 15	5	15
PEM3022BW	22 x 15 x 15	5	25
PEM3022BDG*	22 x 15 x 15	5	25
PEM3022DDG*	22 x 15 x 22	5	15
PEM3022DW	22 x 15 x 22	5	15
PEM3028BW	28 x 22 x 22	5	15
PEM302815AW	28 x 28 x 15	1	10
PEM3028AW	28 x 28 x 22	5	15
PEM3028DW	28 x 22 x 28	5	15

## Trójnik z trzpieniem



Art.-Nr.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
<b>nowość</b> PEM531212W	12 x 12 x 12	10	
PEM532210W	22 x 22 x 10	10	30
PEM532215W	22 x 22 x 15	10	25

## Zaślepka rurowa



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PSE4610W/DG*	10	10	300
PSE4612W	12	10	200
PSE4615W/DG*	15	10	200
PSE4616W	16	10	150
PSE4620W	20	5	80
PSE4622W/DG*	22	5	100

## Złączka prosta z nakrętką



Art.-Nr.	śr. zewn. rury x BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
PEMSTC1214	12 x 1/2"	5	50
PEMSTC1514/DG*	15 x 1/2"	5	50
PEMSTC1516/DG*	15 x 3/4"	5	50
PEMSTC1614	16 x 1/2"	5	50
PEMSTC2016	20 x 3/4"	5	50
PEMSTC2216/DG*	22 x 3/4"	5	40

Z nakrętką mosiężną i uszczelką płaską.  
Ostrożnie dokręcać połączenie gwintowe (patrz str 4+5).

## Złączka kolankowa z nakrętką



Nr art.	śr. zewn. rury x BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
PEMBTC1514/DG*	15 x 1/2"	5	50

Z nakrętką mosiężną i uszczelką płaską.  
Ostrożnie dokręcać połączenie gwintowe (patrz str 4+5).

## Złączka prosta z gwintem wewnętrznym



Nr art.	śr. zewn. rury x BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
PSE3210W	10 x 1/2"	10	150
PSE3201W/DG*	15 x 1/2"	10	100
PSE3203W/DG*	15 x 3/4"	5	50
PSE3202W/DG*	22 x 3/4"	10	100

Gwinty z tworzywa sztucznego nie mają takiej wytrzymałości jak gwinty metalowe.  
Dokręcać tylko ręcznie (patrz też strony 4 + 5).

## Redukcja z trzpieniem



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PEM061510W/DG*	15 x 10	10	50
PEM061612W	16 x 12	10	100
PEM061615W	16 x 15	10	50
PEM062016W	20 x 16	10	50
PEM062215W/DG*	22 x 15	10	70
PEM062815W	28 x 15	5	40
PEM062822W	28 x 22	5	30

## Złączka redukcyjna prosta



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PEM201510W/DG*	15 x 10	10	80
PEM202215W/DG*	22 x 15	5	40

## Y-rozdzielacz



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
<b>nowość</b> CM2312W	12	10	100
<b>nowość</b> CM2315W	15	5	50

Nie stosować w instalacjach grzewczych

maks. temperatura wody 65°C

\*DG=Kolor korpusu złącza: ciemno popielaty

Dla średnic Ø12,16,20 mm prosimy o zwrócenie uwagi na odmiennie tolerancje, temp. i ciśnienia pracy na str. 4.

Wszystkie dane w mm, o ile nie zaznaczono inaczej.  
Jednostka opakowania 10 szt. lub wielokrotność (prosimy o zgłaszanie pytań)

## Złączka przejściowa



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG601B	20 x 15	1	
UG603B	25 x 15	1	100
UG602B	25 x 22	1	80
UG604B	32 x 28	1	

Do stosowania z rurami z PE, miedzianymi i JG BPEX.  
Nie stosować w ziemi.

## Czterokrotny rozdzielacz



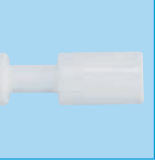
Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
SFM512210S	22 x 10	5	40

## Rozdzielacz czteroportowy



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
SFM522210S	22 x 10	5	40
SFM522215S	22 x 15	5	40

## Zasłepka do złązek



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
PL10*	10	10	400
PL15*	15	10	300
PL22*	22	5	150
PL28	28	10	50

\*wygląd inny niż na rysunku

## Złączka prosta z gwintem zewnętrznym (mosiądz)



Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Nr art.	śr. zewn. rury gwint zewnętrzny	opak. jedn.	karton/ szt.
MW011504N	15 x 1/2" BSPT	5	100
MW011614	16 x 1/2" BSP	5	50
MW011616	16 x 3/4" BSP	5	50
MW012014	20 x 1/2" BSP	5	50
MW012016	20 x 3/4" BSP	10	50
MW012206N	22 x 3/4" BSPT	5	50
MW012808N	28 x 1" BSPT	10	20
MW012818N	28 x 1" BSP	10	20
Parallelgewinde			
10MC (1/2")	10 x 1/2" BSP	5	100
12MC (3/8")	12 x 3/8" BSP	10	100
12MC (1/2")	12 x 1/2" BSP	5	100
15MC (1/2")	15 x 1/2" BSP	5	100
22MC (3/4")	22 x 3/4" BSP	5	50
22CMA	22 x 1" BSP	10	50

## Króciec wkręcany z gwintem zewnętrznym (mosiądz)



Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Nr art.	śr. zewn. rury gwint zewnętrzny	opak. jedn.	karton/ szt.
MW051504N	15 x 1/2" BSPT	5	100
MW051614	16 x 1/2" BSP	5	100
MW052014	20 x 1/2" BSP	5	100
MW052206N	22 x 3/4" BSPT	5	50
MW052818N	28 x 1" BSP	10	20

## Króciec wkręcany z gwintem wewnętrznym (mosiądz)



Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Nr art.	śr. zewn. rury BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
MW501514N	15 x 1/2"	5	50
MW502216N	22 x 3/4"	5	50

## Zawór odpowietrzający (mosiądz)



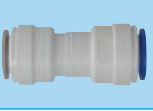
Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Nr art.	śr. wewn. rury	karton/ szt.
15BDC	15	50

Nakrętka ochronna nie może być zastosowana z w/w zaworem.

Zawór odpowietrzający może być zabezpieczony przez pierścień zabezpieczający.

## Złączka adaptacyjna



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
NC471	15 x 5/8"	5	500
NC2324	22 x 3/4"	5	30

nowość

## Kolanko naścienne 90°



Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Nr art.	śr. zewn. rury BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
15WB	15 x 1/2" BSP		20
16WB	16 x 1/2" BSP		10
20WB	20 x 3/4" BSP		10
22WB	22 x 3/4" BSP		10
15WB2 wersja krótka	15 x 1/2" BSP		10

## Kolanko naścienne 90°



Nr art.	śr. zewn. rury gwint wewnętrzny	opak. jedn.	karton/ szt.
15PWB	15 x 1/2" BSP	1	25

## Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym (mosiądz) (gwint równy)



Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Nr art.	śr. zewn. rury gwint wewnętrzny	opak. jedn.	karton/ szt.
MW452216N*	22 x 3/4" BSP	5	50
22CFA	22 x 1" BSP	5	50

\*wygląd inny niż na rysunku

\*Dla średnic Ø12,16,20 mm prosimy o zwrócenie uwagi na odmienne tolerancje, temp. i ciśnienia pracy na str. 4.

Wszystkie dane w mm, o ile nie zaznaczono inaczej.

Jednostka opakowania 10 szt. lub wielokrotność (prosimy o zgłaszanie pytań)

## Rozdzielacz (mosiądz)



Nr art.		śr. zewn. rury	karton/szt.
JGRail 4	4 x	22 x 15	1
JGRail 6	6 x	22 x 15	1
JGRail 12	12 x	22 x 15	1

## Rozdzielacz



czerwony  
niebieski

Nr art.		śr. zewn. rury	karton/szt.
JGMAN2-R	2-drożny	3/4" x 15	1
JGMAN3-R	3-drożny	3/4" x 15	1
JGMAN4-R	4-drożny	3/4" x 15	1
JGMAN2-B	2-drożny	3/4" x 15	1
JGMAN3-B	3-drożny	3/4" x 15	1
JGMAN4-B	4-drożny	3/4" x 15	1

## Kolanko naścienne 90° (mosiądz)



Nr art.	śr. zewn. rury	gwint wewnętrzny	opak. jedn.	karton/szt.
NC1514FES2	15 x 1/2" BSP		10	50

## Trójnik przelotowy T (mosiądz)



Nr art.	śr. zewn. rury	gwint wewnętrzny	opak. jedn.	karton/szt.
NC1514FT2	15 x 15 x 1/2" BSP	1 2 3	10	50

## Złączka kompensacyjna

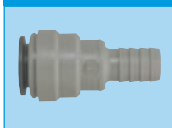


Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/szt.
CM-SC-15S	15	10	100

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Złącze do węża z tworzywa sztucznego



Nr art.	śr. zewn. rury	gwint zewnętrzny	opak. jedn.	karton/szt.
NC448	15 x 1/2"		10	1000
NC737	22 x 1/2"		10	500
NC473	22 x 3/4"		10	400

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Złącze do węża (mosiądz)



mosiądz  
niklowany  
mosiądz

Nr art.	śr. zewn. rury	gwint zewnętrzny	opak. jedn.	karton/szt.
NC863-02*	10 x 10		10	5000
NC757*	12 x 12		10	5000

\* Dostawa i min. ilość odbioru na zapytanie

## Złączka do zbiornika wody



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/szt.
CM0715S	15	10	60
CM0722S	22	5	20
CM0728S	28	10	10

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Dokręcać tylko ręcznie

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Zawór kurkowy odcinający z gwintem zewnętrznym i złączem wtykowym



Nr art.	śr. zewn. rury	gwint zewnętrzny	karton/szt.
15 APT/DG*	15 x 3/4" BSP		20

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Gwinty z tworzywa sztucznego nie są tak wytrzymałe jak metalowe. Dokręcać tylko ręcznie (patrz str. 4+5)

## Zawór kurkowy trójnikowy z gwintem zewnętrznym



nowość

Nr art.	śr. zewn. rury	gwint zewnętrzny	opak. jedn.	karton/szt.
15 APT2	15 x 3/4" BSP		5	30

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Zawór kurkowy odcinający ze złączami wtykowymi dwustronnymi



Nr art.	śr. zewn. rury	karton/szt.
15 ESOT/DG*	15	20

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Zawór kurkowy i zwrotny



Nr art.	śr. zewn. rury	karton/szt.
ASV3	15 x 1/4"	30
ASV4	15 x 3/8"	25

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Zawór odcinający



Nr art.	śr. zewn. rury	gwint wewnętrzny	opak. jedn.	karton/szt.
15SVSTC (popiel)	15 x 1/2"		5	50
15SVSTC-W (biały)	15 x 1/2"		5	50

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Zawór odcinający z przyłączem kątowym

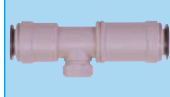


Nr art.	śr. zewn. rury	gwint wewnętrzny	opak. jedn.	karton/szt.
15SVBTC (popiel)	15 x 1/2"		5	50
15SVBTC-W (biały)	15 x 1/2"		5	50

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Podwójny zawór zwrotny ze złączami wtykowymi dwustronnymi



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/szt.
15 DCV	15	5	50

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

\*DG=Kolor korpusu złącza: ciemno popielaty

Dla średnic Ø12,16,20 mm prosimy o zwrócenie uwagi na odmiennie tolerancje, temp. i ciśnienia pracy na str. 4.

## Zawór do obsługi serwisowej ze złączami wtykowymi dwustronnymi z tworzywa sztucznego



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
15 SV	15	5	50
22 SV	22	5	30

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Zawór do obsługi serwisowej ze złączami wtykowymi dwustronnymi z mosiądzu



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
15 HSV-mosiądz	15	2	20



10 HSV*	10	2	30
12 HSV*	12	1	20
15 HSV*	15	2	20
16 HSV*	16	1	20
20 HSV*	20	1	20
22 HSV*	22	1	8

\* mosiądz chromowany

## Zawór serwisowy z kurkiem Mosiądz chromowany



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
10BV	10	1	30
15BV	15	1	20
22BV	22	1	15

Każdy z zaworów serwisowych oznaczony jest niebieskim i czerwonym punktem

## Zawór serwisowy z kurkiem z tworzywa sztucznego



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
15SV-H	15	1	40
22SV-H	22	1	20

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Każdy z zaworów serwisowych oznaczony jest niebieskim i czerwonym punktem

## Zawór do obsługi serwisowej, mosiądz chromowany wkręcany 1/2" gwintowany



Nr art.	śr. zewn. rury gwint wewnętrzny	opak. jedn.	karton/ szt.
15PTSV	15 x 1/2" BSP	2	20
22PTSV	22 x 3/4" BSP	2	8

## Regulowany zawór odcinający ze złączami wtykowymi dwustronnymi



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
15STV	15	1	20
22STV	22	1	10

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Maksymalna temperatura wody 65 °C

## Regulowany zawór odcinający ze złączami wtykowymi dwustronnymi (mosiądz)



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
15BSC	15	1	10

Nie stosować w instalacjach grzewczych

## Wężę elastyczne

Maksymalna temperatura wody dla wężę elastycznych to 65°C. Nie stosować w instalacjach grzewczych.

### Wąż elastyczny



Długość	Nr art.	śr. zewn. rury BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
<b>szybkozłącze z tworzywa</b>				
150 mm	FLX43	15 x 1/2"	1	200
300 mm	FLX34	10 x 1/2"	1	150
300 mm	FLX35	15 x 3/8"	1	150
300 mm	FLX15	15 x 1/2"	1	100
300 mm	FLX16	15 x 3/4"	1	100
300 mm	FLX22	22 x 3/4"	1	100
500 mm	FLX18	15 x 1/2"	1	100
500 mm	FLX20	15 x 3/4"	1	80
500 mm	FLX19	22 x 3/4"	1	50
500 mm	FLX23	22 x 3/4"	1	40
1000 mm	FLX40	15 x 1/2"	1	25
1000 mm	FLX42	15 x 3/4"	1	25
1000 mm	FLX41	22 x 3/4"	1	25

### szybkozłącze z metalu



300 mm	FLX15MP	15 x 1/2"	1	80
300 mm	FLX22MP	22 x 3/4"	1	80
500 mm	FLX18MP	15 x 1/2"	1	60
500 mm	FLX19MP	22 x 3/4"	1	50

### PVC



300 mm	WFLX15	15 x 1/2"	1	100
300 mm	WFLX16	15 x 3/4"	1	100
300 mm	WFLX22	22 x 3/4"	1	100
500 mm	WFLX18	15 x 1/2"	1	100
500 mm	WFLX20	15 x 3/4"	1	50
500 mm	WFLX19	22 x 3/4"	1	100
1000 mm	WFLX40	15 x 1/2"	1	20

### PVC z nakrętką z tworzywa



300 mm	PFLX15	15 x 1/2"	1	100
300 mm	PFLX16	15 x 3/4"	1	100
300 mm	PFLX22	22 x 3/4"	1	80
500 mm	PFLX18	15 x 1/2"	1	100
500 mm	PFLX19	22 x 3/4"	1	50

## Wąż elastyczny

Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
---------	---------	----------------	-------------	--------------

### szybkozłącze z tworzywa



300 mm	FLX17	15 x 15	1	100
300 mm	FLX33	15 x 10	1	150
300 mm	FLX26	22 x 22	1	60
500 mm	FLX21	15 x 15	1	100
500 mm	FLX27	22 x 22	1	60
1000 mm	FLX47	15 x 15	1	25

### szybkozłącze z metalu



300 mm	FLX17MP	15 x 15	1	80
500 mm	FLX21MP	15 x 15	1	60

### PVC



300 mm	WFLX33	15 x 10	1	100
300 mm	WFLX17	15 x 15	1	100
500 mm	WFLX21	15 x 15	1	100

## Wąż elastyczny z zaworem serwisowym (mosiądz)



Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	FLX44	15 x 15	1	80
500 mm	FLX45	15 x 15	1	60

\*Dla średnic Ø12,16,20 mm prosimy o zwrócenie uwagi na odmienne tolerancje, temp. i ciśnienia pracy na str. 4.

Wszystkie dane w mm, o ile nie zaznaczono inaczej. Jednostka opakowania 10 szt. lub wielokrotność (prosimy o zgłaszanie pytań)

Wężę max do temp. wody 65 °C

## Wąż elastyczny z zaworem serwisowym

Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
<b>zawór z mosiądzu</b>				
300 mm	FLX24	15 x 1/2"	1	80
300 mm	FLX25	22 x 3/4"	1	25
500 mm	FLX31	15 x 1/2"	1	50
500 mm	FLX38	15 x 3/4"	1	50
500 mm	FLX32	22 x 3/4"	1	25

<b>zawór z tworzywa</b>				
Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	FLX37	15 x 1/2"	1	100
300 mm	FLX39	22 x 3/4"	1	50

<b>zawór z tworzywa z uchwytem</b>				
Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	FLX37-H	15 x 1/2"	1	100
300 mm	FLX39-H	22 x 3/4"	1	100

<b>PVC</b>				
Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	WFLX37-H	15 x 1/2"	1	100
300 mm	WFLX39-H	22 x 3/4"	1	100

## Wąż elastyczny Speedfit x gwint zewnętrzny

Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	FLX48	12 x M10	1	100
300 mm	FLX28	15 x M10	1	100
300 mm	FLX29	15 x M12	1	100

<b>PVC</b>				
Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	WFLX28	15 x M10	1	100
300 mm	WFLX29	15 x M12	1	100

## Wąż elastyczny Speedfit x przyłącze kątowe

Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	FLX36	15 x 1/2"	1	100
<b>PVC</b>				
300 mm	WFLX36	15 x 1/2"	1	100

## Wąż elastyczny Speedfit x gwint zewnętrzny

Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	FLX49	15 x 3/8"	1	100

## Wąż elastyczny z kroćcem

Długość	Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
300 mm	FLX53	15	1	100
<b>PVC</b>				
200 mm	WFLX51	15	1	200

## Rury z tworzyw sztucznych John Guest, z barierą antydyfuzyjną do zastosowania w instalacjach sanitarnych i grzewczych

### Rura dyfuzjoshczelna Speedpex



Nr art.	śr. zewn. rury	dł. zwoju	śr. wewn. rury mm	jednostka opakowania
10BPEX-25C	10	x 25 m	6,7	25 m
10BPEX-50C-K	10	x 50 m	6,7	50 m
10BPEX-100C-K	10	x 100 m	6,7	100 m
12BPEX-50C	12	x 50 m	8,4	50 m
12BPEX-100C	12	x 100 m	8,7	100 m
15BPEX-25C-K	15	x 25 m	11,55	25 m
15BPEX-50C-K	15	x 50 m	11,55	50 m
15BPEX-100C-K	15	x 100 m	11,55	100 m
16BPEX-50C	16	x 50 m	11,6	50 m
16BPEX-100C	16	x 100 m	11,6	100 m
20BPEX-50C	20	x 50 m	14,4	50 m
22BPEX-25C	22	x 25 m	17,7	25 m
22BPEX-50C	22	x 50 m	17,7	50 m

K=Dopuszczenie KIWA

### Rura dyfuzjoshczelna Speedpex



Art.-Nr.	śr. zewn. rury	dł. sztangi	śr. wewn. rury mm	jednostka opakowania
12BPEX-20x2L	12	x 2 m	8,7	40 m / 20 Stangen
12BPEX-20x3L	12	x 3 m	8,4	60 m / 20 Stangen
15BPEX-20x3L-K/-DG*	15	x 3 m	11,55	60 m / 20 Stangen
16BPEX-20x3L	16	x 3 m	11,6	60 m / 20 Stangen
20BPEX-20x3L	20	x 3 m	14,4	60 m / 20 Stangen
22BPEX-20x3L/-DG*	22	x 3 m	17,7	60 m / 20 Stangen
28BPEX-10x3L	28	x 3 m	22,5	30 m / 10 Stangen

K=Dopuszczenie KIWA

Odcinki rur o długości 2 m, 5 m, 6 m na życzenie

### Rura z polibutylenu z barierą dyfuzjoshczelną



Art.-Nr.	śr. zewn. rury	dł. zwoju	śr. wewn. rury mm	jednostka opakowania
<b>nowość</b> 10BPB-50-DG**	10	x 50 m	6,70	50 m
15BPB-25C/-DG*	15	x 25 m	11,55	25 m
15BPB-50C/-DG*	15	x 50 m	11,55	50 m
15BPB-100C	15	x 100 m	11,55	100 m
15BPB-120C	15	x 120 m	11,55	120 m
15BPB-150C	15	x 150 m	11,55	150 m
15BPB-300C	15	x 300 m	11,55	300 m
22BPB-25C/-DG*	22	x 25 m	17,70	25 m
22BPB-50C	22	x 50 m	17,70	50 m

Kolor standardowy = biały DG\* = ciemno popielaty \*\* tylko ciemny popiel

## Akcesoria do rur i złązek JG

### Obejma do rury

Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
JG-RK 10	10	100
JG-RK 12	12	100
JG-RK 15	15/16	50
JG-RK 22	20/22	50
JG-RK 28	28	50

### Rura osłonowa (peszel)

Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
15BLK CON - 25 C	15	25 m
15BLK CON - 50 C	15	50 m
22BLK CON - 25 C	22	25 m
22BLK CON - 50 C	22	50 m

### Rura w rurze

Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
15PIP-50C-E	15	50 m
22PIP-50C-E	22	50 m

### Łuk prowadzący

Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
10 CFB	10	10
15 CFB	15/16	10
22 CFB	20/22	10

### Profil prowadzący kątowy

Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.	karton/szt.
CONELB	10 - 22 mm	10	70

### Nożyce do rur

Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
JG-TS-28	4 - 28 mm	1
ostrze zapasowe 28		

### Narzędzie pomocnicze do rozłączania

Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. VPE	karton/szt.
10RA	10	10	500
15RA	15	10	500
22RA	22	10	400
28RA	28	10	400

### Tuleja usztywniająca do rur

Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.	karton/szt.
TSM10N/DG*	10	50	1000
TSM12N	12	50	500
TSM15N/DG*	15	50	500
TSM16N	16	50	500
TSM20N	20	25	250
TSM22N/DG*	22	25	250
TSM28N	28	10	150

### Tuleja usztywniająca do rur



\* wygląd inny niż na rysunku

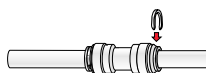
Te tuleje usztywniające zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowania z dyfuzjoszczelnymi rurami Speedpex (patrz str. 10) w celu uzyskania dodatkowego zabezpieczenia uszczelnienia.

Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/szt.
STS10*	10	50	1000
STS12	12	50	1000
STS15	15	50	500
STS16*	16	50	500
STS20*	20	25	250
STS22	22	25	250
STS28	28	10	150

### Pierścień zabezpieczający



W = biały, R = czerwony,  
B = niebieski, S = popielaty



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/szt.
CM1810W, R, B, S	10	100	2000
CM1812W, R, B	12	100	4000
CM1815W, R, B, S	15	100	1000
CM1816W, R, B	16	100	3000
CM1820W, R, B	20	100	2000
CM1822W, R, B, S	22	100	1000

Pierścień zabezpieczający do oznaczania ciągów przewodów

### Sprężyna montażowa



Nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
JG-BS10	10	5
JG-BS12	12	5
JG-BS15	15	5
JG-BS22	22	5

### Płytki grzejnikowe (wyjście)



Nr art.	jedn. opak.	karton/szt.
JG ROP	1	50

### Oprawka/część zamienna



Nr art.	wymiar mm	karton/szt.
PXC10	10	20
PXC15	15	20
PXC22	22	20
PXC28	28	20

### Uszczelka pierścieniowa EPDM/część zamienna



Nr art.	wymiar mm	karton/szt.
10EPR	10	20
15EPR	15	20
22EPR	22	20
28EPR	28	20

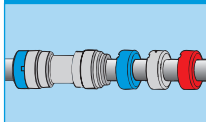
### Pierścień uszczelniający/część zamienna



Nr art.	wymiar	karton/szt.
1/2EPW	1/2"	20
3/4EPW	3/4"	20

Do stosowania ze złączkami prostymi z gwintem wewnętrznym.

### Kapa ochronna

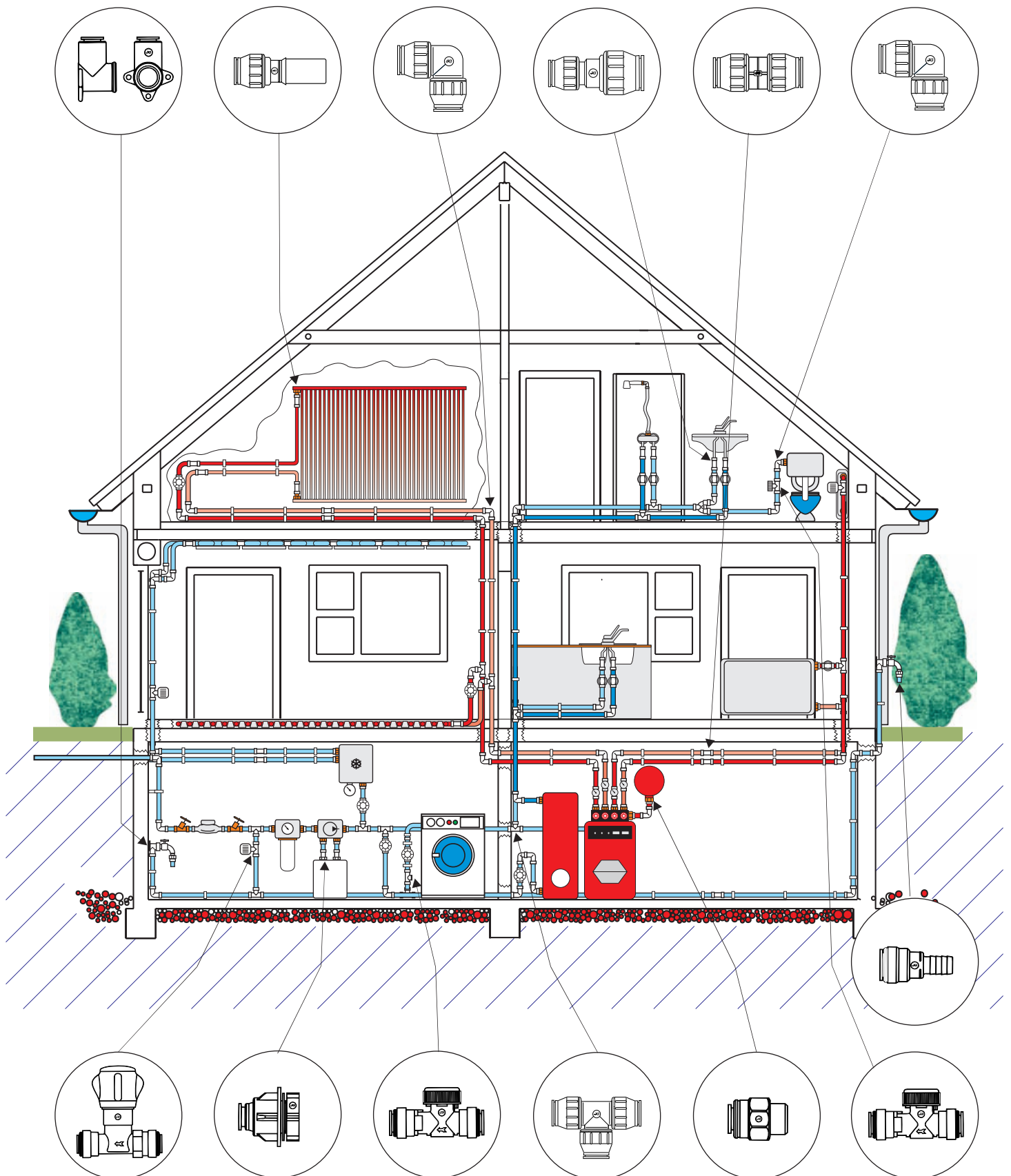


na Ø 10, 12, 15, 16, 20, 22 mm  
na zapytanie w kolorze białym,  
czerwonym lub niebieskim

\*DG=Kolor korpusu złącza: ciemno popielaty

Dla średnic Ø12,16,20 mm prosimy o zwrócenie uwagi na odmienne tolerancje, temp. i ciśnienia pracy na str. 4.

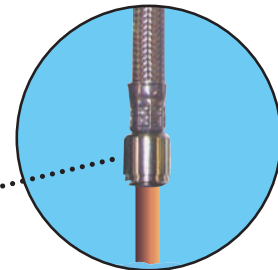
## Przykłady zastosowania złączy wtykowych JG w instalacji sanitarnej i grzewczej budynków



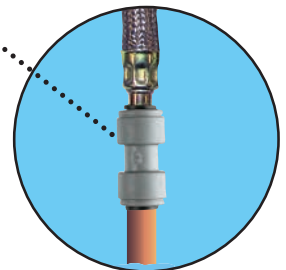
## Przykłady zastosowania złączy wtykowych JG w instalacjach chłodzenia sufitowego oraz ogrzewania ściennego

### Przykłady zastosowania

System paneli chłodzących – rura miedziana

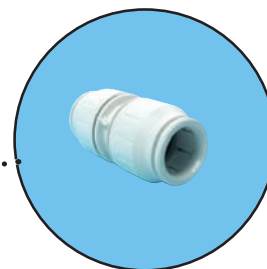
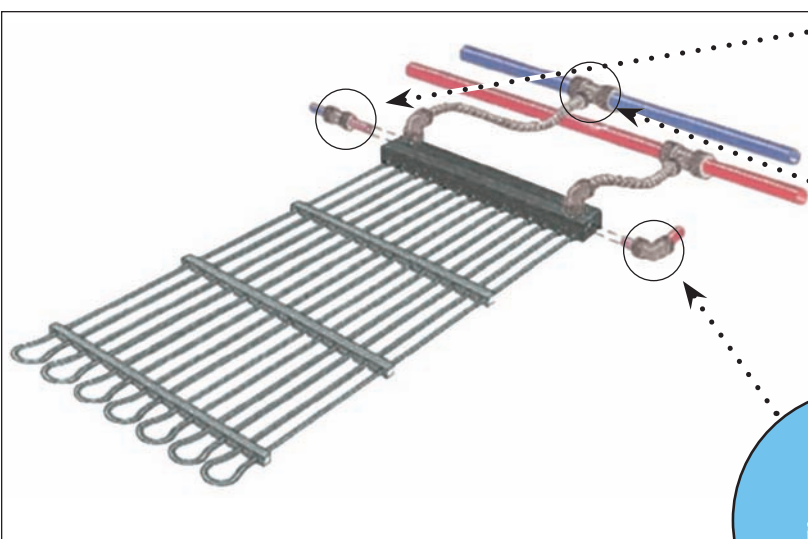


Złączka do węża



Złączka prosta na króciec

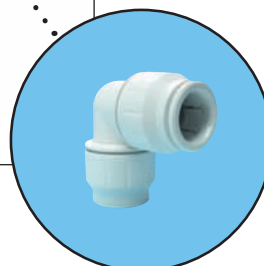
System mat chłodzących – rura z tworzywa sztucznego



Złączka prosta



Trójnik



Kolanko 90°

## PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ I WSKAZÓWKI

### Zalecenia

Przed montażem należy zapewnić składowanie złączek i rur w czystym miejscu, w odpowiednich torebkach i pudełkach.

Produktów Speedfit nie rozpakowywać na podłodze na miejscu montażu.

Zapewnić, aby uszczelki pierścieniowe w złączkach nie były zabrudzone oraz w złączkach nie znajdowały się przypadkowe przedmioty.

Używać dostarczonego noża do otwierania opakowań rur Speedfit.

### Zastosowania specjalne

**Kodzie:** Elastyczny system Speedfit można łatwo układać we wnętrzu, w miejscach niewidocznych.

**Przyczepy / pojazdy campingowe:** Ze względu na elastyczność, niewielki ciężar, a także odporność na korozję, system Speedfit idealnie nadaje się do instalacji w zakresie pojazdów campingowych.

**Stoiska wystawowe:** Ze względu na łatwość montowania i demontowania, a także możliwość wielokrotnego użycia, system Speedfit idealnie nadaje się do tego zakresu zastosowań.

**Instalacje w rolnictwie i szklarniach:** System Speedfit znajduje szereg możliwości zastosowań w tej dziedzinie, jak np. wodociągi w hodowli zwierząt.

**Toalety przewoźne itp.:** Dokładnie jak w zakresie pojazdów campingowych, tak i tutaj występuje szereg możliwości zastosowania systemu Speedfit.

### Złączki wtykowe kątowe



Zostały opracowane pod kątem zastosowań przede wszystkim w warunkach ograniczeń przestrzennych. Złączka wtykowa kątowa zapewnia wykonanie połączenia ruchomego, z możliwością ustawienia rury w dowolnym kierunku.

### Zawory serwisowe

Są one bardzo pomocne przy montażu pojedynczych kranów lub baterii, w celu zapewnienia łatwej wymiany lub przeowadzenia konserwacji.

Mechanizm kulowy zaworu może być uruchomiony poprzez łatwą przekręcenie o ćwierć obrotu elementu z rowkiem dla wkrętaka

Zawory można przekręcić już po zamontowaniu, celem utrudnienia nieupoważnionego przełączania zaworu.



### Przyłącza kranowe

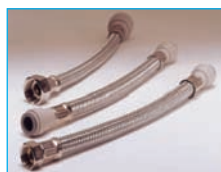
Speedfit oferuje szeroką paletę prostych i kątowych przyłączy do zaworów czerpakowych.



System JG zawiera również specjalne przyłącza kranowe, które wymaga tylko ręcznego dokręcenia. Dzięki zintegrowanej uszczelce nie jest konieczny żaden dodatkowy materiał uszczelniający. Taka złączka jest bardzo pomocna np. przy wymianie istniejących zaworów albo w warunkach braku miejsca.

Połączenie jest uzyskiwane przez proste wciśnięcie rury, bez konieczności użycia specjalnych narzędzi.

### Przewody elastyczne



Przewody giętkie Speedfit są produkowane w oparciu o wysokie standardy jakościowe i są dopuszczone do użytku przez WRAS oraz NHBC.

Przewody giętkie są dostępne w długościach 300 mm oraz 500 mm. One są podłączane do systemu przy pomocy złączki gwintowanej z nakrętką albo techniką wtykową.

Zewnętrzny opłot ze stali nierdzewnej przewodu giętkiego służy do ochrony gumowego węża wewnętrznego.

### Rozdzielacz poczwórny Speedfit

Do systemu Speedfit należy również innowacyjny rozdzielacz poczwórny z  $\varnothing 22\text{mm}$  na  $\varnothing 10\text{mm}$ . W odróżnieniu od tradycyjnego wzornictwa, ten produkt posiada cztery wyjścia 10 mm umieszczone w jednej linii. Takie ukształtowanie pozwala na zmniejszenie wymiarów gabarytowych, co jest szczególnie korzystne dla instalacji układanych w miejscach ograniczonych przestrzennie.

Inne zalety to polepszenie parametrów przepływu i równomierniejszy rozdział ciepłej wody.

Ten rozdzielacz został pierwotnie opracowany dla systemów grzewczych, ale może również znaleźć zastosowanie w instalacjach sanitarnych ciepłej i zimnej wody, jak np. do podłączenia baterii w łazience lub kuchni.

Umożliwia to zwiększenie efektywności układania, ponieważ nie zachodzi konieczność ułożenia osobnego przewodu zasilającego do każdego przyłącza.



### Zawory podłączeniowe

Seria Speedfit obejmuje także zawory do podłączenia pralek automatycznych i zmywarek.



Proste połączenie wtykowe na jednej stronie i gwint z tworzywa sztucznego na drugiej stronie umożliwiają łatwe podłączenie różnych elementów instalacji. Duża gałka pokrętła umożliwia obsługę zaworu z niewielkim nakładem siły i tym samym pewność otwierania i zamykania obiegu wody.

## Połączenie z bojlerem

Połączenia z bojlerem nie wolno wykonywać bezpośrednio ze Speedfit BPEX.

Pomimo wyposażenia nowoczesnych bojlerów w regulatory z termostatem, nie można wykluczyć, że ciepło pozostałościowe będzie przewodzone przez wymiennik ciepła.

Z tego względu konieczne jest wykonanie z rury miedzianej przynajmniej pierwszego metra połączenia bojlera z instalacją.

Wszystkie podłączone do instalacji urządzenia powinny posiadać urządzenia zabezpieczające (zawory bezpieczeństwa) aby zawarte w katalogu zakresy ciśnień i temperatur nie zostały przekroczone. W przypadku braku takich urządzeń niezbędne jest regularne przeprowadzanie kontroli zewnętrznych.

## Połączenie z urządzeniami grzewczymi wody

System Speedfit można stosować do instalacji zamkniętych lub wentylowanych, jak np. przy kotłach grzewczych wody lub podgrzewaczach przepływowych.

## Systemy rur spadowych

W przypadku instalacji centralnego ogrzewania, w których grzejniki są zasilane układem rur z wyższych pięter, należy zastosować specjalne rozwiązania.

W tego typu instalacjach występuje zagrożenie nagromadzenia powietrza w górnej części układu, które po włączeniu bojlera i nagrzaniu wody, może doprowadzić do pęknięcia rur pod wpływem działania sił rozszerzalności termicznej.

Z tego względu konieczna jest taka budowa układu rurociągow, aby w najwyższym punkcie można było ręcznie lub automatycznie spuszczać nagromadzone powietrze.

## Układy odciążania rur

Rur Speedfit nie wolno używać jako ograniczenia ciśnienia i temperatury, celem odciążenia niewentylowanych kotłów, niewentylowanych grzejników wody i układów zamkniętych.

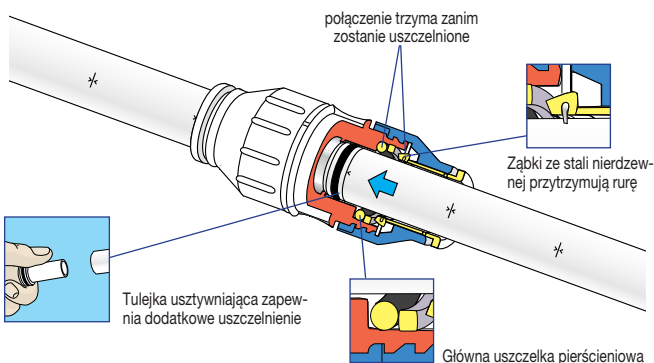
## Tuleja usztywniająca rurę Superseal

Tuleja Superseal została opracowana w celu zapewnienia dodatkowego bezpieczeństwa połączeniom z użyciem złączek Speedfit i rur Speedfit BPEX.

Tuleja usztywniająca posiada uszczelkę pierścieniową do dodatkowego uszczelnienia, a także po włożeniu tulejki w rurę uzyskuje się dodatkową kalibrację średnicy zewnętrznej.

Dzięki kalibracji rury uzyskuje się mocniejsze naprężenie uszczelki pierścieniowej w złączce, a włożona rura jest stabilizowana w złączce. Redukuje to także możliwość wystąpienia nieszczelności przy obciążeniu poprzecznym.

Również dzięki specjalnemu ukształtowaniu tulejki usztywniającej można łatwo wprowadzić rurę w złączkę.



## Urządzenia grzewcze wody

W przypadku niewentylowanych urządzeń grzewczych wody (do poj. 15 litrów) zachodzi konieczność wykonania głównego przewodu zasilającego z rur metalowych.

## Połączenie z systemami metalowymi i rurą metalową

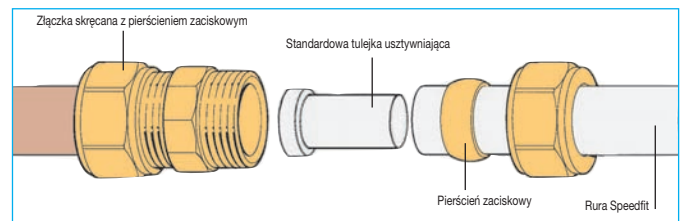
Zastosowanie złączek skręcanych z pierścieniem zaciskowym do rur Speedfit Bpex wymaga założenia standardowej tulejki usztywniającej o numerze art. TSM ..., celem zredukowania ściskania rury przez pierścień zaciskowy.

Pierścień zaciskowy musi być ustawiony w strefie tulejki usztywniającej, rura musi być włożona do oporu w złączce skręcanej.

Po osadzeniu pierścienia zaciskowego na rurze wystarczą maksymalnie dwa obroty nakrętki do dokręcenia złączki.

Należy preferować miedziane pierścienie zaciskowe w stosunku do mosiężnych.

**Upewnij się, że przed włożeniem tulejki usztywniającej nasunięto na rurę nakrętkę i pierścień zaciskowy.**



## Połączenie z pompą i zaworami.

Podłączenie pomp obiegowych lub zaworów do rur Speedfit musi być wykonane zgodnie z przepisami montażowymi przedstawionymi w rozdziale: "Łączenie rury z tworzywa sztucznego z metalowymi złączkami skręcanymi". Jeżeli rury Speedfit nie można przymocować do obudowy, to należy mocować rury obejmami możliwie blisko agregatu celem uzyskania możliwie optymalnego prowadzenia rury i zredukować jej wibracje.

W przypadku ciężkich agregatów zachodzi konieczność wyposażenia ich we własne odpowiednie wsporniki, aby ich ciężar nie spoczywał tylko na samej rurze.

## Obciążenie termiczne przy lutowaniu

Przy lutowaniu rur miedzianych musi zostać zachowana odległość przynajmniej 450 mm od elementów łączących John Guest, aby nie doszło do żadnych uszkodzeń wywołanych działaniem wysokiej temperatury.

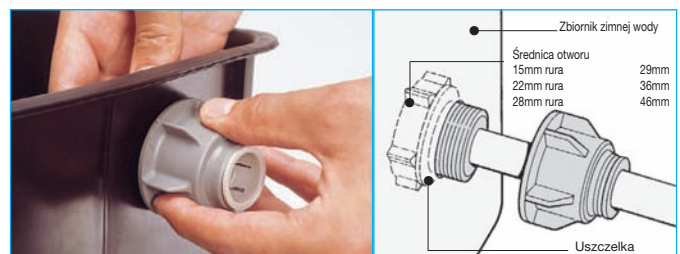
## Połączenie ze zbiornikiem zimnej wody

Instalowanie złączki Speedfit do zbiorników wody:

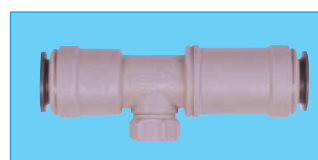
Całkowicie odkręcić nakrętkę mocującą, włożyć korpus z uszczelką do otworu w zbiorniku, nakrętkę mocującą dokręcić ręką, włożyć rurę do złączki.

Wskazówka: Dokręcenie nakrętki mocującej ręką jest wystarczające. Dalsze dokręcenie z użyciem narzędzi może doprowadzić do uszkodzenia złączki.

Maksymalna grubość ścianki zbiornika = 4 mm



## Zawór przeciwwrotny



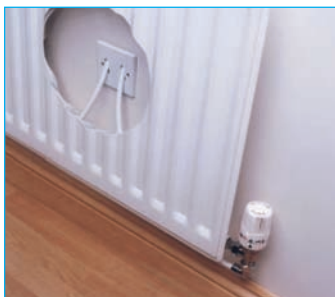
System produktów Speedfit zawiera zawór przeciwwrotny nr art. 15DCV, który instalatorowi umożliwia skuteczne zapobieganie przepływowi wstęcznemu zabrudzonej wody itp.

## Połączenie z innymi instalacjami sanitarnymi

Jak widać na przeglądzie produktów, seria produktów Speedfit obejmująca złączki, zawory i zawory kurkowe nadaje się do podłączenia wszystkich elementów sanitarnych i armatur sanitarnych dostępnych na rynku.

## Przyłącze grzejnika (wyjście)

Zasadniczo dopływ i odpływ dla grzejnika jest zlokalizowany w centralnym miejscu za grzejnikiem.

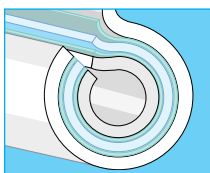


Rura jest poprowadzona od skrzynki rozdzielczej - umieszczonej za grzejnikiem - do zaworu. To zapobiega między innymi również uszkodzeniom rur.

Po zbudowaniu ściany z płyt kartonowo-gipsowych, należy poprowadzić rurę przez płytę przyłączy grzejnikowych Speedfit. Dzięki temu zbędne staje się wykonywanie innych otworów.

## Rura Speedfit Barrier

Rura Speedfit PEX Barrier jest wykonana według normy British Standard 7291 część 1 i 3 kl. S oraz posiada licencję Kitemark.



Rura jest pokryta powłoką polietylenową i składa się z pięciu warstw. Warstwa środkowa jest zabarwiona na niebiesko i stanowi barierę dla tlenu, zapobiegającą wnikaniu tlenu do instalacji i redukującą korodowanie części metalowych.

Z uwagi na niską przewodność cieplną rur, przy przepływie gorącej wody rura pozostaje chłodniejsza i bezpieczniejsza w użytkowaniu.

Również znikome straty ciepłe podczas eksploatacji sprawiają, że ciepło dłużej pozostaje w instalacji, szybciej się rozprzestrzenia i wykazuje mniej strat ciepłych niż instalacja metalowa.

Speedfit \*15mm B-PEX to BS7291 : Part 3 : 1990 Class S \*12 BAR 20 C - 4 BAR 82 C - \*3 BAR 92 C

Rury John Guest Speedpex są do nabycia w sztangach lub zwojach. Znaki umieszczone na rurach wskazują głębokość wtykania do złączek w połączeniach z tulejką usztywniającą STS, co jest bardzo pomocne podczas robót instalacyjnych.

## Zwymiarowanie rurociągów

Złączki Speedfit nadają się do rur o tolerancji średnicy zewnętrznej rzędu  $\pm 0,1$  mm. Złączki nadają się do rur miedzianych według normy BS/EN 1057 lub rur z tworzywa sztucznego Speedfit.

Nasza paleta produktów obejmuje również różnego typu złączki redukcyjne do zmniejszania średnicy w ramach tego systemu.

### Średnica zewnętrzna rur

	2 m	-	12 mm	15 mm	-	-	22 mm	28 mm
sztangi								
	3 m	-	12 mm	15 mm	16 mm	20 mm	22 mm	28 mm
	6 m	-	-	15 mm	-	-	22 mm	28 mm
rolki	25 m	10 mm	-	15 mm	-	-	22 mm	-
	50 m	10 mm	12 mm	15 mm	16 mm	20 mm	22 mm	-
	100 m	10 mm	12 mm	15 mm	16 mm	-	-	-

## Wyginanie rur

Małe wygięcia można utworzyć zwykłymi opaskami nośnymi do rur, umieszczonymi na początku i końcu wygięcia.



Większe promienie wygięcia wymagają użycia pomocniczego przyrządu montażowego o numerze art. ...CFB.



Sprężyny montażowe do rur są dostępne dla średnic od 10 mm do 22 mm.

Zachodzi również możliwość obróbki rur Speedfit giętarekami ogólnie dostępnymi w handlu. Przy tym rura nie może być ogrzewana gorącym powietrzem lub płomieniem.

Najmniejszy promień wyginania rur John Guest BPEX:

	Promień minimalny						Średnica zewnętrzna rury							
	10 mm	12 mm	15 mm	16 mm	20 mm	22 mm	28 mm	10 mm	12 mm	15 mm	16 mm	20 mm	22 mm	28 mm
z pomocniczym przyrządem montażowym	30 mm	-	75 mm	-	-	110 mm	-							
z opaską nośną do rur	100 mm	120 mm	175 mm	185 mm	210 mm	225 mm	300 mm							

W przypadku mniejszych promieni wyginania konieczne jest użycie łączników kątowych.

## Układanie rurociągu i jego mocowanie

Objeomy do rur muszą być zamocowane w odległości najwyżej 60 mm od końca rury.

Rury muszą być zawsze odpowiednio przymocowane, aby żadne niedopuszczalne obciążenia poprzeczne lub naprężenia nie działały na złączki.

## Zalecana odległość mocowania rury

Do układania natynkowego:

Średnica zewnętrzna rury	Odległość zamocowań	
	Poziomo	Pionowo
10 - 16 mm	300 mm	500 mm
20 - 22 mm	500 mm	800 mm
28 mm	800 mm	1,000 mm

## Zwymiarowanie rur

Moc grzewcza, przepływ i straty ciśnienia dla prędkości przepływu 1,2m/s i temp 11°C

Rura zewn. Ø	max. dp.ciepła KW	max. przepływ litr/sek	spadek ciśnienia Pa/m rura
10mm	1.948	0.042	2830
12mm	3.286	0.071	2150
15mm	5.941	0.129	1390
22mm	13.604	0.295	840
28mm	21.991	0.477	620

## Izolacja rur

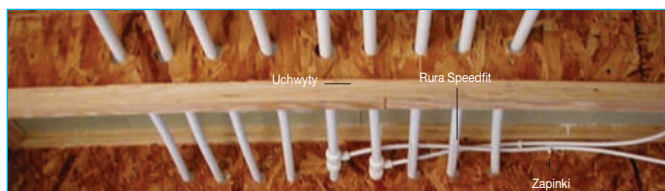
Przepisy dotyczące izolowania rur Speedfit BPEX odpowiadają przepisom dotyczącym rur miedzianych.

## Rurociągi zakryte

Elastyczność rur Speedfit umożliwia ich układanie także w miejscach zakrytych lub niedostępnych, bez konieczności zniszczenia istniejących konstrukcji. Sprzyja to uzyskaniu wymiernych oszczędności w zakresie nakładu czasu pracy.

Rury można przeprowadzić przez istniejące otwory, ułożone belki podłogowe nie przeszkadzają w robotach instalacyjnych.

Zwiększa to bezpieczeństwo prowadzenia robót i wyklucza zagrożenie ze strony spadających narzędzi.



Również w tym wypadku nie jest potrzebne stosowanie innego materiału uszczelniającego lub specjalnych narzędzi. Dzięki prostej technologii wtykowej nie jest potrzebny palnik lutowniczy ani podobne przyrządy, a tym samym wyklucza się ryzyko wyrządzenia szkód pożarowych.

## Układanie podtynkowe

Rury Speedfit ze złączkami można układać podtynkowo, w betonie lub w jastrychu. Przy tym musi być zapewnione poprowadzenie tych rur w rurze ochronnej, a złączki muszą być zawsze dostępne przez zastosowanie skrzynki rozdzielczej lub podobnej.

Właściwe wykonanie izolacji cieplnej chroniącej przed stratami ciepła oraz oddziaływaniem mrozu jest również zalecane. W celu otrzymania pisemnych informacji o zasadach układania podtynkowego prosimy o zwrócenie się do nas.



Rura ochronna Speedfit dla rur 15 mm i 22 mm jest do nabycia w rolkach po 25 m lub 50 m. Średnica zewnętrzna tego przewodu giętkiego wynosi 24 mm wzgl. 30 mm.

## Wydłużenie rury

Na długich odcinkach występuje rozszerzalność wzdłużna rur Speedfit BPEX wynosząca 1% całej długości w zakresie od +20°C do +80°C. To może spowodować zwisy pomiędzy opaskami mocującymi - szczególnie przy wyższej temperaturze. W celu uniknięcia tego zjawiska rurę należy umieścić w prowadnicy lub zastąpić ją rurą miedzianą.

Złączki i rury Speedfit są wrażliwe na działanie słonecznego promieniowania ultrafioletowego. W razie ciągłego nasłonecznienia należy złączki odpowiednio osłonić lub pomalować.

## Oddziaływania chemiczne

Stosować tylko farby oparte na bazie wody. Zapobiegać stykowi z materiałami na bazie oleju lub celulozy, dodatkami do lutowania i cieczami do lutowania, cieczami dezynfekującymi, cieczami jak np. rozcieńczalniki do farb i wszystkimi agresywnymi substancjami chemicznymi, także szczególnie agresywnymi środkami czyszczącymi stosowanymi w gospodarstwie domowym. W razie potrzeby prosimy o skonsultowanie się z nami.

## Topniki i Speedfit

System JG Speedfit nie wymaga używania żadnego topnika do robót instalacyjnych. Złączki i rury nie mogą wejść w kontakt z topnikami.

Jeżeli instalator dodatkowo wykonuje tradycyjne roboty instalacyjne z użyciem topnika, to musi on zastosować topnik bezkwasowy i bez fluorka cynkowego.

## Akustyka

Prawidłowo ułożone rury Speedfit nie przenoszą żadnego dźwięku ani wibracji. Hałasy spowodowane kawitacją, uderzeniami hydraulicznymi, przełączaniem zaworów ulegają zredukowaniu. Dzięki wewnętrznej elastyczności rury Speedfit zapobiegają odgłosom powstającym przy nagrzewaniu i dylatacji rur oraz odgłosom wynikającym z tarcia w opaskach mocujących. Przenoszenie i wzmacnianie odgłosów przepływu wody w długich rurociągach jest również tłumione.

## Właściwości biologiczne

Elementy Speedfit są neutralne smakowo, nie przenoszą żadnych substancji chemicznych, barwników ani zapachów na wodę pitną. Podobnie nie występuje żaden rozrost mikrobiologiczny.

Elementy Speedfit posiadają różne międzynarodowe dopuszczenia i atesty, spełniają m.in. wytyczne KTW (tworzywa sztuczne w wodociągach) niemieckiego Urzędu d/s Zdrowia.

## Badanie instalacji



Celem upewnienia się co do prawidłowości wykonania robót instalatorskich - niezależnie od tego, czy jest to nowy lub już istniejący układ - należy przed rozruchem przebadać układ.

**Badanie polega na poddaniu układu działaniu ciśnienia próbnego 10 bar przez okres 10-minut.**

**Redukcja ciśnienia w układzie do 0 bar.**

**Następnie przebadać system poddając go działaniu ciśnienia roboczego 2 bar przez okres dalszych 10 minut.**

Wszystkie części układu, które nie są przystosowane do podanych wielkości ciśnień należy usunąć lub wypiąć z układu przed przystąpieniem do badania układu z ciśnieniem próbnym. Przed przystąpieniem do badania z ciśnieniem próbnym należy się upewnić, że wszystkie rury Speedfit i złączki są prawidłowo zmontowane.

Nadrukowane znaki na rurze Speedfit BPEX pomagają przeprowadzić kontrolę prawidłowej głębokości wsunięcia do złączki.

**UWAGA! PRZYPOMNIENIE:** Badanie z ciśnieniem próbnym nie zastępuje kontroli, czy wszystkie złączki są czyste, bez wiórów lub innych osadów oraz czy rura jest prawidłowo wsunięta do złączki.

## Napełnianie instalacji

Przed przystąpieniem do użytkowania zaleca się przepłukanie instalacji, celem usunięcia zanieczyszczeń lub osadów chemicznych, które ewentualnie dostały się do układu.

Podczas montażu układu grzewczego należy zwrócić uwagę, aby system został kompletnie odpowietrzony przed uruchomieniem bojlera. Dzięki temu nie pozostaną żadne resztki powietrza w układzie, które mogłyby w niekorzystnych okolicznościach doprowadzić do przegrzania i tym samym uszkodzenia pojedynczych części układu.

## Usterki i rozwiązywanie problemów

**Problem:** Pęknięta lub stopiona rura  
Rura wykazuje rysy o kształcie "dzioba papugi" lub duży otwór ze stopionymi końcówkami.

**Przyczyna:** „Dziób papugi“ powstaje w wyniku pęknięcia rury z powodu zamarznięcia wody.

Jeśli rura BPEX wykazuje ślady stopienia, to przyczyną jest działanie temperatury powyżej 128 °C.

Dochodzi do tego przy bezpośrednim kontakcie z palnikiem lutowniczym albo innym źródłem ciepła, albo pod działaniem gorącej wody lub pary o temperaturze przekraczającej wartości podane w katalogu.

**Problem:** Jedna część złączki odłączyła się, złączka zsunęła się z rury i brak pojedynczych części złączki.

**Przyczyna:** Złączka uległa uszkodzeniu pod wpływem substancji chemicznej. Najczęściej uszkodzenia tego typu występują pod wpływem działania topnika zawierające kwas, który przy lutowaniu innych części wnika do złączki. Podobnie agresywny środek czyszczący może być przyczyną wystąpienia uszkodzeń. Przestrzegać odpowiednich wskazówek podanych w tym katalogu.

**Problem:** Woda kapie ze złączki.

**Przyczyna:** Rura nie jest całkowicie wsunięta aż do oporu albo uszczelka pierścieniowa została uszkodzona przez wióry lub zadziory na końcu rury. Przestrzegać wskazówek technicznych dotyczących obróbki mechanicznej, przedstawionych w tym katalogu.

**Problem:** Złączka zsunęła się z rury, brak oprawki, tulejka usztywniająca jest jeszcze osadzona w złączce po wysunięciu się rury.

**Przyczyna:** Jeżeli zdarzy się to przy pierwszym instalowaniu, to przyczyna leży z dużym prawdopodobieństwem w niecałkowitym wsunięciu rury aż do oporu. Następnie instalację nie przebadano zgodnie z wytycznymi w katalogu.

W razie braku oprawki rura wysuwa się ze złączki pod działaniem ciśnienia próbnego. Jeżeli oprawka jest jeszcze obecna i tulejka usztywniająca tkwi jeszcze w złączce, a mimo to rura wysunęła się, to wskazuje to na niecałkowite wsunięcie rury aż do oporu.

## Informacje techniczne o złączach wtykowych Speedfit® Blue Ø 20, Ø 25 i Ø 32 mm średnica zewnętrzna rury

### Złącza do instalacji wody zimnej do stosowania na i w gruncie

W październiku 2008 roku została wprowadzona nowa seria złączy do rur z tworzywa sztucznego. Ta seria złączy posiada ulepszony pierścień zacinający z ząbkami ze stali nierdzewnej, które zapewniają dodatkowe trzymanie rury. Wszystkie złącza są dostarczane łącznie z kapami ochronnymi.

#### • Zastosowanie

Złącza Speedfit Blue John Guest mogą być stosowane z następującymi rurami:

- MDPE
- (L) LDPE
- PEX (DIN 16893) i BPEX (DIN 16837)
- Miedzianymi
- Rury w/g ISO 161/1, BS ISO 11922
- układanymi naziemnie i pod ziemią (proszę zwracać uwagę na wskazówki dot. poszczególnych złączy)

#### • Zalety podczas instalacji

- nie ma potrzeby stosowania specjalistycznych narzędzi
- proste łączenie
- szybki montaż oszczędzający koszty
- niewielka waga
- mocne trzymanie rury (w zależności od rodzaju materiału z którego wykonana jest rura)
- dostępne różne złącza przejściowe do istniejących systemów

#### • Zalety systemy

- długa żywotność – wyoka wytrzymałość mechaniczna
- nie wymaga konserwacji
- opatentowana technika mocowania rury w złączce gwarantuje wysoką wytrzymałość na wyrwanie
- nie zawiera związków ołowiu i związków toksycznych
- powstrzymuje wzrost glonów
- niezawodny i prosty montaż

#### • Wymiary

Złącza są przeznaczone do rur o średnicy zewnętrznej 20 mm, 25 mm i 32 mm. Dodatkowe adaptory służą połączeniu z systemem rur ø15, ø22, ø28 mm

#### • Tolerancje rur

W celu przeprowadzenia prawidłowego i szczelnego montażu proszę zwrócić uwagę na następujące tolerancje rur:  
śr. zewn 20 mm, 25 mm i 32 mm = -0.00+0.30

#### • Ciśnienia i temperatury pracy

Maksymalnie 16 bar w 20 ° C

#### • Maksymalne momenty dokręcenia

gwint            wymiar            max. moment dokręcenia

tworzywo	1/2"	3,0 Nm
tworzywo	3/4"	4,0 Nm
tworzywo	1"	5,0 Nm
tworzywo	1.1/2"	5,0 Nm

#### • Nie stosować do:

Gazu, substancji palnych, oleju czy gorącej wody

#### • Oddziaływanie chemiczne

Należy unikać kontaktu z agresywnymi substancjami chemicznymi. Wymagane jest zabezpieczenie przed mrozem.

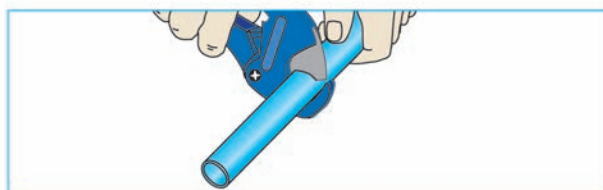
#### • Wrażliwość na działanie światła

W przypadku stałego narażenia na działanie promieniowania słonecznego należy w celu ochrony odpowiednio osłonić złącze.

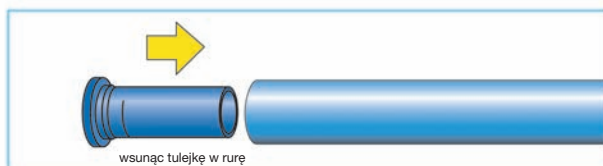
#### • Tuleje usztywniające

Zalecane stosowanie tuleji usztywniających

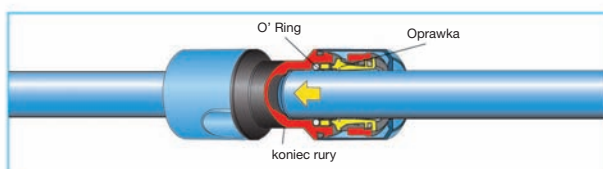
### Montaż:



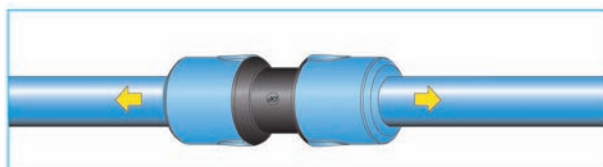
Przyciąć rurę pod kątem postym, usunąć zadziory, sprawdzić czy rura nie ma ostrych krawędzi, wzdłużnych rys lub uszkodzeń.



Zalecamy stosowanie każdorazowo odpowiedniej tuleji usztywniającej. Musi być wsunięta do oporu.

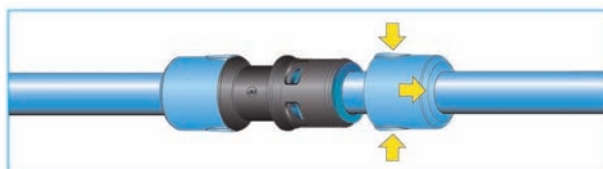


Wsunąć rurę do oporu. Oprawka posiada ząbki ze stali nierdzewnej i mocno przytrzymuje rurę w złączce. Uszczelka pierścieniowa zapewnia doskonałe uszczelnienie.



Sprawdzić czy rura jest mocno wsunięta. Można to łatwo wykonać przez rozciąganie.

### Rozłączanie połączenia:



Przed demontażem połączenia należy sprawdzić czy system nie jest pod ciśnieniem. Zsunąć kapę ze złącza. Lekkie naciśnięcie na wypukłe punkty kapy ułatwia rozłączanie.



Wcisnąć oprawkę w korpus złącza i przytrzymać. Wyciągnąć rurę.

**nowość**

## Złączka Speedfit® Blue

Ø 20 mm, Ø 25 mm i Ø 32 mm do rur z tworzywa sztucznego

**nowość**

Tylko do instalacji wody zimnej

### Złączka prosta



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG401B	20	1	
UG402B	25	1	60
UG403B	32	1	40

### Złączka kolankowa



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG301B	20	1	
UG302B	25	1	50
UG303B	32	1	30

### Złączka prosta redukcyjna



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG501B	25 x 20	1	
UG502B	32 x 25	1	50

### Złączka wkręcana z gwintem wewnętrznym



Nr art.	śr. zewn. rury BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
UG4501B	20 x 1/2"	1	30
UG4502B	25 x 3/4"	1	30

### Złączka przejściowa



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG601B	20 x 15	1	
UG603B	25 x 15	1	100
UG602B	25 x 22	1	80
UG604B	32 x 28	1	

Do stosowania z rurami z PE, miedzianymi i JG BPEX.  
Nie stosować w ziemi.

### Kolanko naścienne



Nr art.	śr. zewn. rury BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
UGPWB2014	20 x 1/2"	1	
UGPWB2514	25 x 1/2"	1	
UGPWB2516	25 x 3/4"	1	

### Złączka wkręcana z gwintem zewnętrznym



Nr art.	śr. zewn. rury BSP	opak. jedn.	karton/ szt.
UG101B	20 x G1/2"	1	
UG102B	25 x G3/4"	1	100
UG103B	32 x G1"	1	
UG104B	32 x G1.1/2"	1	

### Złączka wtykowa kątowa



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG222025B	20 x 25	1	
UG222525B	25 x 25	1	
UG223232B	32 x 32	1	

Do stosowania z rurami z PE, miedzianymi i JG BPEX.  
Nie stosować w ziemi.

### Złączka trójnikowa redukcyjna



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
	1 2 3		
UG232AB	32 x 32 x 25	1	



### Zaślepka do złączek



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG801E	20	1	50
UG802E	25	1	40
UG803E	32	1	

### Złączka trójnikowa



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG201B	20	1	
UG202B	25	1	40
UG203B	32	1	15

### Tuleja usztywniająca do rur



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UTS147-DB	20	2	100
UTS197-DB	25	2	50
UTS251-DB	32	2	300

### Zaślepka rurowa



Nr art.	śr. zewn. rury	opak. jedn.	karton/ szt.
UG4620B	20	1	
UG4625B	25	1	

### Zawór zamykający



Nr art.	śr. zewn. rury	karton/ szt.
UGSTV2020	20	
UGSTV2525	25	
UGSTV3232	32	
UGSTV2515	25 x 15	
UGSTV2522	25 x 22	

Do stosowania z rurami z PE, miedzianymi i JG BPEX.  
Nie stosować w ziemi.

# John Guest Polska Sp. z o.o.



Ul. Starołęcka 7, PL-61-361 Poznań  
 Tel.: +48-/-61-/-878-04-08  
 Fax: +48-/-61-/-878-02-85  
 Internet: <http://www.johnguest.com>  
 e-Mail: [info@johnguest.pl](mailto:info@johnguest.pl)



**THE UNDERFLOOR HEATING MANUFACTURERS ASSOCIATION**



seit 1989



Nr. 95/3177  
96/3284



Építészeti Minőségellenőrző Innováció – s Kft.  
Ungarn



K 20906/02  
K 20907/04  
K 20908/04



Partner for progress

K 24076/02  
K 24077/02  
K 24078/02



Aprobata Techniczna  
COBRTI INSTAL  
AT/2004-02-1446

**D.V.G.W.**

- obecnie trwają badania przez uznane przez DVGW laboratorium (MPA-Dortmund) w oparciu o wytyczną W 534.



Lizens  
Nr. KM39767



**benchmark**  
The code of practice for the installation, commissioning & servicing of gas fires and wall heaters



OKK-OKI  
Ungarn



D: W270 - defektoskopia  
KTW-Dopuszczenie  
(tworzyw sztucznych do kontaktu z wodą pitną)  
NL: ATA-Dopuszczenie  
(tworzyw sztucznych do kontaktu z wodą pitną)



Dostarczone przez:

Wszystkie informacje w tym katalogu odpowiadają stanowi techniki w czasie publikacji.  
 Nasza firma prowadzi stale badania i opracowuje nowe wyroby i zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkiego rodzaju zmian i uzupełnień poniższego katalogu oraz produktów bez zapowiedzi.  
 Szczegóły dotyczące terminów dostaw i inne informacje można uzyskać w naszym Dziale Obsługi Klienta.  
 Wszystkie informacje udzielane są bez gwarancji.