

John Guest®

*Połączenia wtykowe i rury
do instalacji sanitarnych i grzewczych
oraz chłodzenia sufitowego*

**TWIST
AND
LOCK**
ZŁĄCZA



 **Speedfit®**
Katalog



Dostarczone przez:

RMS POLSKA

tel. / fax: 017 745 25 84
kom: 660 769 520 , 609 696 425
biuro@rms.com.pl
www.rms.com.pl



Aprobata Techniczna
COBRTI INSTAL
AT/2004-02-1446

Złączki wtykowe do instalacji sanitarnych i grzewczych

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

W oparciu o długoletnie doświadczenia udało się nam stworzyć optymalny standard jakościowy naszych produktów. Cały proces opracowywania, produkcji i montażu podlega nadzorowi ze strony nowoczesnego systemu zapewnienia jakości. Firma John Guest posiada od 1989 roku certyfikat ISO 9001 wg norm DIN.

JG Speedfit jest serią złączek wtykowych do instalacji wody zimnej i ciepłej oraz systemów grzewczych.

Złączki Speedfit nadają się do łączenia rur z tworzyw sztucznych i miedzianych o średnicach 10 mm, 12 mm, 15 mm, 22 mm i 28 mm, zostały poddane testom przez wiodące instytucje badawczo-kontrolne. Liczne testy wykazały, że złączki Speedfit są odporne na działania 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 badaniom wg normy DIN 16892 i dopuszczone przez WRC), aby za oferować 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

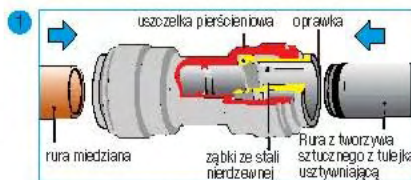
Korzystne właściwości użytkowe

- 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.

RMS POLSKA

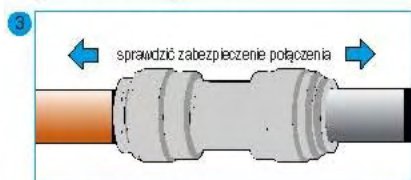
tel. / fax: 017 745 25 84
kom: 660 769 520 , 609 696 425
biuro@rms.com.pl
www.rms.com.pl

Montaż połączenia Ø 10 - Ø 22 mm



Przyjąć rurę pod kątem prostym, usunąć zadzior, sprawdzić, czy rura nie ma ostrych krawędzi, wzdłużnych rys lub innych uszkodzeń.

Sprawdzenie połączenia przez rozciąganie

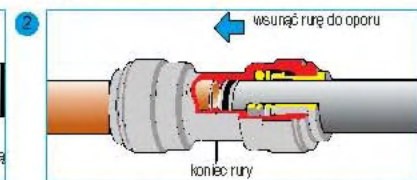


Sprawdzić, czy rura jest mocno wsunięta. Można to łatwo wykonać przez rozciąganie.

UWAGA!

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

Połączenie trzyma zanim jeszcze będzie szczelne

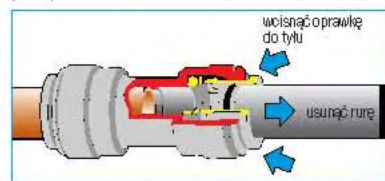


Wsunąć rurę do oporu. Oprawka posiada zębki ze stali nierdzewnej i mocuje rurę w złączce. Uszczelka pierścieniowa zapewnia doskonałe uszczelnienie.

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

Rozłączanie połączenia

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



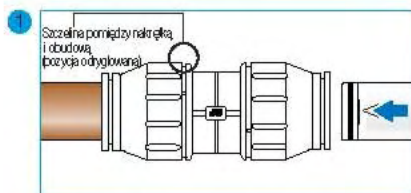
Rurę lub złączkę można odłączyć przez wcisnięcie oprawki do złączki. Złączkę można wykorzystać ponownie.

Cecha szczególna systemu PEM oraz systemu Ø 28 mm

Nowe produkty PEM

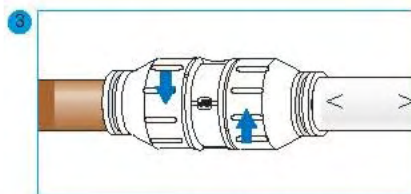
Twist and Lock (Przekręć i zabezpiecz)

Złączki wtykowe o numerach art. PEM... są również wyposażone w oprawkę z zębami 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.

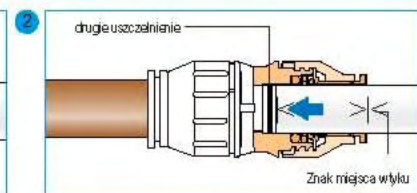


Montaż połączenia

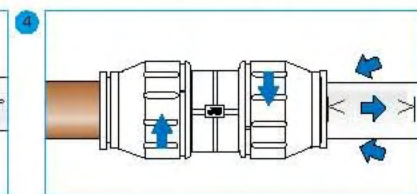
Przed włożeniem złączki musi być ustawiona w pozycji „odryglowania”. W tej pozycji występuje wąska szczelina pomiędzy nakrętką i korpusem złączki.



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



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 złączkę.



Rozłączanie połączenia

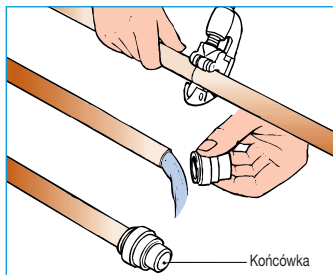
Odkręcić nakrętkę, aż powstanie wąska szczelina i nastąpi zatrzaśnięcie zapadek w naprzeciwległej pozycji strzałek. Oprawkę wcisnąć do tyłu palcami lub przyrządem do rozłączania i mocno przytrzymać. Wetkniętą rurę można teraz wyciągnąć.

Praktyczne wskazówki (Speedfit® + Blue Speedfit®)



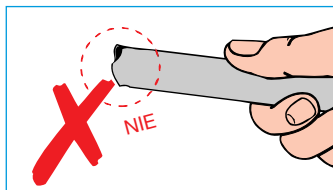
Obróbka rur z tworzyw sztucznych

Przyciąć 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

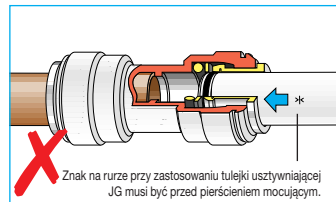
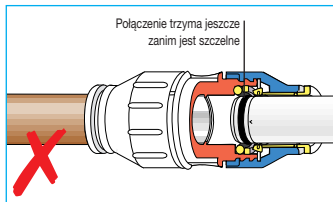
Przy pomocy standardowego obcinaka krążkowego do rur metalowych z zastosowaniem naszych zaślepek. Podczas naprawy lub rozbudowy instalacji zastosowanie zaślepki umożliwia łatwe i proste zamknięcie rury oraz bezproblemowe kontynuowanie pracy. Zaślepka jest także użyteczną pomocą przy badaniu szczelności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



Koniec rury musi być czysto i równo przycięty.

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

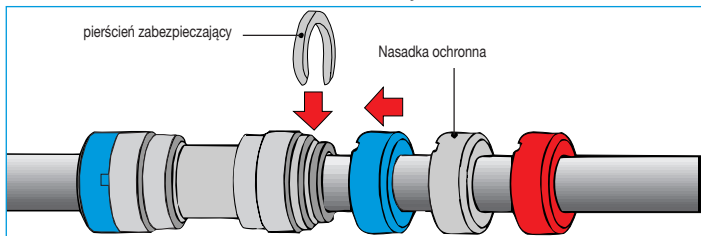
Po przycięciu rury na długość upewnić się, że nie ma zadziorów i w razie potrzeby usunąć je specjalnym narzędziem.



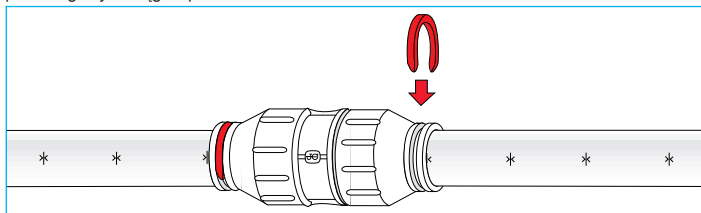
Wsunąć rurę do oporu. Ważne jest, aby rura była rzeczywiście włożona całkowicie do oporu. W przeciwnym razie szczelność połączenia nie jest gwarantowana. Rura musi przejść przez element mocujący (funkcja przytrzymania) i uszczelkę pierścieniową (funkcja uszczelniania).

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

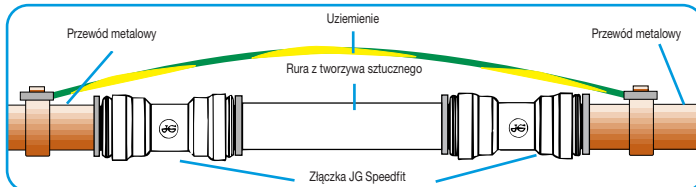
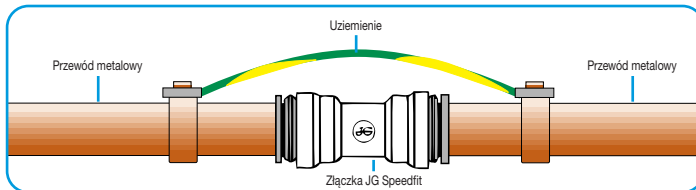


Nasadka ochronna i pierścień zabezpieczający zapewniają dodatkowe zabezpieczenie przed rozłączeniem połączenia, np. przy instalacjach ściennych lub podtynkowych. Nasadki ochronne są do nabycia w kolorze białym, czerwonym i niebieskim, umożliwiając oznaczanie poszczególnych ciągów przewodów.

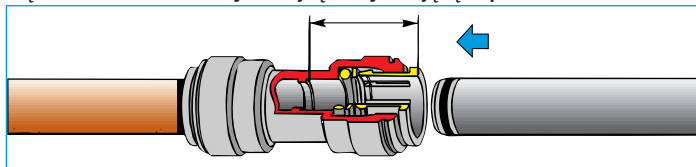


Pierścienie zabezpieczające są do nabycia w kolorze białym, czerwonym i niebieskim, do oznaczania ciągów przewodów.

Uziemienie



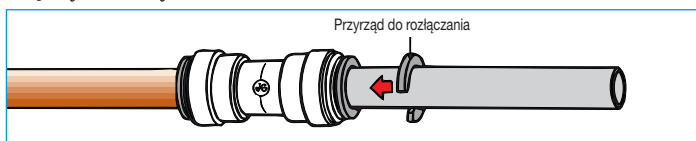
Głębokość osadzenia rury z tulejką usztywniającą Superseal



Punkty mocowania znajdują się w jednej z następujących odległości:

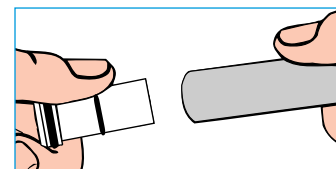
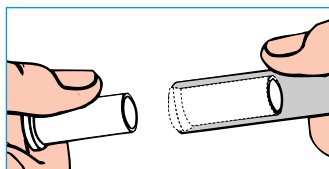
średnice rury Ø	10 mm	12 mm	15 mm	22 mm	28 mm
głębokości osadzenia	20 mm	26 mm	30 mm	35 mm	44 mm

Przyrząd do rozłączania



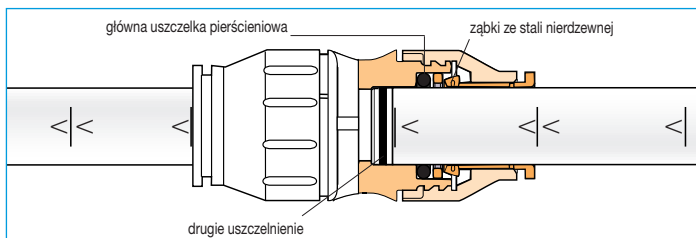
Ciśnienie w instalacji może zwiększyć siłę połączenia rur. Przyrząd do rozłączania zapewnia dużą powierzchnię wywierania nacisku na oprawkę celem rozłączenia.

Tulejki usztywniające

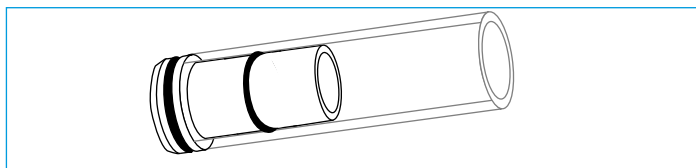


W przypadku stosowania rur z tworzywa sztucznego zalecamy generalnie stosowanie tulejek usztywniających.

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



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



Tulejka usztywniająca zwiększa wytrzymałość włożonej rury i redukuje możliwość wystąpienia nieszczelności przy obciążeniu poprzecznym. Odpowiednie ukształtowanie tulejki usztywniającej ułatwia jej włożenie w złączkę. Stosować tylko z rurą JG Speedfit. Numery art. od STS10 do STS28. Prosimy o skonsultowanie się z nami.

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 powlekanyymi rurami polietylenowymi
- dyfuzjoszczelnymi rurami Speedpex

Złącza Speedfit nie nadają się do stosowania z rurami ze stali wysokostopowych. **Prosimy o zgłaszanie pytań.**

• Dopuszczenia

Złącza Speedfit oraz rury Speedpex posiadają dopuszczenie WRC (i atest TÜV). Przetestowane także wg normy DIN 16892.

• Zastosowanie

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

• Nie nadają się do:

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

• Temperatury i ciśnienia robocze

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, krótkotrwale + 114° C)	3 bary

• Odporność na działanie wys. (max.) temperatur – produkt PKM

krótkotrwale do 114° 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 tworzywa sztucznego.

• Minimalny promień gięcia (rura Speedpex)

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

przy użyciu sprężyny montażowej

• Wersje rur

Rury z tworzywa sztucznego

Rury z polietylenu, poliamidu lub poliuretanu odpowiadające tolerancjom (patrz poniżej).

W przypadku rur miękkich i cienkościennych zalecamy stosowanie tulejek usztywniających.

Rury metalowe (miękkie)

rury miedziane, 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.

• Uchwyt do rur (zalecany rozstaw)

		Temperatura robocza		
		20 °C	60 °C	80 °C
rura Ø10-15 mm	poziom	500 mm	400 mm	300 mm
	pion	800 mm	600 mm	500 mm
rura Ø22 mm	poziom	800 mm	600 mm	500 mm
	pion	1200 mm	1000 mm	800 mm
rura Ø28 mm	poziom	1200 mm	1000 mm	800 mm
	pion	1500 mm	1400 mm	1100 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: 10-28 mm
tolerancja ± 0,10 mm

• Rozszerzalność cieplna rur Pex i B-Pex

ok. 1 % całkowitej długości w zakresie temperatur od +20 °C do +82 °C

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

- **Natężenie przepływu**
porównywalne z instalacjami metalowymi
- **Środki czyszczące, dodatki i substancje likwidujące osad kamienny**
Prosimy o zgłaszanie pytań.
- **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.
- **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 tworzyw sztucznych, należy je wsuwać całkowicie.
- **Połączenie z bojlerem**
Miedziana rura łącząca bojler z instalacją Speedfit powinna mieć długość co najmniej 350 mm (BS5955 cz. 8 1980)
- **Układanie podtynkowe**
Połączenie musi być odpowiednio zabezpieczone przed przedostaniem się ciał obcych do złązki. 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**
Do instalacji grzewczych **nie** nadają się zawory i kurki 15 i 22 mm.
- **Nasadka ochronna**
Nakrętka ochronna stanowi dodatkowe zabezpieczenie połączenia przed rozłączeniem. Nasadki ochronne dostarcza się w kolorze białym, czerwonym lub niebieskim (patrz też str. 3).
- **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.
- **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. Obowiązują nasze ogólne warunki dostaw i płatności.
- **Produktów PKM nie wolno sprzedawać do USA. Bliższe szczegóły podajemy na zapytanie. Specjalne dopuszczenia są możliwe tylko za pisemnym potwierdzeniem.**
- **Wysyłka tylko w opakowaniach jednostkowych.**
- **Obowiązują nasze ogólne warunki dostaw i płatności.**

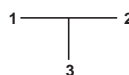
Złączka prosta



Nr art.	śr. zewn. rury
PEM0410W	10
PEM0415W	15
PEM0422W	22
PEM0428W	28

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Trójnik redukcyjny



Nr art.	śr. zewn. rury		
	1	2	3
PEM3015BW*	15	10	10
PEM3015AW*	15	15	10
PEM302210AW*	22	22	10
PEM3022AW*	22	22	15
PEM3022BW*	22	15	15
PEM3022CW*	15	15	22
PEM3022DW*	22	15	22
PEM3028BW*	28	22	22
PEM3028AW*	28	28	22
PEM3028DW*	28	22	28

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

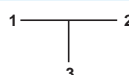
Kolanko 90°



Nr art.	śr. zewn. rury
PEM0310W	10
PEM0315W	15
PEM0322W	22
PEM0328W	28

Przeznaczone do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Trójnik z trzpieniem



Nr art.	śr. zewn. rury		
	1	2	3
PEM532210W	22	22	10
PEM532215W	22	22	15

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

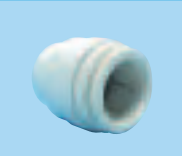
Złączka wtykowa kątowa 90°



Nr art.	śr. zewn. rury
PEM221010W	10 x 10
PEM221515W	15 x 15
PEM222222W	22 x 22

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych
Zapewnia połączenie obrotowe

Zaślepka rurowa



Nr art.	śr. zewn. rury
PSE4610W	10
PKM4612W	12
PSE4615W	15
PSE4622W	22

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Złączka prosta z nakrętką



Nr art.	śr. zewn. rury
PEMSTC1514*	15 mm x 1/2" BSP
PEMSTC1516*	15 mm x 3/4" BSP
PEMSTC2216*	22 mm x 3/4" BSP

Z nakrętką mosiężną i uszczelką płaską.

Ostrożnie dokręcać połączenie gwintowe.

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Trójnik symetryczny



Nr art.	śr. zewn. rury
PEM0210W	10
PEM0215W	15
PEM0222W	22
PEM0228W	28

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Złączka kolankowa z nakrętką



Nr art.	śr. zewn. rury
PEMBTC1514*	15 mm x 1/2" BSP

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Z nakrętką mosiężną i uszczelką płaską.

Ostrożnie dokręcać połączenie gwintowe (patrz też str. 4).

Złączka prosta z gwintem wewnętrznym



Nr art.	śr. zewn. rury
PKM3210W	10 mm x 1/2" BSP
PEM3201W	15 mm x 1/2" BSP
PKM3202W	22 mm x 3/4" BSP
PKM3203W	15 mm x 3/4" BSP

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

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. trzpienia	x	śr. zewn. rury
PEM061510W*	15	x	10
PEM062215W*	22	x	15
PEM062815W*	28	x	15
PEM062822W*	28	x	22

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Złączka redukcyjna prosta



Nr art.	śr. zewn. rury
PEM201510W	15x10
PEM202215W	22x15

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Złączka adaptacyjna do łączenia rur polietylenowych



Nr art.	śr. zewn. rury
JG601B	20x15
JG603B	25x15
JG602B	25x22

Tylko do instalacji wody zimnej

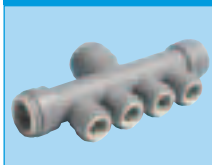
Czterokrotny rozdzielacz



Nr art.	śr. zewn. rury
SFM512210S	22x10

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

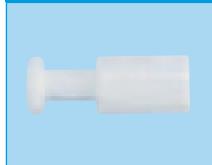
Rozdzielacz czteroportowy



Nr art.	śr. zewn. rury
SFM522210S	22x10
SFM522215S	22x15

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Zaślepka do złączek



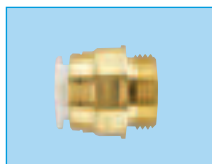
Nr art.	śr. zewn. rury
PL10	10
PL15	15
PL22	22
PL28	28

Złączka prosta z gwintem zewnętrznym (mosiądz)



Nr art.	śr. zewn. rury gwint zewnętrzny
MW011504N	15 mm x 1/2" gwint stożkowy BSPT
MW012206N	22 mm x 3/4" gwint stożkowy BSPT
MW012808N	28 mm x 1" gwint stożkowy BSPT
MW012818N	28 mm x 1" gwint walcowy BSP
10MC (1/2")	10 mm x 1/2" gwint walcowy BSP
12MC (3/8")	12 mm x 3/8" gwint walcowy BSP
12MC (1/2")	12 mm x 1/2" gwint walcowy BSP
15MC (1/2")	15 mm x 1/2" gwint walcowy BSP
22MC (3/4")	22 mm x 3/4" gwint walcowy BSP
22CMA	22 mm x 1" gwint walcowy BSP

nowość



Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Króciec wkręcany z gwintem zewnętrznym (mosiądz)



Nr art.	śr. zewn. rury gwint zewnętrzny
MW051504N	15 mm x 1/2" gwint stożkowy BSPT
MW052206N	22 mm x 3/4" gwint stożkowy BSPT
MW052818N	28 mm x 1" gwint stożkowy BSPT

Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Króciec wkręcany z gwintem wewnętrznym (mosiądz)



Nr art.	śr. zewn. rury gwint wewnętrzny
MW501514N	15 mm x 1/2" gwint wewnętrzny BSP
MW502216N	22 mm x 3/4" gwint wewnętrzny BSP

Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Zawór odpowietrzający (mosiądz)



Nr art.	śr. zewn. rury
15BDC	15

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Nakrętka ochronna nie może być zastosowana z w/w zaworem odpowietrzającym. Zawór odpowietrzający może być zabezpieczony przez pierścień zabezpieczający.

Złączka adaptacyjna



Do łączenia rur stalowych i miedzianych

Nr art.	śr. zewn. rury
NC471	15 x 5/8" (15,88 mm)

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Kolanko naścienne 90°

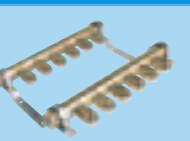


Z odcynkowanego miedzi (nadający się do art. spożywczych)

Nr art.	śr. zewn. rury gwint wewnętrzny
15WB	15 mm x 1/2" BSP
22WB	22 mm x 3/4" BSP

Przeznaczone do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Rozdzielacz (miedź)



Nr art.	śr. zewn. rury
JGRail 4	4 x 22 x 15
JGRail 6	6 x 22 x 15
JGRail 12	12 x 22 x 15

Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym (miedź) (gwint równodęgły)



Nr art.	śr. zewn. rury
22CFA	22 mm x 1" BSP

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Z odcynkowanego miedzi (nadający się do art. spożywczych)

Kolanko naścienne 90° (miedź)



Nr art.	śr. zewn. rury
NC1514FE	15 mm x 1/2" BSP

Przeznaczone do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

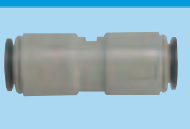
Trójnik przelotowy T (miedź)



Nr art.	śr. zewn. rury
NC1514FT	15 mm x 15 mm x 1/2" BSP

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Złączka kompensacyjna

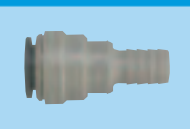


Nr art.	śr. zewn. rury
CM-SC-15S	15

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Złącze do węży



Maksymalna temperatura wody 65 °C

choinka, miedź
choinka, miedź niklowany

* Wykonanie w miedzi

Nr art.	śr. zewn. rury	śr. wewn. węży
NC863-02*	10 mm	x 10 mm
NC757*	12 mm	x 12 mm
NC448	15 mm	x 1/2"
NC473	22 mm	x 3/4"
NC737	22 mm	x 1/2"
NC448 Brass	15 mm	x 1/2"
NC448N Brass	15 mm	x 1/2"

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Złączka do zbiornika wody



Nr art.	śr. zewn. rury
CM0715S	15
CM0722S	22
CM0728S	28

Dokręcać tylko ręcznie

Tylko do wody zimnej i ciepłej

Zawór kurkowy odcinający z gwintem zewnętrznym i złączem wtykowym



Nr art.	śr. zewn. rury
15 APT	15 mm x 3/4" BSP

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Moment dokręcenia dla gwintów z tworzywa sztucznego znajdują Państwo w informacji techn. na str. 4.

Zawór kurkowy odcinający ze złączami wtykowymi dwustronnymi

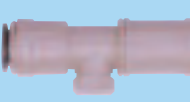


Nr art.	śr. zewn. rury
15 ESOT	15

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Podwójny zawór zwrotny ze złączami wtykowymi dwustronnymi



Nr art.	śr. zewn. rury
15 DCV	15

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Zawór do obsługi serwisowej ze złączami wtykowymi dwustronnymi



Nr art.	śr. zewn. rury
15 ISV	15



Nr art.	śr. zewn. rury
15 HSV-Brass	15

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Maksymalna temperatura wody 65 °C



Nr art.	śr. zewn. rury
10 HSV*	10
15 HSV*	15
22 HSV*	22

* miedź chromowana

Przeznaczony do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Zawór serwisowy z kurkiem Miedź chromowana



Nowość

Nr art.	śr. zewn. rury
10BV	10
15BV	15
22BV	22

Każdy z zaworów serwisowych oznaczony jest niebieskim i czerwonym punktem

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

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



Nr art.	śr. zewn. rury BSP
15PTSV	15 x 1/2"
22PTSV	22 x 3/4"

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Regulowany zawór odcinający ze złączami wtykowymi dwustronnymi



Nr art.	śr. zewn. rury
15STV	15
22STV	22

Nie stosować w instalacjach grzewczych

Maksymalna temperatura wody 65 °C

Regulowany zawór odcinający ze złączami wtykowymi dwustronnymi (mosiądz)



Nr art.	śr. zewn. rury Ø
15BSC	15

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Z odcynkowanego mosiądzu (nadający się do art. spożywczych)

Wąż elastyczny



długość	nr art.	śr. zewn. rury/qw wewn.
150 mm	FLX43	15 x 1/2"
300 mm	FLX34	10 x 1/2"
300 mm	FLX35	15 x 3/8"
300 mm	FLX15	15 x 1/2"
300 mm	FLX16	15 x 3/4"
300 mm	FLX22	22 x 3/4"
300 mm	FLX18	15 x 1/2"
500 mm	FLX20	15 x 3/4"
500 mm	FLX19	22 x 3/4"
500 mm	FLX23	22 x 3/4"
1000 mm	FLX40	15 x 1/2"
1000 mm	FLX42	15 x 3/4"
1000 mm	FLX41	22 x 3/4"
300 mm	WFLX15	15 x 1/2"
300 mm	WFLX16	15 x 3/4"
500 mm	WFLX22	22 x 3/4"

Wąż elastyczny



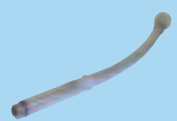
długość	nr art.	śr. zewn. rury
300 mm	FLX33	15mm x 10mm
300 mm	FLX17	15mm x 15mm
300 mm	FLX26	22mm x 22mm
500 mm	FLX21	15mm x 15mm
500 mm	FLX27	22mm x 22mm

Wąż elastyczny z zaworem serwisowym



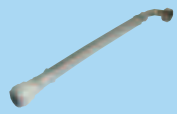
długość	nr art.	śr. zewn. rury
300 mm	FLX24	15 x 1/2"
300 mm	FLX25	22 x 3/4"
300 mm	FLX37	15 x 1/2"
300 mm	FLX39	22 x 3/4"
300 mm	FLX37-H	15 x 1/2"
500 mm	FLX31	15 x 1/2"
500 mm	FLX38	15 x 3/4"
500 mm	FLX32	22 x 3/4"
300 mm	FLX44	15 mm x 15 mm
500 mm	FLX45	15 mm x 15 mm

Wąż elastyczny Speedfit x gwint zewnętrzny



długość	nr art.	śr. zewn. rury
300 mm	FLX48	12 x M10
300 mm	FLX28	15 x M10
300 mm	FLX29	15 x M12

Wąż elastyczny Speedfit x przyłącze kątowe



długość	nr art.	śr. zewn. rury
300 mm	FLX36	15mm x 1/2"

Wąż elastyczny Speedfit x gwint zewnętrzny



długość	nr art.	śr. zewn. rury
300 mm	FLX49	15mm x 3/8"

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

Rura dyfuzjoszczelna Speedpex



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

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Rura dyfuzjoszczelna Speedpex



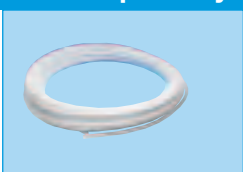
dostarczana w wiązках rur prostych (20 szt.)

nr art.	śr. zewn. rury	dł. sztangi	śr. wewn. rury	jednostka opakowania
12BPEX-20x2L	Ø12 mm	x 2 m	8,7	40 m/20 szt.
15BPEX-20x3L-K*	Ø15 mm	x 3 m	11,55	60 m/20 szt.
22BPEX-20x3L	Ø22 mm	x 3 m	17,7	60 m/20 szt.
28BPEX-10x3L	Ø28 mm	x 3 m	22,5	30 m/10 szt.

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych **Odcinki rur o długości 2 m, 5 m, 6 m na życzenie**

* Dopuszczenie KIWA

Rura z polibutyleny z barierą dyfuzjoszczelną



nr art.	śr. zewn. rury
15BPB-50C	15 x 50
15BPB-100C	15 x 100
15BPB-120C	15 x 120
15BPB-150C	15 x 150
22BPB-50C	22 x 50

Akcesoria do rur i złączy 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	50
JG-RK 22	22	50
JG-RK 28	28	50

Łuk prowadzący



nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
10CFB	10 mm	10
15CFB	15 mm	10
22CFB	22 mm	10

Rura osłonowa (peszel)



nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
15BLK CON-25 C	15 mm	25
15BLK CON-50 C	15 mm	50
22BLK CON-25 C	22 mm	25
22BLK CON-50 C	22 mm	50

Profil prowadzący kątowy



nr art.	śr. zewn. rury	jedn. opak.
CONELB	10, 15, 22 mm	10

Nożyce do rur



Nr art.	śr. zewn. rury
JG-TS-28	Ø4-Ø28 mm

ostrze zapasowe 28

Narzędzie pomocnicze do rozłączania



Nr art.	śr. zewn. rury
10RA	10
15RA	15
22RA	22

Tuleja usztywniająca do rur



Nr art.	śr. zewn. rury
TSM10N	10
TSM15N	15
TSM22N	22
TSM28N	28

Przeznaczona do instalacji grzewczych oraz sanitarnych

Tuleja usztywniająca do rur



Nr art.	śr. wewn. tulei	śr. zewn. rury
STS10	5,15	10
STS12	6,65	12
STS15*	8,15	15
STS22*	13,85	22
STS28*	18,3	28



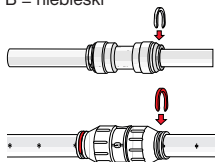
* wygląd inny niż na rysunku

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

Pierścień zabezpieczający



W = biały, R = czerwony,
B = niebieski



Nr art.	śr. zewn. rury
CM1810W, R, B, S	10
CM1815W, R, B, S	15
CM1822W, R, B, S	22

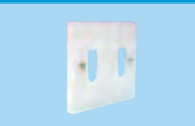
Pierścień zabezpieczający do oznaczania ciągów przewodów

Sprężyna montażowa



Nr art.	wymiar mm
JG-BS10	10
JG-BS12	12
JG-BS15	15
JG-BS22	22

Płytki grzejnikowa (wyjście)



Nr art.	
JG ROP	10

Oprawka/część zamienna



Nr art.	wymiar mm
PXC10	10
PXC15	15
PXC22	22
PXC28	28

Uszczelka pierścieniowa EPDM/część zamienna



Nr art.	wymiar mm
10EPR	10
15EPR	15
22EPR	22
28EPR	28

Pierścień uszczelniający/część zamienna

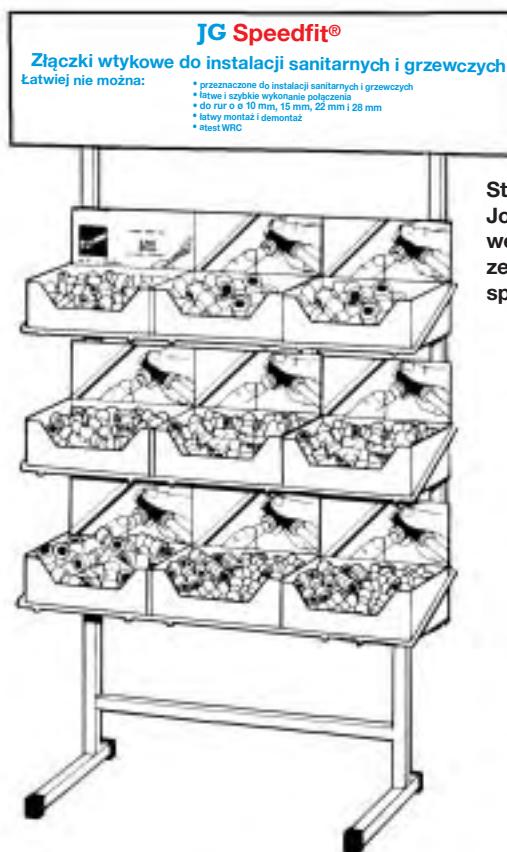


Nr art.	wymiar mm
1/2EPW	1/2
3/4EPW	3/4

Do stosowania ze złączkami prostymi z gwintem wewnętrznym.

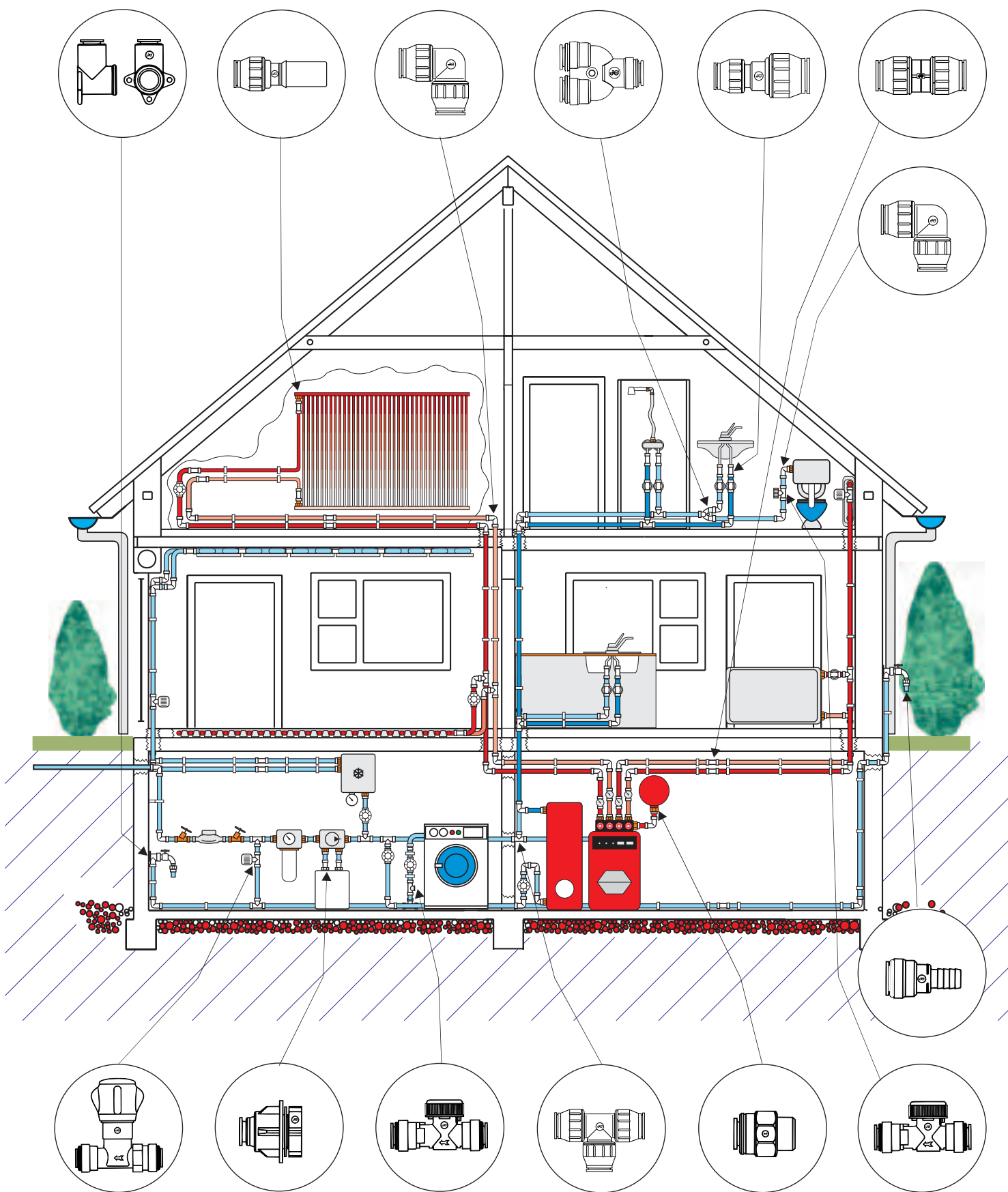
Nr art. PKM3201W
PKM3202W
PKM3203W

Stojak do prezentacji (promocja sprzedaży) bez złączek



Stojaki do prezentacji John Guest są uniwersalne i można je zestawiać na różne sposoby.

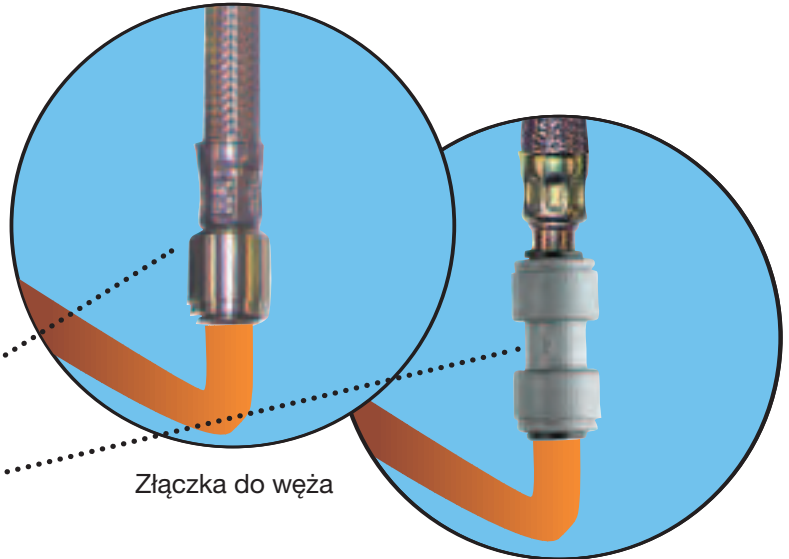
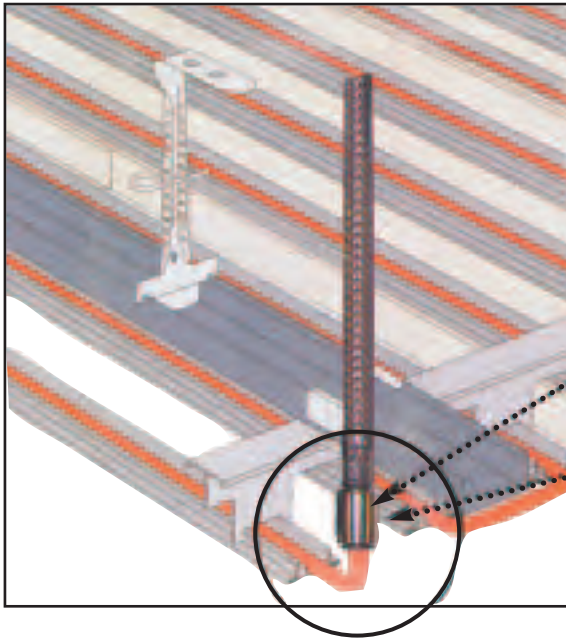
Przykłady możliwości zastosowania połączeń wtykowych JG w instalacji sanitarnej i grzewczej budynków



Przykłady możliwości zastosowania połączeń wtykowych JG w instalacjach chłodzenia sufitowego oraz ogrzewania ściennego

Przykłady zastosowania

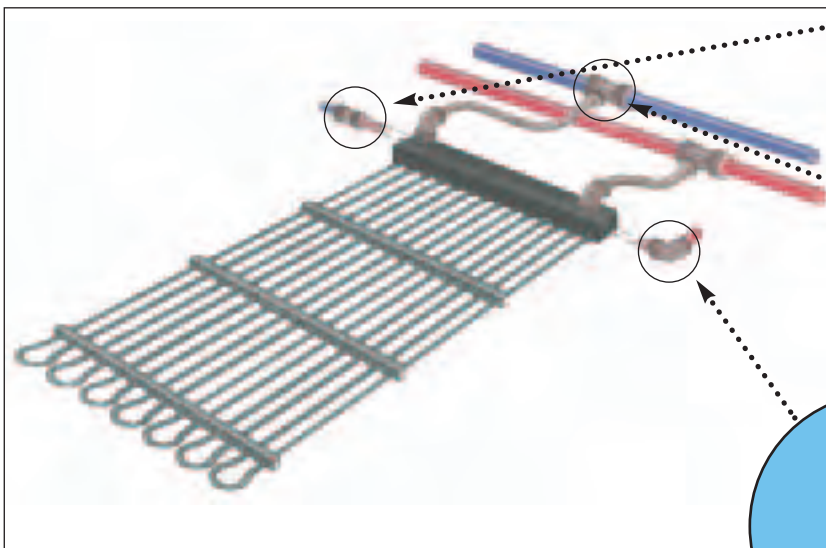
System chłodniczy – panele miedziane



Złączka do węży

Złączka prosta na króciec

System chłodniczy – maty 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

Łodzie: 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 ograniczonej przestrzeni. 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 przez owadzenia konserwacji.

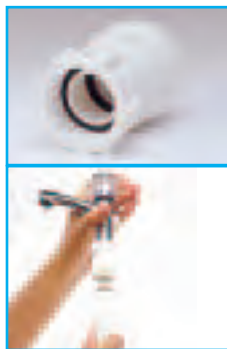
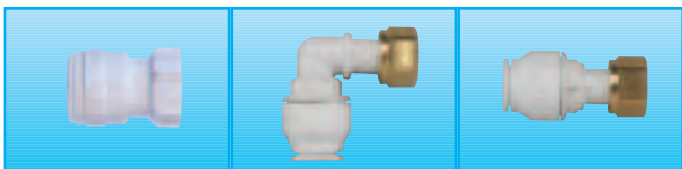
Mechanizm kulowy zaworu może być uruchomiony poprzez łatwe przekręcenie o ćwierć obrotu elementu z rowkiem dla wkrętaka

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



Przyłącza kranowe

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



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 wetknięcie 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 oplot ze stali nierdzewnej przewodu giętkiego służy do ochrony gumowego węża wewnętrznego.

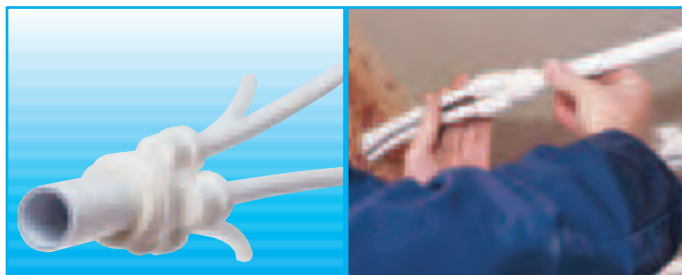
Rozdzielacz poczwórny Speedfit

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.

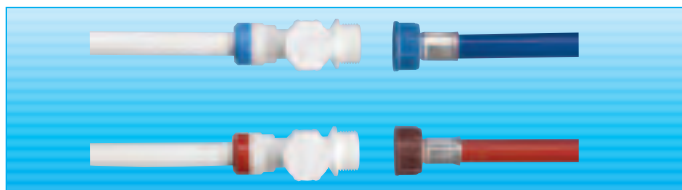
Ten rozdzielacz został pierwotnie opracowany dla systemów grzewczych, ale może również znaleźć zastosowanie w instalacjach sanitarnych ciepłej i zimnej wody, jak np. do podłączenia baterii w łazience lub kuchni.

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.

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 rurociągów, 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.

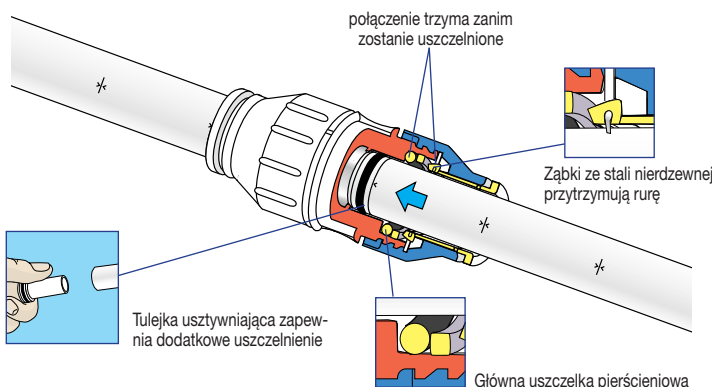
Tuleja usztywniająca rurę Superseal

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

Tulejka 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 łatwiej 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

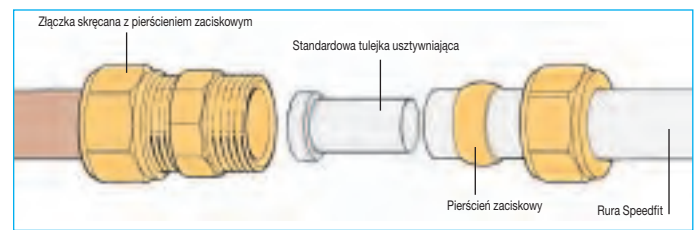
Zastosowanie złączek skręcanych z pierścieniem zaciskowym do rur Speedfit Bpex wymaga założenia standardowej tulejki usztywniającej o numerze art. TSM ..., celem zredukowania ściskania rury przez pierścień zaciskowy.

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 skręcany". 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

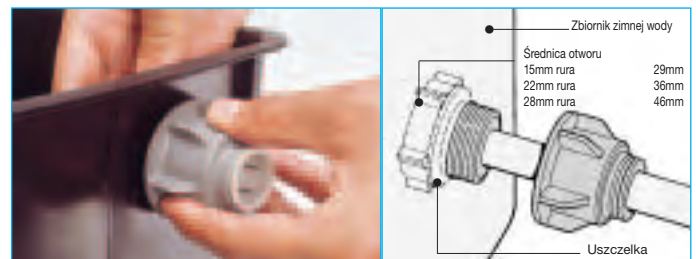
Przy lutowaniu rur miedzianych musi zostać zachowana odległość przynajmniej 450 mm od elementów łączących John Guest, aby nie doszło do żadnych uszkodzeń wywołanych działaniem wysokiej temperatury.

Połączenie ze zbiornikiem zimnej wody

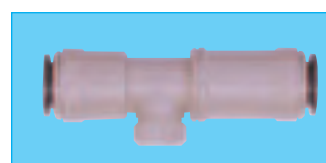
Instalowanie złączki Speedfit do zbiorników wody: Całkowicie odkręcić nakrętkę mocującą, włożyć korpus z uszczelką do otworu w zbiorniku, nakrętkę mocującą dokręcić ręką, włożyć rurę do złączki.

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

Maksymalna grubość ścianki zbiornika =



Zawór przeciwwrotny



System produktów Speedfit zawiera zawór przeciwwrotny nr art. 15DCV, który instalatorowi umożliwi skuteczne zapobieganie przepływowi wstęcnemu 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.

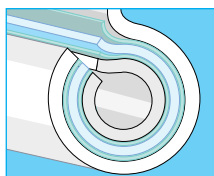


Rura jest poprowadzona od skrzynki rozdzielczej - umieszczonej za grzejnikiem - do zaworu. To zapobiega między innymi również uszkodzeniom rur.

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

Rura Speedfit Barrier

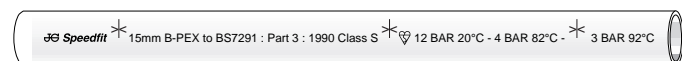
Rura Speedfit PEX Barrier jest wykonana według normy British Standard 7291 część 1 i 3 kl. S oraz posiada licencję Kitemark.



Rura jest pokryta powłoką polietylenową i składa się z pięciu warstw. Warstwa środkowa jest zabarwiona na niebiesko i stanowi zaporę 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 ciepła podczas eksploatacji sprawiają, że ciepło dłużej pozostaje w instalacji, szybciej się rozprzestrzenia i wykazuje mniej strat ciepłych niż instalacja metalowa.



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 rury					
Produkty prętowe	2m	-	-	15mm	22mm	-	
	3m	-	-	15mm	22mm	28mm	
	6m	-	-	15mm	22mm	28mm	
Produkty w zwoju	25m	10mm	-	15mm	22mm	-	
	50m	10mm	-	15mm	22mm	-	
	100m	10mm	12mm	15mm	-	-	

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 giętarkami 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			
	10mm	15mm	22mm	28mm
z pomocniczym przyrządem montażowym	30mm	75mm	110mm	-
z opaską nośną do rur	100mm	175mm	225mm	300mm

W przypadku mniejszych promieni wyginania konieczne jest użycie łączników kątowych.

Układanie rurociągu i jego mocowanie

Obejmy 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 - 15mm	300mm	500mm
22mm	500mm	800mm
28mm	800mm	1,000mm

Zwymiarowanie rur

Złączki Speedfit nadają się do rur o tolerancji średnicy zewnętrznej rzędu $\pm 0,1$ mm.

Rura zewn. Ø	max. dp.ciepła KW	max. przepływ litr/sek	spadek ciśnienia m/m rura
10mm	1.948	0.042	0.283
12mm	3.286	0.071	0.215
15mm	5.941	0.129	0.139
22mm	13.604	0.295	0.084
28mm	21.991	0.477	0.062

Izolacja rur

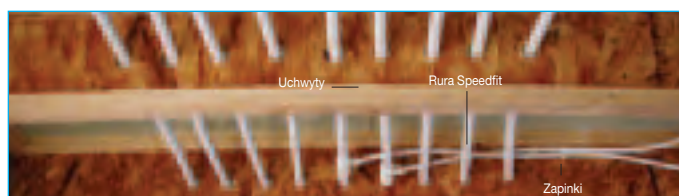
Przepisy dotyczące izolowania rur Speedfit BPEX odpowiadają przepisom dotyczącym rur miedzianych.

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 15mm i 22mm 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

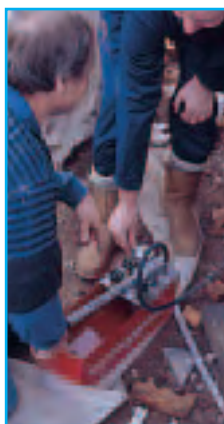
Prawidłowo ułożone rury Speedfit nie przenoszą żadnego dźwięku ani wibracji. Hałas spowodowane kawitacją, uderzeniami hydraulicznymi, przełączaniem zaworów ulegają zredukowaniu. Dzięki wewnętrznej elastyczności rury Speedfit zapobiegają odgłosom powstającym przy nagrzewaniu i dylatacji rur oraz odgłosom 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 działania 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 wyjąć 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 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 wskazań podanych w tym katalogu.

Problem: Woda kapie ze złączki.

Przyczyna: Rura nie została całkowicie wsunięta aż do oporu albo uszczelka pierścieniowa została uszkodzona przez wióry lub zadziory na końcu rury. Przestrzegać wskazań 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 złączkach wtykowych Blue Speedfit® Ø 20 - Ø 25 mm Średnica zewnętrzna rury

● Zastosowanie

Produkty serii Blue Speedfit zostały zaprojektowane do stosowania z rurami polietylenowymi (typu LDPE i MDPE). Złączki Blue Speedfit doskonale nadają się do stosowania w instalacjach zimnej wody.

● Wymiary

Złączki są do nabycia do rur o średnicy zewnętrznej 20 mm i 25 mm, ponadto elementy adaptacyjne do połączenia z systemem Ø 15, Ø 22, oraz Ø 28 mm.

● Wymiary rur

Dla uzyskania prawidłowego montażu i dobrej szczelności należy stosować rury o następujących wymiarach:

średnica zewnętrzna rury 20 mm
-0,00 +0,30 mm, grubość ścianki 2,3 – 2,6 mm
średnica zewnętrzna rury 25 mm
-0,00 +0,30 mm, grubość ścianki 2,3 – 2,6 mm

● Typy rur

Ze złączkami Blue Speedfit mogą współpracować tylko rury z LDPE lub MDPE wg normy DIN 8072/8073.

● Temperatury i ciśnienia robocze

maksymalnie 12 barów przy 20 °C.

● Dopuszczenia

Złączki Blue Speedfit posiadają dopuszczenie WRC.

● Wymagania

Złączki Blue Speedfit są wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego i spełniają wysokie wymagania stawiane instalacjom sanitarnym (zimnej wody). One są przystosowane do instalacji wody zimnej do 20 °C i maksymalnego ciśnienia roboczego rzędu 12 bar. Badania potwierdziły spełnianie tych wymogów.

● Wykonanie połączenia

Złączki Blue Speedfit zostały opracowane z przeznaczeniem wyłącznie do instalacji zimnej wody i do zastosowania rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 20 mm i 25 mm.

Wykonanie połączenia przy pomocy produktów serii Speedfit przebiega identycznie, jak opisano powyżej. W każdym połączeniu należy zastosować tuleję usztywniającą.

Każda dostarczona złączka jest dostarczana z kapturem ochronnym.

● Momenty dokręcania gwintów z tworzywa sztucznego

gwint	wymiar	max. moment dokręcania
tworzywo sztuczne	1/2"	3,0Nm
tworzywo sztuczne	3/4"	4,0Nm

● Nie stosować do

gazów, paliw, olejów, sprężonego powietrza i gorącej wody.

● Oddziaływania chemiczne

Układanie przewodów rurowych pod ziemią jest możliwe bez żadnych problemów. Nie dopuścić jednak do kontaktu z agresywnymi substancjami chemicznymi. Konieczne jest też zabezpieczenie przed zamarznięciem.

● Wrażliwość na działanie światła

W razie narażenia na stałe działanie promieni słonecznych należy odpowiednio osłonić złączkę.

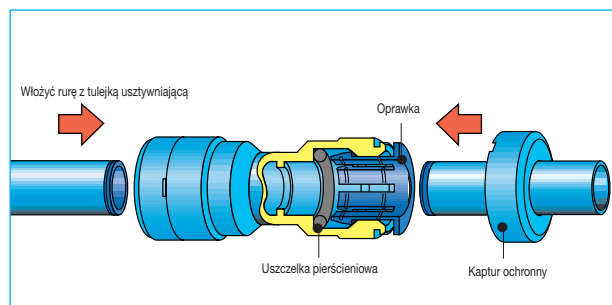
● Tulejki usztywniające do rur

Wszystkie złączki są dostarczane kompletnie z kapturami
Zalecamy zawsze stosowanie tulejek usztywniających do rur.

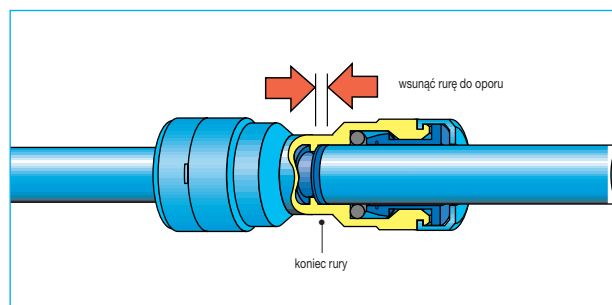
● Dalsze szczegóły techniczne - patrz strona 4 + 5.

System wtykowy John Guest Blue Speedfit®

Tylko do rur klasy LDPE/MDPE

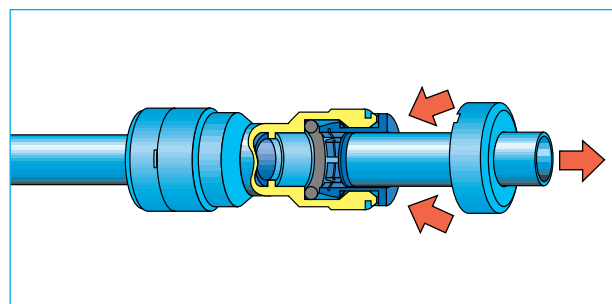


Przyciąć rurę pod kątem prostym, usunąć zadziory, sprawdzić, czy rura nie ma ostrych krawędzi, wzdłużnych rys lub uszkodzeń.



Wsunąć rurę do oporu. Oprawka posiada ząbki z tworzywa sztucznego i mocno przytrzymuje rurę w złączce. Uszczelka pierścieniowa zapewnia doskonałe uszczelnienie.

Badanie i rozłączenie połączenia



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

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.

Złączki Blue Speedfit® do rur z tworzyw sztucznych (LDPE i MDPE)

Ø 20 mm - Ø 25 mm

Tylko do instalacji wody zimnej

Złączka prosta



Nr art.	śr. zewn. rury
JG401B	20
JG402B	25

Tylko do instalacji wody zimnej

Kolanko 90°



Nr art.	śr. zewn. rury
JG301B	20
JG302B	25

Tylko do instalacji wody zimnej

Złączka prosta redukcyjna (25 mm na 20 mm)



Nr art.	śr. zewn. rury
JG501B	25x20

Tylko do instalacji wody zimnej

Złączka wtykowa kątowa



Nr art.	śr. zewn. rury	wymiar
JG222025B	20 mm	25 mm

Tylko do instalacji wody zimnej

Złączka prosta z gwintem zewnętrznym



Nr art.	śr. zewn. rury
JG101B	20 mm x 1/2"
JG102B	25 mm x 3/4"

Tylko do instalacji wody zimnej

Ostrożnie dokręcać gwint (patrz str. 4, 5 + 12)

Trójnik



Nr art.	śr. zewn. rury
JG201B	20
JG202B	25

Tylko do instalacji wody zimnej

Złączka prosta a z gwintem wewnętrznym



Nr art.	śr. zewn. rury
JG4501B	20 mm x 1/2"
JG4502B	25 mm x 3/4"

Tylko do instalacji wody zimnej

Ostrożnie dokręcać gwint (patrz str. 4, 5 + 12)

Zaślepka do złązek



Nr art.	śr. zewn. rury
JG801E	20
JG802E	25

Tylko do instalacji wody zimnej

Złączka adaptacyjna do łączenia rur polietylenowych



Nr art.	śr. zewn. rury
JG601B	20 x 15
JG603B	25 x 15
JG602B	25 x 22

Tylko do instalacji wody zimnej

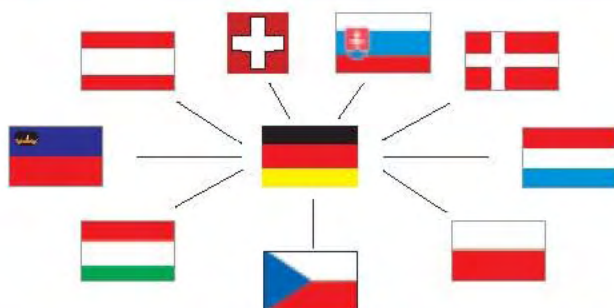
Tuleja usztywniająca do rur



Nr art.	śr. zewn. rury
UTS 147-DB	20
UTS 197-DB	25



John Guest®



Nr. 95/3177
96/3284



Lizens
Nr. KM39767



K 20906/01
K 20907/03
K 20908/01



Aprobata Techniczna
COBRTI INSTAL
AT/2004-02-1446

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



Dostarczone przez:

RMS POLSKA

tel. / fax: 017 745 25 84

kom: 660 769 520 , 609 696 425

biuro@rms.com.pl

www.rms.com.pl

Wszystkie informacje w tym katalogu odpowiadają stanowi techniki w czasie publikacji.
Nasza firma prowadzi stałe 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.