



## *Połączenia wtykowe i rury do instalacji do transportu powietrza i cieczy*



*Oryginalne produkty wysokiej jakości*

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

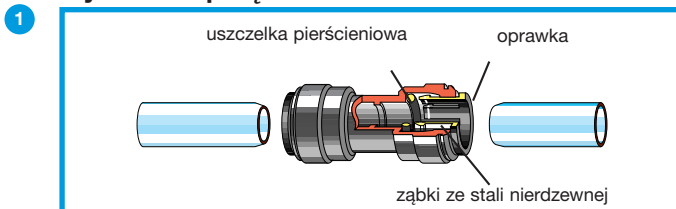
*Katalog*

## System połączeń wtykowych John Guest Super Speedfit®

Złączki wtykowe John Guest zapewniają trwałe, pewne i szczelne połączenie rury z elementem podłączeniowym.

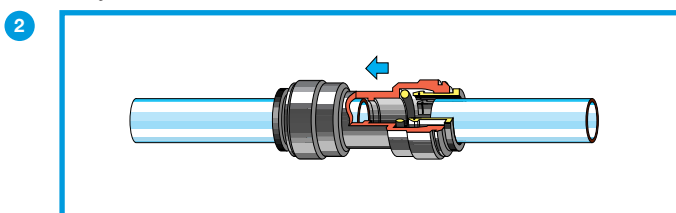
Złączki wtykowe John Guest są idealne w kompleksowych instalacjach rurowych, a także w urządzeniach szkoleniowych i kontrolnych, gdzie konieczne jest częste łączenie i rozłączanie przewodów.

### Wykonanie połączenia $\varnothing 4 \text{ mm} - \varnothing 22 \text{ mm}$

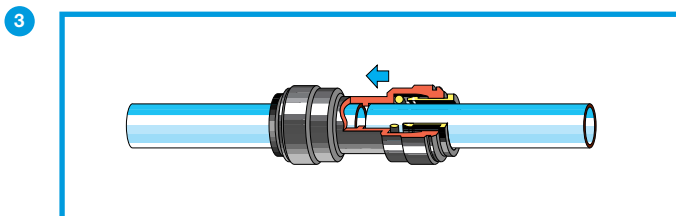


Uciąć rurę pod kątem prostym, usunąć zadziory. Sprawdzić, czy rura nie ma ostrych krawędzi, rys wzdłużnych i innych uszkodzeń.

### Połączenie trzyma jeszcze przed uszczelnieniem

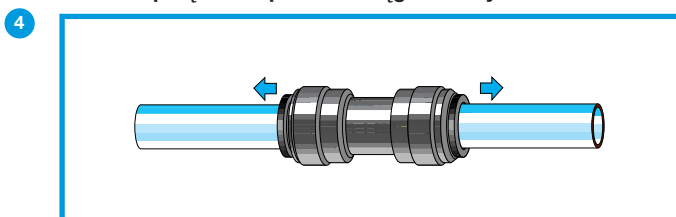


Złączka chwyta rurę jeszcze przed uszczelnieniem. Wsunąć rurę do oporu.



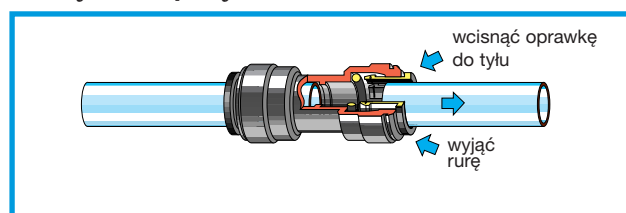
Wsunąć rurę do oporu. Oprawka ma zębki ze stali nierdzewnej, mocujące rurę w złączce. Dzięki uszczelce pierścieniowej powstaje idealnie szczelne połączenie.

### Kontrola połączenia przez rozciąganie rury



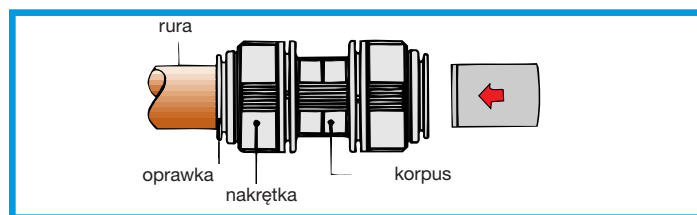
Należy sprawdzić, czy rura jest bezpiecznie osadzona. Można to stwierdzić ciągnąc rurę w przeciwnych kierunkach.

### Rozłączanie połączenia



Rurę można rozłączyć przez wciśnięcie oprawki do tyłu.

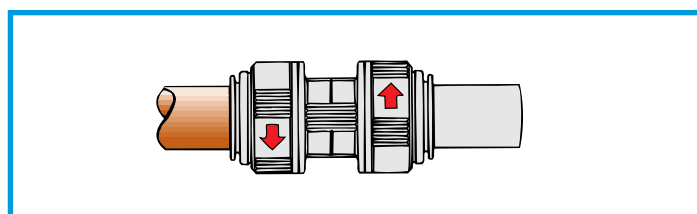
### Technika systemów rur $\varnothing 28 \text{ mm}$



### Nowe złączki $\varnothing 28 \text{ mm}$

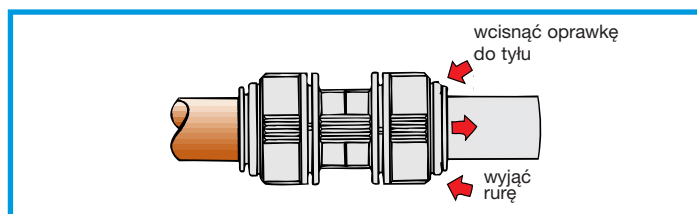
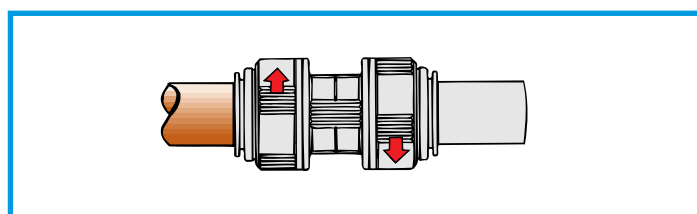
Produkty serii Speedfit rozszerzono do wymiaru  $\varnothing 28 \text{ mm}$ . Podobnie jak we wszystkich złączkach Speedfit występuje tu oprawka z ząbkami ze stali nierdzewnej oraz uszczelka pierścieniowa, zapewniające doskonałą wytrzymałość i szczelność połączenia.

Złączki można zarówno montować, jak i wymontowywać bez użycia narzędzi.



### Wykonanie połączenia systemu rur $\varnothing 28 \text{ mm}$

Tak, jak w przypadku innych wymiarów i tu można również wykonywać bezpieczne połączenie poprzez proste wsunięcie rury do złączki. Przekręcenie nakrętki o 1/4 obrotu (słyszalne 2 kliknięcia) powoduje podwójne zabezpieczenie połączenia i ściśnięcie uszczelki do wymiaru średnicy zewnętrznej rury. Czynność ta zmniejsza możliwość przesunięcia wzdłużnych i bocznych rury.



### Rozłączanie połączenia systemu rur $\varnothing 28 \text{ mm}$

W celu rozłączenia wtykowego połączenia rur należy przekręcić nakrętkę o 1/4 obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Połączenie jest odbezpieczone i można je rozłączyć przez wciśnięcie oprawki (patrz Rozłączanie połączenia  $\varnothing 4-22 \text{ mm}$ )

## Super Speedfit® – „Jakość, która łączy“

- prosty i szybki montaż, „right first time“
- idealne do sprężonego powietrza oraz cieczy
- najwyższa jakość produkcji BS 5750 część I, ISO 9001, EN 29001
- montaż bez użycia narzędzi
- szybkie rozłączanie połączeń
- bez dodatkowego uszczelniania
- stosowane do większości rur z metalu lub tworzywa sztucznego
- możliwość wielokrotnego łączenia i rozłączania
- bardzo dobre właściwości przepływowe
- szeroka gama produktów (system modułowy)
- nakrętki ochronne do zabezpieczenia instalacji lub oznaczenia kolorystycznego
- ujęte na liście przez National Sanitation Foundation (NSF) w USA
- materiały dopuszczone przez Food and Drug Administration (FDA)
- materiały dopuszczone przez Water Research Centre (WRC) w Wielkiej Brytanii
- dopuszczenie SK 266-001 dla niemieckiego przemysłu napojów

John Guest



seit 1989



Dopuszczenie dla wody pitnej oraz środków spożywczych



SK 266-001

Dopuszczenie rur poliamidowych oraz złączy JG do instalacji sprężonego powietrza



Dopuszczenie rur polietylenowych oraz złączy JG do zastosowań spożywczych

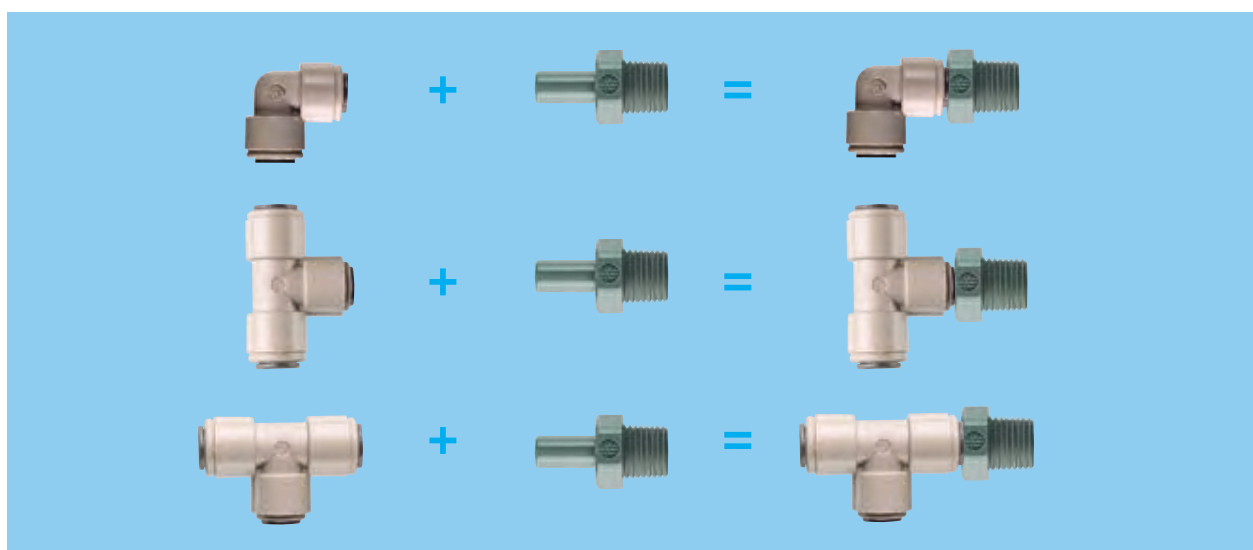


National Sanitation Foundation Listed



## System modułowy John Guest

Produkty z poszczególnych serii standardowych można ze sobą dowolnie łączyć.



## Przelicznik: wymiar calowy → wymiar metryczny

5/32" → 4,0 mm

1/4" → 6,35 mm

3/8" → 9,5 mm

3/4" → 19,05 mm

3/16" → 4,8 mm

5/16" → 8,0 mm

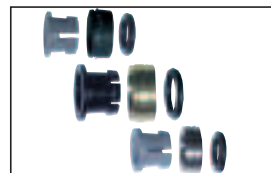
1/2" → 12,7 mm



## Spis treści

### Złączki metryczne

- |  |        |     |
|--|--------|-----|
| • Właściwości techniczne serii produktów                           | strona | 5   |
| • Seria produktów PM $\varnothing$ 4 - $\varnothing$ 28 mm         | strona | 6-9 |
| • Seria produktów AD 20 mm   | strona | 9   |
| • Seria produktów CM   | strona | 9   |
| • Wkładki, tzw. cartridge mosiężne do rur metrycznych              | strona | 10  |
| • Wkładki, tzw. cartridge z tworzywa sztucznego do rur metrycznych | strona | 10  |



### Złączki calowe

- |   |        |       |
|---|--------|-------|
| • Właściwości techniczne serii produktów                | strona | 11    |
| • Seria produktów PI $\varnothing$ 5/32" – 1/2"         | strona | 12-15 |
| • Adaptery przejściowe metryczno - calowe               | strona | 15    |
| • Zawory  | strona | 15    |
| • Zawory kurkowe odcinające do cieczy                   | strona | 16    |
| • Seria produktów CI                                    | strona | 17    |
| • Seria produktów PP                                    | strona | 18    |
| • Seria produktów Superseal do rur ze stali nierdzewnej | strona | 19    |
| • Wkładki, tzw. cartridge mosiężne do rur calowych      | strona | 20    |
| • Wkładki z tworzywa sztucznego do rur calowych         | strona | 20    |
| • Połączenia wtykowe do zastosowań pneumatycznych       | strona | 21-24 |



### Aksesoria

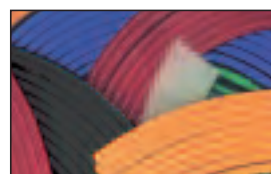
strona 25

### Rury z polietylenu (LLDPE)

strona 26

### Rury z poliamidu 12

strona 27



## Właściwości techniczne serii produktów metrycznych $\varnothing$ 4-28 mm

### Ciśnienie robocze i zakresy temperatur

Złączki *Super Speedfit®* można stosować przy następujących ciśnieniach i temperaturach:

#### Temperatury pracy

Minimalna temperatura pracy: -20° C (powietrze)  
 Maksymalna temperatura pracy: +70° C (powietrze)  
 Dla zastosowań poniżej 0° C (powietrze) prosimy o kontakt.

#### Ciśnienie pracy

Instalację sprężonego powietrza John Guest można stosować przy następujących temperaturach i ciśnieniach:

Temperatura	Ciśnienie
+ 23° C	10 bar
+ 70° C	7 bar

W/w dane dotyczą powietrza. Dla zastosowań z cieczami w połączeniu z temperaturą oraz ciśnieniem, prosimy o kontakt.

Dane dotyczące ciśnienia zależą również od materiału, z którego wykonane są rury. Również do zastosowania próżniowego. Prosimy o zgłaszanie pytań.

W zależności od użytych przewodów elastycznych, złączki w określonych warunkach mogą być stosowane także do wyższych ciśnień i temperatur. W tej sprawie prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

### Rodzaje rur

#### Rury z tworzywa sztucznego

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

W przypadku rur o miękkich lub cienkich ściankach zalecamy zasadniczo zastosowanie tulei usztywniających oraz sprawdzenie czy rury dostosowane są do danego zakresu ciśnień. (Prosimy o zgłaszanie pytań.)

Rury z mosiądzu, miedzi, metali miękkich, odpowiadające tolerancjom (patrz poniżej).

#### Rury z metalu (miękkiego)

#### Rury z metalu (twardego) lub poddane obróbce powierzchniowej

Należy wcześniej sprawdzić możliwość zastosowania złączek wtykowych. Prosimy o zgłaszanie pytań.

Należy koniecznie zwrócić uwagę, aby powierzchnia zewnętrzna rury nie była uszkodzona ani nie miała rys wzdłużnych.

### Tolerancje dla rur

Złączki *Super Speedfit®* można zastosować do rur o następujących wymiarach i tolerancjach.

śr. zewn. rury (mm)	$\varnothing$ 4-5 mm	$\varnothing$ 6-28 mm
tolerancje (mm)	+0.05/-0.07	+0.05/-0.1

### Montaż i testowanie instalacji

Wszystkie przewody elastyczne i złączki używane do montażu powinny być czyste i bez uszkodzeń. Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową wszystkich zainstalowanych przewodów elastycznych i złączek, aby przed dostarczeniem do klienta stwierdzić szczelność instalacji. Zobacz również w: "Wykonanie połączenia" (strona 2).

#### Testowanie instalacji

Odnosnie kontroli zalecamy, aby prawidłowo wykonana instalacja, obojętnie czy nowa, czy też już istniejąca, została przetestowana przed rozpoczęciem jej użytkowania.

- Instalację należy testować przy ciśnieniu roboczym 10 bar w czasie przynajmniej 10 minut.
- Redukcja ciśnienia w instalacji do 0 bar.

- Następnie instalację należy testować przy ciśnieniu roboczym 2 bar w czasie kolejnych 10 minut.

W tym czasie nie mogą wystąpić żadne nieszczelności ani straty ciśnienia w miejscach połączeń. Przy sprawdzaniu szczelności instalacji mogą być przydatne zaślepki oraz nakrętki, aby w prosty sposób zaślepić otwory odpływowe i stworzyć szczelne połączenie. Przy montowaniu naszych produktów do już istniejących instalacji zalecamy przeprowadzenie niezależnych testów (kontroli działania, kontroli polegających na przetłaczaniu cieczy, odporności chemicznej itd.)

Następnie dla sprawdzenia bezpieczeństwa zalecamy przedstawienie nam w formie pisemnej wyników przeprowadzonych prób, w celu uniknięcia usterek w późniejszym okresie użytkowania.

### Chemikalia płynne

W przypadku stosowania chemikaliów płynnych lub innych substancji o potencjalnie agresywnym działaniu prosimy skontaktować się z naszym Działem Obsługi Klienta. Dotyczy to również stosowania płynów do czyszczenia rur (wewnątrz i na zewnątrz).

Nie zaleca się stosowania złączek *Super Speedfit®* w przypadku gazów wybuchowych, ropy naftowej i innych materiałów pędnych oraz w instalacjach stanowiących potencjalne zagrożenie.

### Nakrętki ochronne

Stosuje się je jako dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające wysunięciu się przewodu elastycznego lub do ochrony (oznaczenie) jako rozróżnienie kolorystyczne.

### Przeznaczenie do kontaktu z żywnością

Wszystkie złączki, których ilustracje znajdują się w tym katalogu, są zgodne z przepisami rozporządzenia o produktach spożywczych i mogą być bez problemu stosowane w branży spożywczej.

### Maksymalne wartości momentu dokręcenia dla gwintu z tworzywa sztucznego BSP

	gwint	gwint	gwint
wymiar gwintu	1/8" – 1/4"	3/8" – 1/2"	3/4"
maks. moment dokręcenia	1,5 Nm	3,0 Nm	4,0 Nm

### Maksymalne wartości momentu dokręcenia dla gwintu z metalu BSPT, BSP

	gwint	gwint
wymiar gwintu	1/2"	3/4"
maks. moment dokręcenia	4,0 Nm*	5,0 Nm*

\* Podane wartości mogą się zmieniać. Jest to zależne od materiału uszczelniającego gwint.

W celu stwierdzenia poprawności przeprowadzonego montażu zaleca się sprawdzenie wszystkich instalacji przed ich użyciem. Należy również sprawdzić szczelność instalacji.

Maksymalny moment dokręcenia ma zastosowanie do złączek Speedfit i odnosi się do wykonania przedstawionego w katalogu, według specyfikacji międzynarodowej

### Czyszczenie złączek/odporność na działanie środków chemicznych

W razie potrzeby prosimy o kontakt. (patrz również wskazówka na str. 11).

### Gwarancja

Niezależnie od udzielanej przez nas gwarancji na wady wykonawcze i materiałowe, użytkownik powinien na własną odpowiedzialność sprawdzić, czy złączki i tego typu 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 standardów.

## Seria produktów PM

### – do rur metrycznych

Produkty z serii PM do rur metrycznych wykonane są z czarnego kopolimeru acetalu oraz z przeznaczoną do produktów spożywczych uszczelki pierścieniowej z nitylu.

Produkty z tej serii przeznaczone są szczególnie do zastosowań z mediami płynnymi, powietrzem oraz gazami obojętnymi, a więc również z N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>.

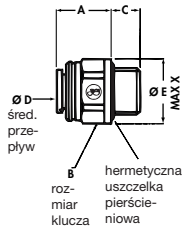
Ponadto produkty te nadają się również do instalacji pneumatycznych i podciśnieniowych w różnych zastosowaniach przemysłowych.

Informacje techniczne- patrz str. 2 + 5.



#### Złączka wkręcana

(gwint równoległy)

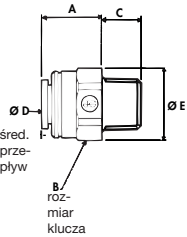


nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP	A	B	C	ØD	ØE
PM010411E	4	1/8"	17	14	5.5	2.5	15
PM010412E	4	1/4"	16	17	8.0	2.5	18
PM010511E	5	1/8"	17	14	5.5	3.5	15
PM010512E	5	1/4"	16	17	8.0	3.5	18
PM010611E	6	1/8"	20	15	5.5	4.0	16
PM010612E	6	1/4"	16	17	8.0	5.0	18
PM010811E	8	1/8"	20	17	5.5	4.0	18
PM010812E	8	1/4"	16	17	8.0	6.0	18
PM010813E	8	3/8"	16	22	9.5	6.5	24
PM011012E	10	1/4"	23	20	8.0	7.0	22
PM011013E	10	3/8"	19	22	9.5	7.5	24
PM011014E	10	1/2"	18	27	12.5	7.5	30
PM011213E	12	3/8"	21	24	9.5	8.5	26
PM011214E	12	1/2"	22	27	12.5	8.5	30
PM011514E	15	1/2"	26	27	12.5	12.0	30
PM011516E	15	3/4"	bez uszczelki na gwincie				
PM011814E	18	1/2"	46	30	12.5	12.7	36
PM012216E	22	3/4"	46	32	15.0	17.0	36

nowość

#### Złączka wkręcana

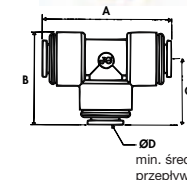
(gwint stożkowy)



nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSPT	A	B	C	ØD	ØE
PM010401E	4	1/8"	15	15	10	2.5	17
PM010402E	4	1/4"	14	17	11	2.5	18
PM010501E	5	1/8"	15	15	10	3.5	17
PM010502E	5	1/4"	14	17	11	3.5	18
PM010601E	6	1/8"	18	17	10	4.0	18
PM010602E	6	1/4"	14	17	11	5.0	18
PM010801E	8	1/8"	19	17	10	4.0	18
PM010802E	8	1/4"	14	17	11	6.0	18
PM010803E	8	3/8"	14	20	13	7.0	22
PM011002E	10	1/4"	21	20	11	7.0	22
PM011003E	10	3/8"	17	20	13	7.0	22
PM011004E	10	1/2"	15	22	16	7.5	24
PM011203E	12	3/8"	27	24	13	8.5	26
PM011204E	12	1/2"	22	24	16	8.5	26
PM010622E*	6	1/4"	na życzenie				

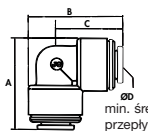
\* NPTF-gwint

#### Złączka w kształcie trójnika



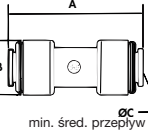
nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD
PM0204E	4	35	24	18	2.5
PM0205E	5	35	24	18	3.5
PM0206E	6	40	27	20	5.0
PM0208E	8	42	30	21	6.5
PM0210E	10	50	35	25	7.5
PM0212E	12	65	44	32	8.5
PM0215E	15	73	50	37	12.0
PM0218E	18	89	61	44	16.0
PM0222E	22	98	67	49	19.2
PM0228E	28	121	85	60	23.0

#### Złączka kolankowa



nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD
PM0304E	4	24	24	18	2.5
PM0305E	5	24	24	18	3.5
PM0306E	6	27	27	20	5.0
PM0308E	8	30	30	21	6.5
PM0310E	10	35	35	25	7.5
PM0312E	12	44	44	32	8.5
PM0315E	15	50	50	37	12.0
PM0318E	18	60	60	44	16.0
PM0322E	22	67	67	49	19.2
PM0328E	28	85	85	60	23.0

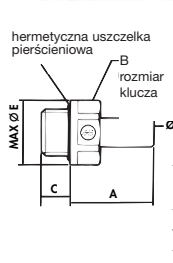
#### Złączka prosta



nr art.	śr. zewn. rury	A	ØB	ØC
PM0404E	4	32	14	2.5
PM0405E	5	32	14	3.5
PM0406E	6	35	15	5.0
PM0408E	8	42	18	6.5
PM0410E	10	42	20	7.5
PM0412E	12	51	23	8.5
PM0415E	15	62	28	12.0
PM0418E	18	65	32	16.0
PM0422E	22	71	36	19.2
PM0428E	28	91	50	23.0

#### Króciec wkręcany

(gwint równoległy)

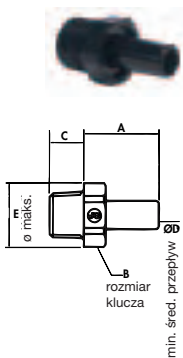


nr art.	śr. zewn. króćca	gwint BSP	A	B	C	ØD	ØE
PM050411E	4	1/8"	20	14	5.5	2.5	15
PM050412E	4	1/4"	21	17	8.0	2.5	18
PM050511E	5	1/8"	20	14	5.5	3.5	15
PM050512E	5	1/4"	21	17	8.0	3.5	18
PM050611E	6	1/8"	22	15	5.5	4.0	16
PM050612E	6	1/4"	22	17	8.0	4.0	18
PM050811E	8	1/8"	23	17	5.5	4.0	18
PM050812E	8	1/4"	23	17	8.0	5.5	18
PM050813E	8	3/8"	23	22	9.5	5.5	24
PM051012E	10	1/4"	26	20	8.0	7.0	22
PM051013E	10	3/8"	26	22	9.5	7.0	24
PM051014E	10	1/2"	26	27	12.5	7.0	30
PM051213E	12	3/8"	31	24	9.5	8.5	26
PM051214E	12	1/2"	31	27	12.5	8.5	30
PM051513E	15	3/8"	43	22	11.5	9.5	24
PM051514E	15	1/2"	43	27	14.5	10.0	30
PM051814E	18	1/2"	50	27	14.5	12.7	30
PM052214E	22	1/2"	60	27	14.5	12.2	30
PM052216E	22	3/4"	52	37	17.0	17.0	40
MM052818N*	28	1"	65	36	14.0	23.0	41

\* = w wykonaniu z mosiądzu bez hermetycznej uszczelki pierścieniowej

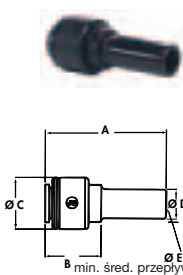
### Króciec wkręcany

(gwint stożkowy)



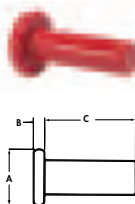
nr art.	śr. zewn. króćca	gwint BSPT	A	B	C	ØD	ØE
PM050401E	4	1/8"	19	15	10	2.5	17
PM050402E	4	1/4"	19	17	11	2.5	18
PM050501E	5	1/8"	19	15	10	3.5	17
PM050502E	5	1/4"	19	17	11	3.5	18
PM050601E	6	1/8"	20	17	10	4.0	18
PM050602E	6	1/4"	20	17	11	4.0	18
PM050801E	8	1/8"	21	17	10	4.0	18
PM050802E	8	1/4"	21	17	11	5.5	18
PM050803E	8	3/8"	21	20	13	5.5	22
PM051002E	10	1/4"	24	20	11	7.0	22
PM051003E	10	3/8"	24	20	13	7.0	22
PM051004E	10	1/2"	24	22	16	7.0	24
PM051203E	12	3/8"	29	24	13	8.5	26
PM051204E	12	1/2"	29	24	16	8.5	26

### Złączka redukcyjna



nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury	A	B	ØC	ØD	ØE	
PM060504E	5	4	35	18	13	5	2.5	
PM060604E	6	4	36	18	13	6	2.5	
PM060605E	6	5	36	18	13	6	3.5	
PM060804E	8	4	37	18	13	8	3.5	
PM060805E	8	5	37	18	13	8	4.0	
PM060806E	8	6	37	18	15	8	5.0	
PM061006E	10	6	40	18	15	10	5.0	
PM061008E	10	8	40	18	18	10	6.0	
PM061208E	12	8	46	19	18	12	6.0	
PM061210E	12	10	50	23	20	12	7.4	
PM061510E	15	10	56	23	20	15	7.4	
PM061512E	15	12	61	28	23	15	9.0	
PM061815E	18	15	72	35	27	18	12.0	
PM062215E	22	15	72	35	32	22	12.0	
PM062218E	22	18	72	35	32	22	16.0	
PM062815E	28	15	na życzenie					
PM062822E	28	22	82	36	36	28	17.0	

### Zaślepka



nr art.	śr. zewn. króćca	ØA	B	C
PM0804R	4	12.7	3.3	25.4
PM0805R	5	12.7	3.3	25.9
PM0806R	6	15.2	3.8	26.2
PM0808R	8	17.8	4.1	26.9
PM0810R	10	19.6	4.6	31.2
PM0812R	12	21.6	4.7	33.9
PM0815E	15	24.9	5.0	40.0
PM0818E	18	28.2	5.0	40.0
PM0822E	22	32	4.7	40.3
PM0828E	28	40	4.0	52.0

4-12 mm czerwona/ 15-28 mm czarna

### Złączka kolankowa wkręcana

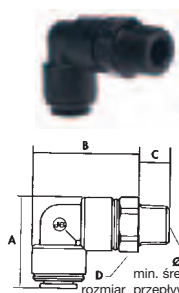
(gwint równoległy)



nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP	A	B	C	D	ØE	ØF
PM090411E	4	1/8"	24.0	30.0	5.5	14	2.5	15.0
PM090412E	4	1/4"	24.0	31.0	8.0	17	2.5	18.0
PM090511E	5	1/8"	24.0	30.0	5.5	14	3.5	15.0
PM090512E	5	1/4"	24.0	31.0	8.0	17	3.5	18.0
PM090611E	6	1/8"	27.0	34.0	5.5	15	4.0	16.0
PM090612E	6	1/4"	27.0	35.0	8.0	17	4.0	18.0
PM090811E	8	1/8"	30.0	36.0	5.5	17	4.0	18.0
PM090812E	8	1/4"	30.0	37.0	8.0	17	5.5	18.0
PM090813E	8	3/8"	30.0	37.0	9.5	22	5.5	24.0
PM091012E	10	1/4"	35.0	42.0	8.0	20	7.0	22.0
PM091013E	10	3/8"	35.0	42.0	9.5	22	7.0	24.0
PM091014E	10	1/2"	35.0	42.0	12.5	27	7.0	30.0
PM091213E	12	3/8"	44.0	50.0	9.5	24	8.5	26.0
PM091214E	12	1/2"	44.0	50.0	12.5	27	8.5	30.0
PM091513E	15	3/8"	50.6	65.5	11.3	22	9.4	24.0
PM091514E	15	1/2"	50.6	65.5	14.5	27	10.0	29.8
PM091814E	18	1/2"	59.7	77.0	14.5	27	12.7	29.8
PM092214E	22	1/2"	66.0	82.0	14.5	27	12.15	29.8
PM092216E	22	3/4"	66.0	83.6	17.0	37	17.0	40.0

### Złączka kolanowa wkręcana

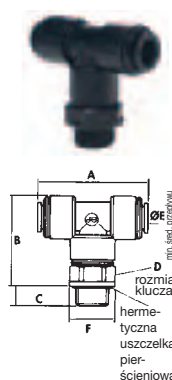
(gwint stożkowy)



nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSPT	A	B	C	D	ØE	ØF
PM090401E	4	1/8"	24	29	10	15	2.5	17
PM090402E	4	1/4"	24	29	11	17	2.5	18
PM090501E	5	1/8"	24	29	10	15	3.5	17
PM090502E	5	1/4"	24	29	11	17	3.5	18
PM090601E	6	1/8"	27	32	10	17	4.0	17
PM090602E	6	1/4"	27	32	11	17	4.0	18
PM090801E	8	1/8"	30	35	10	17	4.0	17
PM090802E	8	1/4"	30	35	11	17	5.5	18
PM090803E	8	3/8"	30	35	13	20	5.5	22
PM091002E	10	1/4"	35	40	11	20	7.0	18
PM091003E	10	3/8"	35	40	13	20	7.0	22
PM091004E	10	1/2"	35	40	16	22	7.0	26
PM091203E	12	3/8"	44	49	13	24	8.5	26
PM091204E	12	1/2"	44	49	16	24	8.5	26

### Złączka w kształcie trójkąta symetrycznego

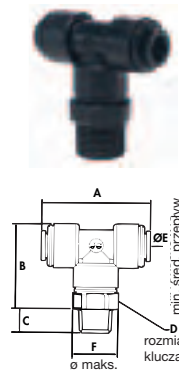
(gwint równoległy)



nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP	A	B	C	D	ØE	ØF
PM100411E	4	1/8"	35	30	5.5	14	2.5	15
PM100412E	4	1/4"	35	31	8.0	17	2.5	18
PM100511E	5	1/8"	35	30	5.5	14	3.5	15
PM100512E	5	1/4"	35	31	8.0	17	3.5	18
PM100611E	6	1/8"	40	33	5.5	15	4.0	16
PM100612E	6	1/4"	40	34	8.0	17	4.0	18
PM100811E	8	1/8"	42	36	5.5	17	4.0	18
PM100812E	8	1/4"	42	37	8.0	17	5.5	18
PM100813E	8	3/8"	42	37	9.5	22	5.5	24
PM101012E	10	1/4"	50	42	8.0	20	7.0	22
PM101013E	10	3/8"	50	42	9.5	22	7.0	24
PM101014E	10	1/2"	50	42	12.5	27	7.0	30
PM101213E	12	3/8"	65	50	9.5	24	8.5	26
PM101214E	12	1/2"	65	50	12.5	27	8.5	30

### Złączka w kształcie trójkąta symetrycznego

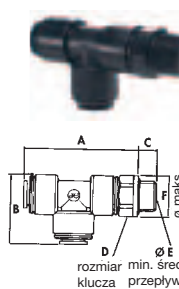
(gwint stożkowy)



nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSPT	A	B	C	D	ØE	ØF
PM100401E	4	1/8"	35	29	10	15	2.5	17
PM100402E	4	1/4"	35	29	11	17	2.5	18
PM100501E	5	1/8"	35	29	10	15	3.5	17
PM100502E	5	1/4"	35	29	11	17	3.5	18
PM100601E	6	1/8"	40	32	10	17	4.0	18
PM100602E	6	1/4"	40	32	11	17	4.0	18
PM100801E	8	1/8"	42	35	10	17	4.0	18
PM100802E	8	1/4"	42	35	11	17	5.5	18
PM100803E	8	3/8"	42	35	13	20	5.5	22
PM101002E	10	1/4"	50	40	11	20	7.0	22
PM101003E	10	3/8"	50	40	13	20	7.0	22
PM101004E	10	1/2"	50	40	16	22	7.0	24
PM101203E	12	3/8"	65	49	13	24	8.5	26
PM101204E	12	1/2"	65	49	16	24	8.5	30

### Złączka w kształcie trójkąta symetrycznego

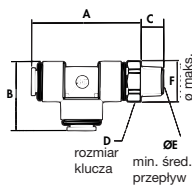
(gwint równoległy)



nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP	A	B	C	D	ØE	ØF
PM110411E	4	1/8"	42	24	5.5	14	2.5	15
PM110412E	4	1/4"	42	24	8.0	17	2.5	18
PM110511E	5	1/8"	42	24	5.5	14	3.5	15
PM110512E	5	1/4"	42	24	8.0	17	3.5	18
PM110611E	6	1/8"	46	27	5.5	15	4.0	16
PM110612E	6	1/4"	46	27	8.0	17	4.0	18
PM110811E	8	1/8"	49	30	5.5	17	4.0	18
PM110812E	8	1/4"	49	30	8.0	17	5.5	18
PM110813E	8	3/8"	49	30	9.5	22	5.5	24
PM111012E	10	1/4"	57	35	8.0	20	7.0	22
PM111013E	10	3/8"	57	35	9.5	22	7.0	24
PM111014E	10	1/2"	57	35	12.5	27	7.0	30
PM111213E	12	3/8"	71	44	9.5	24	8.5	26
PM111214E	12	1/2"	71	44	12.5	27	8.5	30

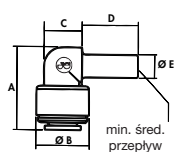


## Złączka w kształcie trójkąta asymetrycznego (gwint stożkowy)



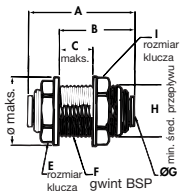
nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSPT	A	B	C	D	OE	OF
PM110401E	4	1/8"	40	24	10	15	2.5	17
PM110402E	4	1/4"	40	24	11	17	2.5	18
PM110501E	5	1/8"	40	24	10	15	3.5	17
PM110502E	5	1/4"	40	24	11	17	3.5	18
PM110601E	6	1/8"	44	27	10	17	4.0	18
PM110602E	6	1/4"	44	27	11	17	4.0	18
PM110801E	8	1/8"	50	30	10	17	4.0	18
PM110802E	8	1/4"	50	30	11	17	5.5	18
PM110803E	8	3/8"	50	30	13	20	5.5	22
PM111002E	10	1/4"	55	35	11	20	7.0	22
PM111003E	10	3/8"	55	35	13	20	7.0	22
PM111004E	10	1/2"	55	35	16	22	7.0	24
PM111203E	12	3/8"	70	44	13	24	8.5	26
PM111204E	12	1/2"	70	44	16	24	8.5	26

## Złączka wtykowa kolankowa



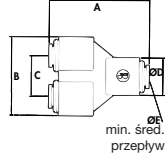
nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. króćca	A	ØB	C	D	OE	OF
PM220404E	4	4	22	13	9	17	4	2.5
PM220505E	5	5	22	13	9	17	5	3.5
PM220606E	6	6	25	15	11	18	6	4.0
PM220808E	8	8	27	18	13	19	8	5.5
PM221010E	10	10	33	20	15	24	10	7.0
PM221212E	12	12	39	23	18	28	12	8.5
PM221515E	15	15	51	27	19	34	15	10.5
PM221818E	18	18	53	31	25	32	18	16
PM222222E	22	22	59	35	25	36	22	17.5

## Złączka z przeponą



nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD	E	F	ØG	ØH	I	J	ØK
PM1204E	4	35	25	13.5	22.9	19	3/8"	2.5	16.5	20	15	17.0
PM1205E	5	35	25	13.5	22.9	19	3/8"	3.0	16.5	20	15	17.0
PM1206E	6	34	25	13.5	22.9	19	3/8"	5.0	16.5	20	15	17.0
PM1208E	8	40	29	16.0	27.4	22	1/2"	6.0	21.0	25	20	21.5
PM1210E	10	41	29	16.0	27.4	22	1/2"	7.5	21.0	25	20	21.5
PM1212E	12	52	38	22.5	38.1	28	3/4"	8.5	26.5	32	24	27.0

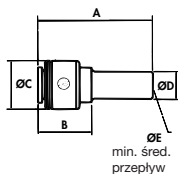
## Rozdzielacz wtykowy



nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD	ØE
PM2304E	4	37.0	28.5	15.0	13.0	2.5
RM2306E*	6	35.5	26.8	12.9	13.9	4.5
PM2308E	8	50.0	41.0	21.6	20.0	5.5
PM2310E*	10	46.0	39.5	19.6	19.0	6.6
RM2312E*	12	55.5	44.2	21.9	22.3	8.5

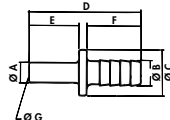
\* wygląd inny niż na rysunku.  
Specyfikacja techniczna- patrz katalog  
"Połączenia wtykowe do instalacji pneumatycznych" str. 3

## Złączka poszerzająca



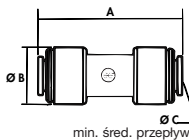
nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. króćca	A	B	ØC	ØD	ØE
PM130405E	5	4	34	18	13	4	2.5

## Trzpień wtykowy rurowy



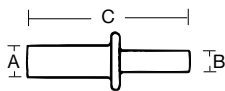
nr art.	śr. zewn. rury	trzpień rurowy dla śr. wewn. rury	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG
PM250604E	6	4	6.0	6.1	13.0	42.0	18.0	20.8	2.8
PM250806E	8	6	8.0	6.9	13.0	43.1	19.3	20.8	3.5
PM251008E	10	8	10.0	10.0	17.8	50.0	22.2	24.8	6.7

## Złączka prosta redukcjna



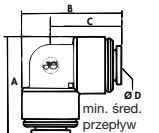
nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury	A	ØB	ØC
PM200604E	6	4	35	15	2.5
PM200804E	8	4	42	18	2.5
PM200806E	8	6	42	18	5.0
PM201004E	10	4	42	20	2.5
PM201006E	10	6	42	20	5.0
PM201008E	10	8	42	20	6.5
PM201208E	12	8	53	23	6.4
PM201210E	12	10	54	24	7.6

## Redukcyjny trzpień



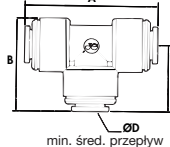
nr art.	ØA	ØB	C
NC478	15	9,5	77

## Złączka kolankowa redukcjna

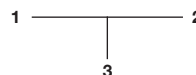


nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD
PM210604E	6	4	27	27	20	2.5
PM210804E	8	4	30	29	21	2.5
PM210806E	8	6	30	29	21	5.0
PM211004E	10	4	35	34	25	2.5
PM211006E	10	6	35	34	25	5.0
PM211008E	10	8	35	35	25	6.5
PM211208E	12	8	43	41	33	6.4
PM211210E	12	10	45	43	33	7.6

## Złączka wtykowa w kształcie trójkąta




nr art.	1	2	3	A	B	C	ØD
PM3018AE	18	18	15	87	56	40	12
PM3022AE	22	22	15	90	60	42	19.2

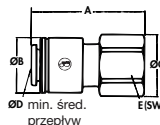





### Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym



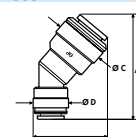
nr art.	śr. zewn. rury	gwint	A	ØB	ØC	ØD	E	
PM450411E	4	1/8" BSP	28.0	13.0	15.4	2.4	14.0	
PM450611E	6	1/8" BSP	na życzenie					
PM450612E	6	1/4" BSP	32.0	16.6	18.6	4.8	17.0	
PM450812E	8	1/4" BSP	32.5	16.6	18.6	6.2	17.0	
PM451015FE	10	5/8" BSP	na życzenie					
PM4508F4S	8	7/16"x20 UNF	34.0	19.8	17.5	4.6	16.0	
PM4508C5S	8	1/2-16" UNS	36.5	19.8	21.7	4.6	20.0	



### Reduktor kolankowy (40°)



nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury	A	B	ØC	ØD
NC657	12	8	48,8	33,3	22,9	16,0




### Końcówka rurowa

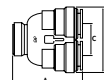


nr art.	śr. zewn. rury	
PM4612E	12 mm	na życzenie
PM4615E	15 mm	na życzenie
PM4622E	22 mm	na życzenie


### Kolanko zwrotne



nr art.	śr. zewn. rury	śr. wewn. rury	A	B	C
PMUB15E	15,0	13,0	54,5	48,0	26,0

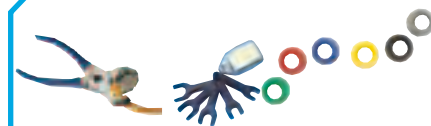


### Złączka wkręcana kolankowa




nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
PM480621E	6	1/8" na życzenie
PM480622E	6	1/4" na życzenie
PM480623E	6	3/8" na życzenie

Akcesoria patrz str. 25




## Seria produktów Ø 20 mm

### Złączka prosta

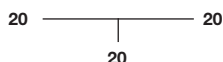


nr art.	śr. zewn. rury
NC637	20


### Złączka w kształcie trójnika



nr art.	śr. zewn. rury
NC2165	20




### Złączka kolankowa

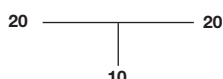


nr art.	śr. zewn. rury
NC2174	20

### Złączka w kształcie trójnika



nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
NC2268	20	20	10



Wymiary oraz min. ilości dostawy na zapytanie.

## Seria produktów CM do rur metrycznych

Produkty z serii CM do rur metrycznych wykonane zostały z kopolimeru acetalu (POM). Złączki wyposażone są w uszczelkę pierścieniową przeznaczoną do produktów spożywczych i do instalacji wodnych. Można je stosować również do innych cieczy. (Prosimy zgłaszać pytania).

Produkty z serii CM nie są przeznaczone do instalacji sprężonego powietrza i próżniowych. Do tych zastosowań nadają się produkty z serii PM (nr art. z PM) (str. 6-9).


### Temperatury robocze i zakresy ciśnienia

woda 10 bar dla 20 °C  
7 bar dla 65 °C


Pozostałe informacje techniczne znajdziecie Państwo na str. 2 + 5 w niniejszym katalogu.




### Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym




nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP
CM451213FS	12	3/8
CM451214FS	12	1/2



### Złączka do zaworu kurkowego czepalnego



nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP
CM321014E	10	1/2



### Złączka do zaworu kurkowego czepalnego



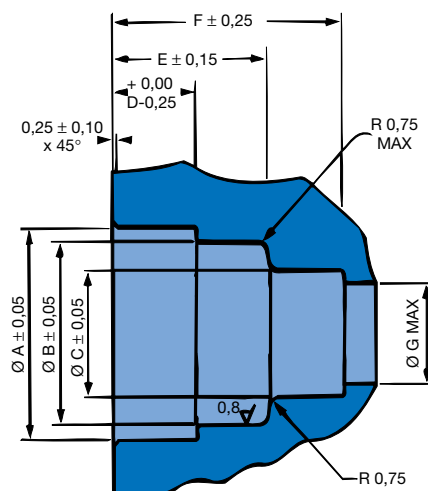
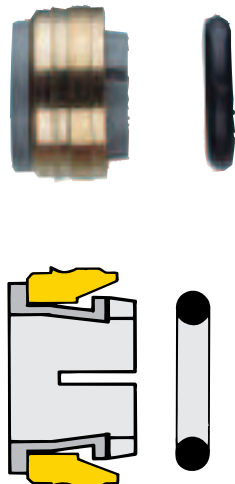
nr art.	śr. zewn. rury	gwint UNS
CM3210U7E	10	7/16-24



## Wkładki, tzw. cartridge (patrz również katalog wkładek)

Seria wkładek produkcji John Guest umożliwia montowanie opatentowanej techniki połączeń bezpośrednio w odpowiednich obudowach, np. bloków sterowniczych, zespołów regulujących itd. Podane szczegóły dotyczące otworów odnoszą się do elementów metalowych. W przypadku tworzyw sztucznych wartości te mogą się zmieniać. **W razie potrzeby prosimy o kontakt.** Prosimy o przestrzeganie tych wartości i przetestowanie instalacji przed uruchomieniem.

### Wkładki krótkie, seria 28 z mosiądzu



Szczególnie nadają się do zastosowań, w których medium robocze powinno mieć kontaktu z metalem (np. sterowanie hydrauliczne).  
Szczegóły techniczne- patrz str. 5.

#### Pierścien ustalający w wykonaniu ze stali nierdzewnej z 1 uszczelką pierścieniową

nr art.	śr. zewn. rury	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG
MM2804N	4	12.50	8.30	4.14	4.60	8.90	12.80	3.30
MM2805N	5	11.98	9.06	5.13	4.57	8.63	12.44	4.06
MM2806N	6	13.41	10.00	6.12	4.60	9.80	14.00	5.30
MM2808N	8	13.82	11.94	8.13	5.46	10.15	15.00	7.35
MM2810N	10	16.05	14.00	10.15	6.86	11.81	18.17	9.20
MM2812N	12	19.10	16.54	12.15	8.65	15.50	23.50	11.20
MM2815N	15	22.86	20.32	15.19	9.00	17.50	26.90	14.20
MM2818N	18	26.80	23.90	18.40	9.00	19.10	29.20	17.00
MM2822N	22	31.05	27.80	22.20	10.85	21.10	31.60	21.20

**Dostarczamy:** oprawkę, pierścien mosiężny i uszczelkę pierścieniową osobno opakowane



#### Pierścien ustalający w wykonaniu ze stali nierdzewnej z 2 uszczelkami pierścieniowymi

nr art.	śr. zewn. rury	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG
MM2804N2	4	12.50	8.30	4.14	4.60	11.30	15.20	3.30
MM2805N2	5	11.98	9.06	5.13	4.57	11.17	14.98	4.06
MM2806N2	6	13.41	10.00	6.12	4.60	12.20	16.50	5.30
MM2808N2	8	13.82	11.94	8.13	5.46	12.70	17.50	7.35
MM2810N2	10	16.05	14.00	10.15	6.86	14.35	20.71	9.20
MM2812N2	12	19.10	16.54	12.15	8.65	19.00	27.00	11.20

średnice 15 mm – 22 mm na życzenie.

**Dostarczamy:** oprawkę, pierścien mosiężny i 2 uszczelki pierścieniowe osobno opakowane.



### Wkładki krótkie, seria 28 z tworzywa sztucznego

oprawka z kopolimeru acetalu z ząbkami ze stali nierdzewnej do mocowania rury

uszczelka pierścieniowa NBR (przeznaczona do produktów spożywczych)



korpus z kopolimeru acetalu (przeznaczony do produktów spożywczych) z ząbkami ze stali nierdzewnej do ustalenia połączenia (za pomocą otworów kształtowych) w elemencie

#### Pierścien ustalający z tworzywa sztucznego z 1 uszczelką pierścieniową

Art. nr.	Buis Ø	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG	
PM2804E	4	wymiar na życzenie							
PM2805E	5	11,99	9,06	5,13	4,90	8,64	12,45	4,30	
PM2806E	6	13,41	10,00	6,12	4,60	9,80	14,00	5,30	
PM2808E	8	13,82	11,94	8,13	5,45	10,15	15,00	7,35	
PM2810E	10	16,05	14,00	10,15	6,86	11,81	18,17	9,20	
PM2812E	12	NBR uszczelka pierścieniowa					wymiar na życzenie		
PM2815E	15	22,86	20,32	15,19	9,50	17,50	26,90	14,20	
PCM2812E	12	EPDM uszczelka pierścieniowa					wymiar na życzenie		

Szczegóły dotyczące otworów patrz rysunek u góry

**Narzędzia montażowe i pozostałe informacje na życzenie**

**Dostarczamy:** oprawkę, pierścien ustalający i uszczelkę pierścieniową osobno opakowane.

## Właściwości techniczne serii produktów całowych (5/32" -1/2")

### Ciśnienie robocze i zakresy temperatur

Złączki **Super Speedfit®** można stosować dla następujących wartości ciśnienia i temperatury:

temperatura	ciśnienie*	
	wymiary	wymiary
	5/32"-5/16" 4 mm-8 mm	3/8"-1/2" 10 mm-28 mm
<b>powietrze</b> -20 °C	16 bar	10 bar
<b>ciecze i powietrze</b> +1 °C	16 bar	10 bar
+23 °C	16 bar	10 bar
+70 °C	10 bar	7 bar

\* Dane dotyczące ciśnienia zależą od materiału, z którego wykonana jest rura. Prosimy o zgłaszanie pytań.

### Również do zastosowań próżniowych

W zależności od użytych przewodów elastycznych, złączki w określonych warunkach mogą być stosowane także do wyższych ciśnień i temperatur. W tej sprawie prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

### Rodzaje rur

#### Rury z tworzywa sztucznego

Rury z polietylenu (PE), poliamidu (PA) lub poliuretanu (PUR), odpowiadające tolerancjom (patrz poniżej). W przypadku rur o miękkich lub cienkich ściankach zalecamy zasadniczo zastosowanie tulejek usztywniających. (Prosimy o zgłaszanie pytań.)

Użycie przewodu elastycznego zalecane jest tylko w połączeniu z trzpieniem wtykowym rurowym. Zaleca się zastosowanie obejm mocujących trzpień rurowy do przewodu elastycznego miękkiego.

Rury z mosiądzu, miedzi, aluminium, odpowiadające tolerancjom (patrz poniżej).

W tym przypadku zalecamy stosowanie naszych produktów z grupy **Superseal**.

#### Przewody elastyczne miękkie

#### Rury z metalu (miękkiego)

#### Rury z metalu (twardego)

W przypadku metalu nierdzewnego lub innego metalu polerowanego/szlifowanego/poddanego obróbce powierzchniowej zalecamy zastosowanie złączek **Superseal**.

Należy koniecznie zwrócić uwagę, aby powierzchnia zewnętrzna rury nie była uszkodzona ani nie miała rys wzdłużnych.

### Tolerancje dla rur

Złączki **Super Speedfit®** można zastosować do rur o następujących wymiarach i tolerancjach.

śr. zewn. rury (w calach)	5/32"-3/16"	1/4"-1/2"
tolerancje/w calach mm	+0.001"/-0.003" +0.03/-0.08	+0.001"/-0.004" +0.03/-0.10

### Montaż i testowanie instalacji

**Wszystkie przewody elastyczne i złączki używane do montażu powinny być czyste i bez uszkodzeń.** Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową wszystkich zainstalowanych przewodów elastycznych i złączek, aby przed dostarczeniem do klienta stwierdzić szczelność instalacji. Zobacz również w: "Wykonanie połączenia" (strona 2).

### Testowanie instalacji

Odnosnie kontroli zalecamy, aby prawidłowo wykonana instalacja, obojętnie czy nowa, czy też już istniejąca, została przetestowana przed rozpoczęciem jej użytkowania.

- Instalację należy testować przy ciśnieniu roboczym 10 bar w czasie przynajmniej 10 minut.

- Redukcja ciśnienia w instalacji do 0 bar.

- Następnie instalację należy testować przy ciśnieniu roboczym 2 bar w czasie kolejnych 10 minut.

W tym czasie nie mogą wystąpić żadne nieszczelności ani straty ciśnienia w miejscach połączeń. Przy sprawdzaniu szczelności instalacji mogą być przydatne zaślepki oraz nakrętki, aby w prosty sposób zaślepić otwory odpływowe i stworzyć szczelne połączenie. Przy montowaniu naszych produktów do już istniejącej instalacji zalecamy przeprowadzenie niezależnych testów (kontroli działania, kontroli polegających na przetłaczaniu cieczy, odporności chemicznej itd.)

Następnie dla sprawdzenia bezpieczeństwa zalecamy przedstawienie nam w formie pisemnej wyników przeprowadzonych prób, w celu uniknięcia usterek w późniejszym okresie użytkowania.

### Chemikalia płynne

W przypadku stosowania chemikaliów płynnych lub innych substancji o potencjalnie agresywnym działaniu prosimy skontaktować się z naszym Działem Obsługi Klienta.

**Nie** zaleca się stosowania złączek **Super Speedfit®** w przypadku gazów wybuchowych, ropy naftowej i innych materiałów pędnych oraz w instalacjach stanowiących potencjalne zagrożenie.

### Nakrętki ochronne

Stosuje się je jako dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające wysunięciu się przewodu elastycznego lub do ochrony (oznaczenie) jako rozróżnienie kolorystyczne (patrz na stronie 25 niniejszego katalogu).

### Przeznaczenie do kontaktu z żywnością

Wszystkie złączki, których ilustracje znajdują się w tym katalogu, są zgodne z przepisami rozporządzenia o produktach spożywczych i mogą być bez problemu stosowane w branży spożywczej.

### Maksymalne wartości momentu dokręcenia dla gwintu z tworzywa sztucznego BSP, BSPT i NPT

	gwint	gwint	gwint
wymiar gwintu	1/8" - 1/4"	3/8" - 1/2"	3/4"
maks. moment dokręcenia	1,5 Nm	3,0 Nm	4,0 Nm

W celu stwierdzenia poprawności przeprowadzonego montażu zaleca się sprawdzenie wszystkich instalacji przed ich użyciem.

Maksymalny moment dokręcenia ma zastosowanie do złączek Speedfit i odnosi się do wykonania przedstawionego w katalogu według specyfikacji międzynarodowej.

### Czyszczenie złączek z acetalu/polipropylenu

W przypadku przeprowadzania czyszczenia instalacji przy pomocy płynów do czyszczenia radzimy nie używać środków czyszczących, których PH < 4, a także środków o bardzo małej zawartości podchlorynu. Po przeprowadzeniu czyszczenia instalację należy przepłukać dużą ilością wody wodociągowej, w celu usunięcia pozostałości środka czyszczącego, które mogłyby ewentualnie wywołać reakcję chemiczną. Produkty John Guest oznaczone skrótami PI, PM, CI, CM oraz RM są wykonane z acetalu. Złączki oznaczone skrótami PP są wykonane w polipropylenu i gwarantują większą odporność na środki chemiczne w porównaniu ze złączkami z acetalu. W przypadku złączek PP należy także uwzględnić inne właściwości chemiczne.

### Gwarancja

Niezależnie od udzielanej przez nas gwarancji na wady wykonawcze i materiałowe, użytkownik powinien na własną odpowiedzialność sprawdzić, czy złączki i tego typu 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 standardów.



## Seria produktów PI

– do rur stalowych –

Złączki wtykowe PI oferowane są do rur o wymiarach 5/32" (4 mm) do 1/2" (12,7 mm). Złączki wtykowe są wykonane z kopolimeru acetalu w kolorze szarym oraz z przeznaczonej do produktów spożywczych uszczelki pierścieniowej z nitrilu.

Ponieważ materiały te umożliwiają zastosowanie w branży spożywczej, złączki wtykowe nadają się idealnie do zastosowań w instalacjach wody pitnej i w branży spożywczej.

Możliwe jest również stosowanie złączek do instalacji powietrza, niepalnych gazów (np.: N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) i zastosowań próżniowych.

Informacje techniczne patrz str. 2 + 11.



### Złączka wkręcana

gwint stożkowy

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSPT
PM010401S	5/32" x	1/8"
PM010402S	5/32" x	1/4"
PI010601S	3/16" x	1/8"
PI010602S	3/16" x	1/4"
PI010801S	1/4" x	1/8"
PI010802S	1/4" x	1/4"
PM010801S	5/16" x	1/8"
PM010802S	5/16" x	1/4"
PM010803S	5/16" x	3/8"
PI011202S	3/8" x	1/4"
PI011203S	3/8" x	3/8"
PI011603S	1/2" x	3/8"
PI011604S	1/2" x	1/2"

### Złączka wkręcana

gwint NPTF USA

nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
PM010421S	5/32" x	1/8"
PM010422S	5/32" x	1/4"
PI010621S	3/16" x	1/8"
PI010821S	1/4" x	1/8"
PI010822S	1/4" x	1/4"
PI010823S	1/4" x	3/8"
PM010821S	5/16" x	1/8"
PM010822S	5/16" x	1/4"
PM010823S	5/16" x	3/8"
PI011221S	3/8" x	1/8"
PI011222S	3/8" x	1/4"
PI011223S	3/8" x	3/8"
PI011224S	3/8" x	1/2"
PI011623S	1/2" x	3/8"
PI011624S	1/2" x	1/2"
PI012026S	5/8" x	3/4"

### Złączka wkręcana-adapter

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP
NC128/112	3/8" x	1/4"

### Złączka w kształcie trójnika

nr art.	śr. zewn. rury
PM0204S	5/32"
PI0206S	3/16"
PI0208S	1/4"
PM0208S	5/16"
PI0212S	3/8"
PI0216S	1/2"

### Złączka wkręcana

gwint równoległy

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP
PI010812S	1/4" x	1/4"
PI011212S	3/8" x	1/4"

### Złączka wkręcana

wykonanie "britisch Nipple"

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSW
PI0106E3S	3/16" x	3/8"-24
PI0106E5S	3/16" x	1/2"-24
PI0106E6S	3/16" x	9/16"-24
PI0108E5S	1/4" x	1/2"-24
PI0108E6S	1/4" x	9/16"-24
PM0108E5S	5/16" x	1/2"-24
PM0108E6S	5/16" x	9/16"-24
PI0112E5S	3/8" x	1/2"-24
PI0112E6S	3/8" x	9/16"-24

### Złączka kolankowa 90°

nr art.	śr. zewn. rury
PM0304S	5/32"
PI0306S	3/16"
PI0308S	1/4"
PM0308S	5/16"
PI0312S	3/8"
PI0316S	1/2"

### Złączka wkręcana

gwint równoległy

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP
NCPI011211S	3/8" x	1/8"*
NCPI011212S	3/8" x	1/4"

\* bez uszczelki na gwincie

### Złączka wkręcana

wykonanie "Flare" USA

nr art.	śr. zewn. rury	gwint MFL
PI0108F4S	1/4" x	1/4"
PM0108F5S	5/16" x	5/16"
PI0112F4S	3/8" x	1/4"
PI0112F5S	3/8" x	5/16"
PI0112F6S	3/8" x	3/8"
PI0112F8S	3/8" x	1/2"
PI0116F8S	1/2" x	1/2"
PM0108C5S	5/16" x	1/2"-16
PI0112C5S	3/8" x	1/2"-16

### Złączka prosta

nr art.	śr. zewn. rury
PM0404S	5/32"
PI0406S	3/16"
PI0408S	1/4"
PM0408S	5/16"
PI0412S	3/8"
PI0416S	1/2"

**Króciec wkręcany** gwint stożkowy

nr art.	śr. zewn. króćca	gwint BSPT
PM050401S	5/32" x	1/8"
PM050402S	5/32" x	1/4"
PI050601S	3/16" x	1/8"
PI050801S	1/4" x	1/8"
PI050802S	1/4" x	1/4"
PM050801S	5/16" x	1/8"
PM050802S	5/16" x	1/4"
PM050803S	5/16" x	3/8"
PI051202S	3/8" x	1/4"
PI051203S	3/8" x	3/8"
PI051603S	1/2" x	3/8"
PI051604S	1/2" x	1/2"

**Złączka redukcyjna**

nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury
PI060605S	3/16" -	5/32"
PI061006S	5/16" -	3/16"
PI061008S	5/16" -	1/4"
PI061206S	3/8" -	3/16"
PI061208S	3/8" -	1/4"
PI061210S	3/8" -	5/16"
PI061610S	1/2" -	5/16"
PI061612S	1/2" -	3/8"
NC2164	15 mm -	3/8"

**Złączka wkręcana w kształcie trójnika (symetryczna)** gwint stożkowy

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSPT
PI100601S	3/16" x	1/8"
PI100801S	1/4" x	1/8"
PI100802S	1/4" x	1/4"
PM100801S	5/16" x	1/8"
PM100802S	5/16" x	1/4"
PM100803S	5/16" x	3/8"
PI101202S	3/8" x	1/4"
PI101203S	3/8" x	3/8"
PI101603S	1/2" x	3/8"
PI101604S	1/2" x	1/2"

**Króciec wkręcany** gwint równoległy

nr art.	śr. zewn. króćca	gwint BSP
PM050812S	5/16" x	1/4"
PI051212S	3/8" x	1/4"
PI051213S	3/8" x	3/8"

**Zaślepka**

nr art.	śr. zewn. rury
PM0804S	5/32"
PI0806S	3/16"
PI0808S	1/4"
PM0808S	5/16"
PI0812S	3/8"
PI0816S	1/2"

**Złączka wkręcana w kształcie trójnika (symetryczna)** gwint NPTF

nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
PM100421S	5/32" x	1/8"
PM100422S	5/32" x	1/4"
PI100621S	3/16" x	1/8"
PI100821S	1/4" x	1/8"
PI100822S	1/4" x	1/4"
PM100821S	5/16" x	1/8"
PM100822S	5/16" x	1/4"
PM100823S	5/16" x	3/8"
PI101222S	3/8" x	1/4"
PI101223S	3/8" x	3/8"
PI101623S	1/2" x	3/8"
PI101624S	1/2" x	1/2"

**Króciec wkręcany** gwint NPTF USA

nr art.	śr. zewn. króćca AD	gwint NPTF
PM050421S	5/32" x	1/8"
PM050422S	5/32" x	1/4"
PI050621S	3/16" x	1/8"
PI050821S	1/4" x	1/8"
PI050822S	1/4" x	1/4"
PI050823S	1/4" x	3/8"
PM050821S	5/16" x	1/8"
PM050822S	5/16" x	1/4"
PM050823S	5/16" x	3/8"
PI051222S	3/8" x	1/4"
PI051223S	3/8" x	3/8"
PI051623S	1/2" x	3/8"
PI051624S	1/2" x	1/2"

**Złączka wkręcana kolankowa** gwint stożkowy

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSPT
PI090601S	3/16" x	1/8"
PI090801S	1/4" x	1/8"
PI090802S	1/4" x	1/4"
PM090801S	5/16" x	1/8"
PM090802S	5/16" x	1/4"
PM090803S	5/16" x	3/8"
PI091202S	3/8" x	1/4"
PI091203S	3/8" x	3/8"
PI091603S	1/2" x	3/8"
PI091604S	1/2" x	1/2"

**Złączka wkręcana w kształcie trójnika (asymetryczna)** gwint stożkowy

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSPT
PI110601S	3/16" x	1/8"
PI110801S	1/4" x	1/8"
PI110802S	1/4" x	1/4"
PM110801S	5/16" x	1/8"
PM110802S	5/16" x	1/4"
PM110803S	5/16" x	3/8"
PI111202S	3/8" x	1/4"
PI111203S	3/8" x	3/8"
PI111603S	1/2" x	3/8"
PI111604S	1/2" x	1/2"

**Króciec wkręcany** wykonanie "britisch Nipple"

nr art.	śr. zewn. króćca AD	gwint BSW
PI0508E5S	1/4" x	1/2"-24
PI0508E6S	1/4" x	9/16"-24
PM0508E5S	5/16" x	1/2"-24
PM0508E6S	5/16" x	9/16"-24
PI0512E5S	3/8" x	1/2"-24
PI0512E6S	3/8" x	9/16"-24

**Złączka wkręcana kolankowa** gwint NPTF

nr art.	śr. rury	gwint NPTF
PM090421S	5/32" x	1/8"
PM090422S	5/32" x	1/4"
PI090621S	3/16" x	1/8"
PI090821S	1/4" x	1/8"
PI090822S	1/4" x	1/4"
PM090821S	5/16" x	1/8"
PM090822S	5/16" x	1/4"
PM090823S	5/16" x	3/8"
PI091222S	3/8" x	1/4"
PI091223S	3/8" x	3/8"
PI091623S	1/2" x	3/8"
PI091624S	1/2" x	1/2"

**Złączka wkręcana w kształcie trójnika (asymetryczna)** gwint NPTF

nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
PM110421S	5/32" x	1/8"
PM110422S	5/32" x	1/4"
PI110621S	3/16" x	1/8"
PI110821S	1/4" x	1/8"
PI110822S	1/4" x	1/4"
PM110821S	5/16" x	1/8"
PM110822S	5/16" x	1/4"
PM110823S	5/16" x	3/8"
PI111222S	3/8" x	1/4"
PI111223S	3/8" x	3/8"
PI111623S	1/2" x	3/8"
PI111624S	1/2" x	1/2"

### Złączka wtykowa z przeponą

nr art.	śr. zewn. rury
PM1204S	5/32"
PI1206S	3/16"
PI1208S	1/4"
PM1208S	5/16"
PI1212S	3/8"
PI1216S	1/2"

### Złączka wtykowa redukcyjna z przeponą

nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
PI121208S	3/8"	1/4"

### Złączka poszerzająca

nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury
PI131012S	5/16" x	3/8"
PI131216S	3/8" x	1/2"
NC2173	1/2" x	15 mm
NC908	1/2" x	18 mm

### Złączka prosta redukcyjna

nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
PI200806S	1/4" -	3/16"
PM200804S	5/16" -	5/32"
PI201006S	5/16" -	3/16"
PI201008S	5/16" -	1/4"
PI201206S	3/8" -	3/16"
PI201208S	3/8" -	1/4"
PI201210S	3/8" -	5/16"
PI201610S	1/2" -	5/16"
PI201612S	1/2" -	3/8"
NC462	15 mm -	1/2"

### Złączka kolankowa redukcyjna

nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
PM210804S	5/16" -	5/32"
PI211006S	5/16" -	3/16"
PI211008S	5/16" -	1/4"
PI211206S	3/8" -	3/16"
PI211208S	3/8" -	1/4"
PI211210S	3/8" -	5/16"
PI211610S	1/2" -	5/16"
PI211612S	1/2" -	3/8"

### Złączka wtykowa kolankowa

nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury
PM220404S	5/32" -	5/32"
PI220606S	3/16" -	3/16"
PI220808S	1/4" -	1/4"
PM220808S	5/16" -	5/16"
PI221206S	3/8" -	3/16"
PI221208S	3/8" -	1/4"
PI221210S	3/8" -	5/16"
PI221212S	3/8" -	3/8"
PI221616S	1/2" -	1/2"

### Rozdzielacz

nr art.	śr. zewn. rury
PM2308S	5/16"
PI2308S	1/4"
PI2312S	3/8"
PI2316S	1/2"

### Rozdzielacz redukcyjny

nr art.	śr. zewn. rury dopływ	śr. zewn. rury odpływ
PI241210S	3/8"	5/16"

### Trzpień wtykowy rurowy

Art.-Nr.	śr. zewn. króćciec	trzpień rurowy dla śr. zewn. rury
PI250806S	1/4" -	3/16"
PI250808S	1/4" -	1/4"
PI250810S	1/4" -	5/16"
PI251006S	5/16" -	3/16"
PI251008S	5/16" -	1/4"
PM250808S	5/16" -	5/16"
PI251012S	5/16" -	3/8"
PI251208S	3/8" -	1/4"
PI251210S	3/8" -	5/16"
PI251212S	3/8" -	3/8"
PI251216S	3/8" -	1/2"
PI251612S	1/2" -	3/8"
PI251616S	1/2" -	1/2"

### Trzpień wtykowy rurowy (długi)

nr art.	śr. zewn. króćciec	trzpień rurowy dla śr. zewn. rury
PI251012SL	5/16" -	3/8"
PI251212SL	3/8" -	3/8"

### Trzpień wtykowy rurowy kolankowy

nr art.	śr. zewn. króćciec	trzpień rurowy dla śr. zewn. rury
PI290808S	1/4" x	1/4"
PI290810S	1/4" x	5/16"
PI291008S	5/16" x	1/4"
PM290808S	5/16" x	5/16"
PI291208S	3/8" x	1/4"
PI291210S	3/8" x	5/16"

### Złączka redukcyjna w kształcie trójkąta

nr art.	śr. zewn. rury 1	śr. zewn. rury 2	śr. zewn. rury 3
PI301208S	3/8"	3/8"	1/4"
PI301612S	1/2"	1/2"	3/8"

### Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP
PI451014FS	5/16" x	1/2"
PI451015FS	5/16" x	5/8"
PI451213S	3/8" x	3/8"
PI451214FS	3/8" x	1/2"
PI451215FS	3/8" x	5/8"
PI451613S	1/2" x	3/8"
PI451615FS	1/2" x	5/8"

### Zamienna uszczalka pierścieniowa

C-8341219-S	für 1/2"
C-8341621-S	für 5/8"
C-8341115-S	für 3/8"

### Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP
PI451014CS	5/16" x	1/2"
PI451015CS	5/16" x	5/8"
PI451214CS	3/8" x	1/2"
PI451215CS	3/8" x	5/8"
PI451614CS	1/2" x	1/2"
PI451615CS	1/2" x	5/8"

### Zamienna uszczalka pierścieniowa

C-8341219-S	für 1/2"
C-8341621-S	für 5/8"
C-8341115-S	für 3/8"

### Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSW
PM4508E5S	5/16" x	1/2"-24
PI4512E6S	3/8" x	9/16"-24

### Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym

nr art.	śr. zewn. rury	gwint FFL
PM4508F4S	5/16" x	1/4"
PI4512F4S	3/8" x	1/4"
PI4512F6S	3/8" x	3/8"

Gwint wewnętrzny 1/4" (FFL) odpowiada gwintowi 7/16" UNF  
Gwint wewnętrzny 3/8" (FFL) odpowiada gwintowi 5/8" UNF

### Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym

nr art.	śr. zewn. rury	gwint UNS
PM4508C5S	5/16" x	1/2"-16
PI4512C5S	3/8" x	1/2"-16
PI4516C5S	1/2" x	1/2"-16

Gwint typu Unified Thread (UNS) stosowany jest w zasadzie w instalacjach do napojów.



### Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym

nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
PI450822S	1/4" x	1/4"
PI451222S	3/8" x	1/4"

### Złączka wtykowa w kształcie czwórnika

nr art.	śr. zewn. rury
PI4712S	3/8"

### Złączka redukcyjna kolankowa (40°)

nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
NC641	1/2" -	5/16"

### Złączka do zaworu kurkowego czepnego gwint równoległy

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP
CI320814S	1/4" x	1/2"
CI321214S	3/8" x	1/2"



**Zamienna uszczalka pierścieniowa**  
C-8341418

### Złączka do zaworu kurkowego czepnego

nr art.	śr. zewn. rury	gwint UNS
CI3208U7S	1/4" x	7/16"-24
CI3210U7S	5/16" x	7/16"-24
CI3212U7S	3/8" x	7/16"-24

### Końcówka rurowa

Art. nr.	śr. zewn. rury
PI4608S	1/4"
PI4612S	3/8"

### Złączka wkręcana kolankowa gwint NPTF USA

nr art.	śr. zewn. rury AD	gwint NPTF
PI480821S	1/4" x	1/8"
PI480822S	1/4" x	1/4"
PI480823S	1/4" x	3/8"
PI481222S	3/8" x	1/4"
PI481223S	3/8" x	3/8"
PI482024S	5/8" x	1/2"

### Rozdzielacz potrójny

nr art.	śr. zewn. rury dopływ	śr. zewn. rury odpływ 3x
PI491612S	1/2" x	3/8"

### Króciec wtykowy kolankowy postmix

nr art.	śr. zewn. rury
NC356-02	3/8"

### Złączka adaptacyjna postmix

nr art.	śr. zewn. króćca
NC730-02	3/8"

### Kolanko zwrotne

nr art.	śr. zewn. rury
PIUB12S*	3/8"
PIUB16S	1/2"

\* Wygląd inny niż na rysunku

### Rozdzielacz

nr art.	śr. zewn. rury A	śr. zewn. rury B
NC2183	15	3/8"

### Złączka nakręcana

nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
NC2145	1/4" -	3/4"
NC2249	3/8" -	3/4"

Akcesoria patrz str. 25



## Adaptory przejściowe metryczno - calowe

### Złączka w kształcie trójnika

nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
NC869	15 mm	3/8"	15 mm

### Złączka poszerzająca

nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury
NC2164	15 mm	3/8"
NC2173	1/2"	15 mm
NC908	1/2"	18 mm

### Złączka z króćcem na wąż elastyczny

nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
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"	

max. temp. wody 65°C  
\* wykonanie z mosiądzu

### Trzpień wtykowy rurowy

nr art.	Stutzen AD	Rohrdorn AD
NC932	15 mm	1/2"

### Trzpień wtykowy rurowy

nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. króćca
NC478	15 mm	3/8"

### Złączka prosta redukcyjna

nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. króćca
NC462	15 mm	1/2"

## Zawory (pozostałe zawory na życzenie)

### Zawór przeciwwrotny



nr art.	śr. zewn. rury	A	ØB
1/4" SCV	1/4" (6,35 mm)	49,5 mm	15 mm
5/16" SCV	5/16" (8,0 mm)	50,8 mm	16 mm
3/8" SCV	3/8" (9,5 mm)	67 mm	21 mm



nr art.	śr. zewn. rury
6 SCV	6 mm
5/16" SCV	8 mm
10 SCV	10 mm

Wytwarzany ze względu na duże zapotrzebowanie, zgłaszane przez wiodące firmy branży napojów (tylko na bazie wody), zawór przeciwwrotny zapewnia szczególną ochronę na wypadek cofania się strumienia płynu. Wykonanie to zawiera mechanizm sprężynowy, wymieniony na liście artykułów dopuszczonych przez WRC, stosowany już i przetestowany w innych produktach JG.

Zawór można zamontować w dowolnym położeniu. Strzałka wskazuje kierunek przepływu.

- niewielkie wymiary montażowe
- bezpieczny, pewny i szczelny
- doskonałe własności przepływowe
- może być instalowany w rurach metalowych i z tworzyw sztucznych
- spełnia wymogi brytyjskich norm "United Kingdom Water Fittings Bye Law Scheme".
- krótki czas instalacji

### Ciśnienie robocze i temperatury

10 bar dla 20 °C  
7 bar dla 65 °C

Specyfikacja: Zastosowanie w instalacjach z zimnymi i ciepłymi substancjami płynnymi

## Zawory kurkowe odcinające wykonane z POM (kopolimeru acetalu) do zastosowań z substancjami płynnymi

Zawory odcinające John Guest wykonane z kopolimeru acetalu posiadają innowacyjny otwór przepływowy i zostały opracowane specjalnie na potrzeby branży napojów spożywczych i zastosowań z płynami. Nadają się równie dobrze do zastosowań z powietrzem i gazami, jak np. N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>. Nasza oferta obejmuje zawory odcinające z krótszym i dłuższym pokrętelem regulacyjnym, aby umożliwić otwieranie i zamykanie za pomocą 1/2 obrotu. Zawory odcinające dostarczane są wraz / bez uchwyty mocującego. Informacje na temat czyszczenia i konserwacji zaworu można znaleźć na str. 5 i 11 w specyfikacji technicznej.

### Temperatura i ciśnienie robocze

<b>Powietrze</b>	<b>- 20 °C</b>	<b>10 bar</b>
<b>Woda /woda pitna</b>	<b>+ 1 °C</b>	<b>10 bar</b>
	<b>+ 23 °C</b>	<b>10 bar</b>
	<b>+ 65 °C</b>	<b>7 bar</b>



Do zastosowania również z N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> dla maks. temperatury 50 °C. W tym wypadku należy zastosować zawór odcinający z ates-tem UK Brewers and Licensed Retailers Association Code of Practise.

### Zawór kurkowy odcinający

nr art.	śr. zewn. rury
<b>PISV0412CS</b>	<b>3/8"</b>

### Zawór kurkowy odcinający

nr art.	śr. zewn. rury
<b>PISV0412S</b>	<b>3/8"</b>
<b>PISV0416S</b>	<b>1/2"</b>

### Uchwyt mocujący

nr art.
<b>SVMC-10</b>

### Zawór kurkowy odcinający z uchwytem mocującym

nr art.	śr. zewn. rury
<b>PISV04KIT-SH</b>	<b>3/8"</b>

### Zawór kurkowy odcinający z uchwytem mocującym

nr art.	śr. zewn. rury
<b>PISV04KIT</b>	<b>3/8"</b>

Uchwyt mocujący zapewnia bezpieczne zamocowanie zaworu kurkowego. Demontaż następuje przez zwykłe odkręcenie. Uchwyt mocujący nadaje się do dalszego stosowania. W przypadku użycia zaworów odcinających z krótkim pokrętelem możliwe jest zainstalować w formie zablokowanej.

## Zawór serwisowy

Zawory serwisowe Speedfit szczególnie dobrze nadają się w instalacjach napojowych (lub podobnych), w których zachodzi konieczność częstego zamykania obiegu.

Zawór zawiera mechanizm kulowy, który jest uruchamiany poprzez przekręcenie szczeliny wkrętaka.

- bezpieczny, pewny i szczelny
- oszczędza czas instalacji, szczególnie w warunkach ograniczonej przestrzeni montażu
- może być instalowany w rurach miedzianych lub z tworzyw sztucznych
- spełnia wymagania normy „Water Bye Laws“
- nie zawiera ołowiu
- stosowany zarówno w instalacjach wody ciepłej i zimnej

### Ciśnienia i temp. robocze

10 bar dla 20° C  
7 bar dla max. 65° C  
woda ciepła

### Zawór odcinający, dwustronnie wtykowy

nr art.	śr. zewn. rury
<b>1/2ISV</b>	<b>1/2"</b>

### Zawór serwisowy

nr art.	śr. zewn. rury
<b>15ISV</b>	<b>15 mm</b>

### Podwójny zawór zwrotny, wtykowy

nr art.	śr. zewn. rury
<b>15DCV</b>	<b>15 mm</b>

## Zawory kurkowe odcinające wykonane z PP do zastosowań z substancjami płynnymi

Zawory kurkowe odcinające John Guest wykonane są z białego polipropylenu i wraz z uszczelkami pierścieniowymi EPDM zostały opracowane zgodnie z normami obowiązującymi w branży spożywczej specjalnie do zastosowania z wodą pitną.

W przypadku stosowania ich do innych napojów prosimy o skontaktowanie się z nami.

Zawory kurkowe odcinające nie nadają się do zastosowań z gazami wybuchowymi, ropą naftową i innymi materiałami pędnymi oraz w instalacjach grzewczych i tym podobnych dziedzinach.

### Ciśnienia i temperatury robocze

Woda maks. 10 bar dla 20 °C  
maks. 4 bar dla 60 °C

Temperatura minimalna 1 °C

Informacje techniczne patrz str. 5 + 11.



### Zawór kurkowy Speedfit x Speedfit

nr. art.	śr. zewn. rury
<b>PPSV040808W</b>	<b>1/4"</b>
<b>PPSV041212W</b>	<b>3/8"</b>
<b>PPMSV040606W</b>	<b>6 mm</b>
<b>PPMSV041010W</b>	<b>10 mm</b>

### Speedfit x Zawór kurkowy/gwint zewn. NPTF

nr. art.	śr. zewn. rury	gwint
<b>PPSV010822W</b>	<b>1/4"</b>	<b>1/4"</b>
<b>PPSV011223W</b>	<b>3/8"</b>	<b>3/8"</b>

### Speedfit x Zawór kurkowy/gwint wewn. NPTF

nr. art.	śr. zewn. rury	gwint
<b>PPSV500822W</b>	<b>1/4"</b>	<b>1/4"</b>
<b>PPSV501222W</b>	<b>3/8"</b>	<b>1/4"</b>

## Seria produktów CI

Złączki wtykowe CI wykonane są z białego kopolimeru acetalu i stosowane są szczególnie w instalacjach wodnych. Nadają się one równocześnie do zastosowania z innymi cieczami i są szczególnie zalecane w podanej specyfikacji technicznej do instalacji z wodą o zmiennej temperaturze (gorącą i zimną). Niektóre złączki można otrzymać z czerwonymi lub niebieskimi oprawkami. Produkty z serii CI nie nadają się do zastosowań ze sprężonym powietrzem i próżniowych.



### Specyfikacja techniczna

Złączki CI składają się z trzech elementów podstawowych. Korpus wykonany jest z białego kopolimeru acetalu. Uszczelki pierścieniowe wykonane są z tworzywa EPDM, zgodnie z przepisami obowiązującymi w branży spożywczej. Oprawki składają się z kopolimeru acetalu ze zintegrowanymi ząbkami ze stali nierdzewnej. Złączki wtykowe CI opracowane zostały specjalnie do zastosowań z wodą pitną i z innymi napojami. Mogą zostać również użyte w instalacjach ciepłej wody o zmiennych temperaturach.

### Ciśnienia i temperatury robocze

Woda maks. 10 bar dla 20 °C  
maks. 7 bar dla 65 °C (krótko)  
Informacje techniczne patrz str. 2 + 11.



#### Złączka wkręcana

gwint NPTF USA



nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
CI010821W	1/4" x	1/8"
CI010822W	1/4" x	1/4"
CI010823W	1/4" x	3/8"
CI011222W	3/8" x	1/4"

#### Króciec wkręcany

gwint NPTF USA



nr art.	śr. zewn. króćca	gwint NPTF
CI050821W	1/4" x	1/8"
CI050822W	1/4" x	1/4"
CI051222W	3/8" x	1/4"
CI051223W	3/8" x	3/8"

#### Złączka wtykowa kolankowa



nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury
CI220808W	1/4" -	1/4"
CI221208W	3/8" -	1/4"
CI221212W	3/8" -	3/8"

1/4" i 3/8" (śr. zewn.) do nabycia z niebieską lub czerwoną oprawką. końcówka R = czerwony } na życzenie  
B = niebieski }  
W = biały }

#### Złączka w kształcie trójnika



nr art.	śr. zewn. rury
CI0208W	1/4"
CI0212W	3/8"

1/4" (śr. zewn.) do nabycia z niebieską oprawką końcówka B = niebieski  
W = biały

#### Reduktor



nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury
CI061208W	3/8" -	1/4"

#### Złączka z przewodem elastycznym Superseal x przewód elastyczny



nr art.	Superseal	śr. zewn. rura
CI270808W	1/4" -	1/4"

#### Złączka kolankowa



nr art.	śr. zewn. rury
CI0308W	1/4"
CI0312W	3/8"

3/8" (śr. zewn.) do nabycia również z niebieską oprawką końcówka R = czerwony } na życzenie  
B = niebieski }  
W = biały }

#### Złączka wtykowa z przeponą



nr art.	śr. zewn. rury
CI1208W	1/4"

#### Złączka wkręcana kolankowa gwint NPTF USA



nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
CI480821W	1/4" x	1/8"
CI480822W	1/4" x	1/4"
CI480823W	1/4" x	3/8"
CI481222W	3/8" x	1/4"
CI480821W-B	1/4" x	1/8"

nowość

#### Złączka prosta



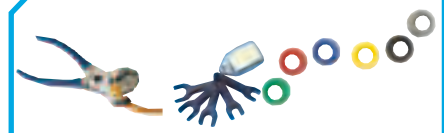
nr art.	śr. zewn. rury
CI0408W	1/4"
CI0412W	3/8"

#### Reduktor kolankowy



nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
CI211206W	3/8" -	3/16"

Akcesoria patrz str. 25





## Seria produktów PP

Złączki wtykowe z tej serii wykonane są z białego polipropylenu, a uszczelki pierścieniowe z tworzywa EPDM.

Zostały one opracowane specjalnie do zastosowań z wodą pitną (systemy uzdatniania wody) itp.

### Ciśnienia i temperatury robocze

Woda	maks. ciśnienie	(10 bar dla 20 °C)
	maks. temp.	(4 bar dla 60 °C)
	min. temp.	1 °C

Informacje techniczne patrz str. 5 + 11.



### Złączka wkręcana



nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
PP010821W	1/4"	- 1/8"
PP010822W	1/4"	- 1/4"
PP010823W	1/4"	- 3/8"
PP011221W	3/8"	- 1/8"
PP011222W	3/8"	- 1/4"
PP011223W	3/8"	- 3/8"
PP011224W	3/8"	- 1/2"
PP011623W	1/2"	- 3/8"
PP011624W	1/2"	- 1/2"

### Złączka w kształcie trójnika

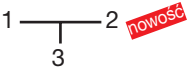


nr art.	śr. zewn. rury
PP0208W	1/4"
PP0212W	3/8"
PP0216W	1/2"
PPM0208W	5/16"(8 mm)
PPM0212W	12 mm

### Złączka redukcyjna w kształcie trójnika



nr art.	śr. zewn. rury
	1 2 3
PP301612W	1/2"-1/2"-3/8"
PP301208W	3/8"-1/4"-3/8"
PP30121208W	3/8"-3/8"-1/4"



### Złączka kolankowa



nr art.	śr. zewn. rury
PP0308W	1/4"
PP0312W	3/8"
PP0316W	1/2"
PPM0308W	5/16"(8 mm)
PPM0312W	12 mm

Złączka 1/4" możliwa do nabycia z niebieską oprawką nr art. PP0308W-B

### Złączka wtykowa a przeponą



nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
PP1208W	1/4"	- 1/4"
PP1212W	3/8"	- 3/8"
PP1216W	1/2"	- 1/2"

### Złączka prosta



nr art.	śr. zewn. rury
PP0408W	1/4"
PP0412W	3/8"
PP0416W	1/2"
PPM0408W	5/16"(8 mm)
PPM0412W	12 mm

### Złączka prosta redukcyjna



nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury
PP201208W	3/8"	- 1/4"
PP201612W	1/2"	- 3/8"
PPM201512W	15 mm	- 12 mm

### Złączka wtykowa kolankowa



nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury
PP220808W	1/4"	- 1/4"
PP221208W	3/8"	- 1/4"
PP221212W	3/8"	- 3/8"
PP221616W	1/2"	- 1/2"
PPM220808W	5/16"	- 5/16" (8 mm)
PPM221212W	12 mm	- 12 mm

Złączka 3/8" możliwa do nabycia z niebieską oprawką nr art. PP221212W-B

### Króciec wkręcany



nr art.	śr. zewn. króćca	gwint
PP050821W	1/4"	- 1/8"
PP050822W	1/4"	- 1/4"
PP051222W	3/8"	- 1/4"
PP051223W	3/8"	- 3/8"
PP051623W	1/2"	- 3/8"
PP051624W	1/2"	- 1/2"

### Zaślepka



nr art.	śr. zewn. rury
PP0808W	1/4"
PP0812W	3/8"
PP0816W	1/2"
PPM0808W	5/16"(8 mm)

### Reduktor



nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury
PP061208W	3/8"	- 1/4"
PP061612W	1/2"	- 3/8"
PPM061512W	15 mm	- 12 mm

### Złączka do zaworu kurkowego czerpального



nr art.	śr. zewn. rury	gwint UNS
PP3208U7W	1/4"	7/16-24"
PP3212U7W	3/8"	7/16-24"

### Kolanko stałe



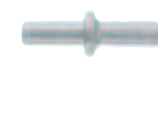
nr art.	śr. zewn. rury	gwint NPTF
PP480821W	1/4"	- 1/8"
PP480822W	1/4"	- 1/4"
PP480823W	1/4"	- 3/8"
PP481222W	3/8"	- 1/4"
PP481223W	3/8"	- 3/8"

### Y-Rozdzielacz



nr art.	śr. zewn. rury
PPM2312W	12 mm

### Trzpień wtykowy rurowy



nr art.	króciec śr. zewn.	trzpień rurowy śr. wewn.
PP251212W	3/8"	3/8"
PP251216W	3/8"	1/2"
PP251612W	1/2"	3/8"
PP251616W	1/2"	1/2"

### Końcówka rurowa



nr art.	śr. zewn. rury
PPM4612W	12 mm

Akcesoria patrz str. 25



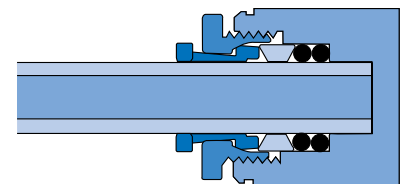
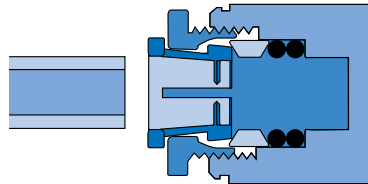
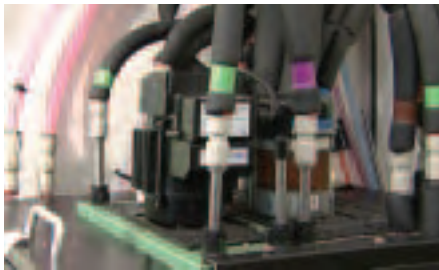
## Grupa produktów Superseal

### – do rur ze stali nierdzewnej –

Tak, jak i standardowa grupa produktów „Super Speedfit” także grupa „Superseal” wyposażona jest w oprawkę z ząbkami ze stali nierdzewnej. Dodatkowo umieszczona jest nakrętka, przenosząca skrajnie wysokie ciśnienie na oprawkę i uszczelki pierścieniowe. Dzięki niej uzyskuje się wyższą siłę dokręcenia rury oraz dociśnięcie uszczelki pierścieniowych, co oznacza jeszcze większe zabezpieczenie przeciw przeciekaniu.

Części te, tak jak i korpusy, wykonane są z tworzywa sztucznego przeznaczonego do produktów spożywczych.

Informacje techniczne patrz str. 5 + 11.



#### Złączka wkręcana gwint stożkowy

nr art.	Superseal śr. zewn.	gwint BSPT
SM010802S	5/16"	x 1/4"

#### Złączka prosta Superseal x Superseal

nr art.	Superseal śr. zewn.
SM410808E	5/16"

#### Łuk rurowy Superseal x Speedfit

nr art.	Superseal śr. zewn.	Speedfit śr. zewn.
M420808S	5/16"	x 5/16"
SI421012S	5/16"	x 3/8"
SI421210S	3/8"	x 5/16"
SI421212S	3/8"	x 3/8"

#### Złączka wkręcana gwint równoległy

nr art.	Superseal śr. zewn.	gwint BSP
SM010812S	5/16"	x 1/4"

#### Złączka prosta Superseal x Speedfit

nr art.	Superseal śr. zewn.	Speedfit śr. zewn.
SM040608E	6	- 8
SM040808S	5/16"	- 5/16"
SI041012S	5/16"	- 3/8"
SI041210S	3/8"	- 5/16"
SI041212S	3/8"	- 3/8"

#### Złączka z przewodem elastycznym

nr art.	Superseal śr. zewn.	rura śr. zewn.
SSI270808S	1/4"	- 1/4"
SI271008S	5/16"	- 1/4"
SI271208S	3/8"	- 1/4"

#### Złączka wkręcana gwint Whitwortha

nr art.	Superseal śr. zewn.	gwint BSW
SM0108E6S	5/16"	x 9/16-24
SI0112E6S	3/8"	x 9/16-24

#### Złączka kolankowa Superseal x Superseal

nr art.	Superseal śr. zewn.	Superseal śr. zewn.
SM400808S	5/16"	- 5/16"
SI401210S	3/8"	- 5/16"
SI401212S	3/8"	- 3/8"

#### Narzędzie do łączenia Superseal

nr art.
SPAN 1

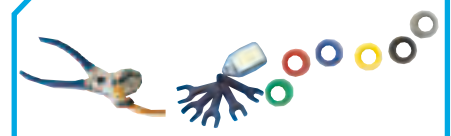
#### Złączka wkręcana wykonanie "Flare" USA

nr art.	Superseal śr. zewn.	gwint MFL
SM0108F4S	5/16"	x 1/4"
SM0108F6S	5/16"	x 3/8"

#### Złączka kolankowa Superseal x Speedfit

nr art.	Superseal śr. zewn.	Speedfit śr. zewn.
SI030812S	1/4"	- 3/8"
SM030808S	5/16"	- 5/16"
SI031012S	5/16"	- 3/8"
SI031210S	3/8"	- 5/16"
SI031212S	3/8"	- 3/8"

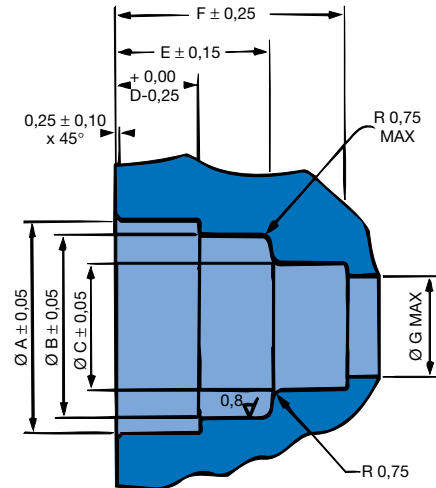
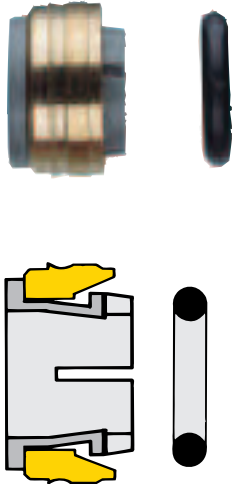
Akcesoria patrz str. 25



## Wkładki, tzw. cartridge (patrz również katalog wkładek)

Seria wkładek produkcji John Guest umożliwia montowanie opatentowanej techniki połączeń bezpośrednio w odpowiednich obudowach, np. bloków sterowniczych, zespołów regulujących itd. Podane szczegóły dotyczące otworów odnoszą się do elementów metalowych. W przypadku tworzyw sztucznych wartości te mogą się zmieniać. **W razie potrzeby prosimy o kontakt.** Prosimy o przestrzeganie tych wartości i przetestowanie instalacji przed uruchomieniem.

### Wkładki krótkie, seria 28 z mosiądzu



Szczególnie nadają się do zastosowań, w których medium robocze powinno mieć kontaktu z metalem (np. sterowanie hydrauliczne) Szczegóły techniczne- patrz str. 11.

#### Pierścienie ustalający w wykonaniu ze stali nierdzewnej z 1 uszczelką pierścieniową

nr art.	śr. zewn. rury	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Ø G
MI2806ST	3/16"	12,0	8,8	4,9	4,6	8,6	12,4	4,1
MI2808ST	1/4"	13,4	10,8	6,5	4,6	9,8	14,1	5,8
MM2808ST	5/16"	13,8	11,9	8,1	5,5	10,2	15,0	7,4
MI2812ST	3/8"	16,1	13,9	9,7	6,9	11,8	18,3	8,9

#### Pierścienie ustalający w wykonaniu ze stali nierdzewnej z 2 uszczelkami pierścieniowymi

nr art.	śr. zewn. rury	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Ø G
MI2806ST2	3/16"	12,0	8,8	4,9	4,6	11,2	15,0	4,1
MI2808ST2	1/4"	13,4	10,8	6,5	4,6	12,3	16,5	5,8
MM2808ST2	5/16"	13,8	11,9	8,1	5,5	12,7	17,5	7,4
MI2812ST2	3/8"	16,1	13,9	9,7	6,9	14,4	20,7	8,9

#### Pierścienie ustalający w wykonaniu z mosiądzu z 1 uszczelką pierścieniową

nr art.	śr. zewn. rury	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Ø G
MM2804N	5/32"	12,5	8,3	4,1	4,6	8,9	12,8	3,3
MI2806N	3/16"	12,0	8,8	4,9	4,6	8,6	12,4	4,1
MI2808N	1/4"	13,4	10,8	6,5	4,6	9,8	14,1	5,8
MM2808N	5/16"	13,8	11,9	8,1	5,5	10,2	15,0	7,4
MI2812N	3/8"	16,1	13,9	9,7	6,9	11,8	18,3	8,9
MI2816N	1/2"	19,7	17,0	12,9	7,7	14,2	20,2	12,2

#### Pierścienie ustalający w wykonaniu z mosiądzu z 2 uszczelkami pierścieniowymi

nr art.	śr. zewn. rury	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Ø G
MM2804N2	5/32"	12,5	8,3	4,1	4,6	11,3	15,2	3,3
MI2806N2	3/16"	12,0	8,8	4,9	4,6	11,2	15,0	4,1
MI2808N2	1/4"	13,4	10,8	6,5	4,6	12,2	16,5	5,8
MM2808N2	5/16"	13,8	11,9	8,1	5,5	12,7	17,5	7,4
MI2812N2	3/8"	16,1	13,9	9,7	6,9	14,4	20,7	8,9
MI2816N2	1/2"	19,7	17,0	12,9	7,7	16,7	22,8	12,2

Dostarczamy: oprawkę, pierścienie ustalający i uszczelkę pierścieniową osobno opakowaną.

### Wkładki krótkie, seria 28 z tworzywa sztucznego



#### Pierścienie ustalający z tworzywa sztucznego z 1 uszczelką pierścieniową

nr art.	śr. zewn. rury	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	Ø G
PM2804S	5/32"	na życzenie						
PI2806S	3/16"	11,9	8,8	4,9	4,9	8,6	12,4	4,0
PI2808S	1/4"	13,4	10,7	6,5	4,6	9,8	14,1	5,8
PM2808S	5/16"	13,8	11,9	8,1	5,5	10,2	15,0	7,3
PI2812S	3/8"	16,1	13,9	9,7	6,9	11,8	18,3	8,9
PI2816S	1/2"	19,7	17,0	12,8	7,7	14,2	20,2	12,2

Szczegóły dotyczące otworów patrz rysunek u góry  
**Narzędzia montażowe i pozostałe informacje na życzenie**

Dostarczamy: oprawkę, pierścienie ustalający i uszczelkę pierścieniową osobno opakowane.

# Połączenia wtykowe do zastosowań pneumatycznych

## „Super Thread“ właściwości techniczne

„Super Thread“ – jest nowym, jedynym w swoim rodzaju uszczelnieniem gwintów dla uzyskania możliwości łączenia złączek wtykowych z gwintami zewnętrznymi z całym szeregiem różnego rodzaju gwintów wewnętrznych.

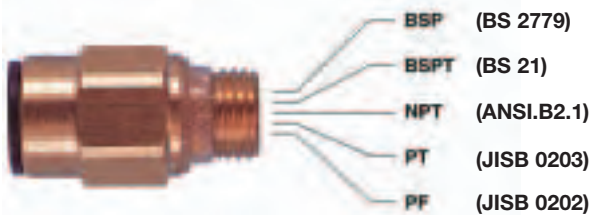
Złączki John Guest z mosiądzu z „Super Thread“ mogą być stosowane do gwintów równoległych BSP i stożkowych oraz gwintów metalowych NPT, PT, PF.

Dodatkowe uszczelnienie nie jest konieczne a „Super Thread“ może być wielokrotnie przykręcane i odkręcane.

To uszczelnienie gwintów występuje w przyłączach, króćcach, połączeniach kątowych i innych wykonaniach.



### Złącza wtykowe „Super Thread“ można stosować w następujących wykonaniach gwintów



1. Upewnić się, czy gwint złączki rurowej i otwór gwintowany są czyste.
2. Specjalne uszczelnienie gwintu nie wymaga dodatkowych materiałów uszczelniających.
3. Złącze wtykowe wkręcić do rozwarości klucza z podanymi momentami obrotowymi.

Zaleca się sprawdzenie wszystkich instalacji przed użytkowaniem, celem upewnienia się, że montaż przeprowadzony został prawidłowo. Sprawdzić należy również szczelność.

Maksymalny moment obrotowy jest opracowany dla zastosowania ze złączkami Speedfit i odnosi się do wykonania podanego w katalogu zgodnie ze specyfikacją międzynarodową.

Dalsze specyfikacje techniczne patrz strony 2, 5 i 11.

### Maksymalne wartości 30. momentu dokręcenia w Nm dla gwintów metalowych

Gwint	M3	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
<b>Gwint metalowy</b>						
Seria LM (miniaturowa)	0.5	1.5	6.0	–	–	–
Super Thread	–	–	6.0	10.0	10.0	10.0
Śruby wydrążone	–	–	6.0	10.0	10.0	10.0
Zawór zwrotny z dławikiem	–	1.5	4.0	10.0	–	–
Seria RM - Gwinty metryczne	–	0.7	–	–	–	–

\* Wartości te mogą się zmieniać. Istnieje tu zależność w odniesieniu do materiału uszczelniającego gwint.

### Złączka wkręcana\*

nr art	śr. zewn.	SuperThread gwint	A	B	C	ØD	ØE
RM010411	4	1/8"	12.3	11	7.1	3.0	12.4
RM010412	4	1/4"	9.5	14	10.0	3.0	15.3
RM010511	5	1/8"	13.0	12	7.1	4.0	13.1
RM010512	5	1/4"	12.5	14	10.0	4.0	15.3
RM010611	6	1/8"	17.5	12	7.1	4.0	13.1
RM010612	6	1/4"	13.5	14	10.0	5.0	15.3
RM010811	8	1/8"	19.3	14	7.1	4.0	15.3
RM010812	8	1/4"	19.5	14	10.0	5.0	15.3
RM010813	8	3/8"	15.0	17	10.0	6.0	18.5
RM011012	10	1/4"	23.0	17	10.0	7.0	18.5
RM011013	10	3/8"	16.0	17	10.0	8.0	18.5
RM011014	10	1/2"	15.4	22	14.0	8.0	24.0
RM011213	12	3/8"	29.0	19	10.0	8.0	20.8
RM011214	12	1/2"	21.0	22	14.0	10.0	24.0

### Złączka wkręcana\*

nr art.	śr. zewn. rury	gwint. metryczny	A	ØB	C	ØD
RM0104M5	4	M5	15.9	10.1	3.5	2.5
RM0105M5	5	M5	15.9	10.1	3.5	2.5
RM0106M5	6	M5	17.6	13.0	3.5	2.5

### Króciec wkręcany\*

nr art	śr. zewn.	SuperThread gwint	A	B	C	ØD	ØE
RM050411	4	1/8"	20.6	10.0	7.1	2.1	10.9
RM050412	4	1/4"	20.8	14.0	10.0	2.1	15.4
RM050511	5	1/8"	20.6	10.0	7.1	3.0	10.9
RM050512	5	1/4"	20.8	14.0	10.0	3.0	15.4
RM050611	6	1/8"	21.6	10.0	7.1	3.8	10.9
RM050612	6	1/4"	21.8	14.0	10.0	3.8	15.4
RM050811	8	1/8"	23.1	10.0	7.1	3.8	10.9
RM050812	8	1/4"	23.3	14.0	10.0	5.6	15.4
RM050813	8	3/8"	23.5	17.0	10.0	5.6	18.5
RM051012	10	1/4"	25.8	14.0	10.0	5.8	15.4
RM051013	10	3/8"	26.0	17.0	10.0	7.2	18.5
RM051014	10	1/2"	26.2	22.0	14.0	7.2	24.0
RM051213	12	3/8"	32.5	17.0	10.0	8.7	18.5
RM051214	12	1/2"	32.7	22.0	14.0	8.7	24.0

### Złączka wkręcana\* (gwint równoległy)

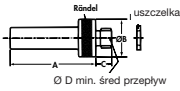
nr art	śr. zewn.	gwint BSP	A	ØB	C	D	E
MM010411	4	1/8"	11.5	11.0	5.5	3.0	15.0
MM010611	6	1/8"	13.5	12.0	5.5	4.0	15.0
MM010612	6	1/4"	14.5	14.0	6.7	5.0	18.4
MM010812	8	1/4"	14.5	14.0	6.7	5.0	18.4

\* Możliwość dostarczenia również w wersji niklowanej. Prosimy o dopisanie litery N.



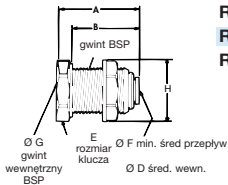
## Króciec wkręcany\*

nr art.	śr. zewn. rury	gwint. metryczny	A	ØB	C	ØD
RM0504M5	4	M5	21.6	10.0	3.5	2.1
RM0505M5	5	M5	21.6	10.0	3.5	3.0
RM0506M5	6	M5	22.6	13.0	3.5	3.0



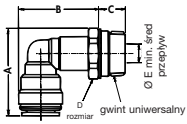
## Złączka z przeponą\*

nr art.	śr. zewn.	A	B	C	ØD	E	F	ØG	H
RM070411	4	26.0	22.0	1/4"	13.5	16.0	3.0	1/8x	7.8 19.0
RM070511	5	26.0	22.0	1/4"	13.5	16.0	4.0	1/8x	7.8 19.0
RM070612	6	30.0	25.0	3/8"	17.0	20.0	6.0	1/4x10.3	23.0
RM070812	8	31.0	26.0	3/8"	17.0	20.0	6.0	1/4x10.3	23.0
RM071013	10	36.0	31.0	1/2"	21.0	25.0	8.0	3/8x12.0	28.0
RM071214	12	45.0	40.0	3/4"	27.0	28.0	10.01/2x15.0	38.0	



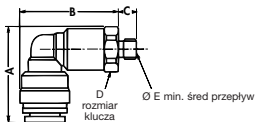
## Złączka kolankowa wkręcana\*

nr art.	śr. zewn.	Super Thread gwint	A	B	C	ØD	E
RM090411	4	1/8"	23.3	24.8	7.1	10	3.4
RM090412	4	1/4"	25.4	25.0	10.0	14	3.4
RM090511	5	1/8"	23.3	24.8	7.1	10	3.4
RM090512	5	1/4"	25.4	25.0	10.0	14	3.4
RM090611	6	1/8"	24.9	25.9	7.1	10	3.8
RM090612	6	1/4"	27.2	26.0	10.0	14	3.8
RM090811	8	1/8"	27.9	28.8	7.1	12	3.8
RM090812	8	1/4"	29.0	29.0	10.0	14	5.2
RM090813	8	3/8"	30.6	29.2	10.0	17	5.2
RM091012	10	1/4"	33.4	32.9	10.0	15	5.8
RM091013	10	3/8"	34.5	33.1	10.0	17	7.4
RM091014	10	1/2"	37.3	33.3	14.0	22	7.4
RM091213	12	3/8"	41.8	37.1	10.0	17	8.6
RM091214	12	1/2"	44.5	37.4	14.0	22	8.6



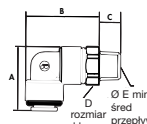
## Złączka kolankowa wkręcana\*

nr art.	śr. zewn.	gwint metryczny	A	B	C	D	ØE
RRM0904M5	4	M5	23.3	25.6	3.5	10	2.7
RM0905M5	5	M5	23.3	25.6	3.5	10	2.7
RM0906M5	6	M5	24.9	26.7	3.5	10	2.7



## Złączka kolankowa wkręcana\*

nr art.	śr. zewn.	gwint BSP	A	B	C	D	ØE
MM090411	4	1/8"	25.3	27.7	5.5	11.0	3.4
MM090611	6	1/8"	27.0	28.8	5.6	11.0	3.8
MM090612	6	1/4"	28.7	29.1	6.7	13.0	3.8
MM090812	8	1/4"	30.6	32.2	7.7	13.0	5.2

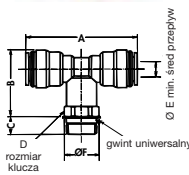


Gwint równoległy z komorowym pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym

Korpus z tworzywa sztucznego, mosiężny gwint równoległy i uszczelnienie gwintu uszczelką o przekroju okrągłym.

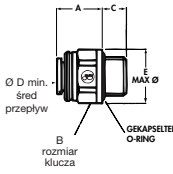
## Złączka w kształcie trójkąta symetrycznego\*

nr art.	śr. zewn. Super Thread gwint	A	B	C	D	ØE	ØF
RM100611	6 1/8"	38.5	23	7	10	3.8	10.9
RM100612	6 1/4"	38.5	23	10	14	3.8	15.4



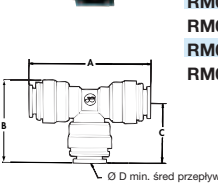
## Złączka wkręcana (gwint równoległy)\*

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP	A	B	C	ØD	ØE
PM010411E	4	1/8"	17	14	5.5	2.5	15
PM010412E	4	1/4"	16	17	8.0	2.5	18
PM010511E	5	1/8"	17	14	5.5	3.5	15
PM010512E	5	1/4"	16	17	8.0	3.5	18
PM010611E	6	1/8"	20	15	5.5	4.0	16
PM010612E	6	1/4"	16	17	8.0	5.0	18
PM010811E	8	1/8"	20	17	5.5	4.0	18
PM010812E	8	1/4"	16	17	8.0	6.0	18
PM010813E	8	3/8"	16	22	9.5	6.5	24
PM011012E	10	1/4"	23	20	8.0	7.0	22
PM011013E	10	3/8"	19	22	9.5	7.5	24
PM011014E	10	1/2"	18	27	12.5	7.5	30
PM011213E	12	3/8"	21	24	9.5	8.5	26
PM011214E	12	1/2"	22	27	12.5	8.5	30



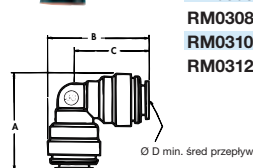
## Złączka w kształcie trójkąta

nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD
RM0204E	4	35.0	24	18	3.4
RM0205E	5	35.0	24	18	3.4
RM0206E	6	38.5	26	19	4.8
RM0208E	8	43.0	29.5	21.6	6.3
RM0210E	10	51.0	35	25.3	7.6
RM0212E	12	65.0	44	33	8.6

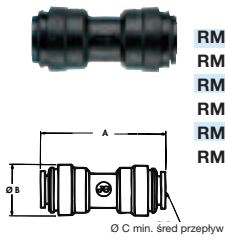


## Złączka kolankowa\*

nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD
RM0304E	4	24	24	17.5	3.4
RM0305E	5	24	24	17.5	3.4
RM0306E	6	26	26	19.3	4.8
RM0308E	8	29	29	21.0	6.3
RM0310E	10	35	35	25.0	7.6
RM0312E	12	44	44	32.5	8.6

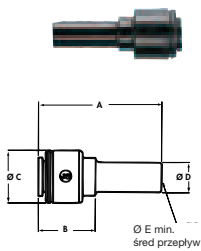


## Złączka prosta



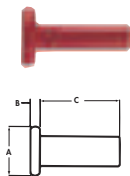
nr art.	śr. zewn. rury	A	ØB	ØC
RM0404E	4	30	12	3.4
RM0405E	5	30	12	3.4
RM0406E	6	33	14	4.8
RM0408E	8	36	16	6.4
RM0410E	10	42	19	7.6
RM0412E	12	54	22	8.6

## Złączka redukcyjna



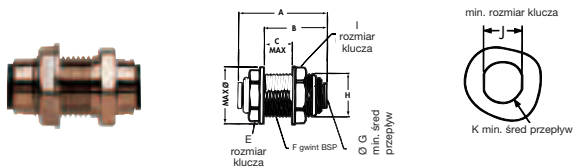
nr art.	śr. zewn. króćca	śr. zewn. rury	A	B	ØC	ØD	ØE
PM060504E	5	4	35	18	13	5	2.5
PM060604E	6	4	36	18	13	6	2.5
PM060605E	6	5	36	18	13	6	3.5
PM060804E	8	4	37	18	13	8	3.5
PM060805E	8	5	37	18	13	8	4.0
PM060806E	8	6	37	18	15	8	5.0
PM061006E	10	6	40	18	15	10	5.0
PM061008E	10	8	40	18	18	10	6.0
PM061208E	12	8	46	19	18	12	6.0
PM061210E	12	10	50	23	20	12	7.4
PM061510E	15	10	56	23	20	15	7.4
PM061512E	15	12	61	28	23	15	9.0

## Zaślepka



nr art.	śr. zewn. króćca	A	ØB	ØC
PM0804R	4	12.7	3.3	25.4
PM0805R	5	12.7	3.3	25.9
PM0806R	6	15.2	3.8	26.2
PM0808R	8	17.8	4.1	26.9
PM0810R	10	19.6	4.6	31.2
PM0812R	12	21.6	4.7	33.9

## Złączka z przeponą



nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K
RM1204E	6	33	23	11	22	20	3/8"	4.5	16.5	20	17	17.0
RM1205E	8	35	24	11	22	20	3/8"	6.0	16.5	20	17	17.0



nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD	E	F	ØG	ØH	I	J	ØK
PM1204E	4	35	25	13.5	22.9	19	3/8"	2.5	16.5	20	15	17.0
PM1205E	5	35	25	13.5	22.9	19	3/8"	3.0	16.5	20	15	17.0
PM1206E	6	34	25	13.5	22.9	19	3/8"	5.0	16.5	20	15	17.0
PM1208E	8	40	29	16.0	27.4	22	1/2"	6.0	21.0	25	20	21.5
PM1210E	10	41	29	16.0	27.4	22	1/2"	7.5	21.0	25	20	21.5
PM1212E	12	52	38	22.5	38.1	28	3/4"	8.5	26.5	32	24	27.0

## Typoszereg produktów LM

Specyfikacje techniczne, patrz strona 2, 5 i 11

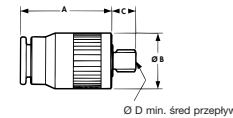
Złączki miniaturowe 3 mm i 4 mm

- Opracowane specjalnie do zastosowania w pneumatyce miniaturowej
- Wykonanie zminiaturyzowane i wytrzymałe
- Elementy gwintowane mogą być wkręcane ręcznie
- Nadają się do rur z tworzywa sztucznego i rur metalowych
- Również w wykonaniu Super Thread

### Złączka wkręcana mini

gwint metryczny

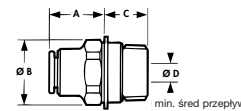
nr art.	śr. zewn. rury	gwint	A	B	ØC	ØD
<b>LM0103M3</b>	3 x	M3	na życzenie			
LM0104M3	4 x	M3	13.5	8.0	3.3	1.0
LM0104M5	4 x	M5	13.5	8.0	3.5	2.0



### Złączka wkręcana mini

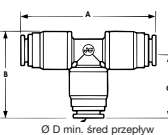
gwint Super Thread

nr art.	śr. zewn. rury	gwint BSP	A	B	ØC	ØD
LM010411	4 x	1/8"	8.6	10.0	7.1	3.0



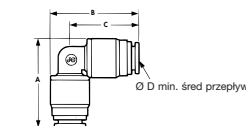
### Złączka wtykowa w kształcie trójkąta mini

nr art.	śr. zewn. rury	A	B	ØC	ØD
LM0203E	3	28.2	18.3	14.1	2.2
LM0204E	4	31.4	20.2	15.7	3.4



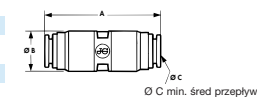
### Złączka wtykowa w kształcie kolanka mini

nr art.	śr. zewn. rury	A	B	ØC	ØD
LM0303E	3	18.3	18.3	14.1	2.2
LM0304E	4	20.2	20.2	15.7	3.4



### Złączka prosta mini

nr art.	śr. zewn. rury	A	B	ØC
LM0403E	3	22.9	8.45	2.2
LM0404E	4	23.7	9.0	3.4

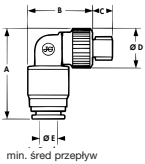


### Złączka kolankowa wkręcana mini

gwint metryczny



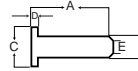
nr art.	śr. zewn. rury	gwint.	A	ØB	C	ØD	ØE
LM0903M3	3 x	M3	na życzenie				
LM0904M3	4 x	M3	18.4	14.3	3.3	7.7	1.0
LM0904M5	4 x	M5	18.9	14.3	3.5	8.8	2.0



min. śred przepływ

### Zaślepka mini

nr art.	śr. zewn.	A	B	C	D	ØE
LMTS04	4	9.0	2.6	3.9	0.4	1.8



## John Guest Zawór zwrotny z dławikiem

Specyfikacje techniczne patrz strona 2, 5 i 11.

Zawory kontroli przepływu John Guest opracowane są dla bezpośrednich sterowań cylindrów pneumatycznych. Również tu zastosowana została opatentowana technika łączeniowa John Guest do podłączania przewodów sterowniczych. tzn. w przypadku zastosowania tego produktu nie potrzeba już żadnych innych narzędzi do montażu czy demontażu przewodów.

#### Specyfikacje techniczne:

Zakres temperatur:  
5 °C – 70 °C (powietrze)  
Ciśnienie robocze:  
0,5 – 10 bar (powietrze)

#### Materiały:

kopolimer acetalu, mosiądz,  
stal szlachetna, NBR  
Dokładność nastawiania w przypadku powietrza do 50 mikronów.

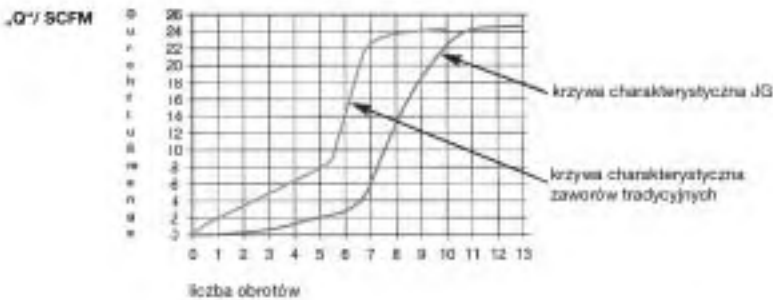


#### Specyfikacje techniczne

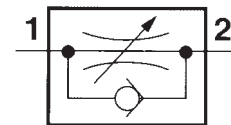
Zakres ciśnień roboczych: 0.5 – 10 bar  
Zakres temperatur: +5°C - +70°C  
Filtracja: dopływ powietrza powinien być filtrowany do 50 mikronów.  
Materiały: **korpus:** kopolimer acetalu  
**uszczelnienie gwintu:** NBR  
**element sterujący:** mosiądz pierścieni samouszczelniający o przekroju okrągłym NBR

1 scfm = 28,3 l/min. ofwel 28317 cc/min.

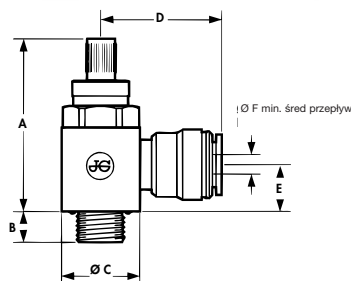
#### Typowa krzywa reakcji (art. CFM360611E)



ISO 1219-1: 1991

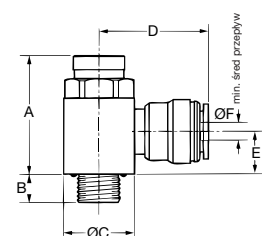


### Zawór zwrotny z dławikiem z regulacją ręczną



nr art.	śr. zewn. rury	gwint	A	B	ØC	D	E	ØF
CFM3604M5E	4	M5	na życzenie					
CFM360411E	4	1/8" BSP	39.2	6.3	16.0	21.6	9.4	3.4
CFM360611E	6	1/8" BSP	29.2	6.3	16.1	24.2	9.4	4.0
CFM360612E	6	1/4" BSP	45.5	8.0	20.0	25.3	12.2	4.0
CFM360812E	8	1/4" BSP	45.5	8.0	20.0	26.2	12.2	5.5

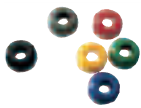
### Zawór zwrotny z dławikiem ze szczeliną wkrętaka



nr art.	śr. zewn. rury	gwint	A	B	ØC	D	E	ØF
LM1503M3E	3	M3	na życzenie					
BFC3604M5E	4	M5	20.7	3.8	11.5	16.4	7.7	2.5
BFC360411E	4	1/8" BSP	26.3	6.3	16.0	21.6	9.4	3.4
BFC360611E	6	1/8" BSP	26.3	6.3	16.1	24.2	9.4	4.0
BFC360612E	6	1/4" BSP	33.5	8.0	20.0	25.3	12.2	4.0
BFC360812E	8	1/4" BSP	33.5	8.0	20.0	26.2	12.2	5.5
BFC361013E	10	3/8" BSP	30.7	7.4	23.0	31.1	12.6	7.0
BFC361214E	12	1/2" BSP	34.7	10.1	28.5	39.6	14.6	8.5

## Akcesoria

### Nakrętka ochronna



Przedstawiona na rysunku nakrętka ochronna jest bardzo interesującą częścią wyposażenia. Można ją po wprowadzeniu rury nasunąć na złączkę albo użyć razem ze złączką jeszcze przed montażem. Ten element można łatwo rozłączyć i jest dostarczany w szerokiej gamie kolorów.

nr art.	śr. zewn. rury	ØA	ØB	C	D
PM1904E	4	14,6	5,2	7,6	4,0
PM1905E	5	14,6	5,2	7,6	4,0
PM1906E	6	16,6	6,5	6,9	4,5
PM1908E	8	18,6	8,2	7,6	4,5
PM1910E	10	21,0	10,2	9,1	5,0
PM1912E	12	24,0	12,9	10,2	5,0
PM1915E	15	27,0	15,2	10,0	6,4
PM1918E	18	31,6	19,2	12,1	6,4
PM1922E	22	35,4	22,6	13,0	6,4

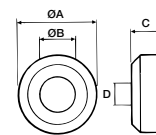
E = czarny

Inne kolory na życzenie.

### Nakrętka ochronna



nr art.	śr. zewn. rury	ØA	ØB	C	D
PM1904S	5/32"	14	5,2	7,6	4,1
PI1906S	3/16"	14	5,2	7,6	4,9
PI1908S	1/4"	15	6,5	6,9	5,1
PM1908S	5/16"	17	8,2	7,6	4,6"
PI1912S	3/8"	20	10,2	9,1	5,1
PI1916S	1/2"	24	12,9	10,2	5,1



\* Możliwe są następujące odmiany kolorystyczne:

E = czarny; S = szary; R = czerwony; B = niebieski; Y = żółty; G = zielony

### Listwa zaciskowa kątowna



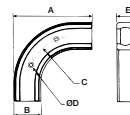
nr art.	śr. zewn. rury
PM2608S	8
PM2610S	10
15CFB*	15
22CFB*	22

\* wygląd inny niż na rysunku.

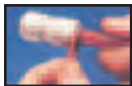
### Listwa zaciskowa kątowna



nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD	E
PM2608S	5/16"	36,8	12,7	22,4	3,3	10,2
PM2610S	3/8"	47,0	15,2	30,0	3,3	12,2

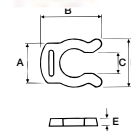


### Pierścień zabezpieczający



nr art.	śr. zewn. rury	A	B	C	D	E
PMC1808R	8		na zapytanie			
PMC1815R	15		na zapytanie			

### Pierścień zabezpieczający



Art. nr.	śr. zewn. rury	A	B	C	D	E
PIC1808R	1/4"	9,9	15,2	5,1	11,2	1,3
PIC1812R	3/8"	14,0	20,3	7,9	16,0	1,8
PIC1816R	1/2"			na zapytanie		

### Pierścień zabezpieczający



nr art.	śr. zewn. rury	nr art.	śr. zewn. rury
PM1804R	4	PM1805R	5
PM1806R	6	PM1808R	8
PM1810R	10	PM1812R	12
CM1815S	15	CM1818S	18
CM1822S	22		

### Tuleja usztywniająca (z tworzywa sztucznego)



W przypadku stosowania rur do instalacji wody ciepłej niezbędne jest zastosowanie tulei usztywniającej.

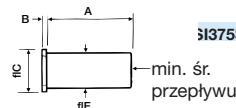
Uwaga: maksymalny zakres ciśnieniowy systemu jest zależny od zastosowanych w nim pojedynczych komponentów o najniższej wytrzymałości. Złączki John Guest najczęściej posiadają inną wytrzymałość ciśnieniową od przedstawionych w katalogu rur.

nr art.	śr. zewn. rur	śr. wewn. rury
TSM1209S	12	9

### Tuleja usztywniająca (z tworzywa sztucznego)



nr art.	śr. zewn. rury	śr. zewn. rury	A	B	C	ØD	E
TSI250S	(5/16")	- 1/4"	15,5	0,8	7,6	5,3	6,4
TSI312S	(3/8")	- 5/16"	18,3	0,8	8,9	6,8	7,9
		(8 mm)					
SI375S	(1/2")	- 3/8"	21,1	1,0	11,7	9,5	9,5



### Nożyce do rur ø 4 - 28 mm

nr art.  
JG-TS-28

### Zapassowe ostrze do nożyc

nr art.  
Ostrze zapasowe 28



### Nożyce do rur ø 4 - 12 mm

nr art.  
TS-NIP

### Zapassowe ostrze do nożyc

nr art.  
BLADE



### Narzędzie pomocnicze do łączenia i rozłączania rur

nr art.  
ICLT/2



## Rury z polietylenu (LLDPE) (metryczne i calowe)

Rury z tworzywa sztucznego oferowane przez firmę John Guest sprawdziły się przez wiele lat w przeróżnych dziedzinach zastosowań. Są one wyjątkowo odporne na temperaturę, ciśnienie, wibracje, uderzenia, korozję oraz na procesy starzenia materiału, a także posiadają niewielki ciężar. Nadają się one wyjątkowo dobrze do zastosowania z szybkimi połączeniami rurowymi produkcji John Guest.

Rury te nadają się szczególnie do zastosowań z substancjami płynnymi oraz powietrzem. Zostały one dopuszczone przez **NSF** i **WRC**.

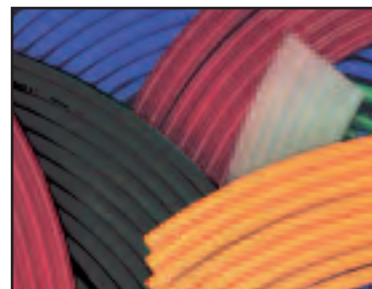
Duża elastyczność i wytrzymałość na ciśnienie zapewniają optymalne zastosowanie w instalacjach z wodą lub wodą pitną.

Prosimy pytać o dalsze szczegóły.

### Specyfikacja techniczna:

Zakresy ciśnieniowe w zależności od temperatury pracy.

śr. zewn. rura	śr. wewn. rura	śr. zewn. rura	śr. wewn. rura	śr. zewn. rura	śr. wewn. rura	śr. zewn. rura	śr. wewn. rura
1/4"	x 0,170"	1/2"	x 0,375"	15 mm	x 11,5 mm	22 mm	x 17,7 mm
5/16"	x 0,187"	10 mm	x 7 mm				
3/8"	x 0,25"	12 mm	x 9 mm				
4 mm	x 2,5 mm						
6 mm	x 4 mm						
15 bar	- 20° C	10 bar	- 20° C	max. 8 bar - 20° C		max. 6 bar - 20° C	
8 bar	- 65° C	6 bar	- 65° C	Material LDPE		Material LDPE	



Ciśnienie rozrywające rur jest 3-krotnie wyższe od ciśnienia bezpieczeństwa.

Dopuszczalne ciśnienie maleje wraz ze wzrostem temperatury.

#### Uwaga:

- W razie stosowania chemicznych środków czyszczących lub innych, agresywnych substancji chemicznych należy skontaktować się z działem zastosowań technicznych naszej firmy.
- W przypadku podwyższonych temperatur (+50 °C) w połączeniu z olejem należy przeprowadzać kontrole okresowe i w razie potrzeby wymieniać rury. Rury LLDPE nadają się do gazów obojętnych. W przypadku paliw, a w szczególności oleju lub gazu, zalecamy wstępne przetestowanie instalacji.
- W przypadku ciepłej wody lub podwyższonego zakresu temperatur należy stosować tuleje usztywniające. (Prosimy pytać o dalsze szczegóły.)

#### Tolerancje rur (śr. zewn.)

Ø 1/4" - Ø 1/2"	+0,03/-0,10 mm
Ø 4 mm - Ø 6 mm	+0,05/-0,07 mm
Ø 8 mm - Ø 12 mm	+0,05/-0,10 mm
Ø 15 mm	±0,10 mm
Ø 22 mm	±0,15 mm

#### Wymiary metryczne rur

nr art.	śr. zewn. mm	śr. wewn. mm	jedn. opakowania m	min. promień gięcia (mm)
PE-04025-100M-N i. R.	4	2,5	100	25
PE-0604-100M-N	6	4	100	25
PE-0806-100M-N	8	6	100	29
PE-1007-100M-N	10	7	100	32
PE-1209-100M-N	12	9	100	63
PE-15115-050M-B* (LDPE)	15	11,5	50	85
PE-22177-050M-E** (LDPE)	22	17,7	50	150

25 m na życzenie

Różne kolory na życzenie

\* tylko  
\*\* tylko

B = niebieski  
B = niebieski

R = czerwony  
E = czarny

G = zielony

E = czarny

#### Wymiary calowe rur

nr art.	śr. zewn. cale (mm)	śr. wewn. mm	jedn. opakowania m	min. promień gięcia (mm)
PE-08-BI-0500F-N	1/4" (6,35)	4,3	150	25
PE-10-CI-0500F-N	5/16" (8,00)	5,0	150	29
PE-12-EI-0500F-N	3/8" (9,50)	6,3	150	32
PE-16-GI-0250F-N	1/2" (12,70)	9,5	75	63

Różne kolory na życzenie, np. N = naturalny (seryjnie) B = niebieski R = czerwony E = czarny

#### Objęma do rur

nr art.	śr. zewn. rury	nr art.	śr. zewn. rury
JG-RK 6	6	JG-RK 8	8
JG-RK 10	10	JG-RK 12	12
JG-RK 15	15	JG-RK 18	18
JG-RK 22	22	JG-RK 28	28

#### Obcinak do rur

nr art.	śr. zewn. rury
TS-NIP	Ø 4-12 mm
BLADES	(1 szt. w opakowaniu)

Przy zastosowaniu systemu połączeń wtykowych John Guest obowiązują dane techniczne (patrz str. 5 + 11).

## Rury z tworzywa sztucznego (poliamid 12)

Rury z tworzywa sztucznego oferowane przez firmę John Guest sprawdzily się przez wiele lat w przeróżnych dziedzinach zastosowań. Są one wyjątkowo odporne na temperaturę, ciśnienie, wibracje, uderzenia, korozję oraz na procesy starzenia materiału, a także posiadają niewielki ciężar. Nadają się one wyjątkowo dobrze do zastosowania z szybkimi połączeniami rurowymi produkcji John Guest.

### Temperatury robocze

przy obciążeniu ciągłym: -40 °C do +120 °C (powietrze)

### Właściwości fizyczne

rodzaj	jednostka	tworzywo polyamid 12
gęstość, w temp. 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,04
liniowy współczynnik rozszerzalności	I/K	15·10 <sup>-5</sup>
punkt topnienia	°C	ca. +186°



### Materiał w zwoju: dostawa rur miękkich

nr art.	wykonanie wg.	wymiary w mm śr. zewn. śr. wewn.	grubość ścianki w mm	ciśnienie robocze bar ** (20 °C) maks.	min. promień gięcia (mm)	jednostka opakowania m
PA-FM0402-100M-E*	DIN73378 miękkie	4 2	1	45	20	100
PA-FM0503-100M-E*	DIN73378 miękkie	5 3	1	27	25	100
PA-FM0604-100M-E*	DIN73378 miękkie	6 4	1	27	30	100
PA-FM0806-100M-E*	DIN73378 miękkie	8 6	1	19	40	100
PA-FM1008-100M-E*	DIN73378 miękkie	10 8	1	15	60	100
PA-FM1209-100M-E*	DIN73378 miękkie	12 9	1,5	19	60	100
PA-FM1512-100M-E	DIN73378 miękkie	15 12	1,5	15	90	100
PA-FM1814-100M-E	DIN73378 miękkie	18 14	2,0	16	100	100
PA-FM2218-100M-E	miękkie	22 18	2,0	14	100	100
PA-FM2823- 50M-E	miękkie	28 23	2,5	14	190	50

### Materiał w przętach: dostawa rur twardych \* różne kolory: E – czarny, B-niebieski Inne kolory na życzenie

nr art.	wykonanie wg.	wymiary w mm śr. zewn. śr. wewn.	grubość ścianki w mm	ciśnienie robocze bar ** (20 °C) maks.	min. promień gięcia (mm)	jednostka opakowania m
PA-RM1209-3M-20E*	DIN 73378 twarde	12 9	1,5	40	70	20x 3m=60m
PA-RM1512-3M-20E	DIN 73378 twarde	15 12	1,5	25	90	20x 3m=60m
PA-RM1814-3M-20E	DIN 73378 twarde	18 14	2,0	28	100	20x 3m=60m
PA-RM2218-3M-20E	twarde	22 18	2,0	20	200	20x 3m=60m
PA-RM2823-3M-10E	twarde	28 23	2,5	20	500	10x 3m=30m

### Odmiany kolorystyczne:

\* Wykonanie seryjne: E = czarny / B = niebieski

Inne kolory lub jednostki opakowania podajemy na życzenie.

\*\* Ciśnienie robocze przy 2,5-krotnym zabezpieczeniu.

### Stopień wykorzystania dopuszczalnych ciśnień roboczych (przykład obliczenia):

Zakres temperatur	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C do +100 °C
Rury John Guest miękkie/twarde	100%	80%	60%	50%	45%	40%	30%

Przykład: PA-FM1512-100M-E (miękką) : Dopuszczalne ciśnienie robocze dla +50 °C: 50% z 15 bar = 7,5 bara

PA-RM1512-3M-20E (twarda) : Dopuszczalne ciśnienie robocze dla +50 °C: 50% z 25 bar = 12,5 bara

### Objeoma do rur

nr art.	śr. zewn. rury
JG-RK 6	6
JG-RK 8	8
JG-RK 10	10
JG-RK 12	12
JG-RK 15	15
JG-RK 18	18
JG-RK 22	22
JG-RK 28	28

### Obcinak do rur

nr art.	śr. zewn. rury
JG-TS 28	Ø 4-28 mm
ostrze zapasowe	28 (1 szt.)

Przy zastosowaniu systemu połączeń wtykowych John Guest obowiązują dane techniczne (patrz strona 5).

## John Guest – producent wyrobów najwyższej jakości

Jako jeden z czołowych światowych producentów elementów do szybkich połączeń wtykowych **John Guest** ma ogromne doświadczenie w opracowywaniu nowych wyrobów i ich produkcji.

Elementy połączeń rurowych znajdują zastosowanie w najróżniejszych dziedzinach. W oparciu o wieloletnie doświadczenie udało się nam wypracować optymalny standard jakościowy naszych wyrobów.

W ciągu ostatnich lat zacieśniliśmy współpracę z naszymi partnerami, dzięki czemu opracowano wiele produktów specjalnych.

Podstawą sukcesu jest bardzo wysoka jakość produktów (certyfikat ISO 9001).

Naszym celem jest unikanie błędów, a nie ich usuwanie. Cały proces opracowywania nowych wyrobów, produkcji oraz montażu nadzorowany jest przez najnowocześniejszy system zapewnienia jakości.

### International Limited



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.

JG John Guest® i Speedfit® są chronionymi znakami towarowymi John Guest International Limited.