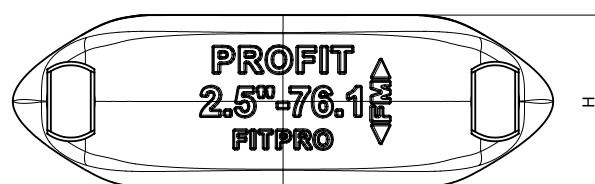
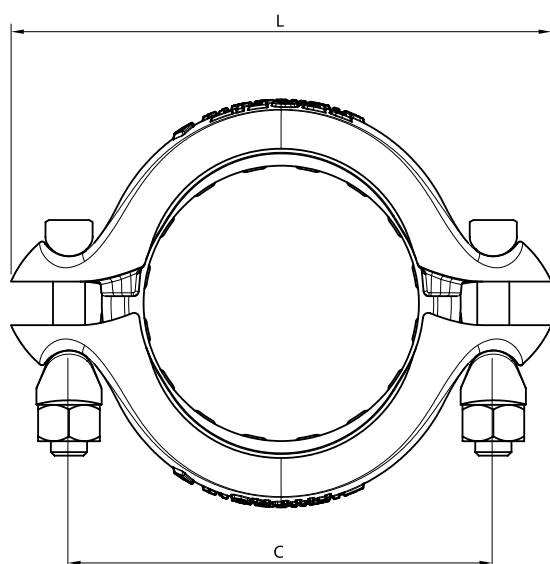




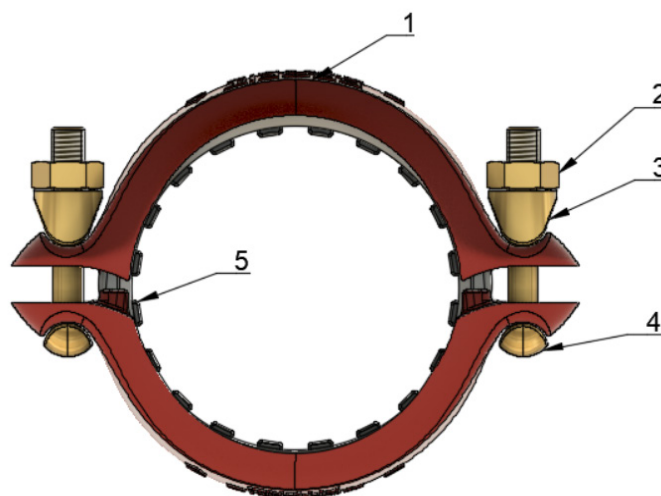
Fitpro® jest złączką przeznaczoną do wykonywania szybkich sztywnych połączeń w suchych i mokrych instalacjach tryskaczowych. Stosuje się ją wyłącznie z rurami rowkowanymi i jest gotowa do montażu. **Opatentowana konstrukcja.**

Kod		Rozmiar nominalny		Rura Ø zewn.	Wymiary złączki sztywnej			Rozmiar śruby	Klucz nasadowy	Moment obrotowy	Masa
Czerwony	Ocynk	NPS inch	DN mm	mm	L mm	H mm	C mm	metric	mm	Nm	kg
FitproR1¼	FitproG1¼	1¼"	32	42,4	114	46	82	M10	17	40-50	0,64
FitproR1½	FitproG1½	1½"	40	48,3	120	46	88	M10	17	40-50	0,72
FitproR2	FitproG2	2"	50	60,3	133	47	101	M10	17	40-50	0,80
FitproR2½	FitproG2½	2½"	65	76,1	149	47	117	M10	17	40-50	0,95
FitproR3	FitproG3	3"	80	88,9	162	47	130	M10	17	40-50	1,07
FitproR4	FitproG4	4"	100	114,3	201	51	161	M12	22	100-110	1,74



#### Informacje ogólne:

- W przypadku jednorazowej próby terenowej, maksymalne ciśnienie robocze złącza może być zwiększone o 150% w stosunku do podanej wartości.
- Ostrzeżenie: Systemy rurowe muszą być zawsze pozbawione ciśnienia i opróżnione przed próbą demontażu i/lub usunięcia jakichkolwiek elementów.
- Profit zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, projektów i/lub standardowego wyposażenia bez uprzedzenia i bez ponoszenia jakichkolwiek zobowiązań.
- Produkty z czerwoną powłoką Profit są przeznaczone do rurociągów do zastosowań wewnętrznych (EN 12944-2 kategoria korozyjności C1 i C2). Dla instalacji zewnętrznych w pobliżu morza (kategoria korozyjności C3) zalecamy stosowanie naszych złączek i kształtek ocynkowanych ogniowo. W przypadku zastosowań w kategorii korozyjności C4 (klimat o wyższym zasoleniu) lub wyższej, prosimy o kontakt z [info@pipinglogistics.eu](mailto:info@pipinglogistics.eu).
- Zalecamy przechowywanie naszych produktów zawsze w zamkniętych i suchych pomieszczeniach.
- Dla śrub, nakrętek i uszczelek gumowych dostępne są niezależne arkusze danych technicznych.



## Ciśnienie robocze

300 PSI/2070 kPa<sup>1</sup>

## Specyfikacja materiałowa

- 1 - **Obudowa sprzęgła Fitpro® (2x)**: żeliwo sferoidalne zgodne z normą EN-GJS-450-10 (ASTM A 536 65 45 12).  
Standardowymi powłokami są:  
-Czerwony (RAL 3000) malowany farbą epoksydową EPD (typ FitproR).  
-Ocynkowany ogniowo (typ FitproG).
- 2 - **Ciężka nakrętka sześciokątna (2x)**: ciężka nakrętka sześciokątna ze stali węglowej klasy 9, zgodna z normą ISO 898-1.  
Standardowa powłoka to: żółty cynk galwaniczny zgodny z normą ISO 4042.
- 3 - **Podkładka R (2x)**  
Półsferyczna tuleja dystansowa: żeliwo sferoidalne zgodne z EN-GJS-450-10 (ASTM A 536 65 45 12) lub stal węglowa o porównywalnych właściwościach fizycznych.  
Standardowa powłoka to: żółty cynk galwaniczny zgodny z normą ISO 4042.
- 4 - **Śruby T (2x)**: Nakrętka sześciokątna ciężka ze stali węglowej klasy 9.8, zgodna z normą ISO 898-2.  
Standardowa powłoka to: żółty cynk galwaniczny zgodny z normą ISO 4042.
- 5 - **Uszczelka samosmarująca Fitpro® (1x)**  
Gatunek: guma EPDM<sup>2</sup>, właściwości zgodne z normą ASTM D 2000.

1) Do stosowania z rurami Sched 40/30. Informacje na temat stosowania z innymi rurami znajdują się w tabeli na stronie 4.

2) Nadaje się do stosowania z wodą i sprężonym powietrzem, maksymalna temperatura robocza + 50 °C. W przypadku stosowania z płynami lub innymi temperaturami roboczymi prosimy o kontakt z naszym działem technicznym R&D.

## DANE FUNKCJONALNE

Czerwony	Ocynk	Maksymalna odległość od końca rury separacja <sup>3</sup> (mm)	Maksymalne obciążenie końcowe <sup>4</sup> (N)
FitproR5/4	FitproG5/4	3,8	3049
FitproR6/4	FitproG6/4	3,8	3930
FitproR2	FitproG2	3,3	6173
FitproR21/2	FitproG21/2	3,3	9856
FitproR3	FitproG3	3,3	13128
FitproR4	FitproG4	3,8	21540

3) Wartość ta odpowiada maksymalnemu osiowemu ruchowi rury (podczas zwiększania ciśnienia w instalacji). Należy ją uwzględnić podczas projektowania systemu. W praktyce wartości mogą się różnić (zmniejszać). W zależności od: rzeczywistych wymiarów rowka, instalacji pionowej lub poziomej oraz rozstawu zastosowanego podczas instalacji.

4) Wartości w tabeli są maksymalnym całkowitym obciążeniem końcowym pochodzącym od sił zewnętrznych + wewnętrznych działających na złącze sprzęgające przy zastosowaniu rur o standardowej wadze.

### Informacje ogólne:

- Maksymalne wartości separacji końców rur podane w tabeli dotyczą rowków walcowanych, w przypadku rowków ciętych mogą być podwojone. Dla celów projektowych i instalacyjnych zalecamy zmniejszenie tych wartości o 50% (1"-3") i o 25% (4"-10").
- W przypadku jednorazowej próby terenowej, maksymalne ciśnienie robocze złącza może być zwiększone o 150% w stosunku do podanej wartości.
- Ostrzeżenie: Systemy rurowe muszą być zawsze pozbawione ciśnienia i opróżnione przed próbą demontażu i/lub usunięcia jakichkolwiek elementów.
- Profit zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, projektów i/lub standardowego wyposażenia bez uprzedzenia i bez ponoszenia jakichkolwiek zobowiązań.
- Produkty z czerwoną powłoką Profit są przeznaczone do rurociągów do zastosowań wewnętrznych (EN 12944-2 kategoria korozyjności C1 i C2). Dla instalacji zewnętrznych w pobliżu morza (kategoria korozyjności C3) zalecamy stosowanie naszych złączy i kształtek ocynkowanych ogniowo. W przypadku zastosowań w kategorii korozyjności C4 (klimat o wyższym zasoleniu) lub wyższej, prosimy o kontakt z info@pipinglogistics.eu.
- Zalecamy przechowywanie naszych produktów w zamkniętych i suchych magazynach.
- Dla śrub, nakrętek i uszczelek gumowych dostępne są niezależne arkusze danych technicznych.

## LISTY I APROBATY

Rura Marka/typ	Zakres rur (DN)	FM Ciśnienie znamionowe
Rolled and Cut Groove Schedule 40	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rolled and Cut Groove Schedule 40	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rolled Groove Schedule 10	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rolled Groove Schedule 10	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rolled Groove ASME B36.10-2004 Schedule 10 Equivalent EN 10217-7	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rolled Groove ASME B36.10-2004 Schedule 10 Equivalent EN 10217-7	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rolled Groove Schedule 5	1-¼, 1-½, 2 inch	175 PSI / 1205 kPa
Rolled Groove ISO 4200 Thickness D	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rolled Groove ISO 4200 Thickness E	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rolled Groove ISO 4200 Thickness E	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rolled and Cut Groove ISO 4200 Thickness F	1-¼, 2, 3 inch	300 PSI / 2070 kPa
Rolled and Cut Groove ISO 4200 Thickness F	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rolled Groove ISO 4200 Thickness F	1-½ inch 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rolled and Cut Groove ISO 4200 Thickness G	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rolled and Cut Groove ISO 4200 Thickness G	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rolled Groove DIN 2448	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rolled Groove DIN 2448	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rolled Groove DIN 2458 / EN 10220	1-¼, 1-½, 2, 3 inch 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rolled Groove DIN 2458 / EN 10220	4 inch	232 PSI / 1600 kPa

### Informacje ogólne:

- W przypadku jednorazowej próby terenowej, maksymalne ciśnienie robocze złącza może być zwiększone o 150% w stosunku do podanej wartości.
- Ostrzeżenie: Systemy rurowe muszą być zawsze pozbawione ciśnienia i opróżnione przed próbą demontażu i/lub usunięcia jakichkolwiek elementów.
- Profit zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, projektów i/lub standardowego wyposażenia bez uprzedzenia i bez ponoszenia jakichkolwiek zobowiązań.
- Produkty z czerwoną powłoką Profit są przeznaczone do rurociągów do zastosowań wewnętrznych (EN 12944-2 kategoria korozyjności C1 i C2). Dla instalacji zewnętrznych w pobliżu morza (kategoria korozyjności C3) zalecamy stosowanie naszych złączy i kształtek ocynkowanych ogniowo. W przypadku zastosowań w kategorii korozyjności C4 (klimat o wyższym zasoleniu) lub wyższej, prosimy o kontakt z [info@pipinglogistics.eu](mailto:info@pipinglogistics.eu).
- Zalecamy przechowywanie naszych produktów zawsze w zamkniętych i suchych pomieszczeniach.
- Dla śrub, nakrętek i uszczelek gumowych dostępne są niezależne arkusze danych technicznych.

## LISTY I APROBATY

Rura Marka/typ	Zakres rur (DN)	FM Ciśnienie znamionowe
Sprinkler Nordic AB Nordic Flow	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	232 PSI / 1600 kPa
Wuppermann Austria GmbH WLight7	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	175 PSI / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WGALWELD7	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	175 PSI / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WGALWELD7E	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	175 PSI / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WFlow5	1-¼, 1-½, 2 inch	175 PSI / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WGALWELD5	1-¼, 1-½, 2 inch	175 PSI / 1205 kPa
Wuppermann Austria GmbH WGALWELD5E	1-¼, 1-½, 2 inch	175 PSI / 1205 kPa
Borusan Mannesmann Easy Flow	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 inch 76.1 mm	175 PSI / 1205 kPa

### Zatwierdzenia\*\*\*

- Specyficzne dla tryskaczy:



- Inne zastrzeżenia:



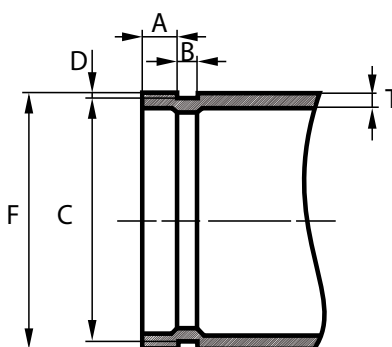
- Mieszanka gumowa testowana przez Kiwa zgodnie z EN 681-1/WC/WD.
- Cstb: test obejmuje 1000 godzin pracy bez wycieków w temperaturze 110°C.
- Becetel: test obejmuje testy próżniowe (0,15 bara) i testy ciśnieniowe mieszaniny glikolu/wody (64 barg).

### Informacje ogólne:

- W przypadku jednorazowej próby terenowej, maksymalne ciśnienie robocze złącza może być zwiększone o 150% w stosunku do podanej wartości.
- Ostrzeżenie: Systemy rurowe muszą być zawsze pozbawione ciśnienia i opróżnione przed próbą demontażu i/lub usunięcia jakichkolwiek elementów.
- Profit zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, projektów i/lub standardowego wyposażenia bez uprzedzenia i bez ponoszenia jakichkolwiek zobowiązań.
- Produkty z czerwoną powłoką Profit są przeznaczone do rurociągów do zastosowań wewnętrznych (EN 12944-2 kategoria korozyjności C1 i C2). Dla instalacji zewnętrznych w pobliżu morza (kategoria korozyjności C3) zalecamy stosowanie naszych złązek i kształtek ocynkowanych ogniowo. W przypadku zastosowań w kategorii korozyjności C4 (klimat o wyższym zasoleniu) lub wyższej, prosimy o kontakt z info@pipinglogistics.eu.
- Zalecamy przechowywanie naszych produktów zawsze w zamkniętych i suchych pomieszczeniach.
- Dla śrub, nakrętek i uszczelke gumowych dostępne są niezależne arkusze danych technicznych.

## WYMIARY ROWKÓW WALCOWANYCH WG. DO AWWA C606

Średnica nominalna		Średnica zewnętrzna			Gniazdo uszczelki A	Rowek szerokość B	Rowek średnica C		Rowek głębokość* D	Maksimum rozprzestrzenianie się F
NPS (DN)	Rozmiar mm	+ mm	- mm	Tolerancja +0,4 / -0,8 mm	Tolerancja +0,8 / -0,4 mm	Rozmiar	Tolerancja mm	mm	mm	
1¼	32	42,4	0,50	0,60	15,9	7,1	39,0	+0/-0,4	1,6	43,3
1½	40	48,3	0,44	0,52	15,9	7,1	45,1	+0/-0,4	1,6	49,4
2	50	60,3	0,61	0,61	15,9	8,7	57,2	+0/-0,4	1,6	62,2
2½	65	76,1	0,76	0,76	15,9	8,7	72,3	+0/-0,4	2,0	77,7
3	80	88,9	0,89	0,79	15,9	8,7	84,9	+0/-0,4	2,0	90,6
4	100	114,3	1,14	0,79	15,9	8,7	110,1	+0/-0,5	2,2	116,2



### TABELA ZMIAN

Data	△	Uwagi
2024/06/27	A	Strona 5 - Dodanie certyfikatu CE.

W przypadku instalacji na terenie Europy (EC) należy pamiętać, że minimalna grubość rur w instalacjach tryskaczowych powinna być zgodna z normą EN 12845.