

Uponor

# Build on Uponor Nowa generacja złączy S-Press PLUS

Karta danych technicznych



# Bezkompromisowo najlepsza - S-Press PLUS

## 1 WYTRZYMAŁA

### DOBRCZE ZNOSI NAWET NAJGORSZE WARUNKI

- ✓ Ulepszone połączenie pomiędzy nowozaprojektowanym pierścieniem oporowym i korpusem, które dzięki swojemu idealnemu dopasowaniu jest odporne na wstrząsy i większe obciążenia.
- ✓ Nowa konstrukcja korpusu i tuleja wykonana ze stali nierdzewnej zapewniają doskonałą stabilność nawet przy dużych obciążeniach mechanicznych.
- ✓ Uponor S-Press Plus to połączenie nowego stopu mosiężnego i sprawdzonego materiału PPSU, które zapewnia maksymalne zabezpieczenie przed oddziaływaniem miękkiej wody oraz zmiennym stężeniem jonów wapnia i magnezu.
- ✓ Materiał złązek dopuszczony do kontaktu z wodą pitną, potwierdzony atestem higienicznym PZH.
- ✓ Wszystkie materiały wykorzystane do stworzenia złązki S-Press Plus są wyjątkowo odporne na korozję.



## 3 PROSTA

### UŁATWIŁONE PROJEKTOWANIE I INSTALACJA

- ✓ Nowy, cyfrowo zaprojektowany kształt
  - Poprawa przepływu wody do 60%, najlepsze w klasie wielowarstwowych systemów zaciskowych MLC.
  - Szybka 3-etapowa instalacja bez konieczności kalibracji i fazowania.
  - 100-procentowa kompatybilność ze wszystkimi elementami systemu Uponor.

## 2 BEZPIECZNA

### GWARANTUJE IDEALNE POŁĄCZENIE

- ✓ Nowa konstrukcja tulei wykonanych ze stali nierdzewnej zapewnia bardzo precyzyjne pozycjonowanie szczęk. Praktycznie niemożliwe jest zaciśnięcie złązki w niewłaściwym położeniu szczęki.
- ✓ Łatwe rozpoznanie średnicy  
Nawet w ciężkich warunkach i ciemnych pomieszczeniach bez trudu dopasujesz odpowiedni rozmiar szczęki. Jasne kolory oznaczeń i wyraźne cyfry na wskaźniku są łatwe do rozpoznania nawet z dużej odległości. Odpowiednie kolory kodów na szczękach zaciskowych informują, którego narzędzia użyć.
- ✓ Unikalny wskaźnik zacisku na tulei wykonanej ze stali nierdzewnej  
Umożliwia to bezpieczne sprawdzenie wykonanego zacisku. Wskaźnik zacisku można zdemontować tylko wtedy, gdy połączenie jest prawidłowo wykonane.
- ✓ Funkcja testu próby szczelności  
Jeśli złązka nie zostanie prawidłowo zaciśnięta będzie przeciekała od razu, nawet przy bardzo niskim ciśnieniu próby.





## 4 INTELIGENTNA

### ODPOWIEDZI NA SWOJE PYTANIA ZNAJDZIESZ NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ

- ✓ Innowacyjny kod QR  
Dla szybkiego dostępu do:
  - Całodobowej pomocy instalacyjnej - instrukcje techniczne i wytyczne projektowe
  - Bazy danych
  - Katalogów i zamówień online

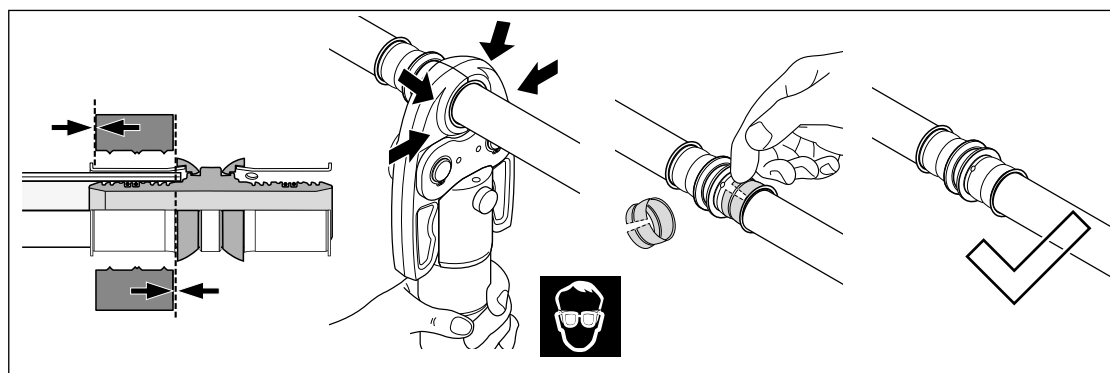
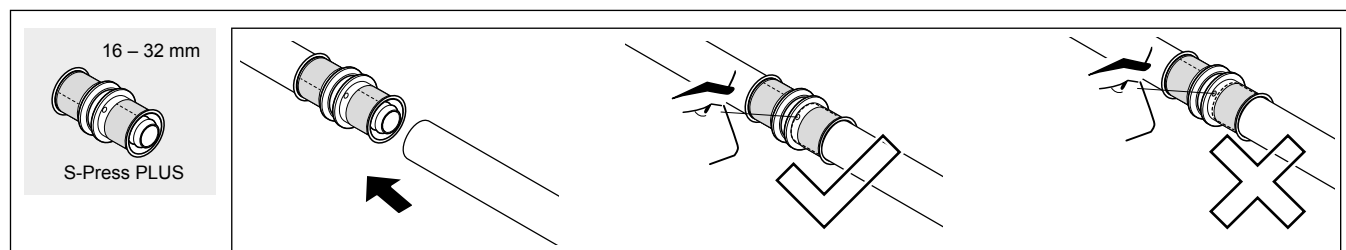
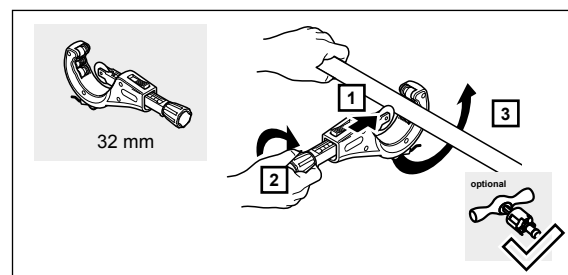
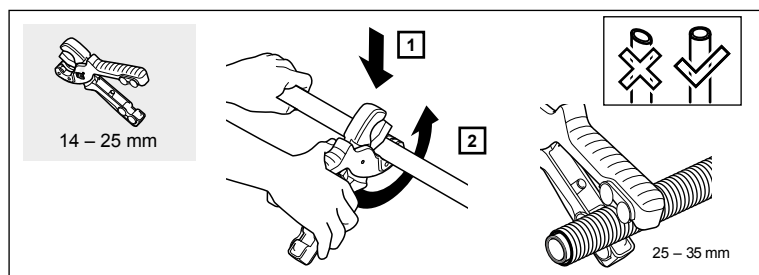
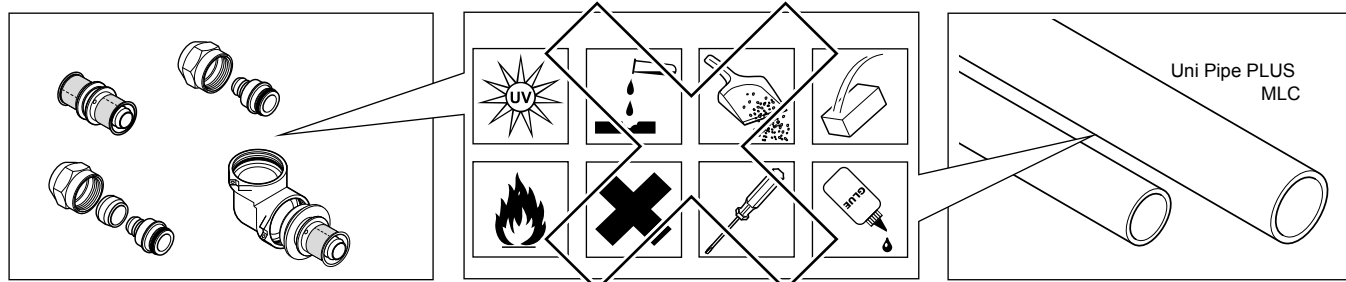
# Specyfikacja techniczna złączek S-Press PLUS

System złączek		S-Press PLUS	
		Mosiądz DR	PPSU
Wymiary [mm]	Kompatybilne rury		
16 x 2	Uni Pipe PLUS/MLC	●	●
20 x 2,25	Uni Pipe PLUS/MLC	●	●
25 x 2,5	Uni Pipe PLUS/MLC	●	●
32 x 3	Uni Pipe PLUS/MLC	●	●
<b>Właściwości</b>			
Kolorowy znacznik średnicy		●	●
Okienko kontrolne		●	●
Wskaźnik zacisku		●	●
Bez konieczności fazowania		●	●
Bez konieczności kalibracji		●	●
Funkcja testu próby szczelności		●	●
Kształt zapewniający zwiększone natężenie przepływu		●	●
Dostęp do portalu informacyjnego za pomocą kodu QR		●	●
Korpus z mosiądzu DR z tuleją ze stali nierdzewnej		●	
Korpus PPSU z tuleją ze stali nierdzewnej			●

## Nowy standard Uponor dla systemów wielowarstwowych



# Instrukcja montażu



		<p>UP110 UP75 UP75 EL UPP1</p>	<p>Mini2 Mini</p>
<p>S-Press PLUS S-Press PLUS PPSU</p>	16 – 20	16 – 32	16 – 32



# Obszary zastosowania

Złączki Uponor S-Press PLUS mają zastosowanie do wszystkich rodzajów instalacji wodociagowych i grzewczych oraz urządzeń sanitarnych montowanych np. w domach jedno i wielorodzinnych oraz budynkach publicznych i komercyjnych. Łącznie z rurami Uponor Uni Pipe PLUS i MLC posiada deklaracje i atesty higieniczne systemowe dla wody pitnej dopuszczające do stosowania na terenie całej Europy. System S-Press PLUS ma także dopuszczenia i zastosowanie w instalacjach ogrzewania i chłodzenia.

**Woda użytkowa:** Zakres pracy ciągłej w temperaturze od 0°C do 70°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Temperatura krótkotrwała 95°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Zgodnie z normą PN-EN ISO 21003.

**Ogrzewanie:** Zakres pracy ciągłej przy temperaturze 80°C i maksymalnym stałym ciśnieniu 10 bar. Temperatura krótkotrwała wynosi 100°C przy maksymalnym ciśnieniu 10 bar. Zgodnie z normą PN-EN ISO 21003.

## Portfolio S-Press Plus

### Kolano Uponor S-Press PLUS PPSU

Indeks	Opis	Ilość
1039929	Kolano PPSU 16-16	10 sztuk
1039930	Kolano PPSU 20-20	10 sztuk
1039931	Kolano PPSU 25-25	5 sztuk
1039932	Kolano PPSU 32-32	5 sztuk

### Uponor S-Press PLUS złączka PPSU

Indeks	Opis	Ilość
1039933	Złączka PPSU 16-16	10 sztuk
1039934	Złączka PPSU 20-20	10 sztuk
1039935	Złączka PPSU 25-25	5 sztuk
1039936	Złączka PPSU 32-32	5 sztuk

### Złączka redukcyjna PPSU Uponor S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1039937	Złączka redukcyjna PPSU 20-16	10 sztuk
1039938	Złączka redukcyjna PPSU 25-16	5 sztuk
1039939	Złączka redukcyjna PPSU 25-20	5 sztuk
1039940	Złączka redukcyjna PPSU 32-25	5 sztuk
1039941	Złączka redukcyjna PPSU 40-25	5 sztuk
1039942	Złączka redukcyjna PPSU 40-32	5 sztuk
1039943	Złączka redukcyjna PPSU 50-32	3 sztuki

### Trójnik PPSU Uponor S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1039944	Trójnik PPSU 16-16-16	10 sztuk
1039945	Trójnik PPSU 20-20-20	10 sztuk
1039946	Trójnik PPSU 25-25-25	5 sztuk
1039947	Trójnik PPSU 32-32-32	5 sztuk

### Trójnik redukcyjny PPSU Uponor S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1039948	Trójnik redukcyjny PPSU 16-20-16	10 sztuk
1039949	Trójnik redukcyjny w PPSU 20-16-16	10 sztuk
1039950	Trójnik redukcyjny PPSU 20-16-20	10 sztuk
1039951	Trójnik redukcyjny PPSU 20-20-16	10 sztuk
1039952	Trójnik redukcyjny PPSU 20-25-20	10 sztuk
1039953	Trójnik redukcyjny PPSU 25-16-16	5 sztuk
1039954	Trójnik redukcyjny PPSU 25-16-20	5 sztuk
1039955	Trójnik redukcyjny PPSU 25-16-25	5 sztuk
1039956	Trójnik redukcyjny PPSU 25-20-20	5 sztuk
1039957	Trójnik redukcyjny PPSU 25-20-25	5 sztuk
1039958	Trójnik redukcyjny PPSU 32-16-32	5 sztuk
1039959	Trójnik redukcyjny PPSU 32-20-32	5 sztuk
1039960	Trójnik redukcyjny PPSU 32-25-25	5 sztuk
1039961	Trójnik redukcyjny PPSU 32-25-32	5 sztuk
1039962	Trójnik redukcyjny PPSU 40-20-40	5 sztuk
1039963	Trójnik redukcyjny PPSU 40-25-32	5 sztuk
1039964	Trójnik redukcyjny PPSU 40-25-40	5 sztuk
1039965	Trójnik redukcyjny PPSU 40-32-32	5 sztuk
1039966	Trójnik redukcyjny PPSU 40-32-40	5 sztuk
1039967	Trójnik redukcyjny PPSU 50-25-40	3 sztuki
1039968	Trójnik redukcyjny PPSU 50-25-50	3 sztuki
1039969	Trójnik redukcyjny PPSU 50-32-50	3 sztuki



# Portfolio S-Press PLUS

Dostępne  
od kwietnia 2019

## Uponor S-Press PLUS złączka GZ

Indeks	Opis	Ilość
1070501	16-R3/8"MT	10 sztuk
1070502	16-R1/2"MT	10 sztuk
1070503	16-R3/4"MT	10 sztuk
1070504	20-R1/2"MT	10 sztuk
1070505	20-R3/4"MT	10 sztuk
1070506	20-R1"MT	10 sztuk
1070507	25-R3/4"MT	5 sztuk
1070508	25-R1"MT	5 sztuk
1070509	32-R1"MT	5 sztuk
1070510	32-R1 1/4"MT	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS złączka GZ BENELUX

Indeks	Opis	Ilość
1070511	16-R15mm CU	10 sztuk
1070512	20-R22mm CU	10 sztuk
1070513	25-R22mm CU	10 sztuk

## Uponor S-Press PLUS złączka GW

Indeks	Opis	Ilość
1070515	16-Rp1/2"FT	10 sztuk
1070516	20-Rp1/2"FT	10 sztuk
1070517	20-Rp3/4"FT	10 sztuk
1070518	20-Rp1"FT	10 sztuk
1070519	25-Rp3/4"FT	5 sztuk
1070520	25-Rp1"FT	5 sztuk
1070521	32-Rp1"FT	5 sztuk
1070522	32-Rp1 1/4"FT	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS kolano

Indeks	Opis	Ilość
1070523	16-16	10 sztuk
1070524	20-20	10 sztuk
1070525	25-25	5 sztuk
1070526	32-32	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS łuk

Indeks	Opis	Ilość
1070527	16-16	10 sztuk
1070528	20-20	10 sztuk
1070529	25-25	5 sztuk
1070530	32-32	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS kolano GZ

Indeks	Opis	Ilość
1070531	16-R3/8"MT	10 sztuk
1070532	16-R1/2"MT	10 sztuk
1070533	20-R1/2"MT	10 sztuk
1070534	20-R3/4"MT	10 sztuk
1070535	25-R3/4"MT	5 sztuk
1070536	25-R1"MT	5 sztuk
1070537	32-R1"MT	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS kolano GZ do CU

Indeks	Opis	Ilość
1070538	16-R3/8"MT/10CU	10 sztuk

## Uponor S-Press PLUS kolano GW

Indeks	Opis	Ilość
1070539	16-Rp1/2"FT	10 sztuk
1070540	20-Rp1/2"FT	10 sztuk
1070541	20-Rp3/4"FT	10 sztuk
1070542	25-Rp3/4"FT	5 sztuk
1070543	25-Rp1"FT	5 sztuk
1070544	32-Rp1"FT	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS kolano 45°

Indeks	Opis	Ilość
1070545	25-25	5 sztuk
1070546	32-32	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS złączka

Indeks	Opis	Ilość
1070547	16-16	10 sztuk
1070548	20-20	10 sztuk
1070549	25-25	5 sztuk
1070550	32-32	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS złączka redukcyjna

Indeks	Opis	Ilość
1070552	20-16	10 sztuk
1070553	25-16	5 sztuk
1070554	25-20	5 sztuk
1070555	32-20	5 sztuk
1070556	32-25	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS trójnik

Indeks	Opis	Ilość
1070560	16-16-16	10 sztuk
1070561	20-20-20	10 sztuk
1070562	25-25-25	5 sztuk
1070563	32-32-32	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS trójnik redukcyjny

Indeks	Opis	Ilość
1070566	16-20-16	10 sztuk
1070567	20-16-16	10 sztuk
1070568	20-16-20	10 sztuk
1070569	20-20-16	10 sztuk
1070570	20-25-16	10 sztuk
1070571	20-25-20	10 sztuk
1070572	25-16-16	5 sztuk
1070573	25-16-20	5 sztuk
1070574	25-16-25	5 sztuk
1070575	25-20-16	5 sztuk
1070576	25-20-20	5 sztuk
1070577	25-20-25	5 sztuk
1070578	25-25-16	5 sztuk
1070579	25-32-25	5 sztuk
1070580	32-16-32	5 sztuk
1070581	32-20-32	5 sztuk
1070582	32-25-25	5 sztuk
1070583	32-25-32	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS kolano GZ

Indeks	Opis	Ilość
1070592	16-R1/2"MT-16	10 sztuk
1070593	25-R3/4"MT-25	5 sztuk
1070594	32-R3/4"MT-32	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS trójnik GW

Indeks	Opis	Ilość
1070595	16-Rp1/2"FT-16	10 sztuk
1070596	20-Rp1/2"FT-20	10 sztuk
1070597	20-Rp3/4"FT-20	10 sztuk
1070598	25-Rp1/2"FT-25	5 sztuk
1070599	25-Rp3/4"FT-25	5 sztuk
1070600	32-Rp1/2"FT-32	5 sztuk
1070601	32-Rp3/4"FT-32	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS złączka z nakrętką GW

Indeks	Opis	Ilość
1070602	16-G1/2"SN	10 sztuk
1070603	16-G3/4"SN	10 sztuk
1070604	20-G1/2"SN	10 sztuk
1070605	20-G3/4"SN	10 sztuk
1070606	25-G3/4"SN	5 sztuk
1070607	25-G1"SN	5 sztuk
1070608	25-G1 1/4 "SN	5 sztuk
1070609	32-G1"SN	5 sztuk
1070610	32-G1 1/4"SN	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS kolano z nakrętką GW

Indeks	Opis	Ilość
1070611	16-G3/8"SN	10 sztuk
1070612	16-G1/2"SN	10 sztuk
1070613	20-G1/2"SN	10 sztuk
1070614	25-G3/4"SN	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS adapter

Indeks	Opis	Ilość
1070705	16-10CU	10 sztuk
1070706	16-12CU	10 sztuk
1070707	20-15CU	10 sztuk
1070615	16-15CU	10 sztuk
1070616	20-18CU	10 sztuk
1070617	20-22CU	10 sztuk
1070618	25-22CU	5 sztuk
1070619	25-28CU	5 sztuk
1070620	32-28CU	5 sztuk

## Uponor S-Press PLUS zaślepka

Indeks	Opis	Ilość
1070621	16	10 sztuk
1070622	20	10 sztuk
1070623	25	10 sztuk
1070624	32	5 sztuk

# Portfolio S-Press PLUS

## Uponor Smart Aqua U-kolano naścienne S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070629	16-Rp1/2"FT-16	5 sztuk
1070630	20-Rp1/2"FT-20	5 sztuk
1070631	20-Rp1/2"FT-16	5 sztuk
1070632	16-Rp1/2"FT-20	5 sztuk
1070633	25-Rp1/2"FT-25	3 sztuk
1070634	25-Rp1/2"FT-20	3 sztuk
1070635	20-Rp1/2"FT-25	3 sztuk

## Uponor Smart Aqua U-kolano naścienne S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070636	16-16-R1/2"MT	5 sztuk
1070637	20-20-R3/4"MT	5 sztuk

## Uponor Smart Aqua kolano naścienne S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070638	16-Rp3/8"FT	10 sztuk
1070639	16-Rp1/2"FT	10 sztuk
1070640	20-Rp1/2"FT	10 sztuk
1070641	20-Rp3/4"FT	5 sztuk
1070642	25-Rp3/4"FT	5 sztuk

## Uponor Smart Aqua kolano naścienne z zaworem S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070643	16-Rp3/4"FT	1 sztuk

## Uponor Smart Aqua kolano naścienne long S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070644	16-Rp1/2"FT	10 sztuk
1070645	20-Rp1/2"FT	10 sztuk

## Uponor Smart Aqua kolano naścienne XL S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070646	16-Rp1/2"FT	10 sztuk
1070647	20-Rp1/2"FT	10 sztuk

## Uponor Smart Aqua kolano naścienne twin 90°

Indeks	Opis	Ilość
1070648	16-Rp1/2"FT-16	10 sztuk
1070649	20-Rp1/2"FT-20	10 sztuk

## Uponor Smart Radi kolano podł. CU S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070650	16-15CU l=150mm	20 sztuk
1070651	16-12CU l=150mm	20 sztuk

## Uponor Smart Aqua kolano podł. z płytą S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070652	16-G1/2"FT	10 sztuk

## Uponor Smart Aqua kolano podłączeniowe S-Press PLUS Geberit

Indeks	Opis	Ilość
1070658	16-1/2"FT	10 sztuk

## Uponor Smart Aqua trójnik podłączeniowy Geberit S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070659	16-G1/2"FT-16	1 sztuka

## Uponor Smart Aqua zestaw kolan S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070661	16-Rp1/2"FT c/c80mm	5 sztuk
1070662	16-Rp1/2"FT c/c150mm	5 sztuk

## Uponor Smart Aqua zestaw kolan Gemini S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070663	16-Rp1/2"FT c/c120mm	5 sztuk
1070664	16-Rp1/2"FT c/c150mm	5 sztuk

## Uponor Smart Aqua kolano podłączeniowe GEMINI S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070665	16-Rp1/2"FT	75 sztuk

## Uponor Smart Aqua zestaw kolan USP S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070666	16-Rp1/2"FT c/c150mm	5 sztuk

## Uponor Smart Radi kolano podł. CU S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070677	16-15CU l=250mm	20 sztuk

## Uponor Smart Radi kolano podł. CU S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070678	16-15CU l=350mm	20 sztuk
1070679	16-15CU l=1000mm	20 sztuk
1070680	25-22CU l=250mm	20 sztuk

## Uponor Smart Radi trójnik podł. CU S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070681	16-15CU-16 l=350mm	20 sztuk
1070682	20-15CU-20 l=350mm	20 sztuk

## Uponor Smart Radi zestaw podł. S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070683	16-Rp1/2"FT c/c35mm	5 sztuk
1070684	16-Rp1/2"FT c/c50mm	5 sztuk

## Uponor Smart Radi trójnik krzyżowy S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070685	16-16-16	1 sztuk
1070686	20-16-16	1 sztuk
1070687	20-16-20	1 sztuk
1070688	20-20-20	1 sztuk

## Uponor Smart Radi trójnik krzyżowy S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070689	16-16-16	1 sztuk
1070690	20-16-16	1 sztuk
1070691	20-16-20	1 sztuk
1070692	20-20-20	1 sztuk

## Uponor Smart Base podejście ścienne adapter S-Press PLUS

Indeks	Opis	Ilość
1070693	16-G1/2"MT-16	1 sztuk
1070694	16-G1/2"MT-20	1 sztuk
1070695	16-G1/2"MT-0	1 sztuk
1070696	20-G1/2"MT-16	1 sztuk
1070697	20-G1/2"MT-20	1 sztuk

## Uponor S-Press PLUS złączka z nakrętką GW

Indeks	Opis	Ilość
1070708	16-G3/8"SN	10 sztuk

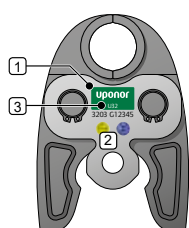
## Uponor S-Press PLUS złączka z GZ

Indeks	Opis	Ilość
1091728	16-G3/8"MT	10 sztuk

# Lista narzędzi kompatybilnych ze szczękami zaciskowymi Uponor

Rodzaj narzędzia		Szczęki Uponor od 14 do 32
Nazwa	Opis	
Viega „new“ type 2	Type 2, serial number starting with 96...; bolt at the side for pin control	tak
Mannesmann „Old“	Type EFP 1; Headnut not turnable	tak
Mannesmann „Old“	Type EFP 2; Headnut turnable	tak
Geberit „New“	Type PWH – 75; blue sleeve covers pressing jaw set	tak
Novopress	ECO 1/ACO 1	tak
Novopress	ACO 201 / ACO 202 / ACO 203	tak
Novopress	ECO 201 / ECO 202 / ECO 203	tak
Novopress	AFP 201/EFP 201	tak
Novopress	AFP 202/EFP 202	tak
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP300/Viega PT2 H	tak
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP300 B/Viega PT3 AH	tak
Ridge Tool/Von Arx	Viega PT3 EH	tak
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP 10B/Ridgid RP 10S	tak
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP 330C/Viega Pressgun 4E	tak
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP 330B/Viega Pressgun 4B	tak
Ridge Tool/Von Arx	Viega Pressgun 5B	tak
Rems	REMS Accu-Press ACC (Item-no. 571014)	tak
Rems	REMS Power-Press ACC (Item-no. 577000)	tak
Milwaukee	Milwaukee M18 HPT	tak
Klauke	UAP3L + UAP2 + UNP2	tak
Hilti	NPR 032 IE-A22 (Inline), NPR 032 PE-A22 (Piśtol)	tak

## Pełna kompatybilność pomiędzy wielowarstwowymi rurami a narzędziami Uponor od 2002 roku

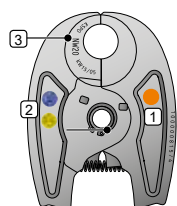


UPP1

- 1 Kolor kodu związany z rozmiarem
- 2 Etykieta
- 3 Wymiar



Szczęka zaciskowa Uponor MLC UPP1



Mini KSP0

- 1 Kolor kodu związany z rozmiarem
- 2 Etykieta
- 3 Wymiar



Szczęka zaciskowa Uponor MLC Mini KSP0
















### Kolor kodu / Narzędzie


















Kody w jasnych kolorach są łatwe do rozpoznania nawet z dużej odległości. Kolor kodu na szczękach zaciskowych sygnalizuje, którego narzędzia powinno się użyć.



# Wartości współczynników oporów miejscowych Zeta

	Zeta $\zeta$			
	DN 12	DN 15	DN 20	DN 25
	Wymiary $d_s$ mm			
	16	20	25	32
	7,4	5,2	4,7	3,4
	2,3	1,2	1,1	0,7
	7,6	5,4	5	4,1
	13,2	8,1	7,7	6,7
	26,4	21,2	17,1	14,7
	18	12,1	10,6	7,9
	4,1	2,6	2,2	1,6
	7,1	5,1	4,2	3,3
			2,3	1,3
		1,6	0,7	1,1
	6,5	4,3	3,4	
	6,3	4,2	3,9	
	4,3	4,2	5,5	
	1,9	1	0,8	0,5

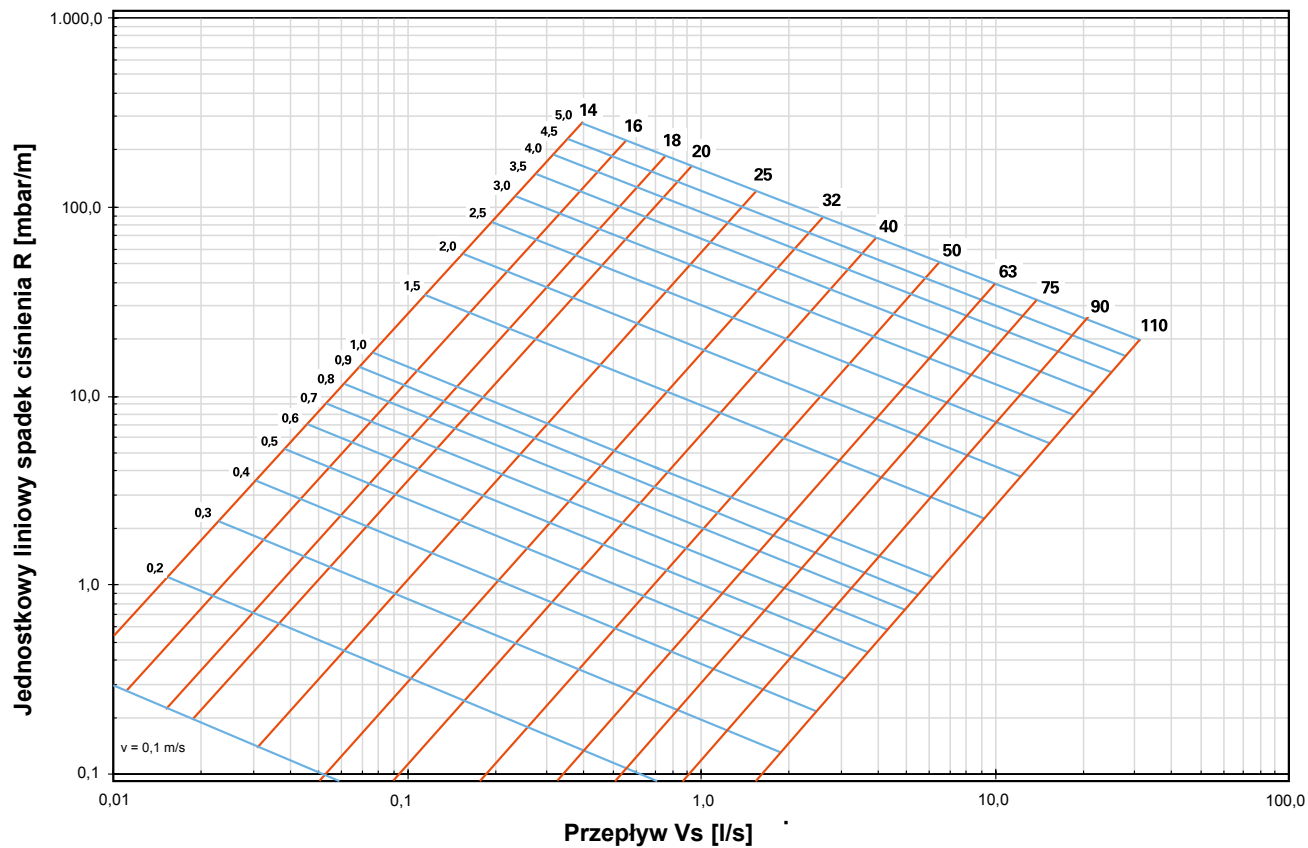
Wartość Zeta S-Press PLUS

	Zeta $\zeta$			
	DN 12	DN 15	DN 20	DN 25
	Wymiary $d_s$ mm			
	16	20	25	32
	16,5	8,8	7,4	5,8
	4,4	2,8	2,4	1,2
	17,1	9,1	7,9	6,2
	29,1	15,7	15,6	10,6
	58,2	32,7	30,4	20,9
	36	18,3	16,2	11,5
				
	10,4	5,1	4,1	3,1
				
				
				
				
				
	3,4	1,7	1,6	0,8

Wartość Zeta S-Press PLUS PPSU

# Nomogram strat ciśnienia dla rur wielowarstwowych - instalacja wody zimnej

Przepływ dla wody zimnej T=10°C



# Tabela jednostkowych liniowych oporów przepływu dla wody gorącej

Temperatura wody  
średnia 70 °C (80 °C/60 °C)

Współczynnik konwersji dla innych temperatur

90°C	80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C
0,95	0,98	1,00	1,02	1,05	1,10	1,14	1,20

		16 x 2 DN 12 V/I = 0,11 l/m	
Q	m	v	R
W	kg/h	m/s	Pa/m
200	8,6	0,02	1,4
300	12,9	0,03	2,8
400	17,2	0,04	4,4
500	21,5	0,05	6,4
600	25,8	0,06	8,7
700	30,1	0,08	11,2
800	34,4	0,09	14,1
900	38,8	0,10	17,2
1.000	43,1	0,11	20,5
1.100	47,4	0,12	24,1
1.200	51,7	0,13	28,0
1.300	56,0	0,14	32,1
1.400	60,3	0,15	36,4
1.500	64,6	0,16	41,0
1.600	68,9	0,17	45,7
1.700	73,2	0,18	50,7
1.800	77,5	0,19	56,0
1.900	81,8	0,21	61,4
2.000	86,1	0,22	67,1
2.100	90,4	0,23	73,0
2.200	94,7	0,24	79,1
2.300	99,0	0,25	85,4
2.400	103,3	0,26	91,9
2.500	107,7	0,27	98,6
2.600	112,0	0,28	105,5
2.700	116,3	0,29	112,6
2.800	120,6	0,30	119,9
2.900	124,9	0,31	127,5
3.000	129,2	0,32	135,2
3.100	133,5	0,34	143,1
3.200	137,8	0,35	151,2
3.300	142,1	0,36	159,5
3.400	146,4	0,37	168,0
3.500	150,7	0,38	176,7
3.600	155,0	0,39	185,5
3.700	159,3	0,40	194,6
3.800	163,6	0,41	203,8
3.900	167,9	0,42	213,3
4.000	172,2	0,43	222,9
4.100	176,6	0,44	232,7
4.200	180,9	0,45	242,7
4.300	185,2	0,47	252,9
4.400	189,5	0,48	263,2
4.500	193,8	0,49	273,8
4.600	198,1	0,50	284,5
4.700	202,4	0,51	295,4
4.800	206,7	0,52	306,5
4.900	211,0	0,53	317,7
5.000	215,3	0,54	329,1
5.500	236,8	0,60	388,9
6.000	258,4	0,65	453,0
6.500	279,9	0,70	521,4
7.000	301,4	0,76	594,0
7.500	323,0	0,81	670,7
8.000	344,5	0,87	751,5
8.500	366,0	0,92	836,3
9.000	387,6	0,97	925,1
9.500	409,1	1,03	1017,8

Q = ciepło
m = przepływ masowy
v = prędkość
R = spadek ciśnienia

		20 x 2,25 DN 15 V/I = 0,19 l/m		25 x 2,5 DN 20 V/I = 0,31 l/m		32 x 3 DN 25 V/I = 0,53 l/m	
Q	m	v	R	v	R	v	R
W	kg/h	m/s	Pa/m	m/s	Pa/m	m/s	Pa/m
4.000	172,2	0,26	66,3	0,16	19,8	0,09	5,7
4.500	193,8	0,29	81,3	0,18	24,3	0,10	7,0
5.000	215,3	0,32	97,6	0,19	29,2	0,12	8,4
5.500	236,8	0,36	115,3	0,21	34,4	0,13	9,9
6.000	258,4	0,39	134,2	0,23	40,0	0,14	11,6
6.500	279,9	0,42	154,4	0,25	46,0	0,15	13,3
7.000	301,4	0,45	175,8	0,27	52,4	0,16	15,1
7.500	323,0	0,49	198,4	0,29	59,1	0,17	17,0
8.000	344,5	0,52	222,1	0,31	66,1	0,18	19,0
8.500	366,0	0,55	247,1	0,33	73,5	0,20	21,2
9.000	387,6	0,58	273,2	0,35	81,3	0,21	23,4
9.500	409,1	0,62	300,5	0,37	89,3	0,22	25,7
10.000	430,6	0,65	328,9	0,39	97,8	0,23	28,1
10.500	452,2	0,68	358,4	0,41	106,5	0,24	30,6
11.000	473,7	0,71	389,0	0,43	115,6	0,25	33,2
11.500	495,2	0,75	420,8	0,45	124,9	0,27	35,9
12.000	516,7	0,78	453,6	0,47	134,7	0,28	38,7
12.500	538,3	0,81	487,6	0,49	144,7	0,29	41,5
13.000	559,8	0,84	522,6	0,51	155,0	0,30	44,5
13.500	581,3	0,88	558,7	0,53	165,7	0,31	47,5
14.000	602,9	0,91	595,8	0,55	176,7	0,32	50,7
14.500	624,4	0,94	634,0	0,56	187,9	0,33	53,9
15.000	645,9	0,97	673,2	0,58	199,5	0,35	57,2
15.500	667,5	1,01	713,5	0,60	211,4	0,36	60,6
16.000	689,0			0,62	223,6	0,37	64,1
16.500	710,5			0,64	236,1	0,38	67,6
17.000	732,1			0,66	248,9	0,39	71,3
17.500	753,6			0,68	262,0	0,40	75,0
18.000	775,1			0,70	275,4	0,41	78,8
18.500	796,7			0,72	289,1	0,43	82,7
19.000	818,2			0,74	303,0	0,44	86,7
19.500	839,7			0,76	317,3	0,45	90,8
20.000	861,2			0,78	331,9	0,46	94,9
20.500	882,8			0,80	346,7	0,47	99,1
21.000	904,3			0,82	361,9	0,48	103,5
21.500	925,8			0,84	377,3	0,50	107,9
22.000	947,4			0,86	393,0	0,51	112,3
22.500	968,9			0,88	409,0	0,52	116,9
23.000	990,4			0,90	425,3	0,53	121,5
23.500	1012,0			0,92	441,8	0,54	126,2
24.000	1033,5			0,93	458,7	0,55	131,0
24.500	1055,0			0,95	475,8	0,56	135,9
25.000	1076,6			0,97	493,2	0,58	140,8
26.000	1119,6			1,01	528,8	0,60	151,0
27.000	1162,7					0,62	161,4
28.000	1205,7					0,65	172,2
29.000	1248,8					0,67	183,2
30.000	1291,9					0,69	194,6
31.000	1334,9					0,71	206,3
32.000	1378,0					0,74	218,2
33.000	1421,1					0,76	230,5
34.000	1464,1					0,78	243,1
35.000	1507,2					0,81	255,9
36.000	1550,2					0,83	269,1
37.000	1593,3					0,85	282,5
38.000	1636,4					0,88	296,3
39.000	1679,4					0,90	310,3
40.000	1722,5					0,92	324,6
41.000	1765,6					0,94	339,2
42.000	1808,6					0,97	354,1
43.000	1851,7					0,99	369,3
44.000	1894,7					1,01	384,8
45.000	1937,8					1,04	400,5

# uponor

**Uponor Sp. z o. o.**  
ul. Kolejowa 5/7  
01-217 Warszawa  
Polska

**T** 22 731 01 00  
**F** 22 266 85 16

1094182\_102018



[www.uponor.pl/instalacje](http://www.uponor.pl/instalacje)