

uponor

# Gradite s Uponor S-Press PLUS

Tehničke informacije



# FITING bez kompromisa – S-Press PLUS

## 1 IZDRŽLJIV

### OTPORAN NA SVE VREMENSKE UVJETE

- ✓ **Poboljšani spoj između novog zaustavnog prstena i tijela** omogućuje veće opterećenje i otpornost na udarce.
- ✓ **Nova izvedba tijela i kolčak od nehrđajućeg čelika** osiguravaju iznimnu stabilnost pri izlaganju jakim mehaničkim silama.
- ✓ **Nova legura od mesinga za Uponor S-Press PLUS i dokazani PPSU materijal s više od 20 godina „staža“ za kompozitne spojne elemente Uponor S-Press PLUS-a** čini spoj izdržljivijim na mekanu vodu, kao i niske koncentracije iona kalcija i magnezija
- ✓ **Materijal koji je u dodiru s vodom nalazi se na pozitivnom popisu 4 država članica (4MS).** Materijal je odobren za kontakt s vodom koja je namijenjena za ljudsku potrošnju.
- ✓ **Sve sirovine koje se upotrebljavaju za izgradnju S-Press PLUS-a iznimno su otporne na koroziju.**

## 2 SIGURAN

### JAMČI SAVRŠENE REZULTATE PREŠANJA

- ✓ **Nova izvedba čahure za prešanje od nehrđajućeg čelika osigurava najpreciznije učvršćivanje Uponor čeljusti s U-profilom.**  
Nije moguće pogrešno postaviti spojni element.
- ✓ **Jednostavno prepoznavanje promjera**  
Pravilne dimenzije spojnih elemenata mogu se jednostavno i brzo odrediti čak i u mračnim i otežanim uvjetima na gradilištu. Jarko boje i veliki brojevi na pokazivaču prešanja mogu se prepoznati bez ikakvih poteškoća čak i s velikih udaljenosti. Uvijek odaberite ispravan alat zahvaljujući usklađenom kodiranju bojom na čeljustima za prešanje.
- ✓ **Jedinstveni pokazivač prešanja na čahure za prešanje od nehrđajućeg čelika**  
Omogućuje provjeru je li prešanje izvedeno. Pokazivač prešanja (folija) može se ukloniti čim je spoj sigurno izveden.
- ✓ **Točna funkcija za ispitivanje sigurnosti**  
Spojni element koji nije pravilno prešan može istog trena procuriti, čak i pri vrlo niskom tlaku.



## 3 JEDNOSTAVAN

### OLAKŠAVA PLANIRANJE I UGRADNJU



- ✓ **Novi oblik tijela fittinga osmišljen i projektiran s pomoću računala**
  - Smanjenje pada tlaka do 60%.
  - Jednostavno postavljanje u tri koraka ubrzava ugradnju jer nisu potrebni kalibracija ni skošenje.
  - Potpuna usklađenost s postojećim Uponor proizvodima.

## 4 PAMETAN

### PRAVI ODGOVOR NA SVA VAŠA PITANJA DOK STE NA GRADILIŠTU

- ✓ **Inovativan QR-kod** za trenutčan pristup:
  - tehničkim informacijama i instalacijskim uputama
  - vlastitim projektnim bazama podataka
  - popisu artikala i naručivanju na mreži.

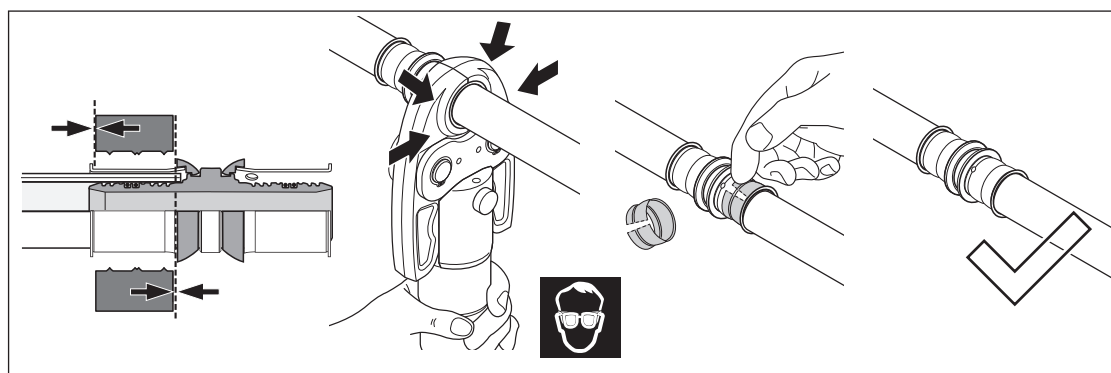
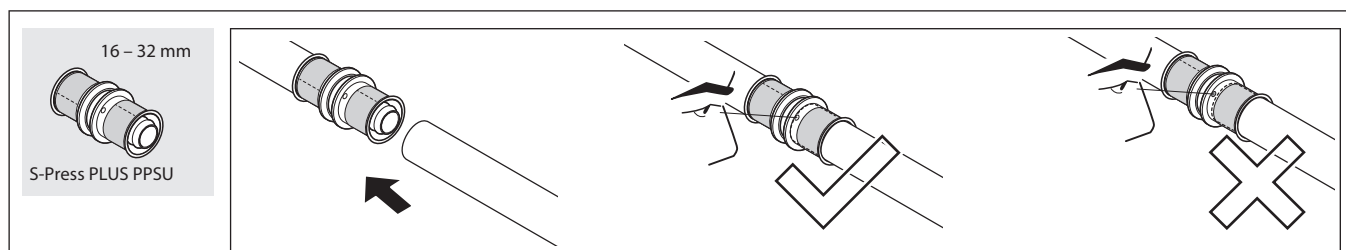
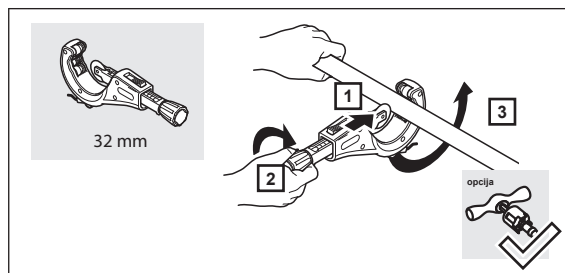
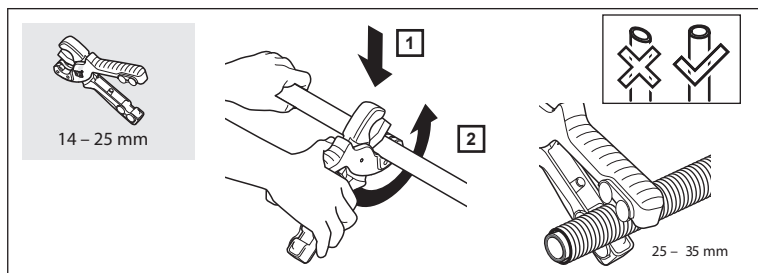
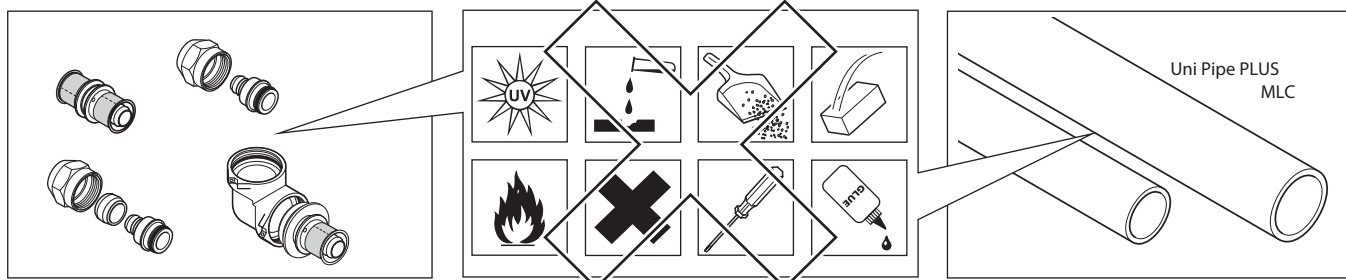
# Značajke spojnih elemenata S-Press PLUS

Spojni elementi sustava		S-Press PLUS	
		DR-mesing	Kompozitni PPSU
Dimenzije dv x s [mm]	Kompatibilne cijevi		
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>Značajke</b>			
Šifra boje		●	●
Inspekcijski prozor		●	●
Pokazivač prešanja s funkcijom dvostruke provjere		●	●
Nije potrebno skošavanje		●	●
Nije potrebno kalibriranje		●	●
Sigurnost pri tlačnom ispitivanju		●	●
Visoki protok		●	●
Pristup portalu s informacijama putem QR-koda		●	●
Tijelo od DR-mesinga s čahurom za prešanje od nehrđajućeg čelika		●	
Tijelo od PPSU-a s kolčakom od nehrđajućeg čelika			●

## Novi standardi Uponora za kompozitne sustave



# Upute za postavljanje



		<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

# Područja primjene

Uponor S-Press PLUS fitting primjeren je za sve vrste sanitarnih objekata, npr. pri gradnji kuća i javnih i poslovnih zgrada. Zajedno sa sustavom Uponor Uni Pipe PLUS ili Uponor MLC, Uponor S-Press PLUS ima sva potrebna europska odobrenja za uporabu u sustavima pitke vode, uklj. sukladnost s propisima zdravstvene ispravnosti. S-Press PLUS također je primjeren za uporabu u sustavima za grijanje i hlađenje.

**Pitka voda:** stalna radna temperatura je između 0 °C i 70°C pri maksimalnom stalnom radnom tlaku od 10 bara. Kratkoročna temperatura zastoja iznosi 95°C u periodu od 100 sati radnog vijeka.

**Grijanje:** stalna radna temperatura iznosi do 80 °C pri maksimalnom stalnom radnom tlaku od 10 bara. Kratkoročna temperatura zastoja iznosi 100°C od 100 sati radnog vijeka.

## Asortiman plastičnih S-Press PLUS fittinga

### Uponor S-Press PLUS koljeno PPSU

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1039929	KOLJENO PPSU 16-16	10 komada
1039930	KOLJENO PPSU 20-20	10 komada
1039931	KOLJENO PPSU 25-25	5 komada
1039932	KOLJENO PPSU 32-32	5 komada

### Uponor S-Press PLUS spojnica PPSU

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1039933	SPOJNICA PPSU 16-16	10 komada
1039934	SPOJNICA PPSU 20-20	10 komada
1039935	SPOJNICA PPSU 25-25	5 komada
1039936	SPOJNICA PPSU 32-32	5 komada

### Uponor S-Press PLUS redukcija PPSU

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1039937	REDUKCIJA PPSU 20-16	10 komada
1039938	REDUKCIJA PPSU 25-16	5 komada
1039939	REDUKCIJA PPSU 25-20	5 komada
1039940	REDUKCIJA PPSU 32-25	5 komada
1039941	REDUKCIJA PPSU 40-25	5 komada
1039942	REDUKCIJA PPSU 40-32	5 komada
1039943	REDUKCIJA PPSU 50-32	3 komada

### Uponor S-Press PLUS T komad PPSU

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1039944	T komad PPSU 16-16-16	10 komada
1039945	T komad PPSU 20-20-20	10 komada
1039946	T komad PPSU 25-25-25	5 komada
1039947	T komad PPSU 32-32-32	5 komada

### Uponor S-Press PLUS T komad s red. PPSU

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1039948	T komad S RED. PPSU 16-20-16	10 komada
1039949	T komad S RED. PPSU 20-16-16	10 komada
1039950	T komad S RED. PPSU 20-16-20	10 komada
1039951	T komad S RED. PPSU 20-20-16	10 komada
1039952	T komad S RED. PPSU 20-25-20	10 komada
1039953	T komad S RED. PPSU 25-16-16	5 komada
1039954	T komad S RED. PPSU 25-16-20	5 komada
1039955	T komad S RED. PPSU 25-16-25	5 komada
1039956	T komad S RED. PPSU 25-20-20	5 komada
1039957	T komad S RED. PPSU 25-20-25	5 komada
1039958	T komad S RED. PPSU 32-16-32	5 komada
1039959	T komad S RED. PPSU 32-20-32	5 komada
1039960	T komad S RED. PPSU 32-25-25	5 komada
1039961	T komad S RED. PPSU 32-25-32	5 komada
1039962	T komad S RED. PPSU 40-20-40	5 komada
1039963	T komad S RED. PPSU 40-25-32	5 komada
1039964	T komad S RED. PPSU 40-25-40	5 komada
1039965	T komad S RED. PPSU 40-32-32	5 komada
1039966	T komad S RED. PPSU 40-32-40	5 komada
1039967	T komad S RED. PPSU 50-25-40	3 komada
1039968	T komad S RED. PPSU 50-25-50	3 komada
1039969	T komad S RED. PPSU 50-32-50	3 komada

Raspoloživo od  
rujna 2019.



# Asortiman S-Press PLUS fittinga

Raspoloživo od  
ožujka 2019.

## Uponor S-Press PLUS spojnica, muški navoj

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070501	16-R3/8"MT	10 komada
1070502	16-R1/2"MT	10 komada
1070503	16-R3/4"MT	15 komada
1070504	20-R1/2"MT	10 komada
1070505	20-R3/4"MT	10 komada
1070506	20-R1"MT	10 komada
1070507	25-R3/4"MT	5 komada
1070508	25-R1"MT	5 komada
1070509	32-R1"MT	5 komada
1070510	32-R1 1/4"MT	5 komada

## Uponor S-Press PLUS spojnica, ženski navoj

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070515	16-Rp1/2"FT	10 komada
1070516	20-Rp1/2"FT	15 komada
1070517	20-Rp3/4"FT	10 komada
1070518	20-Rp1"FT	20 komada
1070519	25-Rp3/4"FT	5 komada
1070520	25-Rp1"FT	5 komada
1070521	32-Rp1"FT	5 komada
1070522	32-Rp1 1/4"FT	5 komada

## Uponor S-Press PLUS koljeno

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070523	16-16	10 komada
1070524	20-20	10 komada
1070525	25-25	5 komada
1070526	32-32	5 komada

## Uponor S-Press PLUS cijevno koljeno

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070527	16-16	10 komada
1070528	20-20	10 komada
1070529	25-25	5 komada
1070530	32-32	5 komada

## Uponor S-Press PLUS koljeno, muški navoj

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070531	16-R3/8"MT	10 komada
1070532	16-R1/2"MT	10 komada
1070533	20-R1/2"MT	10 komada
1070534	20-R3/4"MT	10 komada
1070535	25-R3/4"MT	5 komada
1070536	25-R1"MT	5 komada
1070537	32-R1"MT	5 komada

## Uponor S-Press PLUS koljeno, ženski navoj

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070539	16-Rp1/2"FT	10 komada
1070540	20-Rp1/2"FT	10 komada
1070541	20-Rp3/4"FT	10 komada
1070542	25-Rp3/4"FT	5 komada
1070543	25-Rp1"FT	5 komada
1070544	32-Rp1"FT	5 komada

## Uponor S-Press PLUS koljeno 45°

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070545	25-25	5 komada
1070546	32-32	5 komada

## Uponor S-Press PLUS spojnica

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070547	16-16	10 komada
1070548	20-20	10 komada
1070549	25-25	5 komada
1070550	32-32	5 komada

## Uponor S-Press PLUS redukcija

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070552	20-16	10 komada
1070553	25-16	5 komada
1070554	25-20	5 komada
1070555	32-20	5 komada
1070556	32-25	5 komada

## Uponor S-Press PLUS T komad

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070560	16-16-16	10 komada
1070561	20-20-20	10 komada
1070562	25-25-25	5 komada
1070563	32-32-32	5 komada

## Uponor S-Press PLUS T komad s redukcijom

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070566	16-20-16	10 komada
1070567	20-16-16	10 komada
1070568	20-16-20	20 komada
1070569	20-20-16	20 komada
1070570	20-25-16	10 komada
1070571	20-25-20	10 komada
1070572	25-16-16	5 komada
1070573	25-16-20	5 komada
1070574	25-16-25	5 komada
1070575	25-20-16	5 komada
1070576	25-20-20	5 komada
1070577	25-20-25	5 komada
1070578	25-25-16	5 komada
1070579	25-32-25	5 komada
1070580	32-16-32	5 komada
1070581	32-20-32	5 komada
1070582	32-25-25	5 komada
1070583	32-25-32	5 komada

## Uponor S-Press PLUS T komad, muški navoj

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070592	16-R1/2"MT-16	10 komada
1070593	25-R3/4"MT-25	5 komada
1070594	32-R3/4"MT-32	5 komada

## Uponor S-Press PLUS T komad, ženski navoj

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070595	16-Rp1/2"FT-16	10 komada
1070596	20-Rp1/2"FT-20	15 komada
1070597	20-Rp3/4"FT-20	10 komada
1070598	25-Rp1/2"FT-25	5 komada
1070599	25-Rp3/4"FT-25	5 komada
1070600	32-Rp1/2"FT-32	5 komada
1070601	32-Rp3/4"FT-32	5 komada

## Uponor S-Press PLUS vijčana spojnica

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070602	16-G1/2"SN	1 komad
1070603	16-G3/4"SN	1 komad
1070604	20-G1/2"SN	1 komad
1070605	20-G3/4"SN	1 komad
1070606	25-G3/4"SN	1 komad
1070607	25-G1"SN	1 komad
1070608	25-G1 1/4"SN	1 komad
1070609	32-G1"SN	1 komad
1070610	32-G1 1/4"SN	1 komad

## Uponor S-Press PLUS vijčana spojnica koljena

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070611	16-G3/8"SN	1 komad
1070612	16-G1/2"SN	1 komad
1070613	20-G1/2"SN	1 komad
1070614	25-G3/4"SN	1 komad

## Uponor S-Press PLUS adapter

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070705	16-10CU	10 komada
1070706	16-12CU	10 komada
1070707	20-15CU	10 komada
1070615	16-15CU	20 komada
1070616	20-18CU	10 komada
1070617	20-22CU	15 komada
1070618	25-22CU	5 komada
1070619	25-28CU	5 komada
1070620	32-28CU	5 komada

## Uponor S-Press PLUS završni čep

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070621	16	20 komada
1070622	20	10 komada
1070623	25	10 komada
1070624	32	5 komada

## Uponor Smart Aqua U-koljeno za slavine S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070629	16-Rp1/2"FT-16	5 komada
1070630	20-Rp1/2"FT-20	5 komada
1070631	20-Rp1/2"FT-16	5 komada
1070632	16-Rp1/2"FT-20	5 komada
1070633	25-Rp1/2"FT-25	3 komada
1070634	25-Rp1/2"FT-20	3 komada
1070635	20-Rp1/2"FT-25	3 komada

## Uponor Smart Aqua U-koljeno za slavine S-Press PLUS miješalice

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070636	16-16-R1/2"MT	5 komada
1070637	20-20-R3/4"MT	5 komada

# Asortiman sustava S-Press PLUS

## Uponor Smart Aqua koljeno za slavine S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070638	16-Rp3/8"FT	10 komada
1070639	16-Rp1/2"FT	10 komada
1070640	20-Rp1/2"FT	10 komada
1070641	20-Rp3/4"FT	5 komada
1070642	25-Rp3/4"FT	5 komada

## Uponor Smart Aqua koljeno za slavine + rozeta

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070643	16-Rp3/4"FT	1 komad

## Uponor Smart Aqua koljeno za slavine, dugo, S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070644	16-Rp1/2"FT	10 komada
1070645	20-Rp1/2"FT	10 komada

## Uponor Smart Aqua koljeno za slavine, XL, S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070646	16-Rp1/2"FT	10 komada
1070647	20-Rp1/2"FT	10 komada

## Uponor Smart Aqua dvostruko koljeno za slavine 90°, dugo, S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070648	16-Rp1/2"FT-16	10 komada
1070649	20-Rp1/2"FT-20	10 komada

## Uponor Smart Aqua adapter koljeno

### S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070650	16-15CU l=150mm	20 komada
1070651	16-12CU l=150mm	20 komada

## Uponor Smart Aqua adapter za bušenje zida S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070652	16-G1/2"FT	1 komad

## Uponor Smart Aqua koljeno za slavine S-Press PLUS LWC

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070653	16-Rp1/2"FT l=25	1 komad
1070654	16-Rp1/2"FT l=35	1 komad

## Uponor Smart Aqua U-koljeno za slavine S-Press PLUS LWC

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070655	16-Rp1/2" FT-16 l=25	1 komad
1070656	16-Rp1/2" FT-16 l=35	1 komad

## Uponor Smart Aqua adapter koljeno S-Press PLUS UPS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070657	16-Rp1/2"FT	1 komad

## Uponor Smart Aqua koljeno vodokotlić S-Press PLUS Geberit

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070658	16-1/2"FT	10 komada

## Uponor Smart Aqua adapter t-elementa S-Press PLUS Geberit

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070659	16-G1/2"FT-16	1 komad

## Uponor Smart Aqua jedinica za montažu koljena za slavine

### S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070661	16-Rp1/2"FT c/c80mm	5 komada
1070662	16-Rp1/2"FT c/c150mm	5 komada

## Uponor Smart Aqua jedinica za montažu koljena za slavine S-Press PLUS Gemini

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070663	16-Rp1/2"FT c/c120mm	5 komada
1070664	16-Rp1/2"FT c/c150mm	5 komada

## Uponor Smart Aqua koljeno za slavine GEMINI S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070665	16-Rp1/2"FT	75 komada

## Uponor Smart Aqua jedinica za montažu koljena za slavine. USP S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070666	16-Rp1/2"FT c/c150mm	5 komada

## Uponor Smart Radi nepresvučeni adapter koljena S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070677	16-15CU l=250mm	20 komada

## Uponor Smart Radi presvučeni adapter koljena S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070678	16-15CU l=350mm	20 komada
1070679	16-15CU l=1000mm	20 komada
1070680	25-22CU l=250mm	20 komada

## Uponor Smart Radi presvučeni adapter T komad S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070681	16-15CU-16 l=350mm	20 komada
1070682	20-15CU-20 l=350mm	20 komada

## Uponor Smart Radi jedinica za montažu koljena za slavine S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070683	16-Rp1/2"FT c/c35mm	5 komada
1070684	16-Rp1/2"FT c/c50mm	5 komada

## Uponor Smart Radi križni spoj S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070685	16-16-16	1 komad
1070686	20-16-16	1 komad
1070687	20-16-20	1 komad
1070688	20-20-20	1 komad

## Uponor Smart Radi križni spoj u izolacijskoj kutiji S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070689	16-16-16	1 komad
1070690	20-16-16	1 komad
1070691	20-16-20	1 komad
1070692	20-20-20	1 komad

## Uponor Smart Base adapter za osnovnu ploču S-Press PLUS

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070693	16-G1/2"MT-16	1 komad
1070694	16-G1/2"MT-20	1 komad
1070695	16-G1/2"MT-0	1 komad
1070696	20-G1/2"MT-16	1 komad
1070697	20-G1/2"MT-20	1 komad

## Uponor S-Press PLUS vijčana spojka adaptera

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1070708	16-G3/8"SN	1 komad

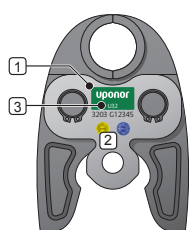
## Uponor S-Press PLUS adapter, muški navoj

Br. artikla	Dimenzije	Količina
1091728	16-G3/8"MT	10 komada

# Popis kompatibilnih Uponor čeljusti za prešanje / alata za prešanje drugih proizvođača

Vrsta stroja		Uponor alati za prešanje Tip 14 do 32
Naziv	Opis	
Viega „novi” tip 2	Tip 2, serijski broj počinje s 96...; vijak s kontrolne strane	da
Mannesmann „stari”	Tip EFP 1; glava se ne okreće	da
Mannesmann „stari”	Tip EFP 2; glava se okreće	da
Geberit „novi”	Tip PWH – 75; plava zaštita preko čeljusti za prešanje	da
Novopress	ECO 1/ACO 1	da
Novopress	ACO 201 / ACO 202 / ACO 203	da
Novopress	ECO 201 / ECO 202 / ECO 203	da
Novopress	AFP 201/EFP 201	da
Novopress	AFP 202/EFP 202	da
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP300/Viega PT2 H	da
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP300 B/Viega PT3 AH	da
Ridge Tool/Von Arx	Viega PT3 EH	da
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP 10B/Ridgid RP 10S	da
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP 330C/Viega Pressgun 4E	da
Ridge Tool/Von Arx	Ridgid RP 330B/Viega Pressgun 4B	da
Ridge Tool/Von Arx	Viega Pressgun 5B	da
Rems	REMS Accu-Press ACC (br. artikla 571014)	da
Rems	REMS Power-Press ACC (br. artikla 577000)	da
Milwaukee	Milwaukee M18 HPT	da
Klauke	UAP3L + UAP2 + UNP2	da
Hilti	NPR 032 IE-A22 (Inline), NPR 032 PE-A22 (Pistol)	da

## Potpuno kompatibilno s Uponor višeslojnim kompozitnim cijevima i alatima od 2002. godine

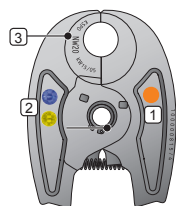


UPP1

- 1 Šifre boja povezanih s dimenzijama
- 2 Servisna oznaka
- 3 Dimenzije



Uponor S-Press alat UP110



Mini KSP0

- 1 Šifre boja povezanih s dimenzijama
- 2 Servisna oznaka
- 3 Dimenzije



Uponor S-Press alat Mini2

### Šifra boje / koncept alata



Jarke boje na pokazivaču prešanja mogu se prepoznati bez ikakvih poteškoća čak i s velikih udaljenosti. Uvijek odaberite ispravan alat zahvaljujući usklađenom kodiranju bojom na čeljustima za prešanje.



# Popis z-vrijednosti

		Z-vrijednosti $\zeta$			
		DN 12	DN 15	DN 20	DN 25
		Dimenzije OD $d_s$ mm			
		16	20	25	32
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TA	7,4	5,2	4,7	3,4
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TD	2,3	1,2	1,1	0,7
Podjela protoka na ogranku, u oba smjera	TG	7,6	5,4	5	4,1
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TVA	13,2	8,1	7,7	6,7
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TVD	26,4	21,2	17,1	14,7
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TVG	18	12,1	10,6	7,9
Press cijevno koljeno	B90	4,1	2,6	2,2	1,6
Press koljeno	W90	7,1	5,1	4,2	3,3
Press koljeno 45°	W45			2,3	1,3
Redukcija	RED		1,6	0,7	1,1
Koljeno za slavinu	WS	6,5	4,3	3,4	
Dvostruko koljeno za slavinu na spoju protoka	WSD	6,3	4,2	3,9	
Dvostruko koljeno za slavinu na razdvajanju protoka	WSA	4,3	4,2	5,5	
Spojница	K	1,9	1	0,8	0,5

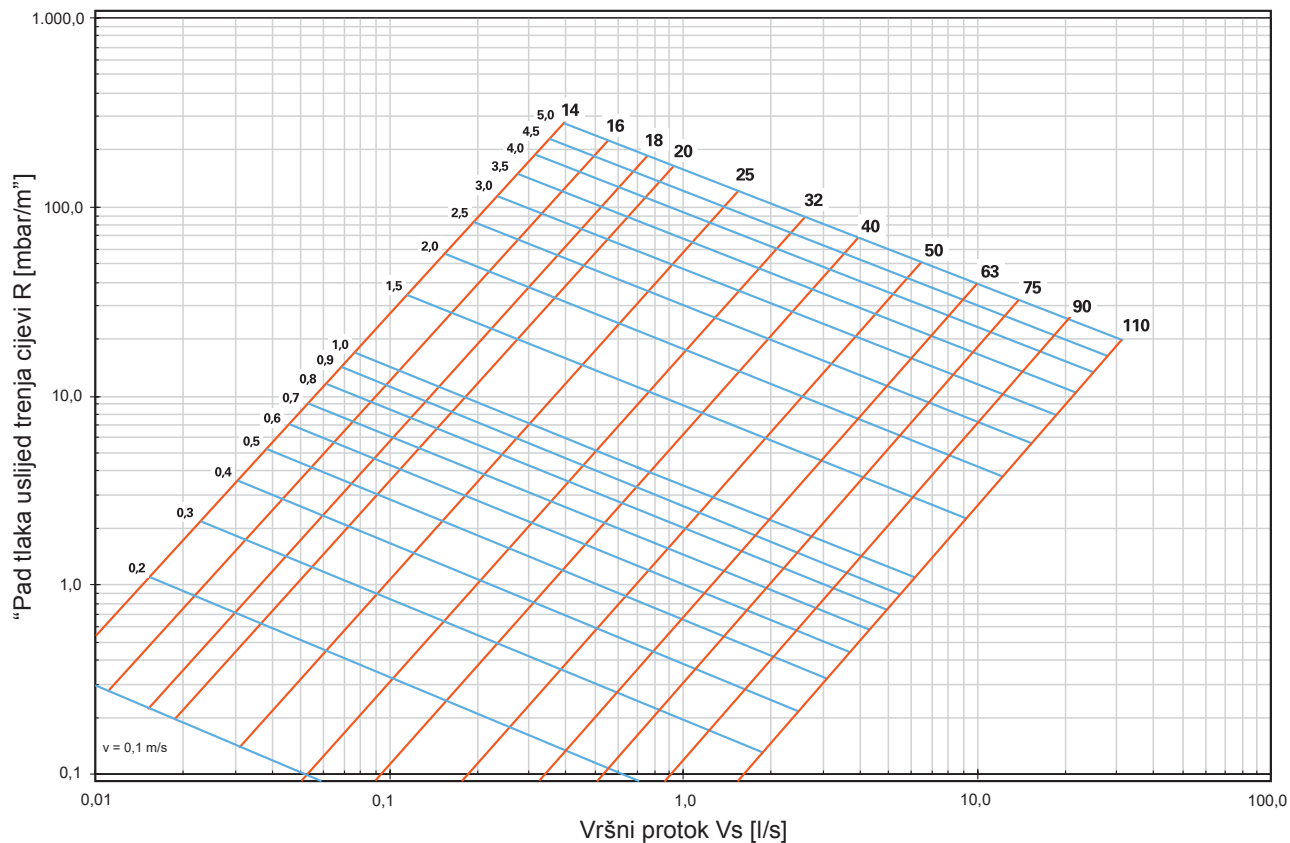
Z-vrijednosti za metalne S-Press PLUS fittinge

		Z-vrijednosti $\zeta$			
		DN 12	DN 15	DN 20	DN 25
		Dimenzije OD $d_s$ mm			
		16	20	25	32
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TA	16,5	8,8	7,4	5,8
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TD	4,4	2,8	2,4	1,2
Podjela protoka na ogranku, u oba smjera	TG	17,1	9,1	7,9	6,2
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TVA	29,1	15,7	15,6	10,6
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TVD	58,2	32,7	30,4	20,9
Podjela protoka na ogranku, u jednom smjeru	TVG	36	18,3	16,2	11,5
Press cijevno koljeno	B90				
Press koljeno	W90	10,4	5,1	4,1	3,1
Press koljeno 45°	W45				
Redukcija	RED				
Koljeno za slavinu	WS				
Dvostruko koljeno za slavinu na spoju protoka	WSD				
Dvostruko koljeno za slavinu na razdvajanju protoka	WSA				
Spojница	K	3,4	1,7	1,6	0,8

Z-vrijednosti za plastične S-Press PLUS fittinge

# Dijagram pada tlaka za Uponor višeslojne cijevi, hladna pitka voda

Protok vode pri temperaturi 10 °C



# Osnovni podaci za radijatorsko grijanje – tablica za dimenzioniranje ogrijevnih cijevi

Temperatura vode 70 °C  
 Temperatura dovoda 80 °C  
 Temperatura povrata 60 °C

Korekcijski faktor za pad tlaka  
 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/l = 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 = toplina
m = maseni protok
v = brzina
R = pad tlaka

		20 x 2,25 DN 15 V/l = 0,19 l/m		25 x 2,5 DN 20 V/l = 0,31 l/m		32 x 3 DN 25 V/l = 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 d.o.o.**  
Dubravkin trg 2/1  
10 000 Zagreb  
Hrvatska  
03/2019



[www.uponor.hr](http://www.uponor.hr)