

uponor

Gradite na Uponorju s fittingom S-Press PLUS

Tehnična dokumentacija



FITING brez kompromisa – S-Press PLUS

1 TRPEŽEN

ZOPERSTAVI SE TEŽKIM POGOJEM

- ✓ **Izboljššan spoj med, na novo oblikovanim obročkom in telesom fittinga**, za večjo obremenitev in odpornost proti udarcem.
- ✓ **Nova oblika telesa in zatisne puše iz nerjavnega jekla** za izjemno stabilnost pri močnejših mehanskih silah.
- ✓ **Nova medeninasta zlitina za Uponor S-Press PLUS in že več kot 20 let preizkušen PPSU material za plastične fittinge Uponor S-Press PLUS** naredita fitting močnejši proti mehki vodi, kot tudi proti manjšim koncentracijam kalcijevih in magnezijevih ionov.
- ✓ **Material, ki je v stiku z vodo, se nahaja na pozitivnem seznamu 4MS.** Potrjen material, ki je v stiku z vodo namenjena za prehrano ljudi.
- ✓ **Vsi materiali, ki se uporabljajo za S-Press PLUS, so odporni na korozijo.**

2 VAREN

ZAGOTAVLJA POPOLN REZULTAT ZATISNENJA

- ✓ **Nova oblika zatisne puše, ki je izdelana iz nerjavnega jekla, zagotavlja, da se lahko Uponorjeve „U“ zatisne čeljusti pozicionirajo bolj natančno kot kdajkoli prej.**
Nemogoče je zatisniti spoj z napačnim položajem zatisne čeljusti.
- ✓ **Hitro prepoznavanje dimenzije**
Barvno označeni fittingi in velike številke dimenzije na indikatorju zatisnjenja, omogočajo prepoznavanje fittinga tudi na daljši razdalji. Ustrezno barvno označevanje zatisnih čeljusti vam pove, katero zatisno čeljust uporabiti.
- ✓ **Edinstven indikator zatisnjenja na zatisni puši iz nerjavnega jekla**
Omogoča varno preverjanje ali je bilo zatisnjenje izvedeno ali ne. Indikator zatisnjenja (folija) je odstranljiva takoj, ko je spoj varno in pravilno izveden.
- ✓ **Natančna funkcija varnosti pri tlačnem preizkusu**
Spoj na fittingu bo puščal že pri zelo nizkem tlaku, če spoj ne bo zatisnjen ali če ne bo zatisnjen pravilno.



3 ENOSTAVEN

POENOSTAVLJENO NAČRTOVANJE IN VGRADNJA



- ✓ **Nova oblika telesa fittinga**
 - Znatno zmanjšanje tlačnih padcev je rezultat optimizirane oblike fittinga in s tem povezane Zeta vrednosti
 - Hitra 3-stopenjska vgradnja pospeši postopek vgradnje, ker ni potrebno posneti in kalibrirati cevi.
 - 100% kompatibilnost z obstoječimi Uponorjevimi komponentami.

4 PAMETEN

ODGOVORI VAM NA VSA VAŠA VPRAŠANJA NA TERENU

- ✓ **Inovativna QR koda**
Inovativna QR koda za takojšen dostop do:
 - tehnične dokumentacije in montažnih navodil
 - kataloga izdelkov
 - vaše projektne podatkovne baze

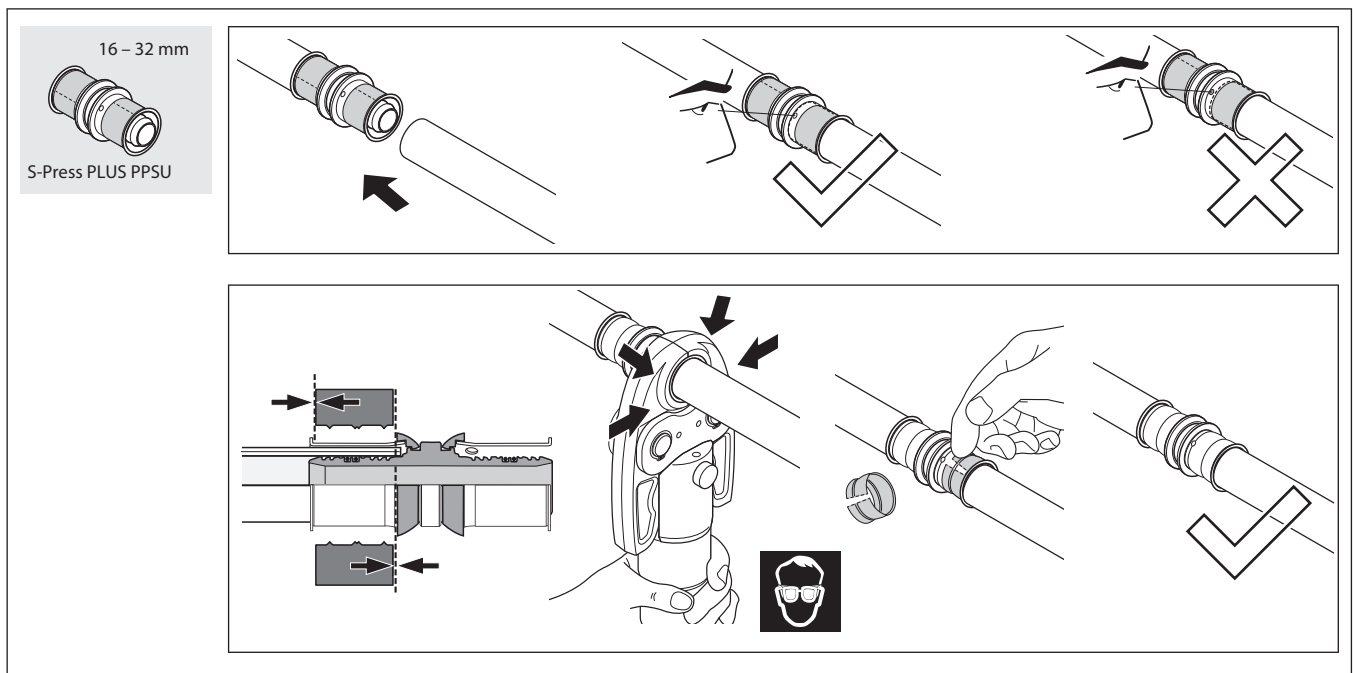
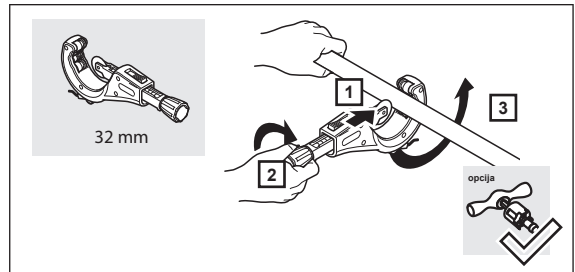
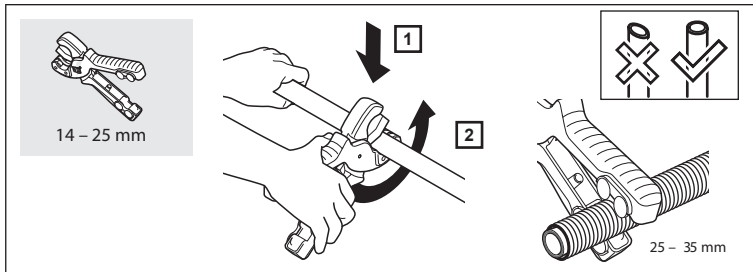
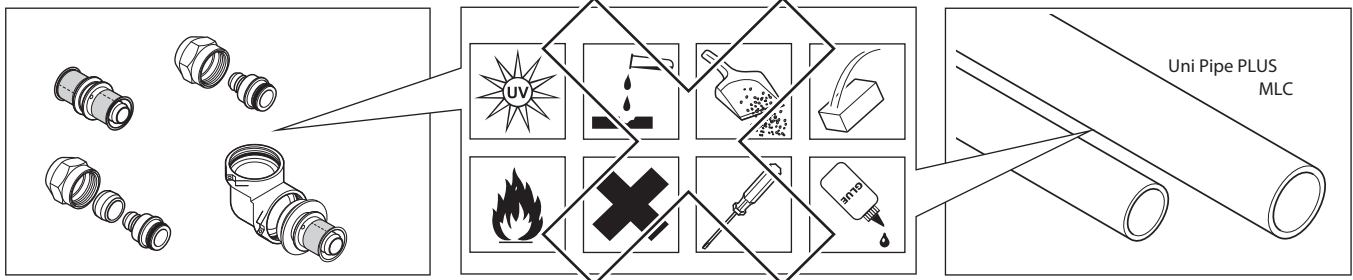
Značilnosti S-Press PLUS fittingov

Sistemski fittingi		S-Press PLUS	
		DR medenina	kompozitni PPSU
Dimenzija dz x s [mm]	Kompatibilne cevi		
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	●	●
Značilnosti			
Barvno označevanje dimenzije		●	●
Kontrolna izvrtina		●	●
Indikator zatisnjenja z dvojno kontrolno funkcijo		●	●
Posnetje cevi ni potrebno		●	●
Kalibriranje cevi ni potrebno		●	●
Varnost pri tlačnem preizkusu		●	●
Visok masni pretok		●	●
Dostop do portala z informacijami preko QR kode		●	●
Telo fittinga iz DR medenine z zatisno pušo iz nerjavnega jekla		●	
Telo fittinga iz PPSU materiala z zatisno pušo iz nerjavnega jekla			●

Novi Uponsorjev standard za kompozitne sisteme



Montažna navodila



	16 - 20	16 - 32	16 - 32

Področja uporabe

Uponor S-Press PLUS fittingi se uporabljajo za vse sanitarne prostore, tako v stanovanjskih hišah, kot tudi v javnih in poslovnih zgradbah. Skupaj s cevmi Uponor Uni Pipe PLUS in Uponor MLC imajo sistemske certifikate za pitno vodo po celi Evropi, vključno s higienskimi potrdili. S-Press PLUS se uporablja tudi za ogrevanje in hlajenje.

Pitna voda:

Trajne obratovalne temperature so med 0°C in 70°C pri maksimalnem trajnem obratovalnem tlaku 10 bar. Kratkotrajna temperatura, pri kateri bo prišlo do poškodb, je 95°C (maksimalno 100 ur v obratovalni življenjski dobi).

Ogrevanje: Trajne obratovalne temperature do 80°C pri maksimalnem trajnem obratovalnem tlaku 10 bar. Kratkotrajna temperatura, pri kateri bo prišlo do poškodb, je 100°C (maksimalno 100 ur v obratovalni življenjski dobi).

Asortiman plastičnih S-Press PLUS fittingov

Uponor S-Press PLUS koleno PPSU

Koda	Dimenzija	Količina
1039929	Koleno PPSU 16-16	10 kos
1039930	Koleno PPSU 20-20	10 kos
1039931	Koleno PPSU 25-25	5 kos
1039932	Koleno PPSU 32-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS spojka PPSU

Koda	Dimenzija	Količina
1039933	Spojka PPSU 16-16	10 kos
1039934	Spojka PPSU 20-20	10 kos
1039935	Spojka PPSU 25-25	5 kos
1039936	Spojka PPSU 32-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS reducirka PPSU

Koda	Dimenzija	Količina
1039937	Reducirka PPSU 20-16	10 kos
1039938	Reducirka PPSU 25-16	5 kos
1039939	Reducirka PPSU 25-20	5 kos
1039940	Reducirka PPSU 32-25	5 kos
1039941	Reducirka PPSU 40-25	5 kos
1039942	Reducirka PPSU 40-32	5 kos
1039943	Reducirka PPSU 50-32	3 kos

Uponor S-Press PLUS T-kos PPSU

Koda	Dimenzija	Količina
1039944	T-kos PPSU 16-16-16	10 kos
1039945	T-kos PPSU 20-20-20	10 kos
1039946	T-kos PPSU 25-25-25	5 kos
1039947	T-kos PPSU 32-32-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS T-kos red. PPSU

Koda	Dimenzija	Količina
1039948	T-kos reduc. PPSU 16-20-16	10 kos
1039949	T-kos reduc. PPSU 20-16-16	10 kos
1039950	T-kos reduc. PPSU 20-16-20	10 kos
1039951	T-kos reduc. PPSU 20-20-16	10 kos
1039952	T-kos reduc. PPSU 20-25-20	10 kos
1039953	T-kos reduc. PPSU 25-16-16	5 kos
1039954	T-kos reduc. PPSU 25-16-20	5 kos
1039955	T-kos reduc. PPSU 25-16-25	5 kos
1039956	T-kos reduc. PPSU 25-20-20	5 kos
1039957	T-kos reduc. PPSU 25-20-25	5 kos
1039958	T-kos reduc. PPSU 32-16-32	5 kos
1039959	T-kos reduc. PPSU 32-20-32	5 kos
1039960	T-kos reduc. PPSU 32-25-25	5 kos
1039961	T-kos reduc. PPSU 32-25-32	5 kos
1039962	T-kos reduc. PPSU 40-20-40	5 kos
1039963	T-kos reduc. PPSU 40-25-32	5 kos
1039964	T-kos reduc. PPSU 40-25-40	5 kos
1039965	T-kos reduc. PPSU 40-32-32	5 kos
1039966	T-kos reduc. PPSU 40-32-40	5 kos
1039967	T-kos reduc. PPSU 50-25-40	3 kos
1039968	T-kos reduc. PPSU 50-25-50	3 kos
1039969	T-kos reduc. PPSU 50-32-50	3 kos



Asortiman S-Press PLUS fittingov

Na voljo
od marca 2019

Uponor S-Press PLUS spojka z zunanjim navojem

Koda	Dimenzija	Količina
1070502	16-R1/2"ZN	10 kos
1070503	16-R3/4"ZN	15 kos
1070504	20-R1/2"ZN	10 kos
1070505	20-R3/4"ZN	10 kos
1070506	20-R1"ZN	10 kos
1070507	25-R3/4"ZN	5 kos
1070508	25-R1"ZN	5 kos
1070509	32-R1"ZN	5 kos
1070510	32-R1 1/4"ZN	5 kos

Uponor S-Press PLUS spojka z notranjim navojem

Koda	Dimenzija	Količina
1070515	16-Rp1/2"NN	10 kos
1070516	20-Rp1/2"NN	15 kos
1070517	20-Rp3/4"NN	10 kos
1070518	20-Rp1"NN	20 kos
1070519	25-Rp3/4"NN	5 kos
1070520	25-Rp1"NN	5 kos
1070521	32-Rp1"NN	5 kos
1070522	32-Rp1 1/4"NN	5 kos

Uponor S-Press PLUS koleno 90°

Koda	Dimenzija	Količina
1070523	16-16	10 kos
1070524	20-20	10 kos
1070525	25-25	5 kos
1070526	32-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS koleno 45°

Koda	Dimenzija	Količina
1070545	25-25	5 kos
1070546	32-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS podalj. koleno

Koda	Dimenzija	Količina
1070527	16-16	10 kos
1070528	20-20	10 kos
1070529	25-25	5 kos
1070530	32-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS koleno z zunanjim navojem

Koda	Dimenzija	Količina
1070532	16-R1/2"ZN	10 kos
1070533	20-R1/2"ZN	10 kos
1070534	20-R3/4"ZN	10 kos
1070535	25-R3/4"ZN	5 kos
1070536	25-R1"ZN	5 kos
1070537	32-R1"ZN	5 kos

Uponor S-Press PLUS koleno z notranjim navojem

Koda	Dimenzija	Količina
1070539	16-Rp1/2"NN	10 kos
1070540	20-Rp1/2"NN	10 kos
1070541	20-Rp3/4"NN	10 kos
1070542	25-Rp3/4"NN	5 kos
1070543	25-Rp1"NN	5 kos
1070544	32-Rp1"NN	5 kos

Uponor S-Press PLUS spojka

Koda	Dimenzija	Količina
1070547	16-16	10 kos
1070548	20-20	10 kos
1070549	25-25	5 kos
1070550	32-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS reducirna spojka

Koda	Dimenzija	Količina
1070552	20-16	10 kos
1070553	25-16	5 kos
1070554	25-20	5 kos
1070555	32-20	5 kos
1070556	32-25	5 kos

Uponor S-Press PLUS T-kos

Koda	Dimenzija	Količina
1070560	16-16-16	10 kos
1070561	20-20-20	10 kos
1070562	25-25-25	5 kos
1070563	32-32-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS reducirni T-kos

Koda	Dimenzija	Količina
1070566	16-20-16	10 kos
1070567	20-16-16	10 kos
1070568	20-16-20	20 kos
1070569	20-20-16	20 kos
1070570	20-25-16	10 kos
1070571	20-25-20	10 kos
1070572	25-16-16	5 kos
1070573	25-16-20	5 kos
1070574	25-16-25	5 kos
1070575	25-20-16	5 kos
1070576	25-20-20	5 kos
1070577	25-20-25	5 kos
1070578	25-25-16	5 kos
1070579	25-32-25	5 kos
1070580	32-16-32	5 kos
1070581	32-20-32	5 kos
1070582	32-25-25	5 kos
1070583	32-25-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS T-kos z zunanjim navojem

Koda	Dimenzija	Količina
1070592	16-R1/2"ZN-16	10 kos
1070593	25-R3/4"ZN-25	5 kos
1070594	32-R3/4"ZN-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS T-kos z notranjim navojem

Koda	Dimenzija	Količina
1070595	16-Rp1/2"NN-16	10 kos
1070596	20-Rp1/2"NN-20	15 kos
1070597	20-Rp3/4"NN-20	10 kos
1070598	25-Rp1/2"NN-25	5 kos
1070599	25-Rp3/4"NN-25	5 kos
1070600	32-Rp1/2"NN-32	5 kos
1070601	32-Rp3/4"NN-32	5 kos

Uponor S-Press PLUS ločljiva spojka

Koda	Dimenzija	Količina
1070602	16-G1/2"SN	1 kos
1070603	16-G3/4"SN	1 kos
1070604	20-G1/2"SN	1 kos
1070605	20-G3/4"SN	1 kos
1070606	25-G3/4"SN	1 kos
1070607	25-G1"SN	1 kos
1070608	25-G1 1/4"SN	1 kos
1070609	32-G1"SN	1 kos
1070610	32-G1 1/4"SN	1 kos

Uponor S-Press PLUS koleno s holendersko matico

Koda	Dimenzija	Količina
1070612	16-G1/2"SN	1 kos
1070613	20-G1/2"SN	1 kos
1070614	25-G3/4"SN	1 kos

Uponor S-Press PLUS adapter

Koda	Dimenzija	Količina
1070707	20-15CU	10 kos
1070615	16-15CU	20 kos
1070616	20-18CU	10 kos
1070617	20-22CU	15 kos
1070618	25-22CU	5 kos
1070619	25-28CU	5 kos
1070620	32-28CU	5 kos

Uponor S-Press PLUS zatisni čep

Koda	Dimenzija	Količina
1070621	16	20 kos
1070622	20	10 kos
1070623	25	10 kos
1070624	32	5 kos

Asortiman S-Press PLUS fittingov

Uponor Smart Aqua U-baterijski priključek S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070629	16-Rp1/2"NN-16	5 kos
1070630	20-Rp1/2"NN-20	5 kos
1070631	20-Rp1/2"NN-16	5 kos
1070632	16-Rp1/2"NN-20	5 kos
1070633	25-Rp1/2"NN-25	3 kos
1070634	25-Rp1/2"NN-20	3 kos
1070635	20-Rp1/2"NN-25	3 kos

Uponor Smart Aqua U-baterijski priključek S-Press PLUS mešalni

Item-no	Dimenzija	Količina
1070636	16-16-R1/2"ZN	5 kos
1070637	20-20-R3/4"ZN	5 kos

Uponor Smart Aqua baterijski priključek S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070639	16-Rp1/2"NN	10 kos
1070640	20-Rp1/2"NN	10 kos
1070641	20-Rp3/4"NN	5 kos
1070642	25-Rp3/4"NN	5 kos

Uponor Smart Aqua baterijski priključek v ohišju

Koda	Dimenzija	Količina
1070643	16-Rp3/4"NN	1 kos

Uponor Smart Aqua baterijski priključek S-Press PLUS dolgi

Koda	Dimenzija	Količina
1070644	16-Rp1/2"NN	10 kos
1070645	20-Rp1/2"NN	10 kos

Uponor Smart Aqua baterijski priključek S-Press PLUS XL

Koda	Dimenzija	Količina
1070646	16-Rp1/2"NN	10 kos
1070647	20-Rp1/2"NN	10 kos

Uponor Smart Aqua dvojni baterijski priklj. 90° S-Press PLUS dolgi

Koda	Dimenzija	Količina
1070648	16-Rp1/2"NN-16	10 kos
1070649	20-Rp1/2"NN-20	10 kos

Uponor Smart Aqua koleno adapter S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070650	16-15CU l=150mm	20 kos
1070651	16-12CU l=150mm	20 kos

Uponor Smart Aqua baterijski priključek ravni S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070652	16-G1/2"NN	1 kos

Uponor Smart Aqua baterijski priključek S-Press PLUS LWC

Koda	Dimenzija	Količina
1070653	16-Rp1/2"NN l=25	1 kos
1070654	16-Rp1/2"NN l=35	1 kos

Uponor Smart Aqua U-baterijski priključek S-Press PLUS LWC

Koda	Dimenzija	Količina
1070655	16-Rp1/2" NN-16 l=25	1 kos
1070656	16-Rp1/2" NN-16 l=35	1 kos

Uponor Smart Aqua UPS koleno S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070657	16-Rp1/2"NN	1 kos

Uponor Smart Aqua koleno za pod. kotliček S-Press PLUS Geberit

Koda	Dimenzija	Količina
1070658	16-1/2"NN	10 kos

Uponor Smart Aqua ločljivi T-kos S-Press PLUS Geberit

Koda	Dimenzija	Količina
1070659	16-G1/2"NN-16	1 kos

Uponor Smart Aqua set baterijskega priklj. S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070661	16-Rp1/2"NN c/c80mm	5 kos
1070662	16-Rp1/2"NN c/c150mm	5 kos

Uponor Smart Radi koleno ponikljano S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070678	16-15CU l=350mm	20 kos
1070679	16-15CU l=1000mm	20 kos
1070680	25-22CU l=250mm	20 kos

Uponor Smart Radi T-kos ponikljan S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070681	16-15CU-16 l=350mm	20 kos
1070682	20-15CU-20 l=350mm	20 kos

Uponor Smart Radi set baterijskega priključka S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070683	16-Rp1/2"NN c/c35mm	5 kos
1070684	16-Rp1/2"NN c/c50mm	5 kos

Uponor Smart Radi križanje S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070685	16-16-16	1 kos
1070686	20-16-16	1 kos
1070687	20-16-20	1 kos
1070688	20-20-20	1 kos

Uponor Smart Radi križanje v izolaciji S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070689	16-16-16	1 kos
1070690	20-16-16	1 kos
1070691	20-16-20	1 kos
1070692	20-20-20	1 kos

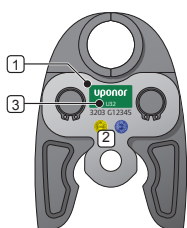
Uponor Smart Base osnovni priključni set S-Press PLUS

Koda	Dimenzija	Količina
1070693	16-G1/2"ZN-16	1 kos
1070694	16-G1/2"ZN-20	1 kos
1070695	16-G1/2"ZN-0	1 kos
1070696	20-G1/2"ZN-16	1 kos
1070697	20-G1/2"ZN-20	1 kos

Seznam kompatibilnosti Uponsorjevih zatisnih čeljusti/tuje zatiskovalno orodje

Vrsta zatiskovalnika		Uponsorjeve zatisne čeljusti od 14 do 32
Proizvajalec	Opis	
Viega „novi“ type 2	Type 2, serijska št. se začne z 96...; sornik s strani za kontrolo	da
Mannesmann „stari“	Type EFP 1; glava ni vrtljiva	da
Mannesmann „stari“	Type EFP 2; glava vrtljiva	da
Geberit „novi“	Type PWH – 75; modra zaščita preko držala čeljusti	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 (Koda: 571014)	da
Rems	REMS Power-Press ACC (Koda: 577000)	da
Milwaukee	Milwaukee M18 HPT	da
Klauke	UAP3L + UAP2 + UNP2	da
Hilti	NPR 032 IE-A22 (Inline), NPR 032 PE-A22 (Pistol)	da

Popolnoma kompatibilno z vsemi Uponsorjevimi večplastnimi cevmi in orodji proizvedenimi od leta 2002 dalje

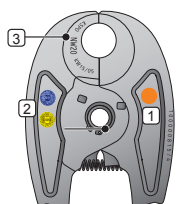


UPP1

- 1 Barvna oznaka dimenzije
- 2 Servisna nalepka
- 3 Dimenzija



Uponsor baterijski zatiskovalnik UP110



Mini KSP0

- 1 Barvna oznaka dimenzije
- 2 Servisna nalepka
- 3 Dimenzija

















Uponsor baterijski zatiskovalnik Mini2

Koncept barvnih oznak


















Barvno označeni fittingi in velike številke dimenzije na indikatorju zatisnjenja, omogočajo prepoznavanje fittinga tudi na daljši razdalji. Ustrezno barvno označevanje zatisnih čeljusti vam pove, katero zatisno čeljust uporabiti.

Tabela Zeta vrednosti

		Zeta vrednosti ζ			
		DN 12	DN 15	DN 20	DN 25
		Dimenzija OD d_a mm			
		16	20	25	32
					
Razdelitev pretoka na odcepu, v eno smer	TA 	7,4	5,2	4,7	3,4
Razdelitev pretoka na odcepu, v eno smer	TD 	2,3	1,2	1,1	0,7
Razdelitev pretoka na odcepu, v obe smeri	TG 	7,6	5,4	5	4,1
Združitev pretoka na odcepu, v eno smer	TVA 	13,2	8,1	7,7	6,7
Združitev pretoka na odcepu, v eno smer	TVD 	26,4	21,2	17,1	14,7
Združitev pretoka na odcepu, v eno smer	TVG 	18	12,1	10,6	7,9
Zatisni lok	B90 	4,1	2,6	2,2	1,6
Zatisno koleno	W90 	7,1	5,1	4,2	3,3
Zatisno koleno 45°	W45 			2,3	1,3
Redukcija	RED 	1,6	0,7	1,1	
Baterijski priključek	WS 	6,5	4,3	3,4	
Dvojni baterijski priključek, združen pretok	WSD 	6,3	4,2	3,9	
Dvojni baterijski priključek, razdeljen pretok	WSA 	4,3	4,2	5,5	
Spojka	K 	1,9	1	0,8	0,5

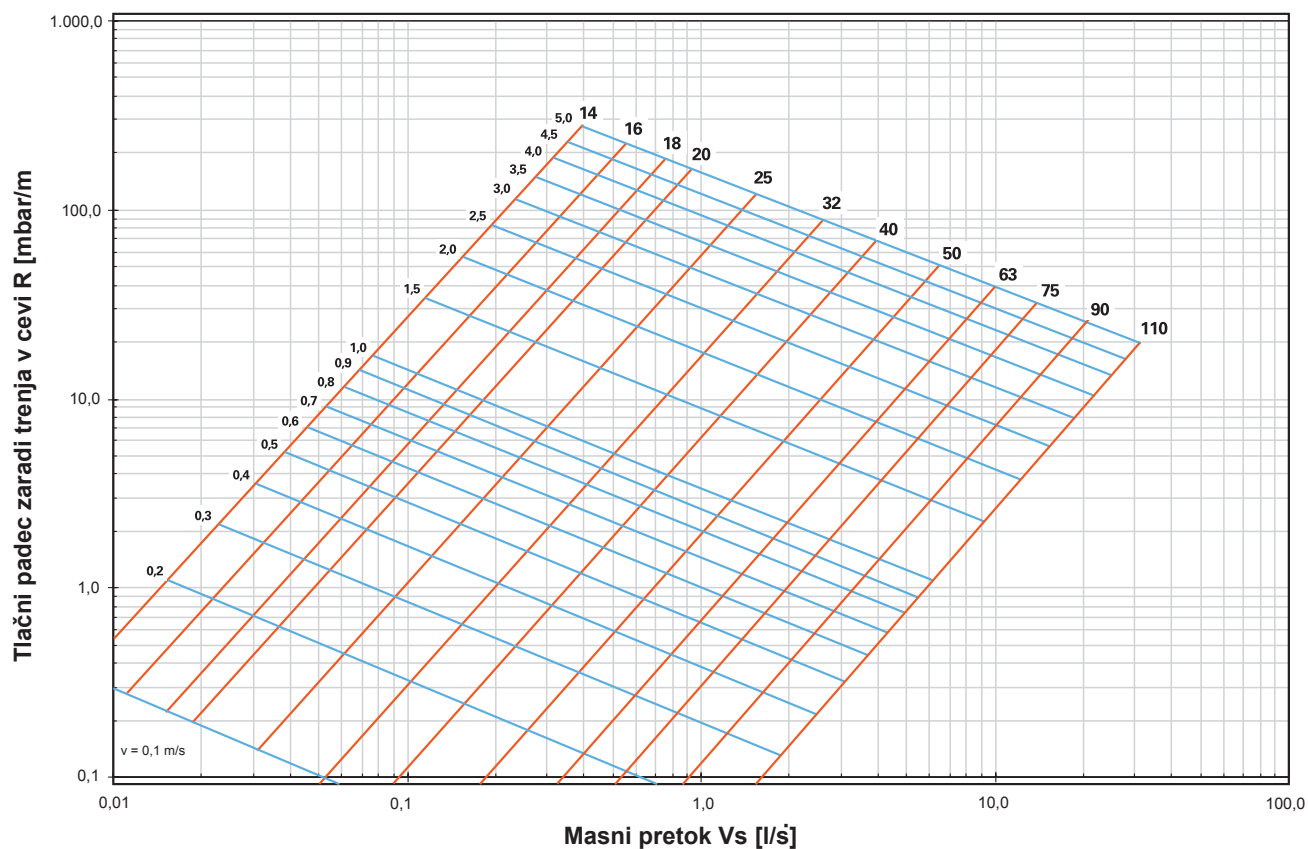
Zeta vrednosti za S-Press PLUS kovinske fitinge

		Zeta vrednosti ζ			
		DN 12	DN 15	DN 20	DN 25
		Dimenzija OD d_a mm			
		16	20	25	32
					
Razdelitev pretoka na odcepu, v eno smer	TA 	16,5	8,8	7,4	5,8
Razdelitev pretoka na odcepu, v eno smer	TD 	4,4	2,8	2,4	1,2
Razdelitev pretoka na odcepu, v obe smeri	TG 	17,1	9,1	7,9	6,2
Združitev pretoka na odcepu, v eno smer	TVA 	29,1	15,7	15,6	10,6
Združitev pretoka na odcepu, v eno smer	TVD 	58,2	32,7	30,4	20,9
Združitev pretoka na odcepu, v eno smer	TVG 	36	18,3	16,2	11,5
Zatisni lok	B90 				
Zatisno koleno	W90 	10,4	5,1	4,1	3,1
Zatisno koleno 45°	W45 				
Redukcija	RED 				
Baterijski priključek	WS 				
Dvojni baterijski priključek, združen pretok	WSD 				
Dvojni baterijski priključek, razdeljen pretok	WSA 				
Spojka	K 	3,4	1,7	1,6	0,8

Zeta vrednosti za S-Press PLUS plastične PPSU fitinge

Diagram tlačnih padcev za večplastne cevi, hladna pitna voda

Pretok vode pri temperaturi 10 °C



Računske osnove za radiatorsko ogrevanje - Tabela za dimenzioniranje ogrevalnih cevi

Srednja temperatura vode 70 °C
 Temperatura dovoda 80 °C
 Temperatura povratka 60 °C

Korekcijski faktor za tlačni padec
 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 = toplotna moč
m = masni pretok
v = hitrost
R = tlačni padec

		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



DOM-TITAN d.d.

Kovinarska cesta 28
1241 Kamnik
Slovenija

T (01) 8309 170 prodaja
(01) 8309 168 tehnična služba
F (01) 8309 171

E pc5@dom-titan.si
W www.uponor.si



www.uponor.com

02/2019 - Predmet podvržen spremembam