

**Viega Smartpress**

**Sigurno manji padovi tlaka.**

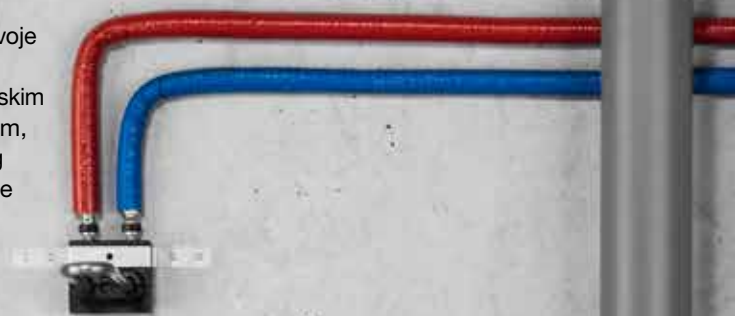


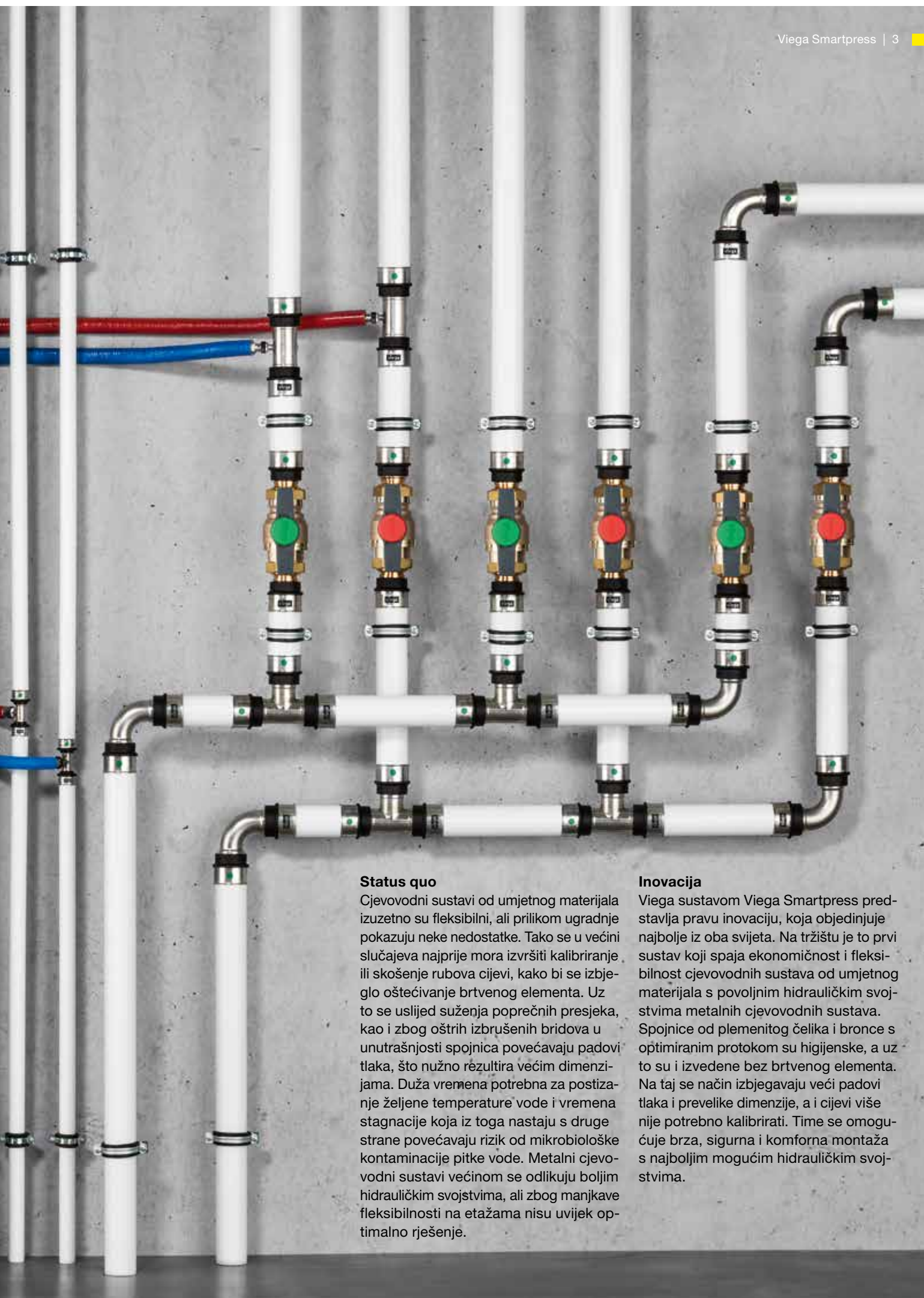
**viega**

## Viega Smartpress

# REVOLUCIJA VIŠESLOJNIH KOMPOZITNIH CIJEVI.

Press sustavi od višeslojnih kompozitnih cijevi imaju već dugu niz godina svoje stalno mjesto u instalacijskoj tehnici. Bilo da su u pitanju savitljive cijevi za brzu obradu s koluta na etažama ili one većih dimenzija za primjenu u usponskim i razdjelnim vodovima – mogućnosti primjene su mnogobrojne. Međutim, kada je riječ o hidrauličkim svojstvima, cjevovodni sustavi od umjetnog materijala do sada se nisu mogli porediti s metalnim sustavima. Sada je priča drukčija.





### Status quo

Cjevovodni sustavi od umjetnog materijala izuzetno su fleksibilni, ali prilikom ugradnje pokazuju neke nedostatke. Tako se u većini slučajeva najprije mora izvršiti kalibriranje ili skošenje rubova cijevi, kako bi se izbjeglo oštećivanje brtvenog elementa. Uz to se uslijed suženja poprečnih presjeka, kao i zbog oštih izbrušenih bridova u unutrašnjosti spojnica povećavaju padovi tlaka, što nužno rezultira većim dimenzijama. Duža vremena potrebna za postizanje željene temperature vode i vremena stagnacije koja iz toga nastaju s druge strane povećavaju rizik od mikrobiološke kontaminacije pitke vode. Metalni cjevovodni sustavi većinom se odlikuju boljim hidrauličkim svojstvima, ali zbog manjkave fleksibilnosti na etažama nisu uvijek optimalno rješenje.

### Inovacija

Viega sustavom Viega Smartpress predstavlja pravu inovaciju, koja objedinjuje najbolje iz oba svijeta. Na tržištu je to prvi sustav koji spaja ekonomičnost i fleksibilnost cjevovodnih sustava od umjetnog materijala s povoljnim hidrauličkim svojstvima metalnih cjevovodnih sustava. Spojnice od plemenitog čelika i bronce s optimiranim protokom su higijenske, a uz to su i izvedene bez brtvenog elementa. Na taj se način izbjegavaju veći padovi tlaka i prevelike dimenzije, a i cijevi više nije potrebno kalibrirati. Time se omogućuje brza, sigurna i komforna montaža s najboljim mogućim hidrauličkim svojstvima.



## Viega Smartpress spojnice

# SIGURNO MANJI PADOVI TLAKA.

Viega Smartpress je sljedeći veliki korak u instalaciji pitke vode. Viega Smartpress spojnice objedinjuju godinama prikupljano stručno znanje, provjerenu tehniku i izuzetno kvalitetne, dugotrajne materijale otporne na koroziju. Rezultat je inovativan cjevovodni sustav, koji kombinacijom brze ugradnje i minimalnih padova tlaka omogućuje sigurne instalacije pitke vode i grijanja.

### Sigurna montaža bez brtvenog elementa

Sve Viega Smartpress spojnice na raspolaganju su u dimenzijama od 16 do 63 mm bez brtvenog elementa. To je nedvojbeno prednost pri montaži, jer više nije potrebna kalibracija (sl. 1). S brtvenim elementom također su nestali nedostaci kao što je bila mogućnost oštećenja brtvenog elementa, pojačano prljanje te smanjeni unutarnji promjeri. Ručna montaža je tako brža i sigurnija. Viega Smartpress spojnice također imaju tehničko rješenje SC-Contur (sl. 3), koje omogućuje brzo i pouzdano uočavanje nehotice nespješanih mjesta spajanja.



1

Otpada vremenski zahtjevno kalibriranje: komponente se jednostavno skrate, nataknu, sprešaju i to je sve.

### Optimalna protočna svojstva

Sve Viega Smartpress spojnice – u dimenzijama od 16 do 63 mm – imaju optimiran protok po čitavoj svojoj duljini. Velika suženja poprečnih presjeka zbog priključnog nastavka s ugrađenim brtvenim elementima kao i oštri bridovi u unutrašnjosti na taj način pripadaju prošlosti (sl. 2). Već je i prilikom projektiranja instalacije zahvaljujući manjim dimenzijama moguće optimirati rezultate i uštedjeti novac za potreban materijal. Manje dimenzije dodatno mogu jamčiti kraće vrijeme potrebno za postizanje željene temperature vode, a uz to i veće rezerve kod vršne potrošnje.

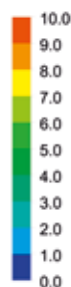


vrlo mali  
pad tlaka

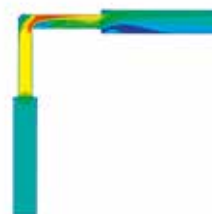


zeta = 2,7  
brzina strujanja = 2 m/s  
pad tlaka = 54 mbar

brzina strujanja [m/s]



ekstremno  
veliki pad tlaka



zeta = 17  
brzina strujanja = 2 m/s  
pad tlaka = 340 mbar

Provjerena Viega kvaliteta: sve su spojnice optimirane kako bi osigurale najbolja protočna svojstva.

2



Dvostruka zidna pločica za montažu prstenastih i serijskih vodova.



3

Vrhunska sigurnost: SC-Contur pozdano pokazuje one spojnice koje nehotice nisu sprešane.

## Viega Smartpress cijev ZADRŽAVA OBLIK BEZ PRELAMANJA.

Viega Smartpress cijev osvaja svojom maksimalnom postojanošću oblika, nudeći istovremeno izuzetnu fleksibilnost. Manje dimenzije, kao što su one do 32 mm, mogu se čak bez ikakvih problema saviti i rukom, a savršeno su prilagođene individualnim uvjetima montaže. Viega Smartpress cijevi su dostupne u dimenzijama od 16 do 63 mm. Kako bi se zajamčila vrhunska kvaliteta, Viega proizvodi sve systemske komponente kao i same Viega Smartpress cijevi – ispunjavajući uz to i sve normativne zahtjeve uz posjedovanje potrebnih certifikata.

### Visoka stabilnost

Viega Smartpress višeslojne kompozitne cijevi sačinjavaju unutarnji plašt od materijala PE-Xc, aluminijski sloj te vanjski plašt od materijala PE-Xc. Svojim optimalno međusobno usklađenim slojevima od umjetnog materijala vrhunske kvalitete te pažljivo odabranih aluminijskih legura, one nude izuzetno lako oblikovanje i ugradnju s neznatnim vraćanjem u prvotni oblik, s minimalnim radijusima savijanja i velikom otpornošću na prelamanje.

### 100% nepropusna za kisik

Sučeono zavareni aluminijski sloj djeluje kao difuzijska barijera i tako sprječava prodiranje kisika kroz cijevne stijenke u medij. To sve Viega Smartpress višeslojne kompozitne cijevi čini idealnim za primjenu u instalacijama grijanja.

### Naročita fleksibilnost

Zbog dobre savitljivosti, Viega Smartpress cijevi imaju višestruku primjenu i nude prednosti prvenstveno u skućenim prostorima: recimo u instalacijskim oknima ili predzidnim instalacijama. Radijusi savijanja od samo 2x $d$  mogu pritom uštedjeti veliki broj fittinga.



Plašt od PE-Xc-a

Aluminijski sloj

Vanjski plašt od PE-Xc-a

Konstrukcija cijevi Viega Smartpress.



Uz pomoć alata za savijanje mogu se vrlo jednostavno izraditi čisti radijusi.



Osobito se u uskim i zavojitim instalacijskim oknima ističu one Viega Smartpress cijevi koje su izuzetno fleksibilne i otporne na prelamanje.

### Promišljena kompatibilnost

Pored Viega Smartpress cijevi mogu se s novim Viega Smartpress spojnicama koristiti i cijevi koje već postoje na tržištu, kao što su Pexfit Pro i Pexfit Fosta. Na taj se način postojeće instalacije mogu popraviti ili proširiti bez dodatnih prijelaza.



### RAZLOZI ZA VIEGA SMARTPRESS

- Unutarnja geometrija uz optimiran protok omogućuje manje dimenzije
- Kalibracija nije potrebna – štedi se i do 30% vremena
- Tehnika spajanja bez brtvenog elementa
- Koljena, spojnice i T-komadi od plemenitog čelika, brončani navojni fitinzi
- Jedna jedina spojnica za instalacije pitke vode i grijanja
- Spojnice otporne na koroziju u dimenzijama od 16 do 63 mm
- Kompatibilnost s cijevima sustava Viega Pexfit Pro i Viega Pexfit Fosta
- Dobra svojstva savijanja uz izuzetnu otpornost na prelamanje
- Prešanje je također moguće i pomoću Viega Smartpress press prstenova

Bez zaštitne cijevi  
16–63 mm

Crna zaštitna cijev  
za dimenzije od  
16–25 mm

Plava/crvena  
zaštitna cijev za  
dimenzije od  
16–20 mm

Kružna izolacija od  
6 mm za dimenzije  
od 16–20 mm

Kružna izolacija od  
9 mm za dimenzije  
od 25 mm





## Viega Smartpress u instalaciji pitke vode

# BESKOMPROMISNA HIGIJENA PITKE VODE.

Svojim sveobuhvatnim asortimanom Viega Smartpress nudi uvijek odgovarajuće rješenje za najrazličitije zahtjeve instalacija pitke vode. Bilo da je u pitanju moderna prstenasta ili serijska instalacija ili klasični T-komad odnosno montaža s razdjelnicima. Pritom Viega Smartpress zadovoljava i stroge kriterije i zakonske odredbe koje se tiču očuvanja kvalitete vode za piće.

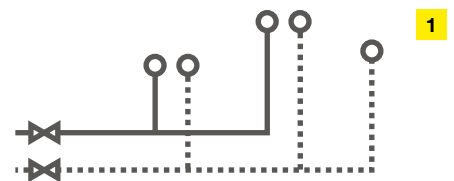
### Sadašnje stanje tehnike: instalacija s T-komadima

Uobičajeni način montaže kod instalacija pitke vode je ugradnja T-komada (sl. 1). Svako mjesto uzimanja vode povezuje se što kraćim dovodnim vodom, kako bi se na taj način održala kvaliteta vode za piće. Za montažu stoji na raspolaganju opsežan asortiman T-komada od plemenitog čelika kao i zidne pločice i priključna koljena od Viega bronce.

### Budućnost instalacija pitke vode: prstenasti i serijski vodovi

Serijski vodovi (sl. 2) i prstenasti vodovi (sl. 3) omogućuju stalnu izmjenu vode u instalaciji pitke vode. Time se umanjuje rizik od stagnacije i širenja mikroorganizama. Serijska instalacija prikladna je za hladnu i toplu vodu i jamči potpunu izmjenu vode otvaranjem trošila na kraju niza.

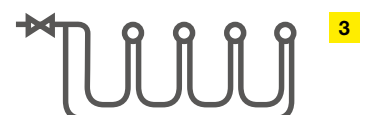
To je u idealnom slučaju ono mjesto ispusta koje se najčešće koristi. Ako se raspored osmisli kako treba, to mjesto uzimanja vode može uvijek biti posljednje u nizu (sl. 2). Prstenasta instalacija je zbog svojih hidrauličkih svojstava posebno prikladna za hladnu vodu. Neovisno o trošilima voda uvijek cirkulira u potpunom volumenu cijevi (sl. 3). Istovremeno se raspodjelom volumnog protoka i snižavanjem brzine strujanja padovi tlaka dodatno svode na minimum.



1



2



3



## Viega Smartpress u instalacijama grijanja

# RAZNOVRSNOST KOJU NAJTOPLIJE PREPORUČUJEMO.

Naravno da je sustav Viega Smartpress savršeno prikladan i za instalacije grijanja. Pritom ne samo da šteti troškove i vrijeme, nego i svojim optimalnim prijelazima, križnim T-komadom i predizoliranim cijevima pruža inteligentne komponente za izvođenje svih varijanti priključivanja.

### Uvijek do savršenog priključka

S ukupno tri predizolirana priključna bloka Viega Smartpress realizira svaki spoj. Blok na sl. 1 posebno je prikladan za zidno povezivanje radijatora. Blokovi na slikama 2 i 3 s druge strane su idealni za podno i zidno povezivanje na promjenjivim visinama. Osim bloka s priključkom od robusnog plemenitog čelika (sl. 3) koji je prije svega prikladan za montažu u javnim prostorima, svi drugi priključni blokovi imaju ugrađenu Viega Smartpress višeslojnu kompozitnu cijev, koja se eurokonus navojem (sl. 4) može priključiti izravno na blok slavine. Posebno dugačke priključne cijevi omogućuju izravno priključivanje na T-komade, štedeći pritom dodatne spojnice i vrijeme. Zahvaljujući zatvorenim priključnim cijevima u obliku slova U kod svih se modela odmah nakon montaže može provjeriti nepropusnost.



### Križni T-komadi

Za posebno efikasno ugrađene priključke radijatora pored predizoliranih priključnih blokova (sl. 1–3) na raspolaganju su i predizolirani križni T-komadi. Oni omogućuju vođenje cijevi bez ugrađivanja T-komada u prethodno udubljene zidove i bez opsežnog pripremnog i naknadnog izoliranja kao i križanje dovodnih i povratnih vodova bez povišavanja podne konstrukcije.



1

**Blok za priključivanje radijatora**  
6797.6



3

**Blok za priključivanje radijatora**  
6797.7



2

**Blok za priključivanje radijatora**  
6775.31



4

**Navojna spojnica s eurokonusom**  
6735

## PPSU spojnice

# SPOJ VISOKE EKONOMIČNOSTI I MAKSIMALNE SIGURNOSTI

Spojnice od polifenilsulfona (PPSU) upotpunjuju Viega Smartpress asortiman. Koljena, T-komadi, razdjelnici i spojnice dostupni u dimenzijama 16, 20 i 25 mm imaju osnovno kućište od kvalitetnog polifenilsulfona te unutarnju geometriju koja je tipična za spojnice od umjetnih materijala i prikladni su za instalacije grijanja.

### Sa SC-Contur, bez O-prstena

Spojnice od polifenilsulfona proizvode se od izuzetno otpornog i higijenskog umjetnog materijala. U kombinaciji s prokušanim rješenjem SC-Contur time je zajamčena vrhunska sigurnost za instalacije pitke vode i grijanja. Predmontirane čahure za prešanje od plemenitog čelika osiguravaju ravnomjerni, beztorzijski press spoj sa cijevi, dok brtvena kontura bez O-prstena jamči 100 % nepropusan spoj. Kod spojnica od polifenilsulfona također nije potrebno nikakvo opsežno kalibriranje.

### Povoljno u svakoj vezi

Zahvaljujući jednostavnom i besprekidnom sastavu od polifenilsulfona, PPSU spojnice predstavljaju optimalnu dopunu. Osobito kod instalacija grijanja u javnim objektima, s malim brzinama strujanja, PPSU spojnice dimenzija 16–25 mm predstavljaju ekonomičnu alternativu.



**Koljeno 90°**  
4716



**Spojnica**  
4715



**T-komad**  
4718



**Razdjelnik**  
4733

### PPSU – za maksimalnu sigurnost

Polifenilsulfon nema samo ekonomične prednosti, nego osvaja i mnoštvom posebnih karakteristika: Umjetni materijal otporan na koroziju nudi termičku postojanost u rasponu temperature od  $-100^{\circ}\text{C}$  do  $+180^{\circ}\text{C}$  i time premašuje sve granice na koje se može naići recimo u instalacijama grijanja. Povrh toga, njegova izuzetna otpornost i stabilnost jamče pouzdanu izdržljivost pri svakodnevnoj primjeni na gradilištu. U međuvremenu se PPSU pokazao kao dobar izbor ne samo u instalacijama grijanja, nego i u mnogim drugim, zahtjevnim područjima primjene, poput zrakoplovstva ili medicinske tehnike.





## Viega press alati Pressgun

# SPAJAJU U ROKU OD NEKOLIKO SEKUNDI ONO ŠTO TRAJNO PRIPADA ZAJEDNO.

Press alati Viega Pressgun 5 i Viega Pressgun Picco omogućuju lako i sigurno izvođenje montaže čak i u najtežim uvjetima. Sa svojim TÜV certifikatom i dugim servisnim intervalima press alati Viega Pressgun ubrajaju se među najpouzdanije, najekonomičnije, a time i najuspješnije press alate u Europi. Za Viega sustav Viega Smartpress mogu se sasvim jednostavno koristiti provjerene čeljusti za prešanje iz serija Viega Pexfit i Pexfit Pro.



Viega Pressgun 5 komplet u koferu s priborom (dostupan i kao Pressgun Picco komplet u koferu).



Ručni press alat  
2782.5

### Viega ručni press alat

Za manje montažne radove i popravke Viega nudi ručni press alat koji omogućuje prešanje Viega Smartpress spojnica u dimenzijama od 16, 20 i 25 mm. Višestepenim sustavom ustavljača potrebna sila se svodi na minimum, a ugrađenim prisilnim prešanjem onemogućuje se pogrešna izrada press spojeva.

### Sličnosti

- rad jednom rukom zahvaljujući ergonomskom obliku pištolja i maloj težini
- na mrežni pogon ili s punjivim litij-ionskim baterijama od 18 V/2,0 Ah
- glava za prešanje s mogućnošću okretanja za 180° i press prsten sa zglobnom funkcijom
- LED žaruljiica za jednostavna prešanja pri otežanim uvjetima osvjetljenja
- TÜV ispitana sigurnosna tehnika: odgoda aktiviranja, osiguranje svornjacima, prikaz održavanja i sigurnosna blokada pri dostizanju maks. broja prešanja

### Razlike

- Pressgun 5 za metalne press spojnice u dimenzijama 12 do 108 mm i press spojnice cjevovodnih sustava od umjetnog materijala u dimenzijama 16 do 63 mm
- Pressgun Picco za metalne press spojnice u dimenzijama 12 do 35 mm i za press spojnice cjevovodnih sustava od umjetnog materijala u dimenzijama 12 do 40 mm



Kako u oknima tako i u predzidnim instalacijama – svojom kombinacijom koljenastih čeljusti za prešanje i press prstena Viega nudi rješenje koje omogućuje sigurno i brzo prešanje u svakoj situaciji.



**Viega CE GmbH & Co. KG**

Viega Platz 1  
57439 Attendorn  
Njemačka

Telefon +49 (0) 2722 61-1299

[viega.com](http://viega.com)

Viega d.o.o.

Trg Ante Starčevića 9  
10410 Velika Gorica  
Hrvatska

Telefon +385 (0) 1 622 4879  
Telefaks +385 (0) 1 622 4879

[info@viega.hr](mailto:info@viega.hr)  
[viega.hr](http://viega.hr)

