

**Viega Smartpress**

**S garanciou malých tlakových strát.**

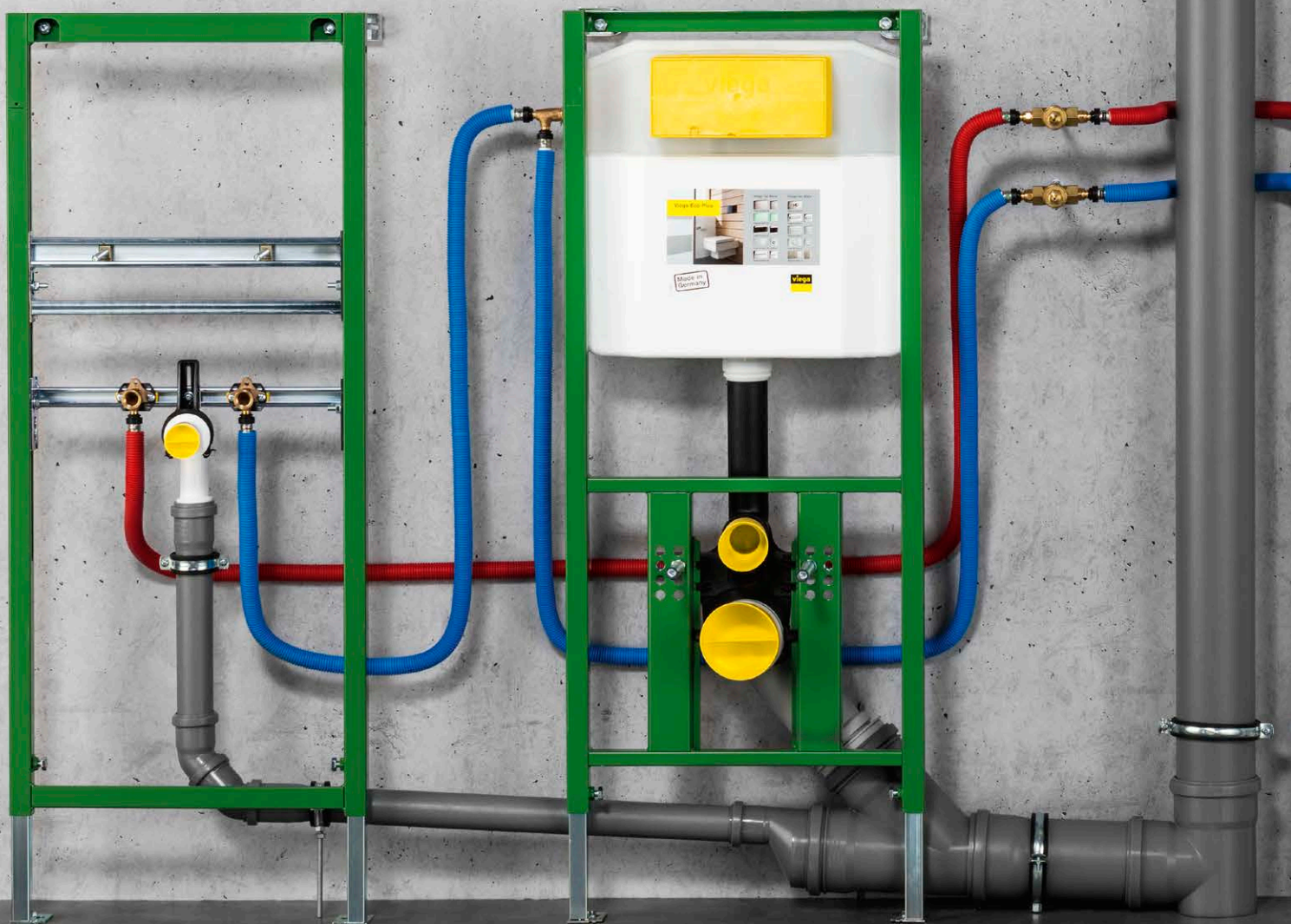
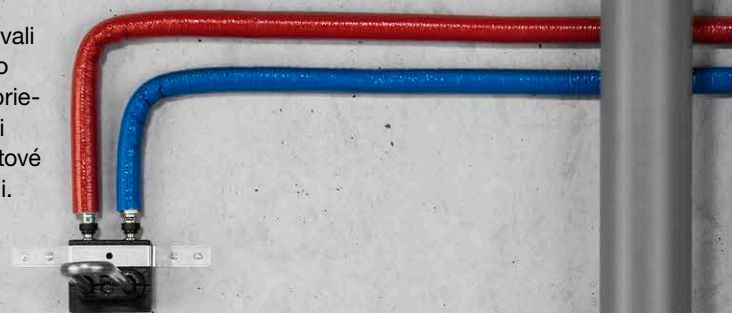


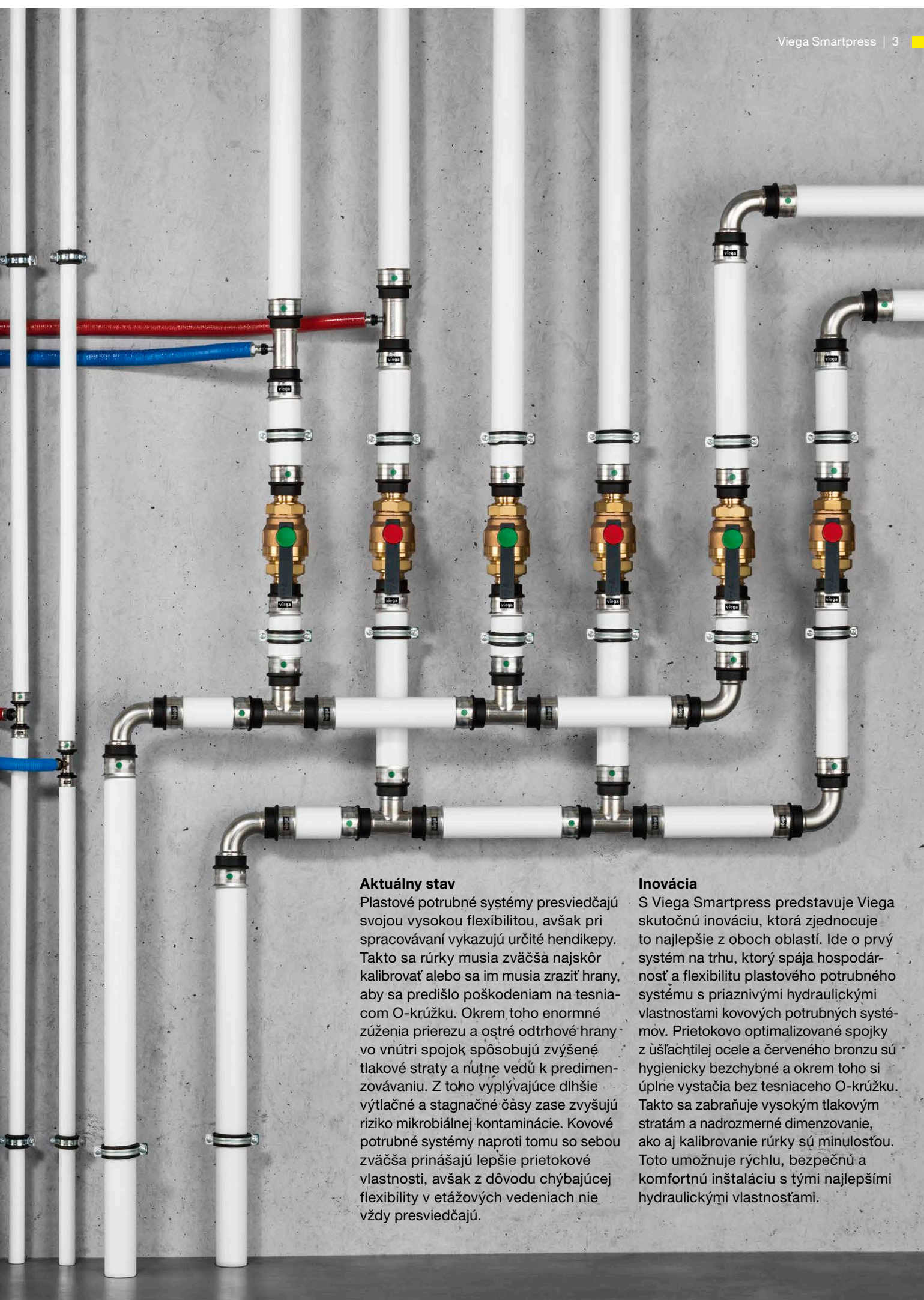
**viega**

## Viega Smartpress

# REVOLÚCIA VIACVRSTVOVÝCH KOMPOZITNÝCH RÚROK.

Už je tomu pekných pár rokov, čo sa v oblasti inštaláčnej techniky etablovali systémy viacvrstvových kompozitných rúrok. Či už ako flexibilné a rýchlo spracovateľné rúrky v kotúči pri etážových rozvodoch alebo vo veľkých prieroch pre nasadenie v stúpacích a rozvodných potrubíach – možnosti ich využitia sú mnohoraké. Avšak, čo sa týka prietokových vlastností, plastové potrubné systémy doteraz nedokázali držať krok s kovovými systémami. Avšak toto sa teraz mení.





### Aktuálny stav

Plastové potrubné systémy presvedčajú svojou vysokou flexibilitou, avšak pri spracovávaní vykazujú určité hendikepy. Takto sa rúrky musia zväčša najskôr kalibrovať alebo sa im musia zraziť hrany, aby sa predišlo poškodeniam na tesniacom O-krúžku. Okrem toho enormné zúženia prierezu a ostré odtrhové hrany vo vnútri spojok spôsobujú zvýšené tlakové straty a nútno vedú k predimenzovaniu. Z toho vyplývajúce dlhšie výtlačné a stagnačné časy zase zvyšujú riziko mikrobiálnej kontaminácie. Kovové potrubné systémy naproti tomu so sebou zväčša prinášajú lepšie prietokové vlastnosti, avšak z dôvodu chýbajúcej flexibility v etážových vedeniach nie vždy presvedčajú.

### Inovácia

S Viega Smartpress predstavuje Viega skutočnú inováciu, ktorá zjednocuje to najlepšie z oboch oblastí. Ide o prvý systém na trhu, ktorý spája hospodárnosť a flexibilitu plastového potrubného systému s priaznivými hydraulickými vlastnosťami kovových potrubných systémov. Prietokovo optimalizované spojky z ušľachtilej ocele a červeného bronzu sú hygienicky bezchybné a okrem toho si úplne vystačia bez tesniaceho O-krúžku. Takto sa zabraňuje vysokým tlakovým stratám a nadrozmerne dimenzovanie, ako aj kalibrovanie rúrky sú minulosťou. Toto umožňuje rýchlu, bezpečnú a komfortnú inštaláciu s tými najlepšimi hydraulickými vlastnosťami.



## Spojky Viega Smartpress

# S ISTOTOU K NÍZKÝM TLAKOVÝM STRATÁM.

Viega Smartpress je ďalším veľkým krokom v inštalácii pitnej vody. Spojky Viega Smartpress spájajú v jedinej spojke know-how nazhromaždené za dlhé roky, osvedčenú techniku a vysoko kvalitné materiály, ktoré sú odolné voči korózii a trvanlivé. Výsledkom je inovatívny potrubný systém, ktorý kombináciou rýchleho spracovania a minimálnych strát tlaku umožňuje bezpečné inštalácie pitnej vody, vykurovania a plynu.

### Bezpečná inštalácia bez tesniaceho O-krúžku

Všetky spojky Viega Smartpress v rozmeroch od 16 do 63 mm si vystačia bez tesniaceho O-krúžku. A to je jasná výhoda pri inštalácii. Lebo týmto neodpadá len náročná kalibrácia (obr. 1). Aj poškodenie tesniaceho O-krúžku nedopatrením, zvýšená náchylnosť a znečistenie a redukované vnútorné priemery sú nevýhodami, ktoré odpadajú spoločne s tesniacim prvkom. Takto ide inštalácia rýchlo od ruky a je trvalo bezpečná. A samozrejme aj spojky Viega Smartpress disponujú osvedčenou SC-Contur (obr. 3), ktorá nedopatrením nezlisované miesta robí okamžite a spoľahlivo viditeľnými.

### Optimálne vlastnosti prúdenia

Všetky spojky Viega Smartpress – v rozmeroch od 16 do 63 mm – sú plynule prietokovo optimalizované. Veľké zúženia prierezu podporným telesom s integrovanými tesniacimi O-krúžkami a ostré odtrhové hrany vo vnútornej geometrii sú týmto minulosťou (obr. 2). Takto sa inštalácia môže optimalizovať už pri plánovaní a nižšou spotrebou materiálu v dôsledku menších rozmerov sa dosahujú finančné úspory. Dodatočne sa môžu prostredníctvom optimálneho dimenzovania garantovať krátke výtláčne časy a väčšie rezervy pri odberných špičkách.



Časovo náročné kalibrovanie odpadá: jednoducho odrežte, nastrčte, zlisujte a hotovo.



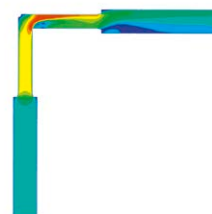
veľmi nízka  
tlaková strata



Zeta = 2,7  
Rýchlosť prietoku = 2 m/s  
Strata tlaku = 54 mbar



extrémna  
tlaková strata



Zeta = 17  
Rýchlosť prietoku = 2 m/s  
Strata tlaku = 340 mbar

Osvedčená kvalita Viega: Všetky spojky sú optimalizované na najlepšie prietokové vlastnosti.



Dvojitá nástenka pre inštaláciu okružných a radových vedení.



Najvyššia istota: SC-Contur spoľahlivo indikuje nedopatrením nezlisované spojky.

## Rúrka Viega Smartpress ZACHOVÁVA SI TVAR A NEZALOMÍ SA.

Rúrka Viega Smartpress presvedča najvyššou tvarovou stabilitou a súčasne ponúka vysokú flexibilitu. V najmenších rozmeroch do 32 mm sa môže dokonca ohnúť rukou a optimálne prispôbovať individuálnym podmienkam inštalácie. K dispozícii sú rúry Viega Smartpress v rozmeroch od 16 do 63 mm. Aby bola garantovaná najvyššia kvalita, vyrába tak všetky systémové komponenty, ako aj rúry Viega Smartpress samotná Viega – a spĺňajú samozrejme všetky normatívne požiadavky a disponujú požadovanými certifikáciami.

### Najvyššia stabilita

Viacvrstvé kompozitné rúry Viega Smartpress pozostávajú z inlinera z PE-Xc, hliníkovej vrstvy a vonkajšieho pláštia z PE-Xc. Na základe vzájomne optimálne zosúladených materiálových vrstiev z vysoko kvalitného plastu a vybraných hliníkových zliatin ponúka vynikajúce možnosti spracovania so slabým sklonom k elastickému zotaveniu, minimálne polomery ohybu a enormnú odolnosť voči zalomeniu.

### 100% tesná voči kyslíku

Tupo zváraná hliníková vrstva funguje ako difúzna bariéra a tým zabraňuje, aby sa cez stenu rúrky dostal do média kyslík. Týmto sú všetky kompozitné rúry Viega Smartpress vhodné na využitie vo vykurovacích zariadeniach.

### Osobitná flexibilita

Na základe dobrej ohýbateľnosti rúrky Viega Smartpress disponujú flexibilnými možnosťami využitia a ponúkajú predovšetkým výhodu v úzkych priestoroch: napríklad v inštalačných šachtách alebo pri predstenových inštaláciách. Pri polomeroch ohybu iba 2x $d$  sa pri tom môžu ušetriť mnohé tvarovky.



Pomocou ohýbacieho nástroja sa dajú hravo vytvárať čisté polomery.



Obzvlášť v úzkych a klukatých inštalačných šachtách ukazuje svoje silné stránky vysoko flexibilná rúrka Viega Smartpress odolná voči zalomeniu.

### Premyslená kompatibilita

Okrem rúrok Viega Smartpress sa s novými spojkami Viega Smartpress môžu používať aj rúrky Pexfit Pro a Pexfit Fosta, ktoré sú už na trhu. Takto sa jestvujúce inštalácie môžu opravovať alebo rozširovať bez dodatočných prechodov.



### DŮVODY PRE VIEGA SMARTPRESS

- prietokovo optimalizovaná vnútorná geometria umožňuje menšie dimenzovanie
- odpadá kalibrovanie – až 30 % úspora času
- spájacia technológia bez tesniaceho prvku
- oblúky, spojky a T-kusy z ušľachtilej ocele, závitové tvarovky z červeného bronzu
- jediná spojka pre inštalácie pitnej vody aj vykurovania
- spojky odolné voči korózii v rozmeroch od 16 do 63 mm
- kompatibilná k rúrkam systémov Viega Pexfit Pro a Viega Pexfit Fosta
- dobré ohybové vlastnosti pri vysokej odolnosti voči zalomeniu
- zlisovanie rovnako pomocou lisovacích prstencov Viega Smartpress

Holá  
16–63 mm



Ochranná rúrka  
čierna pre rozmery  
16–25 mm



Ochranná rúrka  
modrá/červená pre  
rozmery 16–20 mm



6 mm izolácia  
pre rúrky  
rozmerov 16–20 mm



9 mm izolácia  
pre rúrky  
rozmeru 25 mm





## Viega Smartpress v inštalácii pitnej vody

# BEZPODMIENEČNÁ HYGIENA PITNEJ VODY.

S úplným sortimentom ponúka Viega Smartpress vždy to vhodné riešenie pre najrozmanitejšie požiadavky inštalácie pitnej vody. Nezáleží na tom, či plánujete modernú inštaláciu v okruhovom alebo v radovom alebo klasickom T-kusovom vedení či inštaláciu s rozdeľovačom. Pri týchto Viega Smartpress vyhovuje aj prísnyim požiadavkám a zákonným ustanoveniam v oblasti zachovania kvality pitnej vody.

### Najmodernejšia technológia:

#### Inštalácia v T-kusovom prevedení

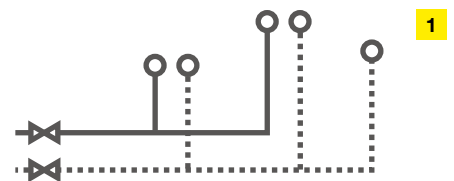
Bežný druh inštalácie pri inštaláciách pitnej vody je inštalácia v T-kusovom prevedení (obr. 1). Každé odberové miesto sa napája prostredníctvom lúčovitého prívodu, ktorý sa vzhľadom na zachovanie kvality pitnej vody udržiava čo najkratší. Na inštaláciu je k dispozícii rozsiahly sortiment T-kusov z ušľachtilej ocele, ako aj nástieniek a pripájacích oblúkov z červeného bronzu Viega.

#### Budúcnosť inštalácie pitnej vody:

#### Okruhové a radové vedenia

Neustálu výmenu vody v inštalácii ponúkajú radové (obr. 2) a okruhové inštalácie (obr. 3). Takto sa minimalizuje riziko stagnácie a mikrobiálnej kontaminácie. Radová inštalácia je vhodná pre

studenú a teplú vodu a stará sa o úplnú výmenu vody pri ovládaní spotrebiča pripojeného na konci radu. Tento je v ideálnom prípade najviac využívaný. Prostredníctvom premysleného napojenia sa tento vždy môže pripojiť ako posledný (obr. 2). Inštalácia v kruhu je na základe hydraulických vlastností naproti tomu obzvlášť vhodná pre studenú vodu. Nezávisle od spotrebiča sa vždy uskutočňuje kompletná výmena objemu vedenia (obr. 3). Súčasne sa dodatočne minimalizujú straty tlaku, prostredníctvom rozdelenia objemového prietoku a redukovania rýchlostí prietoku.



1



2



3



## Viega Smartpress v inštaláciách vykurovania

# NAJVRELEJŠIE ODPORÚČANÁ ROZMANITOSŤ.

Prirodzene sa Viega Smartpress hodí najlepšie tiež pre inštaláciu vykurovania. Pri tomto sa nešetria iba náklady a čas, ale s optimálnymi prechodmi, krížovým T-kusom a predizolovanou rúrkou ponúka inteligentné komponenty, ktoré zvládajú všetky varianty pripojenia.

### Vždy nájdete dokonalé pripojenie

S celkovo troma predizolovanými pripojovacími blokmi Viega Smartpress vyhovuje každému napojeniu. Blok na obr. 1 sa obzvlášť hodí pre napojenie vykurovacích telies zo steny. Bloky na obr. 2 a 3 sa naproti tomu požadujú pre napojenie z podlahy alebo steny, keď sa požadujú variabilné výšky. Odhliadnuc od bloku s pripojením z robustnej ušľachtilej ocele (obr. 3), ktorá sa hodí predovšetkým pre inštalácie vo verejnej oblasti, disponujú všetky ostatné pripojovacie bloky integrovanou viacvrstvou kompozitnou rúrkou Viega Smartpress (obr. 4), ktorá sa dá pripájať pomocou zoskrutkovania s eurokónusom priamo na bloku kohútika. Extra dlhé pripojovacie rúrky umožňujú priame napojenie na T-kusy a šetria dodatočné spojky a čas. Vďaka pripojovacím rúrkam uzatvoreným v tvare U je pri všetkých modeloch možná skúška tesnosti priamo po inštalácii.



### Križové T-kusy

Pre obzvlášť efektívne nainštalované napojenia vykurovacieho telesa sú okrem predizolovaných pripojovacích blokov (obr. 1–3) tiež k dispozícii predizolované križové T-kusy. Umožňujú vedenie potrubia bez zadlabávania T-kusov a nákladnej izolácie, ako aj dodatočnej izolácie – a kríženie prívodov a spätných tokov bez potreby zvyšovania konštrukčnej výšky podlahy.



1

Pripájací blok k vykurovaciemu telesu  
6797.6



2

Pripájací blok k vykurovaciemu telesu  
6775.31



3

Pripájací blok k vykurovaciemu telesu  
6797.7



4

Pripájacie zoskrutkovanie s eurokónusom  
6735

## Spojky z PPSU

# SPÁJAJÚ VYSOKÚ HOSPODÁRNOSŤ S MAXIMÁLNOU ISTOTOU.

Na účely zúplnenia sortimentu Viega Smartpress ponúka Viega dodatočne spojky z PPSU. Oblúky, T-kusy, rozdelovače a spojky v rozmeroch 16, 20 a 25 mm disponujú základným telesom z vysoko kvalitného PPSU s vnútornou geometriou typickou pre plastové spojky a sú obzvlášť vhodné pre inštaláciu vykurovania.

### S SC-Contur, bez O-krúžka

Spojky z PPSU sa vyrábajú z nezníiteľného a hygienického plastu. V kombinácii s osvedčenou Viega SC-Contur je tým zabezpečená maximálna istota pre inštalácie pitnej vody a vykurovania. Predmontované lisovacie tvarovky z ušľachtilej ocele sa starajú o rovnomerné zlisovanie s rúrkou, ktorá je bezpečná voči skrúteniu – a tesniaci obrys bez O-krúžka pre 100 % tesné spojenie. Aj pri spojkách z PPSU odpadá nákladné kalibrovanie.

### Výhodné pri každom spojení

Vďaka jednoduchej a súvislej stavbe z PPSU predstavujú spojky z PPSU optimálne doplnenie. Najmä pri inštaláciách vykurovania pri stavbe objektov, s nízkymi rýchlosťami prietoku, ponúkajú spojky z PPSU v rozmeroch 16 – 25 mm úspornú alternatívu.



Oblúk 90°  
4716



Spojka  
4715



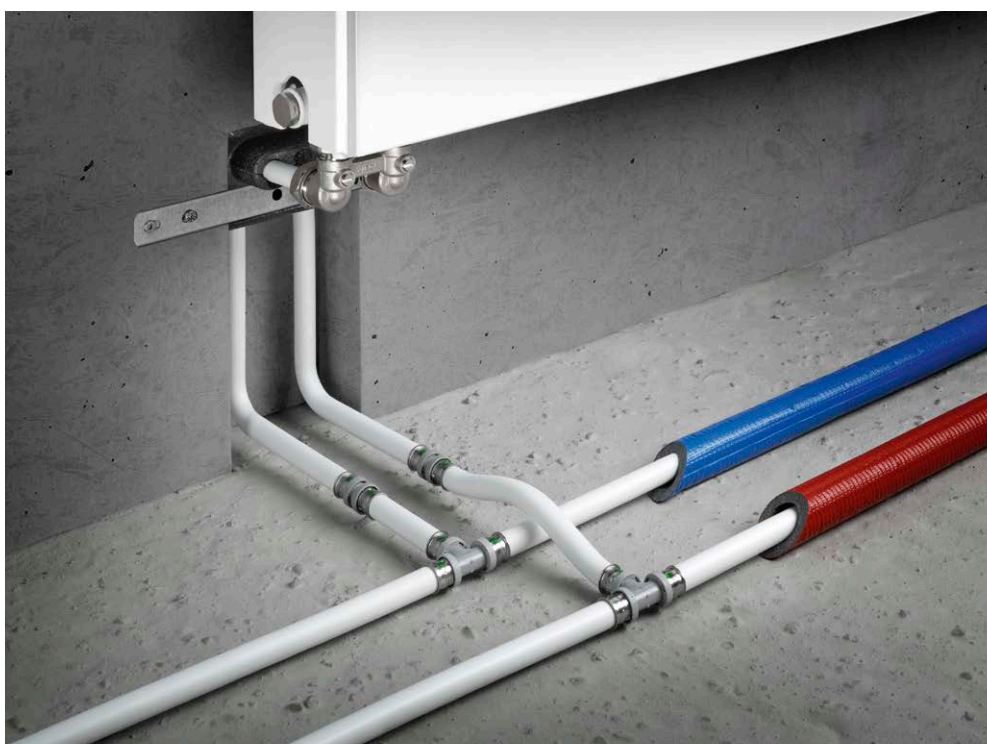
T-kus  
4718



Rozdelovač  
4733

### PPSU – pre maximálnu istotu

Materiál PPSU je nielenže výhodný z hľadiska úspornosti, ale tiež presvedča množstvom špeciálnych úžitkových vlastností: Plast odolný voči korózii ponúka vysokú tepelnú stálosť naprieč veľkým teplotným rozsahom od  $-100^{\circ}\text{C}$  do  $+180^{\circ}\text{C}$  – a tým ďaleko nad rámec všetkých limitov, ktoré platia napr. pri použití v oblasti vykurovania. Extrémna odolnosť a stabilita navyše zabezpečujú, že bez problémov zvláda každodenné nasadenie na stavenisku. V neposlednom rade sa vďaka uvedenému PPSU medzitým osvedčil nielen pri použití v oblasti vykurovania, ale tiež v mnohých ďalších, nadmieru náročných oblastiach použitia, ako sú letecko či lekárska technika.





## Lisovacie nástroje Viega Pressgun

# V PRIEBEHU PÁR SEKÚND SPÁJA TO, ČO MÁ PATRIŤ K SEBE NATRVALO.

Viega Pressgun 5 a Viega Pressgun Picco umožňujú komfortnú a bezpečnú inštaláciu za tých najnáročnejších podmienok. S certifikáciou TÜV a dlhými servisnými intervalmi patria lisovacie nástroje Viega Pressgun k najspoľahlivejším, najhospodárnejším a najúspešnejším lisovacím nástrojom v Európe. Pre Viega Smartpress sa môžu celkom jednoducho používať osvedčené lisovacie čeluste Viega Pexfit a Pexfit Pro.



**Viega Pressgun 5 v kufríku vrátane príslušenstva (k dispozícii tiež ako Pressgun Picco v kufríku).**



**Ručné lisovacie náradie 2782.5**

### Ručné lisovacie náradie Viega

Pre malé inštalácie alebo opravy ponúka Viega ručné lisovacie nástroje, ktoré umožňujú zlisovanie spojok Viega Smartpress v rozmeroch 16, 20 a 25 mm. Vynakladanie sily sa minimalizuje prostredníctvom viacstupňového račňového systému a chybným zlisovaniam sa predchádza pomocou zabudovaného núteného zlisovania.

### Spoločné charakteristické znaky

- Ovládanie jednou rukou vďaka ergonomickému tvaru nástroja a nízkej hmotnosti
- na sieťové napájanie alebo s 18 V/2,0 Ah lítiovo-iónovým akumulátorom
- lisovacia hlava otočná o 180° a lisovacie prstence s kĺbovou funkciou
- LED lampka pre jednoduché zlisovania pri obtiažnych svetelných podmienkach
- Bezpečnostná technika s atestom TÜV: oneskorené spúšťanie, svorkové zaistenie, indikácia údržby a automatické bezpečnostné zablokovanie pri dosiahnutí max. počtu zlisovaní

### Rozdiely

- Pressgun 5 pre lisované spojky z kovu v rozmeroch 12 až 108 mm a lisované spojky plastových potrubných systémov v rozmeroch 16 až 63 mm
- Pressgun Picco pre lisované spojky z kovu v rozmeroch 12 až 35 mm a lisované spojky plastových potrubných systémov v rozmeroch 12 až 40 mm



Či už v úzkych šachtách alebo v predstene – Viega s kombináciou z čelustí s kĺbovým ťahom a lisovacích prstencov ponúka riešenie, ktoré umožňuje bezpečné a rýchle zlisovanie v každej situácii.



**Viega EMEAPA GmbH & Co. KG**

Viega Platz 1  
57439 Attendorn  
Nemecko

Telefón +49 (0) 2722 61-1572

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

Pobočka pre Českú a Slovenskú republiku

**Viega s.r.o.**

Hrušovská 2969/13  
702 00 Ostrava  
Česká republika

Telefón +420 595 054 933

Fax +420 595 054 162

[info@viega.sk](mailto:info@viega.sk)

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

Peter Lipták

Telefón +421 326 526 353

Mobil +421 903 280 888

Fax +421 326 526 353

[peter.liptak@viega.sk](mailto:peter.liptak@viega.sk)

