

## Viega Smartpress

Гъвкава тръбопроводна система  
с най-ниските загуби на налягане.



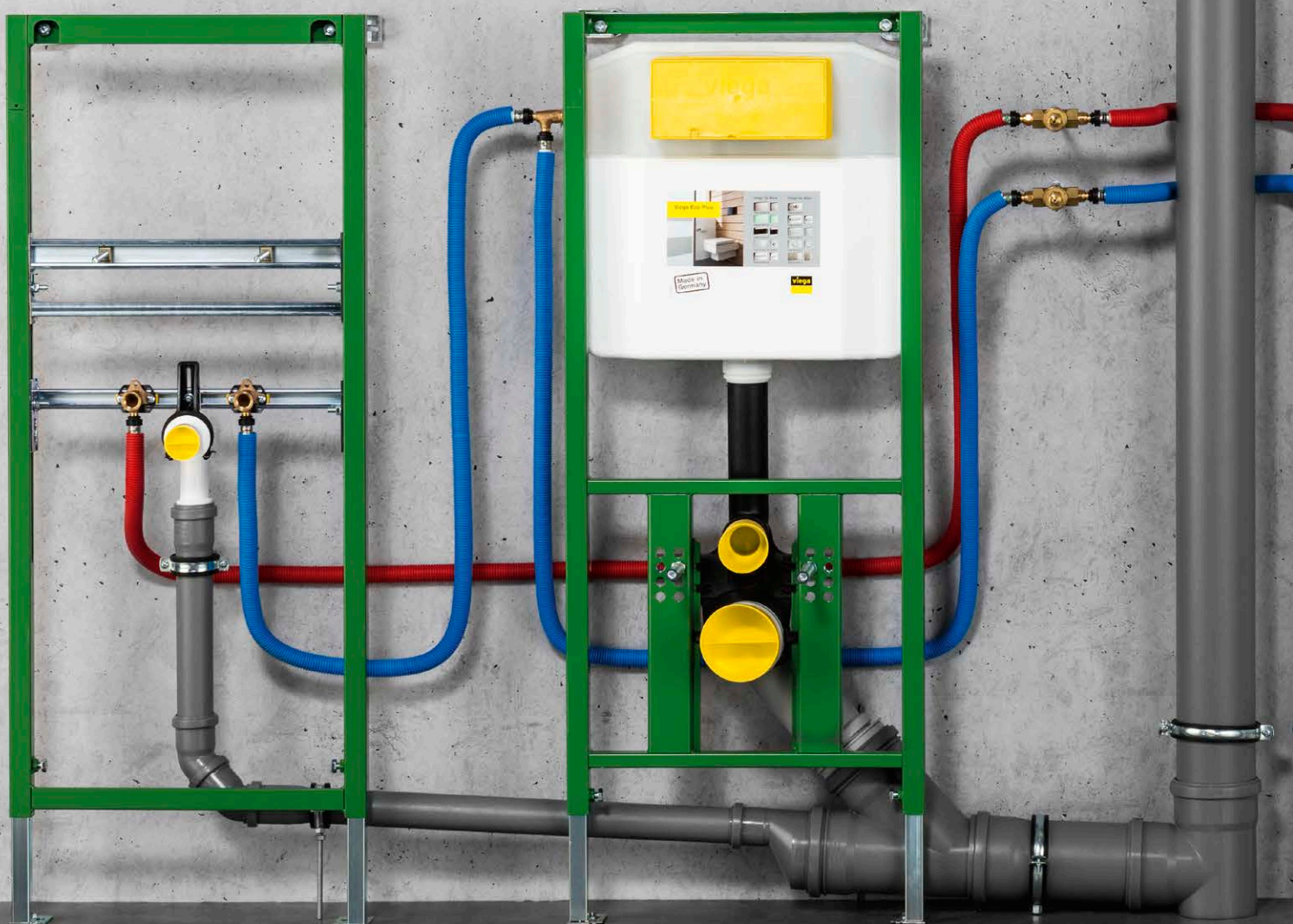
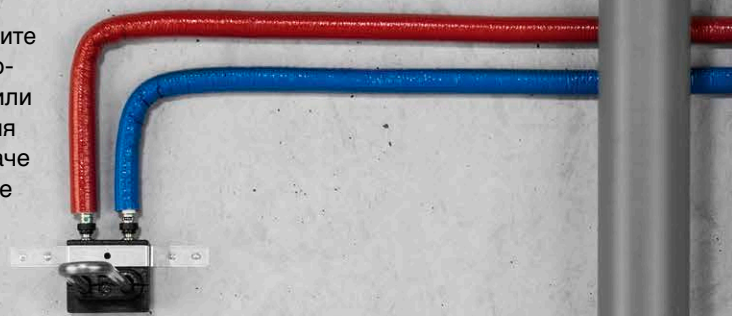
**viega**



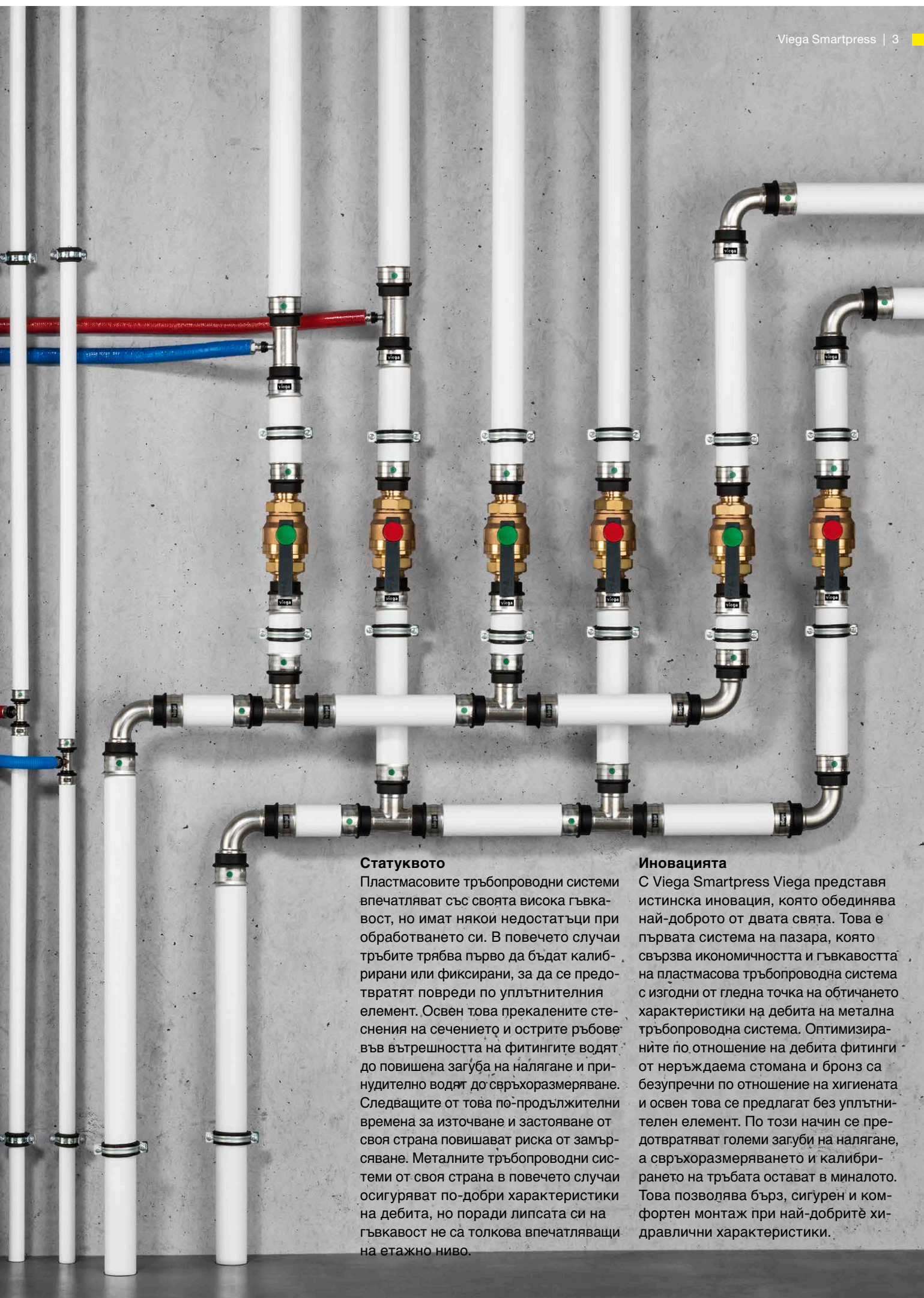
## Viega Smartpress

# РЕВОЛЮЦИЯТА В МНОГОСЛОЙНИТЕ КОМПОЗИТНИ ТРЪБИ.

Системите с многослойни композитни тръби са се наложили в монтажните технологии от много години. Независимо дали като гъвкава тръбопроводна система, улесняваща полагането в хоризонталната мрежа, или като захранващи вертикални тръбопроводи, възможните приложения са многобройни. По отношение на характеристиките на дебита обаче пластмасовите тръбопроводни системи до момента не можеха да се съревновават с металните системи. Но това се променя сега.







### Статуквото

Пластмасовите тръбопроводни системи впечатляват със своята висока гъвкавост, но имат някои недостатъци при обработването си. В повечето случаи тръбите трябва първо да бъдат калибрирани или фиксирани, за да се предотвратят повреди по уплътнителния елемент. Освен това прекалените стеснения на сечението и острите ръбове във вътрешността на фитингите водят до повишена загуба на налягане и принудително водят до свръхоразмеряване. Следващите от това по-продължителни времена за източване и застояване от своя страна повишават риска от замърсяване. Металните тръбопроводни системи от своя страна в повечето случаи осигуряват по-добри характеристики на дебита, но поради липсата си на гъвкавост не са толкова впечатляващи на етажно ниво.

### Иновацията

С Viega Smartpress Viega представя истинска иновация, която обединява най-доброто от двата свята. Това е първата система на пазара, която свързва икономичността и гъвкавостта на пластмасова тръбопроводна система с изгодни от гледна точка на обичането характеристики на дебита на метална тръбопроводна система. Оптимизираните по отношение на дебита фитингите от неръждаема стомана и бронз са безупречни по отношение на хигиената и освен това се предлагат без уплътнителен елемент. По този начин се предотвратяват големи загуби на налягане, а свръхоразмеряването и калибрирането на тръбата остават в миналото. Това позволява бърз, сигурен и комфортен монтаж при най-добрите хидравлични характеристики.



## Фитингите Viega Smartpress

# СЪС СИГУРНОСТ НИСКИ ЗАГУБИ НА НАЛЯГАНЕ.

Viega Smartpress е следващата голяма стъпка в инсталацията за питейна вода. Фитингът Viega Smartpress обединява натрупвано в продължение на много години ноу-хау, доказала се технология и висококачествени, корозоустойчиви и дълготрайни материали в един фитинг. Резултатът е иновативна тръбопроводна система, която позволява изграждането на безопасни инсталации за питейна вода, отопление и газ чрез комбинирането на бърза обработка и минимални загуби на налягане.



### Сигурен монтаж без O-пръстен

Всички фитинги Viega Smartpress с размери от 16 до 63 mm се предлагат без O-пръстен. Очевидно предимство при монтажа. Защото благодарение на това отпада не само отнемашкото много време калибриране (фиг. 1). Повредите на уплътнителния елемент поради невнимание, високата склонност към замърсяване и пониженият диаметър са недостатъци, които заедно с уплътнителния елемент също отпадат. По този начин монтажът протича бързо на ръка и е сигурен в дългосрочен план. Фитингите Viega Smartpress разбира се разполагат с оригиналния SC-Contur (фиг. 3), който прави непресованите поради невнимание места видими незабавно и надеждно.



1

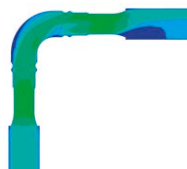
Отпада отнемашкото много време калибриране: просто отрежете до необходимата дължина, поставете, пресовайте и готово.

### Оптимални характеристики на обтичане

Всички фитинги Viega Smartpress с размери от 16 до 63 mm са с напълно оптимизирани по отношение на дебита. Големите стеснения на сечението вследствие на опорните елементи с вградени уплътнителни елементи и острите ръбове във вътрешната геометрия са в миналото благодарение на това (фиг. 2). Така монтажът може да се оптимизира още на етапа на планирането и да доведе до икономия на разходи благодарение на по-малката нужда от материали и по-малките размери. Освен това благодарение на прецизното оразмеряване могат да се осигурят по-кратки времена на източване и повече резерви за пиковите на потреблението.



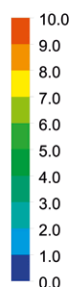
много ниска загуба на налягане



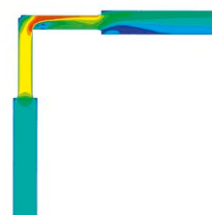
$\zeta = 2,7$

Скорост на протичане = 2 m/s  
Загуба на налягане = 54 mbar

Скорост на протичане [m/s]



изключителна загуба на налягане



$\zeta = 17$

Скорост на протичане = 2 m/s  
Загуба на налягане = 340 mbar

2

Признатото качество на Viega: Всички фитинги са оптимизирани за най-добрите характеристики на дебита.



Двойно проходно стенно коляно за монтаж на кръгови и серийни тръбопроводи.



3

Най-високо ниво на безопасност: SC-Contur показва надеждно непресованите поради невнимание фитинги.

## Тръба Viega Smartpress ЗАПАЗВА ФОРМАТА СИ И НЕ СЕ ПРЕГЪВА.

Тръбата Viega Smartpress впечатлява с най-високата стабилност на формата и едновременно с това предлага голяма гъвкавост. С по-малките размери до 32 mm тя може дори да се огъне на ръка без никакви проблеми и да се адаптира оптимално за конкретните условия на монтажа. Предлагат се тръби Viega Smartpress с размери от 16 до 63 mm. За да се осигури най-високо ниво на качество, както всички компоненти на системите, така и самите тръби Viega Smartpress, се произвеждат лично от Viega – и разбира се удовлетворяват всички нормативни изисквания и притежават необходимите сертификати.

### Най-висока стабилност

Многослойните композитни тръби Viega Smartpress се състоят от вътрешна облицовка от PE-Xc, алуминиев слой и външна обвивка от PE-Xc. Благодарение на оптимално съгласуваните един спрямо друг слоеве на материалите от висококачествена пластмаса и внимателно подбрани алуминиеви сплави тя осигурява отлична обработка с ниски отскоци поради откат, минимални радиуси на огъване и огромна устойчивост на прегъване.

### 100% антидифузионна бариера

Челно завареният алуминиев слой служи като дифузионна преграда и по този начин предотвратява възможността за попадане на кислород през стените на тръбата в транспортираната среда. Благодарение на това всички многослойни композитни тръби Viega Smartpress са подходящи за употреба в отоплителни инсталации.

### Изключителна гъвкавост

Благодарение на добрите си характеристики на огъване, тръбите Viega Smartpress, улесняват полагането, дори в инсталационни шахти.



Вътрешна облицовка от PE-Xc

Алуминиев слой

Външна обвивка от PE-Xc

Конструкция на тръбата Viega Smartpress.



С инструмента за огъване можете лесно да създавате чисти радиуси.





Изключително гъвкавата и устойчива на прегъване тръба Viega Smartpress показва силните си страни особено в тесни и включващи множество ъгли монтажни шахти.

### Добре обмислена съвместимост

Освен тръбите Viega Smartpress с новите фитинги Viega Smartpress могат да се използват и вече предлаганите на пазара тръби Pexfit Pro и Pexfit Fosta. По този начин е възможно ремонтването или разширяването на съществуващи инсталации, без това да изисква допълнителни преходи.



### ПРИЧИНИ В ПОЛЗА НА VIEGA SMARTPRESS

- Оптимизираната по отношение на дебита вътрешна геометрия позволява оразмеряването с по-малки размери
- Калибрирането отпада – до 30% икономия на време
- Технология на фитингите без уплътнителен елемент
- Колена, муфи и тройници от неръждаема стомана, фитинги с резба от бронз
- Един фитинг за инсталации за питейна вода и за отоплителни инсталации
- Корозоустойчиви фитинги с размери от 16 до 63 mm
- Съвместими с тръбите от системите Viega Pexfit Pro и Viega Pexfit Fosta
- Добри характеристики на огъване при висока устойчивост срещу прегъване
- Възможност за пресоване с пресови пръстени Viega Smartpress

Без покритие  
16–63 mm



Тръби в обсадна  
черна тръба с  
размери 16–25 mm



Тръби с обсадни  
сини или червени  
тръби с размери  
16–20 mm



6 mm теплоизоли-  
рани тръби с раз-  
мери 16–20 mm



9 mm теплоизолира-  
на тръба с размер  
25 mm





## Viega Smartpress в инсталации за питейна вода

# БЕЗУСЛОВНА ХИГИЕНА НА ПИТЕЙНАТА ВОДА.

С пълния си асортимент Viega Smartpress предлага винаги подходящо решение за различните изисквания на инсталацията за питейна вода. Независимо дали се планира модерна кръгова или серийна инсталация, или класическа такава с тройник или колектор. При това Viega Smartpress спазва най-стриктните изисквания и законови наредби за осигуряване на качеството на питейната вода.

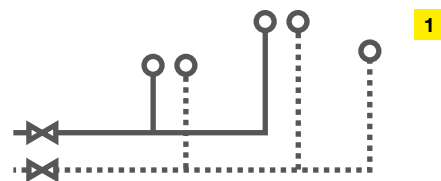
### Ниво на развитие на технологиите: Инсталация с тройници

Най-разпространеният тип инсталация за питейна вода е инсталацията с тройници (фиг. 1). Всяка точка на водоземане се свързва с лъчева линия, която с оглед на спазването на изискванията за качество на питейната вода се поддържа възможно най-къса. За монтажа се предлага широк асортимент от тройници от неръждаема стомана, както и стенни колена и свързващи колена от бронз Viega.

### Бъдещето на инсталацията за питейна вода: Кръгови и серийни тръбопроводи

Серийните (фиг. 2) и кръговите тръбопроводи (фиг. 3) предлагат постоянна подмяна на водата в инсталацията. Така рискът от застояване и

замърсяване могат да се сведат до минимум. Серийната инсталация е подходяща за студена и топла вода и осигурява постоянна подмяна на водата при задействане на свързания в края на серията консуматор. Това е идеалният случай за повечето използвани такива. Чрез добре обмисленото свързване той може винаги да се свърже като последния такъв (фиг. 2). Кръговата инсталация от своя страна е особено подходяща за студена вода благодарение на хидравличните си характеристики. Независимо от консуматорите се извършва постоянна пълна подмяна на обема в тръбопровода (фиг. 3). Едновременно с това загубите на налягане вследствие на разпределението на обемния дебит и понижаването на скоростите на обтичане се свеждат до минимум.



1



2



3



## Viega Smartpress в отоплителната инсталация

# РАЗНООБРАЗИЕ, КОЕТО МОЖЕМ ДА ПРЕПОРЪЧАМЕ НАЙ-ГОРЕЩО.

Разбира се Viega Smartpress в изключително подходяща за отоплителната инсталация. При това тя спестява не само разходи и време, но и благодарение на оптималните преходи, преходен тройник и предварително уплътнената тръба предлага интелигентни компоненти, които покриват умело всички варианти за присъединяване.

### Открийте винаги перфектното съединение

С общо три предварително изолирани свързващи блока Viega Smartpress улеснява свързването на всеки тип отоплителни тела. За свързване от стената се използва блок 1: фиг. 1. за свързване на отоплителна лира се използват монтажните блокове от фиг. 2 и 3. При свързващите блокове се използва предварително монтирана неръждаема тръба, гарантираща най-високо качество на вградената инсталация. (фиг.3). Връзката се осъществява чрез фитинг с връзка тип евроконус (фиг. 4). Предлагат се из разпределители в изолация улесняващи монтажа.



### Преходни тройници

За особено ефективно монтираните радиаторни връзки освен предварително уплътнените свързващи блокове (фиг. 1–3) се предлагат и предварително уплътнени преходни тройници. Те позволяват прокаране на тръбопроводите в пода без да се повдига нивото и да се губи време за изолиране.



**1** Свързващ блок на радиаторите 6797.6



**2** Свързващ блок на радиаторите 6775.31



**3** Свързващ блок на радиаторите 6797.7



**4** Връзка с резбови фитинги със съединение тип евроконус 6735

## Фитинги от PPSU

# КОМБИНАЦИЯ ОТ ИКОНОМИЧНОСТ И БЕЗОПАСТНОСТ.

За допълване на своя асортимент Viega Smartpress допълнително предлага фитинги от PPSU. Колената, тройниците, колекторите и муфите с размери 16, 20 и 25 mm се състоят от корпус от висококачествен PPSU с типичната за пластмасовите фитинги вътрешна геометрия и са особено подходящи за употреба в отоплителни инсталации.

### Със SC-Contur, без уплътнителен О-пръстен

Фитингите от PPSU са изработени от здрава и хигиенична пластмаса. В комбинация с доказалия се SC-Contur на Viega с тях се гарантира най-голяма безопасност на инсталациите за питейна вода и отоплителните инсталации. Предварително монтираните пресови гилзи от неръждаема стомана осигуряват равномерно и защитено от усукване пресоване с тръбата, а уплътнителният контур без О-пръстен спомага за 100% уплътнено съединение. Отнемащото много време калибриране отпада и при фитингите от PPSU.

### PPSU – за най-висока безопасност

Материалът PPSU предлага не само икономически предимства, но впечатлява и с множество специални функционални показатели: Устойчивата на корозия пластмаса предлага висока термична устойчивост за голям температурен диапазон от  $-100^{\circ}\text{C}$  до  $+180^{\circ}\text{C}$  – благодарение на това далеч над всички граници, които са в сила например при използване в отоплението. Освен това неговата изключителна устойчивост и стабилност гарантират, че без проблеми ще издържи на ежедневното използване на строителната площадка. Не на последно място PPSU се е доказал междувременно не само с приложението в отоплението, но и в много други области с изключително високи изисквания, като например въздухоплаването или медицинската техника.

### Изгодно за всяко съединение

Благодарение на простата и непрекъснатата конструкция от PPSU, фитингите от PPSU са оптимално допълнение. Особено при отоплителни инсталации в строителството на обекти с ниска скорост на протичане, фитингът от PPSU с размери 16-25 mm предлага изгодна алтернатива.



Коляно 90°  
4716



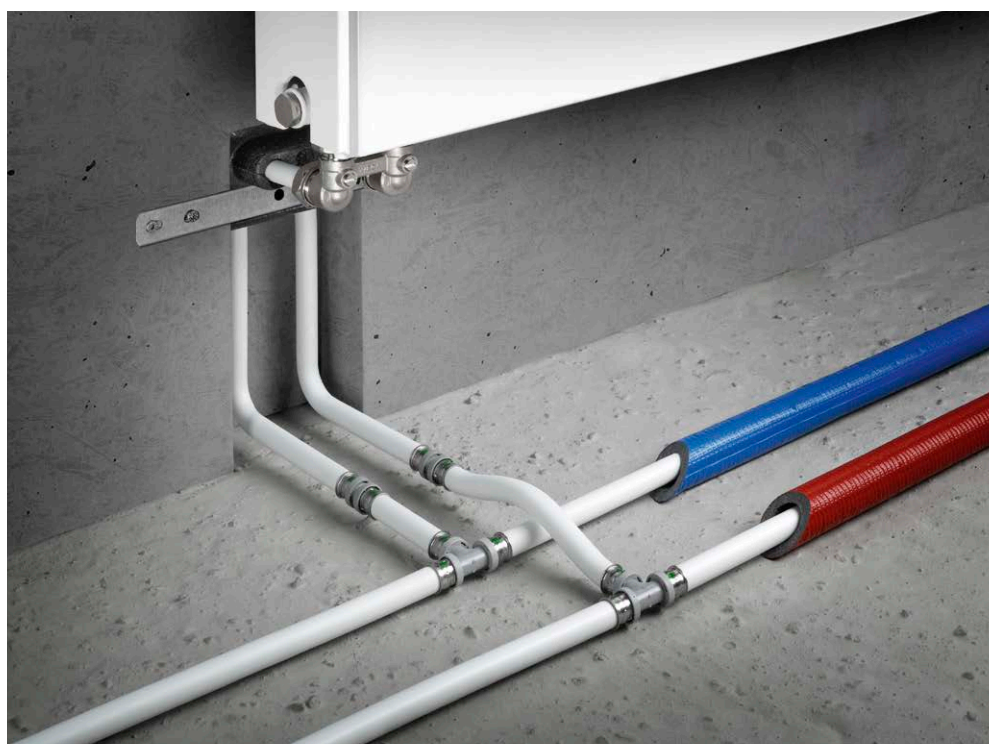
Муфа  
4715



Тройник  
4718



Колектор  
4733







## Viega Pressguns

# СВЪРЗВА ЗА СЕКУНДИ ТРАЙНИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ.

Viega Pressgun 5 и Viega Pressgun Picco позволяват удобен и сигурен монтаж дори при най-тежките условия. Със сертификацията от TÜV и дългите интервали на сервизно обслужване Viega Pressgun са едни от най-надеждните, най-икономичните и най-успешните инструменти за пресоване в Европа. С Viega Smartpress много лесно могат да се използват признатите пресоващи челюсти на Viega Pexfit и Pexfit Pro.



Куфар с комплект Viega Pressgun 5, включително аксесоари (предлага се и като куфар с комплект Pressgun Picco).



Инструмент за пресоване  
2782.5

### Инструмент за пресоване Viega

За малки инсталации или ремонти Viega предлага инструменти за пресоване с възможност за пресоване на фитинги Viega Smartpress с размери 16, 20 и 25 mm. Прилаганата сила се свежда до минимум благодарение на многостепенната тресчотна система, а неправилното пресоване се предотвратява с помощта на вграденото принудително пресоване.

### Сходствата

- Работа с една ръка благодарение на ергономичната форма на пистолета и ниското тегло
- С мрежово захранване или с литиево-йонна батерия 18 V/2,0 Ah
- Пресова глава, завъртаща се на 180°, и пресови пръстени с шарнирна функция
- LED лампа за лесно пресоване при лошо осветление
- Изпитана от TÜV технология за безопасност: Закъснение при задействане, обезопасяване на болтовете, показание за техническо обслужване и защитна блокировка на макс. пресования

### Разликите

- Pressgun 5 за пресови съединения от метал с размери 12 до 108 mm и пресови съединения за пластмасовите тръбопроводни системи с размери 16 до 63 mm
- Pressgun Picco за пресови съединения от метал с размери 12 до 35 mm и пресови съединения за пластмасовите тръбопроводни системи с размери 12 до 40 mm



Независимо дали в шахта, или в системна ниша – с комбинацията от шарнирни клещи за пресоване и пресови пръстени Viega предлага решението за сигурно и бързо пресоване във всяка ситуация.



**Viega EMEAPA GmbH & Co. KG**

Viega Platz 1  
57439 Attendorn  
Германия

телефон +49 (0) 2722 61-0

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

Контакт във Вашата страна:

Калин Колев  
София 1756  
кв. Малинова Долина  
ул. 185, 4А  
България

мобилен +359 (885) 550345

[kalin.kolev@viega.bg](mailto:kalin.kolev@viega.bg)

ВГ 764/570-7/20-120084 · Фирмата си запазва правото за изменения.

