

**Viega Smartpress**

Menor perda de carga  
com segurança.



**viega**

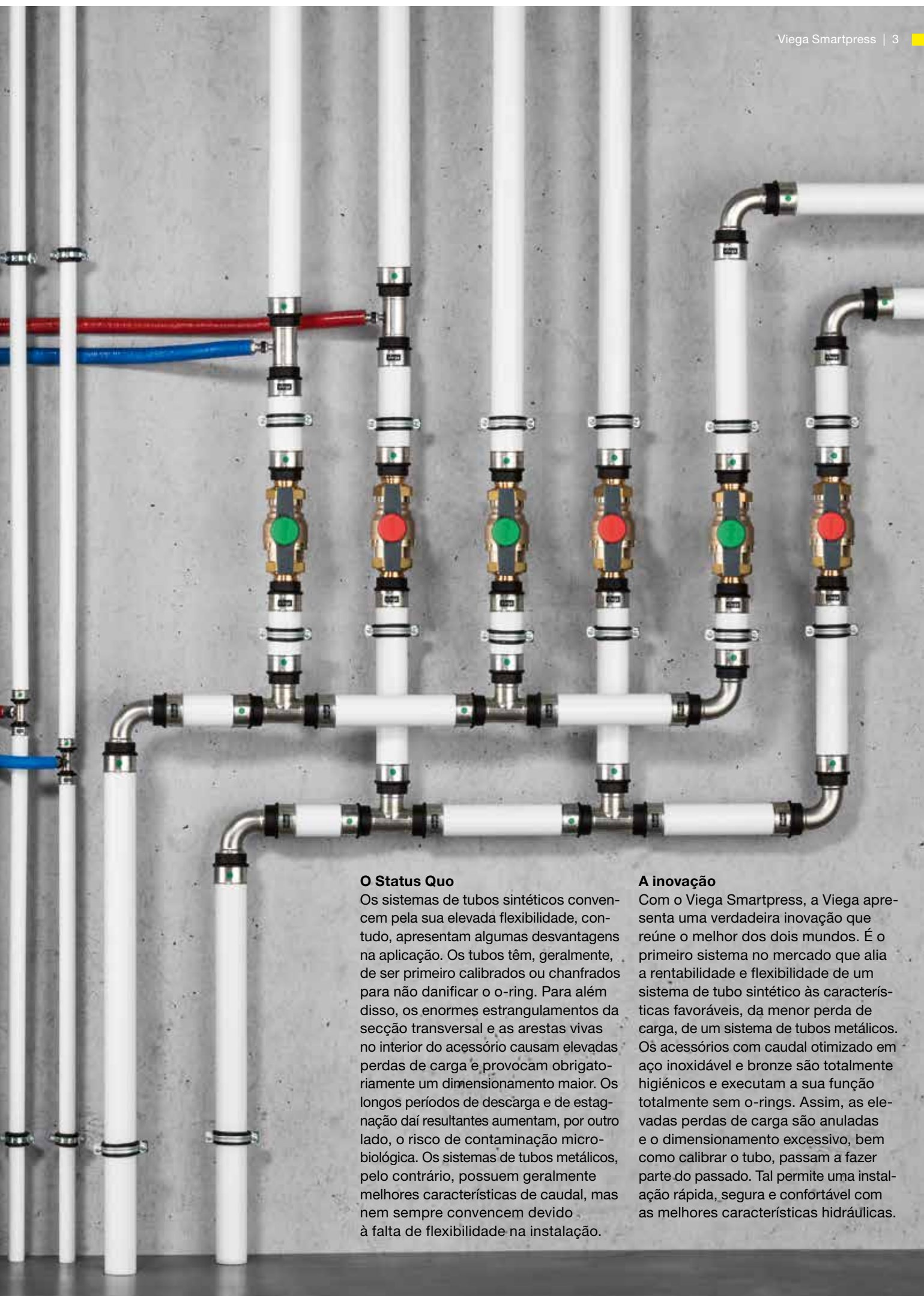
## Viega Smartpress

# A REVOLUÇÃO DOS TUBOS DE MULTICAMADA.

Há já muitos anos que os sistemas de tubos de multicamada se tornaram comuns na técnica de instalação. Quer como tubo flexível e instalação rápida com os rolos pelos pisos, quer em grandes dimensões para a utilização em condutas ascendentes e na distribuição – as possibilidades de utilização são inúmeras. No entanto, relativamente à perda de carga, os sistemas de tubos sintéticos não conseguiam, até ao momento, competir com os sistemas metálicos. Mas isso altera-se a partir de agora.







### O Status Quo

Os sistemas de tubos sintéticos convencem pela sua elevada flexibilidade, contudo, apresentam algumas desvantagens na aplicação. Os tubos têm, geralmente, de ser primeiro calibrados ou chanfrados para não danificar o o-ring. Para além disso, os enormes estrangulamentos da secção transversal e as arestas vivas no interior do acessório causam elevadas perdas de carga e provocam obrigatoriamente um dimensionamento maior. Os longos períodos de descarga e de estagnação daí resultantes aumentam, por outro lado, o risco de contaminação microbológica. Os sistemas de tubos metálicos, pelo contrário, possuem geralmente melhores características de caudal, mas nem sempre convencem devido à falta de flexibilidade na instalação.

### A inovação

Com o Viega Smartpress, a Viega apresenta uma verdadeira inovação que reúne o melhor dos dois mundos. É o primeiro sistema no mercado que alia a rentabilidade e flexibilidade de um sistema de tubo sintético às características favoráveis, da menor perda de carga, de um sistema de tubos metálicos. Os acessórios com caudal otimizado em aço inoxidável e bronze são totalmente higiénicos e executam a sua função totalmente sem o-rings. Assim, as elevadas perdas de carga são anuladas e o dimensionamento excessivo, bem como calibrar o tubo, passam a fazer parte do passado. Tal permite uma instalação rápida, segura e confortável com as melhores características hidráulicas.



## Acessórios Viega Smartpress

# ALCANÇAR COM SEGURANÇA A MENOR PERDA DE CARGA.

Viega Smartpress é o próximo grande passo na instalação de água potável. O acessório Viega Smartpress reúne o know-how adquirido ao longo dos anos, a técnica consagrada e os materiais de alta qualidade resistentes à corrosão e de longa duração, num acessório. O resultado é um inovador sistema de canalização que, através da combinação de um processo mais rápido e de perdas mínimas de carga, torna possível instalações seguras de água potável e aquecimento.

### Instalação segura sem o-ring

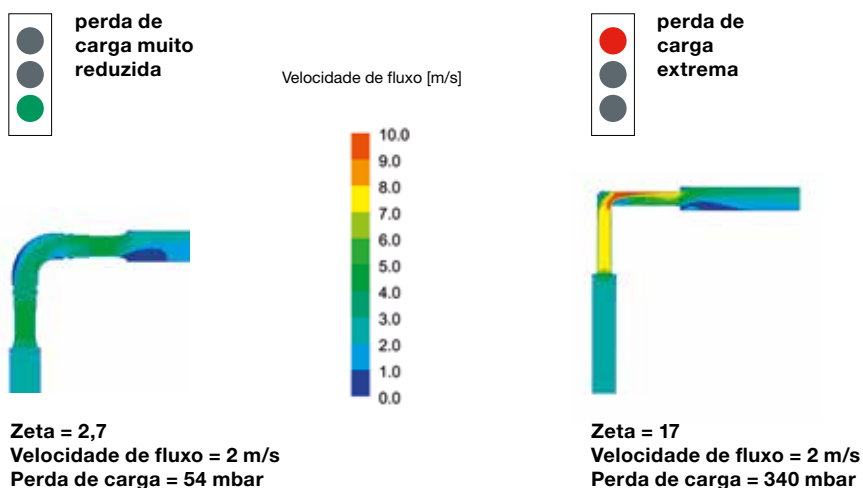
Todos os acessórios Viega Smartpress nas dimensões de 16 a 63 mm funcionam sem o-ring. Uma vantagem inequívoca durante a instalação. Pois desta forma não é só a complexa calibração que é anulada (fig. 1). Também os danos acidentais no o-ring, a maior propensão à sujidade e o reduzido diâmetro interior são desvantagens que são anuladas juntamente com o o-ring. Assim, a instalação fica concluída rapidamente e é totalmente segura. E obviamente que os acessórios Viega Smartpress dispõem também do comprovado SC-Contur (fig. 3), que torna visíveis os locais acidentalmente não prensados de forma imediata e fiável.



A morosa calibração é anulada: basta cortar à medida, inserir, prensar e já está.

### Ótimas características no caudal

Todos os acessórios Viega Smartpress – nas dimensões de 16 a 63 mm – são inteiramente otimizados relativamente ao caudal. Os grandes estrangulamentos da secção transversal, causados pelas paredes com o-rings integrados, e as arestas vivas na geometria interna fazem parte do passado (fig. 2). Desta forma, é possível fazer um planeamento otimizado da instalação e poupar dinheiro graças a menor necessidade de material devido às dimensões mais reduzidas. Adicionalmente, e devido ao dimensionamento reduzido, podem ser garantidos períodos de descarga mais curtos e mais reservas durante os picos de consumo.



Qualidade Viega comprovada: todos os acessórios contêm as melhores características para um caudal otimizado.



Joelho duplo com pater para a instalação de condutas circulares ou em série.



Máxima segurança: o SC-Contur indica acessórios não prensados acidentalmente de forma fiável.



## Tubo Viega Smartpress MA NTÉM O FORMATO E NÃO VINCA.

O tubo Viega Smartpress convence pela máxima estabilidade do formato, oferecendo ao mesmo tempo uma grande flexibilidade. Nas dimensões mais pequenas, até 32 mm, pode mesmo ser dobrado manualmente sem qualquer problema e perfeitamente adaptado às condições individuais da instalação. Os tubos Viega Smartpress estão disponíveis nas dimensões de 16 a 63 mm. Tanto os componentes do sistema como os tubos Viega Smartpress são fabricados pela própria Viega para garantir a mais alta qualidade – preenchendo naturalmente todas as especificações normativas e possuindo as certificações necessárias.

### Estabilidade máxima

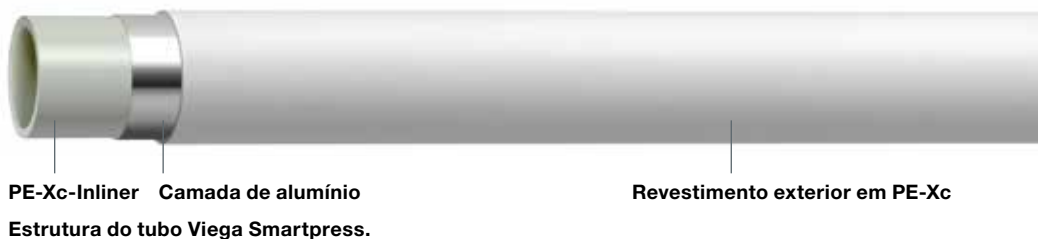
Os tubos de multicamada Viega Smartpress são compostos por um PE-Xc-Inliner, uma camada de alumínio e um revestimento exterior em PE-Xc. Graças às camadas de material perfeitamente adaptadas entre si e compostas por material de alta qualidade e selecionado, proporcionam um processo excelente com um reduzido efeito de reflexão, raios de curvatura mínimos e enorme resistência aos vincos.

### 100% de barreira de oxigénio

A camada de alumínio soldada topo a topo atua como bloqueio de difusão, impedindo assim que o oxigénio atravesse a parede do tubo e chegue ao fluído. Desta forma, todos os tubos de multicamada Viega Smartpress são adequados para a utilização em instalações de aquecimento.

### Flexibilidade excepcional

Graças à sua boa maleabilidade, os tubos Viega Smartpress podem ser utilizados de forma flexível e oferecem, acima de tudo, uma vantagem em espaços estreitos. Com raios de curvatura de apenas 2x diâmetro exterior, permite economizar muitos acessórios.



Com a ferramenta de curvar é possível criar raios precisos com extrema facilidade.



Especialmente nas condutas de instalação estreitas e sinuosas, o tubo Viega Smartpress, altamente flexível e resistente aos vincos, consegue mostrar tudo o que vale.

### Compatibilidade elaborada

Para além dos tubos Viega Smartpress, também os tubos Pexfit Pro e Pexfit Fosta já existentes no mercado podem ser utilizados com os novos acessórios Viega Smartpress. Tal permite a reparação ou ampliação de instalações existentes sem transições adicionais.



### MOTIVOS PARA VIEGA SMARTPRESS

- a geometria interna otimiza o caudal o que permite um dimensionamento mais pequeno
- sem calibrar – poupança de tempo até 30%
- técnica de conexão sem o-ring
- curvas, uniões e tês em aço inoxidável, acessórios de roscar em bronze
- um único acessório para instalações de água potável e aquecimento
- acessórios resistentes à corrosão nas dimensões de 16 a 63 mm
- compatível com os tubos dos sistemas Viega Pexfit Pro e Pexfit Fosta
- boa flexibilidade com elevada resistência aos vincos
- possibilidade de prensar com colares de prensar Viega Smartpress

Nu  
16–63 mm

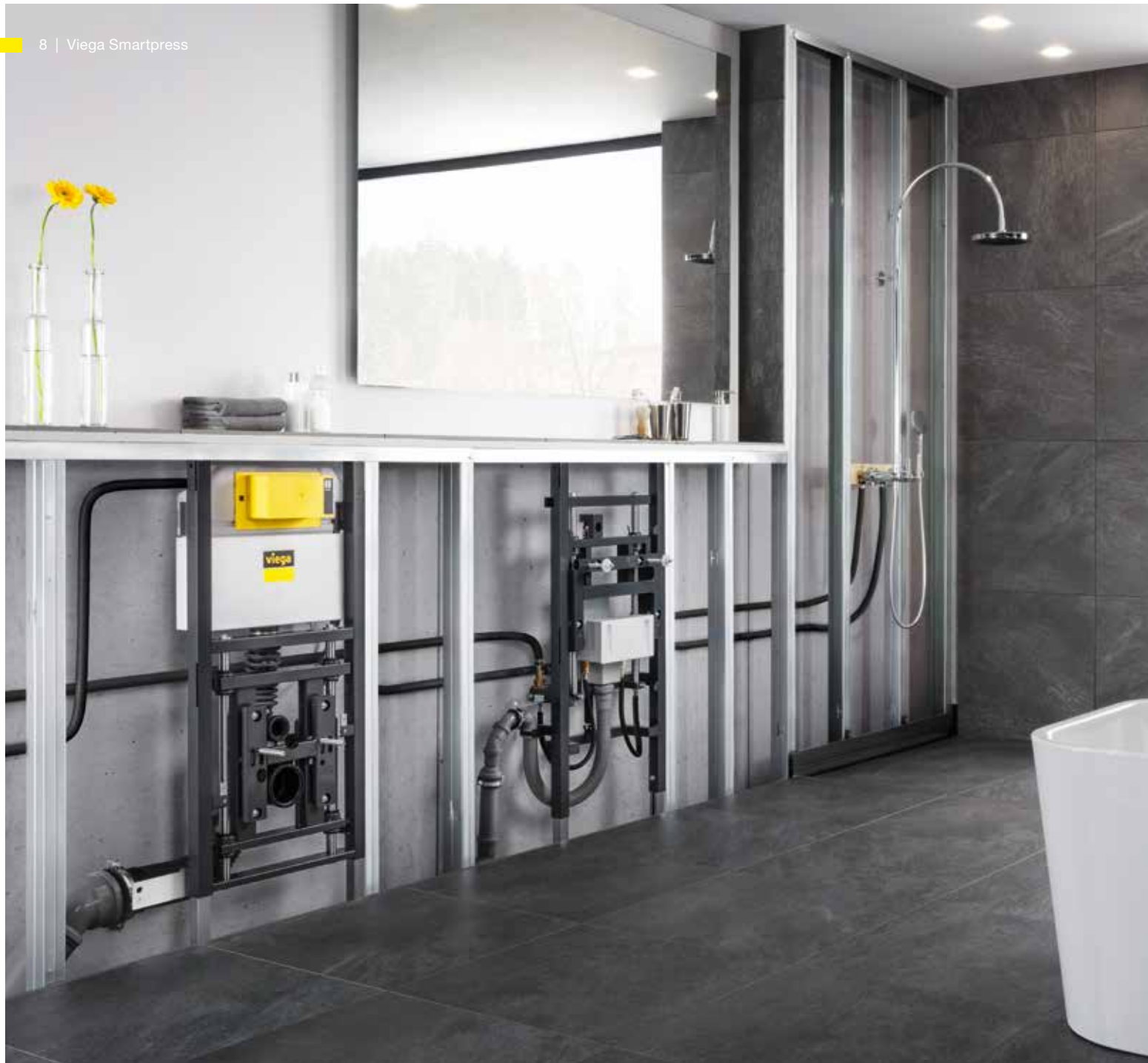
Manga preta para  
as dimensões de  
16–25 mm

Manga azul/vermelha  
para as dimensões  
de 16–20 mm

Isolamento integrado  
de 6 mm para as  
dimensões  
de 16–20 mm

Isolamento integrado  
de 9 mm para as  
dimensões de 25 mm



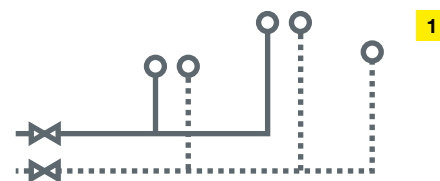


## **Viega Smartpress na instalação de água potável**

# HIGIENE INCONDICIONAL DA ÁGUA POTÁVEL.

Com uma gama completa, o sistema Viega Smartpress oferece sempre a solução adequada não só para todas as situações de uma obra, mas também para as mais variadas exigências de uma instalação de água potável. Independentemente de se planejar uma instalação moderna circular ou em série, ou uma instalação clássica em tê ou com coletor. Sendo que o sistema Viega Smartpress cumpre, naturalmente, as rigorosas exigências e disposições legais relativas à manutenção da qualidade da água potável.





Joelho duplo com pater  
6725.7



Tê  
6726.4



Tê  
6717

### Técnica frequente: a instalação em tê

O tipo de instalação mais comum nas instalações de água potável continua a ser a instalação em tê (fig. 1), cada ponto de água é ligado através de uma derivação. Sendo que a derivação deve ser sempre mantida o mais curta possível para preservar a qualidade da água potável. Para a instalação está disponível uma vasta gama de tês em aço inoxidável totalmente higiénico, bem como joelhos com pater e joelhos de ligação no consagrado bronze da Viega. Todos os acessórios de prensar Viega Smartpress dispõem do comprovado SC-Contur que indica as uniões acidentalmente não prensadas durante o teste de estanquidade.

### O futuro da instalação de água potável: condutas circulares e em série

A permanente troca de água na instalação de água potável possibilita as condutas em série (fig. 2–3) e circulares (fig. 4). O risco de estagnação e de contaminação microbológica é mantido baixo através da extração regular de água em apenas um ponto de água, não apenas em edifícios especialmente sensíveis do ponto de vista de higiene, como hospitais e centros de assistência médica, como também nas habitações comuns.

A instalação em série é tanto para água fria como para água quente, assegurando uma troca de água completa através do acionamento do consumidor ligado na extremidade da série. Idealmente, este

deverá ser o mais utilizado. Porém, se o consumidor mais utilizado não estiver na extremidade da divisão, este poderá ser ligado em último através de uma ligação elaborada (fig. 3). Os acessórios Viega Smartpress e os joelhos duplos com pater com caudal otimizado nas dimensões de 16–25 mm possibilitam assim um enorme alcance na instalação. A instalação circular é especialmente indicada para água fria devido às suas características hidráulicas. Independentemente do consumidor utilizado, verifica-se sempre uma troca completa do volume das condutas (fig. 4). Simultaneamente, a perda de carga, causada pela divisão do caudal volúmico e da consequente redução da velocidade de fluxo, são adicionalmente minimizadas.

## Acessórios em PPSU

# ALIAM UMA ALTA RENTABILIDADE A UMA SEGURANÇA MÁXIMA.

A Viega oferece adicionalmente acessórios em PPSU para complementar o sortido Viega Smartpress. As curvas, tês, coletores e uniões nas dimensões de 16, 20 e 25 mm possuem um corpo de base em PPSU de alta qualidade com uma geometria interna típica para acessórios em material sintético, sendo especialmente adequados para instalações de água potável e aquecimento.

### Com SC-Contur, sem o-ring

Os acessórios PPSU são fabricados em material sintético higiénico e indestrutível. Em combinação com o consagrado SC-Contur Viega, fica garantida uma segurança máxima para as instalações de água potável e aquecimento. Os anéis de pensar em aço inoxidável pré-montados asseguram uma prensagem uniforme e à prova de torção com o tubo – e o contorno de vedação sem o-ring assegura uma ligação 100% estanque. A complexa calibração também é suprimida para os acessórios em PPSU.

### Vantajoso em todas as ligações

Graças à estrutura simples e contínua em PPSU, os acessórios em PPSU são um complemento ideal. Os acessórios PPSU, nas dimensões 16 a 25 mm, são uma alternativa económica especialmente nas instalações de aquecimento na construção de edifícios com uma baixa velocidade de fluxo.



**Curva de 90°**  
4716



**União**  
4715



**Tê**  
4718



**Coletor**  
4733

### PPSU – para segurança máxima

O material PPSU não só oferece vantagens económicas, como também convence pela variedade de características de desempenho especiais: O material sintético resistente à corrosão providencia uma elevada resistência térmica numa grande gama de temperaturas de  $-100^{\circ}\text{C}$  até  $+180^{\circ}\text{C}$ , ou seja, acima de todos os limites que, p. ex., aplicáveis no uso de aquecimentos. Para além disso, resiste sem problemas ao uso diário na obra, graças à sua extrema resistência e estabilidade. Entretanto o PPSU tem provado a sua eficácia não só no uso de aquecimentos, como também em muitas outras áreas bastante exigentes, como a aeronáutica ou a tecnologia médica.





## Viega Pressguns

# PRENSAR EM SEGUNDOS O QUE DEVE PERMANECER SEMPRE JUNTO.

Tanto a Pressgun 5 Viega como a Pressgun Picco da Viega permitem uma instalação confortável e segura mesmo nas condições mais adversas. Com a sua certificação TÜV e intervalos de assistência técnica longos, as Pressguns Viega contam-se entre as ferramentas de prensar mais fiáveis, económicas e bem-sucedidas da Europa. Para o Viega Smartpress podem ser utilizados os consagrados mordentes de prensar Viega Pexfit e Pexfit Pro.



**Mala de conjunto para Pressgun 5 Viega inclusive acessórios (também disponível como mala de conjunto para Pressgun Picco).**



**Ferramenta de prensar manual 2782.5**

### Ferramenta de prensar manual Viega

Para pequenas instalações ou reparações, a Viega disponibiliza ferramentas de prensar manuais que permitem a prensagem de acessórios Viega Smartpress nas dimensões de 16, 20 e 25 mm. A força exercida é minimizada através de um sistema de retenção por lingueta de vários níveis e as prensagens incorretas são evitadas pela prensagem forçada.

### Os pontos em comum

- Manuseamento com uma só mão graças ao formato de pistola ergonómico e ao peso reduzido
- Com ligação à corrente ou com bateria de iões de lítio de 18 V/2,0 Ah
- Cabeça de prensar rotativa de 180° e colares de prensar com função articulada
- Lâmpada LED para prensagens simples com condições de luz difíceis
- Tecnologia de segurança testada pelo TÜV: Acionamento retardado, retentor de pino, indicação de manutenção

### As diferenças

- Pressgun 5 para acessórios de prensar em metal nas dimensões de 12 a 108 mm e para acessórios de prensar dos sistemas de tubos sintéticos nas dimensões de 16 a 63 mm
- Pressgun Picco para acessórios de prensar em metal nas dimensões de 12 a 35 mm e para acessórios de prensar dos sistemas de tubos sintéticos nas dimensões de 12 a 40 mm



**Quer se trate de condutas estreitas ou de uma estrutura de encastrar, com a combinação de mordentes articulados e colares de prensar, a Viega oferece a solução que permite fazer uma prensagem rápida e segura em qualquer situação.**





**Viega CE GmbH & Co. KG**

Viega Platz 1  
57439 Attendorn  
Alemanha

Telefone +49 (0) 2722 61-1299

viega.pt

O seu contato local:

Alberto Fonseca

Telefone +351 966 940 289

alberto.fonseca@viega.pt  
viega.pt

Henrique Nobre

Telefone +351 961 386 931

henrique.nobre@viega.pt  
viega.pt

