

Viega Smartpress

Nuovi materiali, massima sicurezza
e perdite di carico minimizzate.



viega



Viega.

CONNECTED IN QUALITY.

Ne siamo convinti: la qualità è tutto. Senza qualità, nulla conta. Per questo il nostro proposito è quello di migliorarci e superarci, giorno dopo giorno, instaurando un dialogo continuo con i clienti e sviluppando prodotti e servizi sempre migliori. È così che guidiamo l'azienda verso un futuro importante come il nostro passato.

Il nostro obiettivo è garantire la massima qualità, in tutto ciò che facciamo. Non è una novità, ma è la caratteristica che ci contraddistingue sin dalla nostra nascita oltre 115 anni fa, quando tutto ebbe inizio con l'idea di rivoluzionare la tecnica d'installazione. Con più di 4.000 dipendenti e dieci sedi, oggi Viega è diventata una delle aziende leader della tecnica d'installazione a livello mondiale, rimanendo fedele a se stessa e affermandosi come punto di riferimento del settore.

La nostra missione è supportare al meglio i clienti nel loro lavoro quotidiano. Per questo condividiamo il nostro know-how con i clienti in ogni parte del mondo, integriamo la nostra competenza nella scelta dei materiali con l'esperienza in tecnologia e comfort e l'ispirazione nel design, ci dedichiamo alla salvaguardia della qualità e investiamo nella ricerca e sviluppo. Il risultato è un insieme di sistemi perfettamente armonizzati e integrabili di cui fanno parte oltre 17.000 articoli, sempre pronti a essere consegnati con rapidità e affidabilità.

Di questo siamo convinti: la qualità è tutto. Senza qualità, nulla conta.



INDICE

6

Viega Smartpress
Una rivoluzione nei sistemi multistrato.

8

Viega Smartpress
Facile, sicuro e ideale per la salvaguardia dell'igiene.

10

Raccordi Viega Smartpress
Per installazioni veloci, sicure e con ridotte perdite di carico.

12

Tubi Viega Smartpress
Il perfetto equilibrio tra stabilità e flessibilità.



14

Viega Smartpress negli impianti di acqua sanitaria
L'igiene dell'acqua sanitaria sempre al primo posto.

16

Raccordi di PPSU
La sicurezza incontra la convenienza.



18

Utensili di pressatura Viega
In pochi secondi, giunzioni che durano nel tempo.

20

Corone Viega
Pressature sicure anche negli spazi più ridotti.



21

Utensile di pressatura manuale Viega
Efficiente sotto tutti i punti di vista.

22

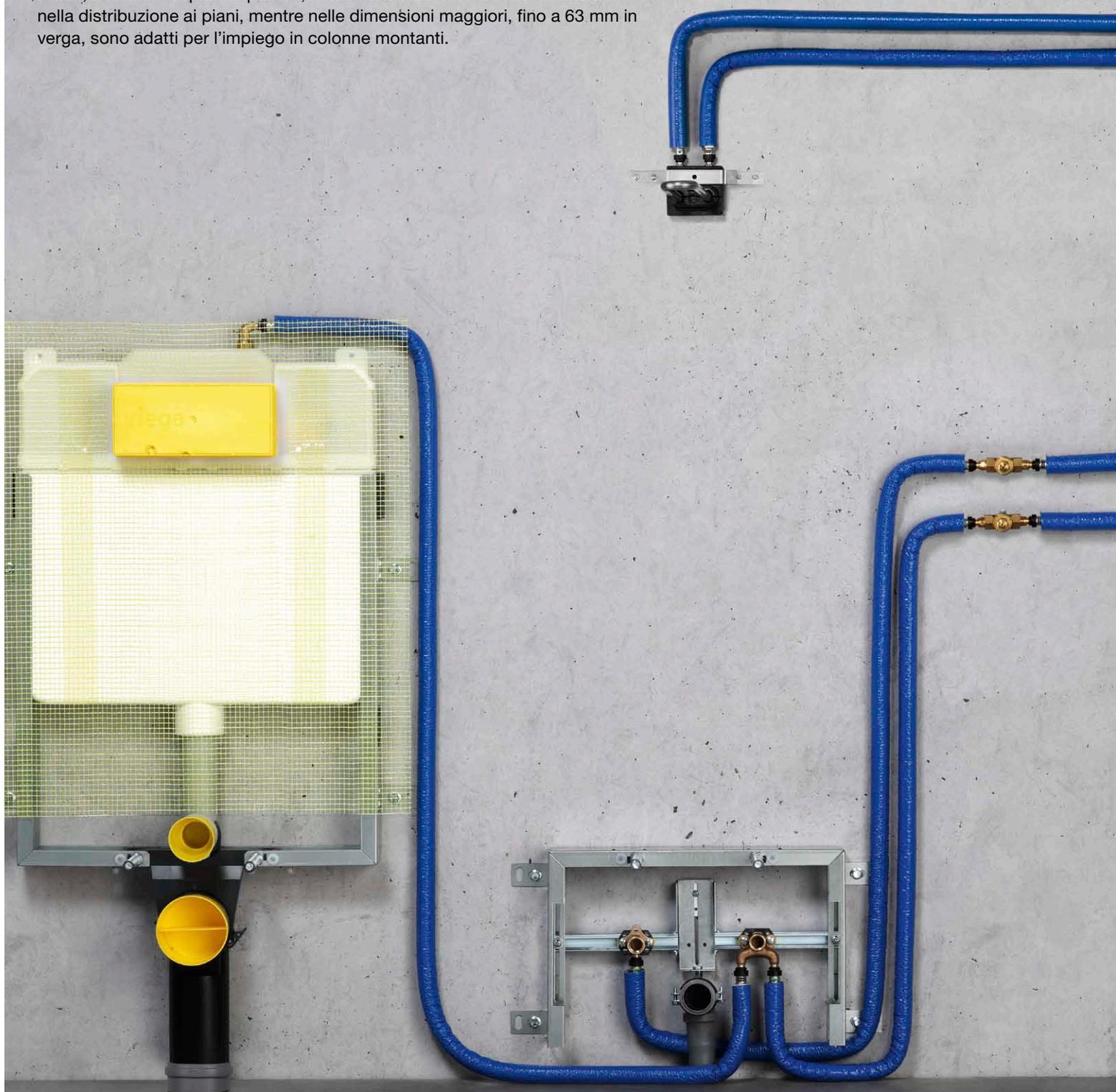
Viega Smartpress
La gamma di prodotti.

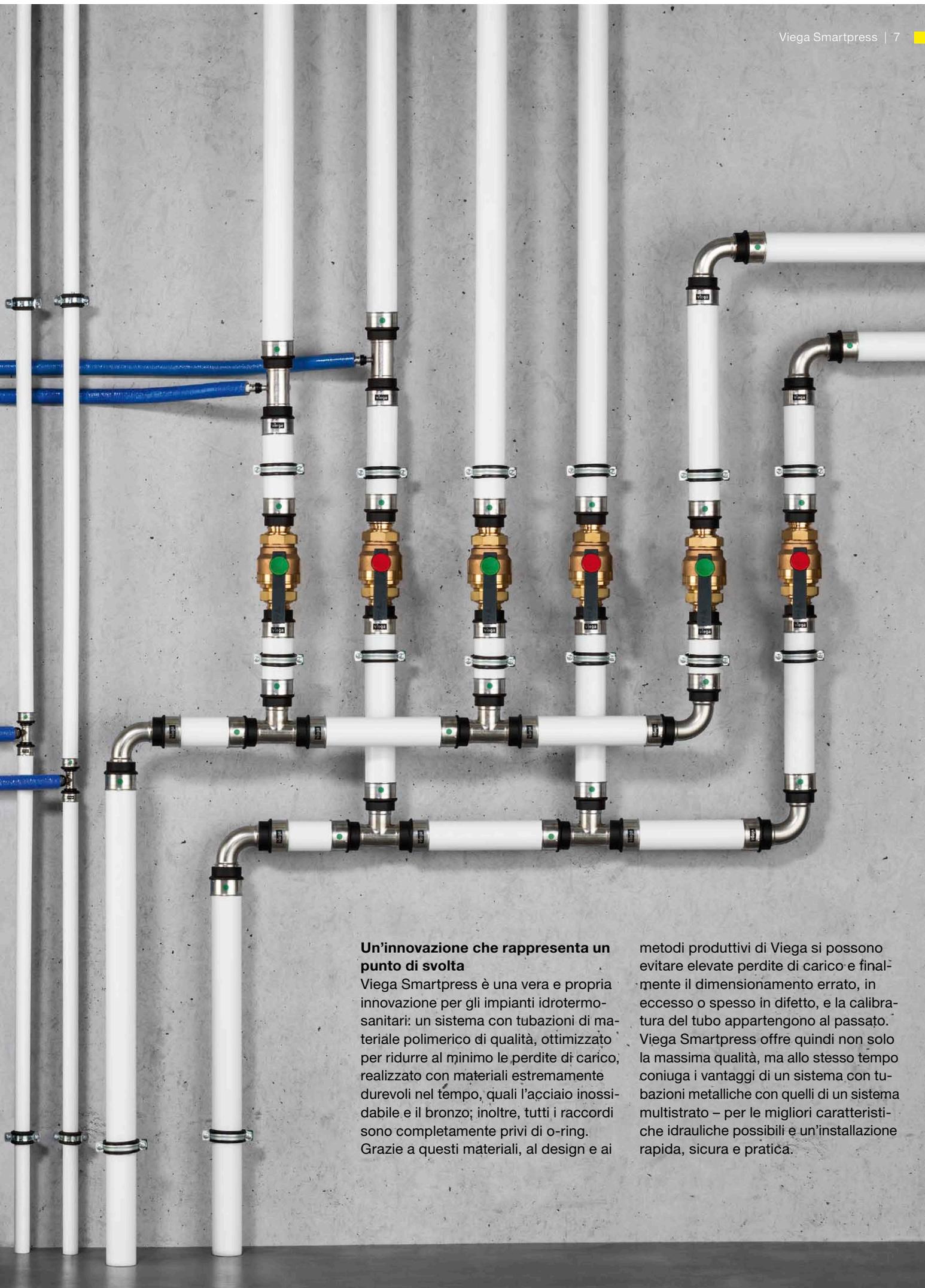


Viega Smartpress

UNA RIVOLUZIONE NEI SISTEMI MULTISTRATO.

I sistemi di tubi multistrato rivestono da sempre un ruolo importante. I tubi in rotolo, flessibili e rapidi da posare, consentono di lavorare in modo ottimale nella distribuzione ai piani, mentre nelle dimensioni maggiori, fino a 63 mm in verga, sono adatti per l'impiego in colonne montanti.





Un'innovazione che rappresenta un punto di svolta

Viega Smartpress è una vera e propria innovazione per gli impianti idrotermosanitari: un sistema con tubazioni di materiale polimerico di qualità, ottimizzato per ridurre al minimo le perdite di carico, realizzato con materiali estremamente durevoli nel tempo, quali l'acciaio inossidabile e il bronzo; inoltre, tutti i raccordi sono completamente privi di o-ring. Grazie a questi materiali, al design e ai

metodi produttivi di Viega si possono evitare elevate perdite di carico e finalmente il dimensionamento errato, in eccesso o spesso in difetto, e la calibratura del tubo appartengono al passato. Viega Smartpress offre quindi non solo la massima qualità, ma allo stesso tempo coniuga i vantaggi di un sistema con tubazioni metalliche con quelli di un sistema multistrato – per le migliori caratteristiche idrauliche possibili e un'installazione rapida, sicura e pratica.

Viega Smartpress

FACILE, SICURO E IDEALE PER LA SALVAGUARDIA DELL'IGIENE.

La sensibilità dei professionisti in materia di acqua sanitaria è crescente: la salvaguardia della qualità dell'acqua sanitaria è sicuramente un aspetto non trascurabile sia in fase di progettazione, sia di installazione.

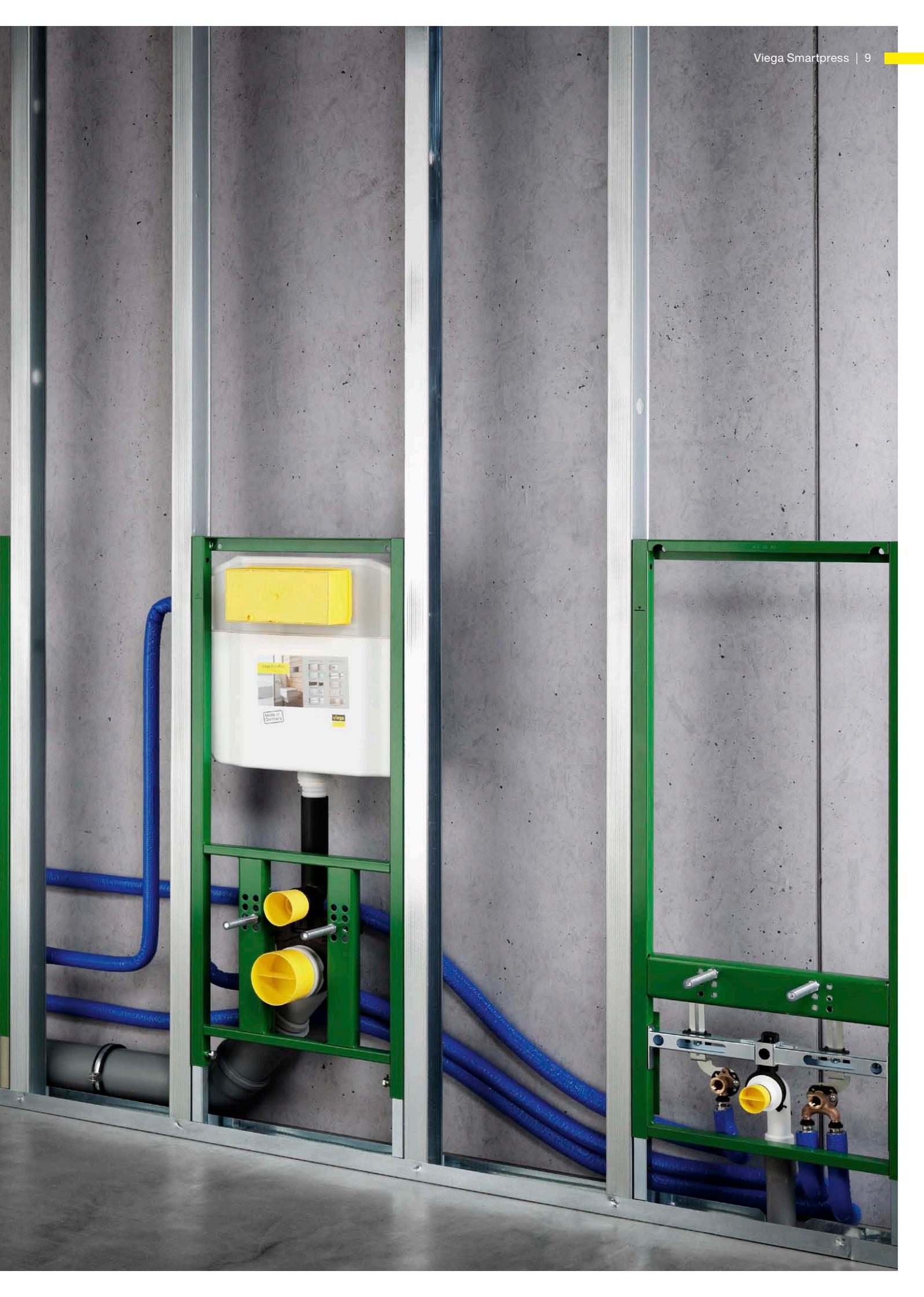
La situazione oggi

Il tubo multistrato è noto per essere la soluzione ideale per installazioni rapide e flessibili, ma presenta anche alcuni aspetti negativi in fase di preparazione dei tubi, come la necessità di calibratura e di sbavatura. Inoltre, i raccordi della maggior parte dei sistemi multistrato sul mercato presentano geometrie interne che non favoriscono il flusso dell'acqua: eccessivi restringimenti e raggi di curvatura ridotti. Questi aspetti determinano elevate perdite di carico accidentali che per essere compensate necessitano di sovradimensionamenti, implicando un maggior rischio di stagnazione dell'acqua; se invece ignorati, sarà altamente probabile il verificarsi di pesanti riduzioni della portata d'acqua ai punti di prelievo più distanti. Per contro i sistemi metallici sono nettamente migliorativi per quanto riguarda la riduzione delle perdite di carico e garantiscono ampia possibilità di scelta in termini di materiali igienicamente ineccepibili (ad es. acciaio inossidabile e rame). Tuttavia non garantiscono sempre la flessibilità necessaria nella realizzazione dei tratti terminali, rendendo più difficoltosa la fase di installazione.

La rivoluzione Viega Smartpress

Viega Smartpress è il primo sistema sul mercato che alla praticità di un sistema con tubazioni multistrato abbina i vantaggi di un sistema metallico. I raccordi di acciaio inossidabile e bronzo Viega Smartpress sono perfetti dal punto di vista igienico e, grazie alla geometria interna ottimizzata, consentono un dimensionamento e una conseguente installazione razionale degli impianti di acqua sanitaria. Questo non solo permette di risparmiare sui costi del materiale, ma assicura allo stesso tempo un minor volume d'acqua e riduce il rischio di stagnazione – un aspetto decisivo per preservare la qualità dell'acqua sanitaria. La riduzione delle perdite di carico, inoltre, garantisce anche un maggiore comfort per l'utilizzatore finale, grazie ai minori tempi di erogazione dell'acqua calda e, a parità di diametro, una maggiore portata d'acqua anche ai punti di prelievo più distanti o sfavoriti.







Raccordi Viega Smartpress

PER INSTALLAZIONI VELOCI, SICURE E CON RIDOTTE PERDITE DI CARICO.

Viega Smartpress rappresenta una vera rivoluzione nelle installazioni idrotermosanitarie. Il raccordo Viega Smartpress racchiude in sé un know-how maturato nel corso di molti anni, una tecnologia consolidata e materiali di alta qualità, resistenti alla corrosione e di lunga durata. Il risultato è un innovativo sistema di tubazioni che, grazie alla combinazione di lavorazione più rapida e perdite di carico ottimizzate, consente di realizzare velocemente impianti sicuri.

Installazione veloce e sicura anche senza o-ring

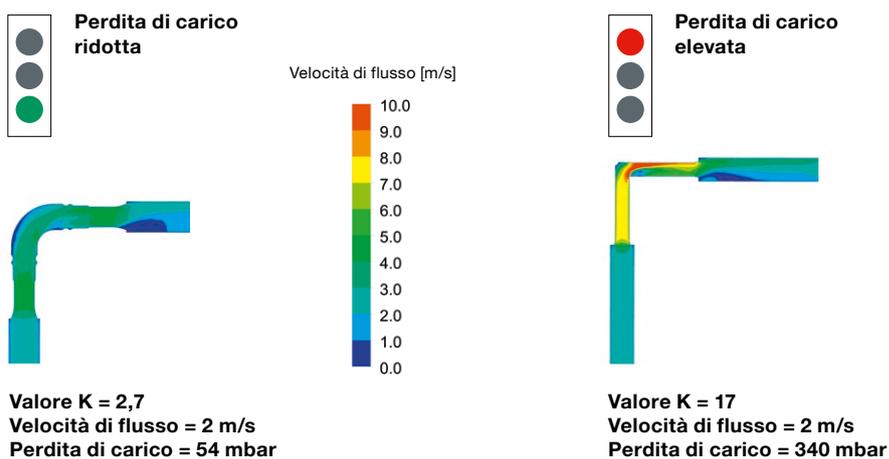
Tutti i raccordi Viega Smartpress di dimensioni comprese tra 16 e 63 mm sono privi di o-ring. Un chiaro vantaggio in fase di installazione. Infatti, ciò rende superflua la calibratura dei tubi, altrimenti necessaria per evitare il danneggiamento o trascinarsi della guarnizione in fase di inserimento (fig. 1). L'installazione risulta così più rapida e sicura. Tutti i raccordi Viega Smartpress sono dotati del dispositivo di sicurezza brevettato SC-Contur (fig. 3), che rende immediatamente riconoscibili, in modo affidabile e anche nel caso di collaudo a secco, i raccordi inavvertitamente non pressati.



L'installazione è estremamente veloce, infatti la calibratura non è più necessaria: basta tagliare, inserire e pressare.

Caratteristiche di flusso ottimali

Tutti i raccordi Viega Smartpress – nelle dimensioni da 16 a 63 mm – sono ottimizzati per favorire il flusso dell'acqua sanitaria. La differenza di prestazioni tra Viega Smartpress e un raccordo non ottimizzato è evidente (fig. 2). I notevoli restringimenti di sezione dovuti al supporto interno con o-ring, a superfici non perfettamente lisce, con asperità e a secchi cambi di direzione sono ormai un ricordo del passato. In questo modo il dimensionamento può essere ottimizzato già in fase di progettazione: grazie all'impiego di dimensioni inferiori, Viega Smartpress permette anche un notevole risparmio economico, oltre a garantire tempi di erogazione ridotti nell'ottenere l'acqua alla temperatura desiderata a favore di un maggior comfort nell'utilizzo.



Tutti i raccordi sono ottimizzati per garantire il miglior flusso.



Raccordo a T disassato con flangia per l'installazione di tubazioni ad anello e in serie.



Massima sicurezza: il dispositivo di sicurezza brevettato SC-Contur permette di riconoscere in modo affidabile i raccordi inavvertitamente non pressati.

Tubi Viega Smartpress

IL PERFETTO EQUILIBRIO TRA STABILITÀ E FLESSIBILITÀ.

I tubi Viega Smartpress offrono la massima stabilità, nella forma e allo stesso tempo un'elevata flessibilità. Nelle dimensioni fino a 32 mm, in rotoli, la tubazione può essere curvata facilmente a mano e adattata in modo ottimale al contesto di installazione. I tubi Viega Smartpress sono disponibili nelle dimensioni da 16 a 63 mm. Al fine di garantire la massima qualità, tutti i componenti del sistema vengono prodotti direttamente da Viega nei propri stabilimenti – e sono sottoposti a rigidi criteri qualitativi di produzione.

Massima stabilità

I tubi multistrato Viega Smartpress sono composti da un tubo interno in PE-Xc, uno strato di alluminio e un rivestimento esterno in PE-Xc. L'accoppiamento realizzato tra i vari strati, tra le materie polimeriche e l'alluminio di elevata qualità, garantiscono una lavorazione perfetta con raggi di curvatura minimi, un effetto memoria ridotto e alta resistenza allo snervamento.



Tubo interno di PE-Xc

Strato di alluminio

Rivestimento esterno di PE-Xc

Struttura del tubo Viega Smartpress.

Barriera antiossigeno

Lo strato di alluminio saldato di testa funge da barriera all'ossigeno e impedisce che lo stesso penetri attraverso la parete del tubo. Proprio per questo, tutti i tubi multistrato Viega Smartpress sono adatti per l'impiego in impianti di riscaldamento.

Estrema flessibilità

Grazie all'eccellente duttilità, i tubi Viega Smartpress possono essere impiegati in vari contesti e offrono un vantaggio soprattutto negli spazi ristretti, limitando la traccia di posa: ad esempio nei cavedi o nelle installazioni controparete.



Il piegatubi manuale consente una maggiore pulizia nella curvatura.



Il tubo estremamente flessibile Viega Smartpress garantisce facilità di installazione anche in luoghi difficilmente accessibili, come ad esempio i cavedi.



PERCHE' SCEGLIERE VIEGA SMARTPRESS

Vantaggi installativi

- Maggiore portata d'acqua a parità di diametro, rispetto alla maggioranza dei raccordi presenti sul mercato
- Sezioni di passaggio ottimizzate – impiego di diametri ridotti
- Raccordi autocalibranti – installazione veloce in sole tre fasi (taglio, inserimento e pressatura) – risparmio di tempo fino al 30%
- Raccordi privi di o-ring interno - nessun rischio di danneggiamento
- Raccordi dotati del dispositivo di sicurezza brevettato SC-Contur – visualizzazione immediata dei raccordi accidentalmente non pressati
- Raccordi di acciaio inossidabile e bronzo – materiali di elevata qualità
- Posa in serie o ad anello con T disassati o gomiti doppi, per realizzare rispettivamente linee di allacciamenti a parete o dal pavimento
- Ampio assortimento di raccordi nelle dimensioni da 16 a 63 mm

Vantaggi progettuali

- Sezioni di passaggio ottimizzate – ridotte perdite di carico, dimensionamento razionale, limitazione dei volumi di acqua e dei rischi batteriologici nelle installazioni di acqua sanitaria
- Raccordi di acciaio inossidabile e bronzo di elevata qualità – materiali conformi al D.M. 174/2004 per gli impianti di acqua sanitaria
- Tutti i raccordi collaudati in fabbrica a secco e confezionati in apposite buste sigillate – nessun rischio di proliferazione batterica prima dell'installazione negli impianti di acqua sanitaria
- Raccordi dotati del dispositivo di sicurezza brevettato SC-Contur – possibilità di collaudo a secco, nessun rischio di proliferazione batterica prima dell'avviamento degli impianti di acqua sanitaria
- Ampio assortimento di raccordi nelle dimensioni da 16 a 63 mm – inclusi i raccordi necessari per i collegamenti in serie e ad anello

Tubo non isolato
16–63 mm in verghe
e rotoli



Tubo in rotoli con
isolamento blu 6 mm
nelle dimensioni
16 e 20 mm e 9 mm
nelle dimensioni
25 e 32 mm



Tubo in rotoli con
guaina di PE
nera nelle dimensioni
16 e 20 mm





Viega Smartpress negli impianti di acqua sanitaria

L'IGIENE DELL'ACQUA SANITARIA SEMPRE AL PRIMO POSTO.

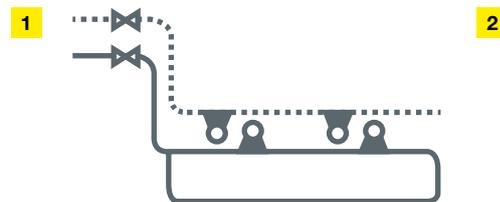
Con la sua gamma completa, Viega Smartpress garantisce un'ampia libertà progettuale sia che si tratti di un'innovativa installazione con tubazione ad anello o in serie, sia di una classica installazione con raccordi a T o a collettore.



Allacciamenti in serie



Allacciamenti ad anello (acqua fredda)



Raccordo a T
disassato con flangia
6724.3



Gomito doppio
con flangia
6725.7



Raccordo a T
6726.4

Un esempio di installazione tradizionale con raccordi a T

Un tipo di installazione comune negli impianti di acqua sanitaria è quello con raccordi a T, dove ogni punto di erogazione è collegato tramite un raccordo a T e una linea di allacciamento. In questo caso la tubazione di allacciamento va mantenuta la più corta possibile nell'ottica di limitare il volume di acqua potenzialmente stagnante. Per questo tipo di installazione Viega Smartpress offre un vasto assortimento di raccordi a T di acciaio inossidabile, perfetti dal punto di vista igienico, gomiti con flangia e raccordi terminali di bronzo.

Il futuro degli impianti di acqua sanitaria: allacciamenti ad anello e in serie

Gli allacciamenti in serie (fig. 1, 3, 5) e ad anello (fig. 2, 4) garantiscono un continuo ricambio d'acqua negli impianti sanitari, oltre ad un conseguente miglior controllo delle temperature, atto ad evitarne la permanenza in valori pericolosi per la proliferazione batterica (valori critici compresi tra 20 e 50°C). La regolare erogazione d'acqua in corrispondenza di una sola utenza è in grado di contenere al minimo il rischio di stagnazione e conseguente contaminazione batterica, non solo negli edifici con maggiore criticità, ma anche nella normale edilizia residenziale. L'installazione in serie è consigliata sia per l'acqua fredda, sia per quella calda e assicura un completo ricambio d'acqua ogni volta che si utilizza l'ultima utenza

della serie. In questo contesto è fondamentale che l'ultima utenza sia quella a maggiore frequenza di utilizzo. Se l'utenza più utilizzata non si trova all'estremità finale della serie, attraverso un intelligente sistema di allacciamento può comunque essere collegata per ultima (fig. 5), per esempio chiudendo la serie con un anello; questo è un metodo indiretto di controllo della temperatura attraverso il ricambio d'acqua, indipendentemente dall'utenza utilizzata. (fig. 2, 4). Allo stesso tempo le perdite di carico vengono ulteriormente ridotte tramite la ripartizione della portata nelle tubazioni di distribuzione. Gli allacciamenti in serie e ad anello sono facilmente realizzabili con i gomiti doppi con flangia e con i raccordi a T disassati.

Raccordi di PPSU

LA SICUREZZA INCONTRA LA CONVENIENZA.

A completamento della gamma Viega Smartpress, Viega propone anche raccordi di PPSU. Le curve, i manicotti, i raccordi a T e i collettori nelle dimensioni da 16, 20 e 25 mm sono dotati di un corpo base di PPSU di alta qualità, con una geometria interna tipica dei raccordi di materiale polimerico e sono particolarmente adatti per gli impianti di riscaldamento.

Un vantaggio esclusivo di Viega

I raccordi di PPSU sono realizzati con materiale polimerico igienico e indistruttibile. Inoltre, il dispositivo di sicurezza brevettato Viega SC-Contur offre la massima sicurezza negli impianti. Le bussole a pressare di acciaio inossidabile premontate assicurano una pressatura con il tubo, uniforme e resistente alla torsione. Il supporto interno privo di o-ring garantisce una giunzione ermetica. La lavorazione senza calibratura, espansione o sbavatura aumenta inoltre la rapidità di installazione, incrementandone considerevolmente la redditività.

Una soluzione conveniente per ogni tipo di collegamento

Grazie alla struttura semplice e continua di PPSU, i raccordi integrano in modo ottimale il resto dell'assortimento. I raccordi di PPSU nelle dimensioni da 16 a 25 mm rappresentano un'alternativa economica soprattutto negli impianti dove la priorità è il risparmio.



Curva a 90°
4716



Manicotto
4715



Raccordo a T
4718



Collettore
4733

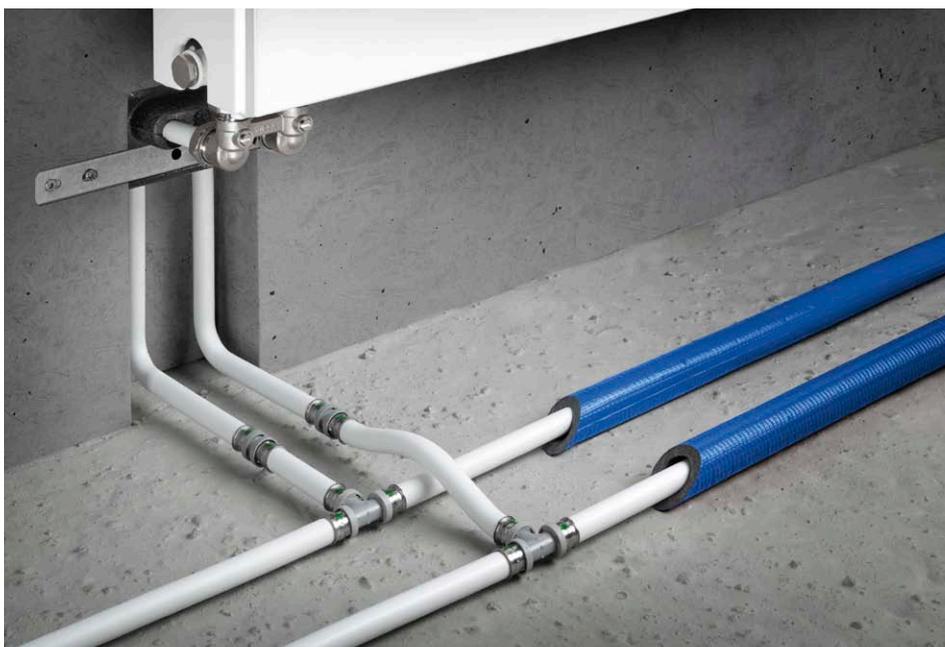
Sicurezza in ogni raccordo

Anche i raccordi di PPSU si installano con la comprovata tecnica a pressare Viega che, anche grazie al dispositivo di sicurezza brevettato SC-Contur, offre una serie di vantaggi decisivi: un montaggio rapido e semplice e la possibilità di rendere immediatamente visibili eventuali raccordi inavvertitamente non presati nell'ambito della prova di tenuta.



PPSU

Il PPSU è un materiale che non soltanto offre vantaggi economici, ma anche numerose caratteristiche prestazionali: il materiale polimerico anticorrosivo assicura un'elevata resistenza termica in un ampio range di temperature, da -100°C a +180°C, oltrepassando di gran lunga i limiti che normalmente si impongono nelle applicazioni per riscaldamento. Inoltre, essendo un materiale estremamente resistente e stabile, può essere utilizzato quotidianamente senza alcun problema in cantiere. Non da ultimo, il PPSU ha dimostrato le sue elevate qualità non solo nelle applicazioni per riscaldamento, ma anche in molti altri campi d'impiego oltremodo esigenti come il settore aeronautico o la tecnologia medicale.



Utensili di pressatura Viega

IN POCHI SECONDI, GIUNZIONI
CHE DURANO NEL TEMPO.





Ganasce e corone Viega.



Set Viega Pressgun 5 compresi gli accessori (disponibile anche come set Pressgun Picco).



Set corone Viega Smartpress da 16 a 32 mm con ganasce ad accoppiamento snodato, ordinabile separatamente.

Viega offre un'ampia scelta di utensili di pressatura per il sistema multistrato Viega Smartpress: la Pressgun 5, la Pressgun Picco e un utensile manuale dedicato, tutti a garanzia di pressature durevoli nel tempo. Con la loro certificazione TÜV e i lunghi intervalli di manutenzione, le Viega Pressgun sono tra gli utensili di pressatura più affidabili, con un elevato rapporto qualità prezzo e quindi più apprezzati in Europa.

Viega Pressgun: le caratteristiche comuni

- Particolare maneggevolezza e forma ergonomica a pistola.
- Batterie agli ioni di litio ad elevate prestazioni 18 V/2,0 Ah con protezione antisca-ricamento completo e avvio a freddo ottimizzato; per utilizzo prolungato è disponibile opzionalmente la versione 18 V/4,0 Ah.
- Alimentazione facilmente convertibile da batteria ad alimentatore elettrico e viceversa, anche successivamente all'acquisto.
- Massima flessibilità in qualsiasi condizione di spazio, grazie alla testa girevole a 180° e alle corone ad accoppiamento snodato.
- Lampada a LED integrata per una comoda illuminazione del punto di pressatura.
- Tecnica di sicurezza certificata TÜV: ciclo di pressatura automatico, indicatore di richiesta manutenzione, blocco automatico in caso di mancata manutenzione.



CARATTERISTICHE DI VIEGA PRESSGUN 5

- Per tutti i raccordi a pressare di sistemi multistrato Viega nelle dimensioni da 16 a 63 mm
- Per tutti i raccordi a pressare di sistemi metallici Viega nelle dimensioni da 12 a 108 mm
- Solo 3,2 kg di peso (senza ganasce)
- Lunghi intervalli di manutenzione: dopo 40.000 pressature o ogni 4 anni
- Blocco di sicurezza automatico dopo 42.000 pressature, se omessa manutenzione



CARATTERISTICHE DI VIEGA PRESSGUN PICCO

- Misure estremamente ridotte per il montaggio in cavedi ristretti e nicchie
- Per raccordi a pressare di sistemi multistrato Viega nelle dimensioni da 16 a 32 mm
- Per tutti i raccordi a pressare di sistemi metallici Viega nelle dimensioni da 12 a 35 mm
- Solo 2,5 kg di peso (senza ganasce).
- Lunghi intervalli di manutenzione: dopo 30.000 pressature o ogni 4 anni
- Blocco di sicurezza automatico dopo 32.000 pressature, se omessa manutenzione

Corone Viega

PRESSATURE SICURE ANCHE NEGLI SPAZI PIÙ RIDOTTI.

In cavedi ristretti e nicchie – quando gli impianti vanno realizzati in spazi angusti, l'utilizzo di ganasce di tipo tradizionale rappresenta una sfida. Per questo con la combinazione di corone e ganasce ad accoppiamento snodato, Viega offre la soluzione adatta per realizzare pressature sicure e rapide in qualsiasi situazione.



Semplice e geniale

Il principio di funzionamento è semplice: prima di tutto si inserisce la corona attorno al raccordo, poi con l'aiuto della ganascia ad accoppiamento snodato e di una pressatrice Viega si effettua la pressatura del raccordo. La corona può essere applicata in modo estremamente semplice in punti di difficile accesso. Infatti, con il suo angolo di quasi 180° la ganascia ad accoppiamento snodato consente una flessibilità senza limiti e in combinazione con la testa girevole degli utensili di pressatura Viega rende facilmente raggiungibile ogni raccordo.

Infinite possibilità

Con il set corone per il sistema di tubazioni Viega Smartpress è possibile effettuare la pressatura sicura di tutti i raccordi nelle dimensioni da 16 a 32 mm. Non importa se si utilizza una Pressgun 5 o la versione più piccola Pressgun Picco. Per entrambi gli utensili è disponibile a parte l'apposita ganascia ad accoppiamento snodato.

Utensile di pressatura manuale Viega

EFFICIENTE SOTTO TUTTI I PUNTI DI VISTA.

Non sempre per la pressatura si deve adoperare un utensile di pressatura elettrico. Per impianti di piccole dimensioni o riparazioni, Viega offre quindi utensili di pressatura manuale che, in termini di sicurezza, non hanno nulla da invidiare ai loro corrispettivi elettrici.

Rapidi e facili da utilizzare

Gli utensili di pressatura manuale Viega, di elevata qualità e durata, consentono di pressare a mano in modo rapido e sicuro raccordi Viega Smartpress con dimensioni di 16, 20 e 25 mm. In questo modo è possibile realizzare impianti di piccole dimensioni in modo economicamente ancora più vantaggioso. La forza da applicare è ridotta al minimo grazie a un sistema a tacche multiple. Il rischio di mancata pressatura si previene in modo efficace grazie al sistema integrato di pressatura indotta.



Utensile di pressatura manuale



Set utensili di pressatura manuale 16-20 mm



CARATTERISTICHE DEGLI UTENSILI DI PRESSATURA MANUALE VIEGA

- Adatti per raccordi Viega Smartpress di dimensioni da 16, 20 e 25 mm
- Leggeri e facili da adoperare (max. 2 kg di peso)



Pressatura semplice con utensili di pressatura manuale da 16-25 mm.

Viega Smartpress

LA GAMMA DI PRODOTTI.

L'ampia varietà di assortimento Viega Smartpress è garanzia della versatilità del sistema. Il numero indicato è il codice del modello e descrive la forma del raccordo o del componente. Ulteriori figure e informazioni dettagliate sono disponibili nel listino Viega.



4705.5/
4705.6



4704



4705/
4705.01



4703



6716



6726



6718



6715



6725.5



2141.5



6724.3



6725.7



5325.75



2141.7



2141.3



2021.7



6715.2



6713



6713P



6712



6711



6714



6714.1



6793



6717



6726.4



6763



6735



6770



6734



1078



1028



6797.6



1097.6



6797.7



6775.31



6777



94385.2



1096.0



1097.0



1079.3



4716



4718



4715



4756



4733



2799.7



2784.7



2796.1



2296.2



2496.1



2782.5



5341



5331



5331.2

V **Viega Italia S.r.l.**
 Via Giulio Pastore, 16
 40053 Valsamoggia – Località Crespellano (BO)
 Italia

Telefono +39 051 67120-10

Fax +39 051 67120-27

info@viega.it

viega.it



IT 750 282-8/17 -117553
Con riserva di modifiche.