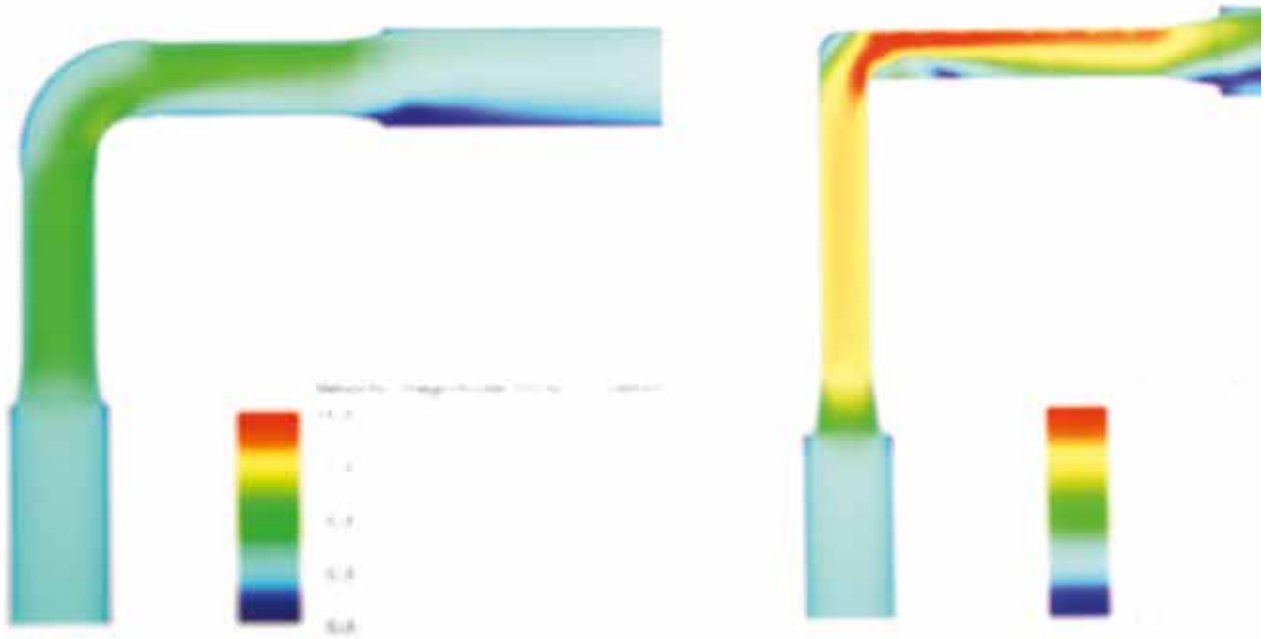


Viega Raxofix

Il nuovo fuoriclasse a pressare.



viega



Viega.

CONNECTED IN QUALITY.

Noi di Viega ne siamo convinti: la qualità è tutto. Senza qualità, nulla conta. Per questo il nostro proposito è superarci giorno dopo giorno. E proprio per questo lavoriamo con lo sguardo proiettato al futuro anche insieme ai clienti, senza però perdere di vista il nostro passato.

Da oltre 120 anni l'obiettivo di Viega è garantire la massima qualità. La nostra azienda a conduzione familiare è partita da una visione: rivoluzionare la tecnica d'installazione. E oggi, con oltre 4.700 dipendenti e 10 sedi, Viega è una delle aziende leader a livello mondiale nella tecnica d'installazione, rimanendo fedele ai propri valori e fissando standard di eccellenza sempre nuovi.

In qualità di innovatori non pensiamo a realizzare solo prodotti, ma anche soluzioni per migliorare la vita di persone e professionisti e garantire comfort e sicurezza nel rispetto dei requisiti di efficienza energetica e igiene dell'acqua potabile. Con i nostri sistemi intelligenti, contribuiamo a dar vita agli edifici di domani. E trasformiamo gli ambienti in spazi abitativi.

Per noi di Viega è importante confrontarci con i nostri clienti e supportarli nel lavoro quotidiano. Per questo condividiamo il nostro know-how con loro in tutto il mondo, in più uniamo le tecnologie e i materiali migliori alla praticità d'uso ci impegniamo per offrire massima qualità e investiamo in ricerca e sviluppo. Il risultato è un insieme di sistemi perfettamente armonizzati e integrabili, con oltre 17.000 articoli sempre pronti a essere consegnati con rapidità e affidabilità.

La qualità è tutto. Senza qualità, nulla conta.



INDICE

6

Raxiale unisce i vantaggi di radiale e assiale.

8

Semplice come tagliare, inserire e pressare.

10

Dimensionalmente stabile e a prova di flessione.

12

Aumenta la portata. Aumenta l'efficienza economica.

14

Viega Raxofix negli impianti di acqua potabile.

16

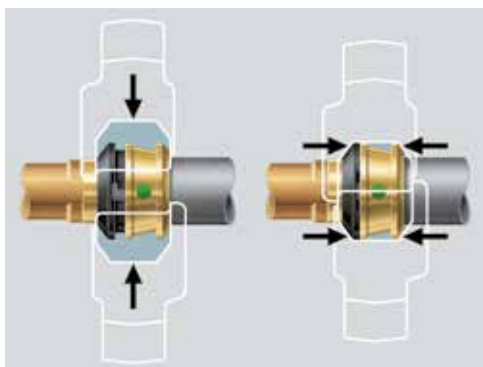
Viega Raxofix nelle ristrutturazioni.

18

La soluzione perfetta per ogni situazione.

20

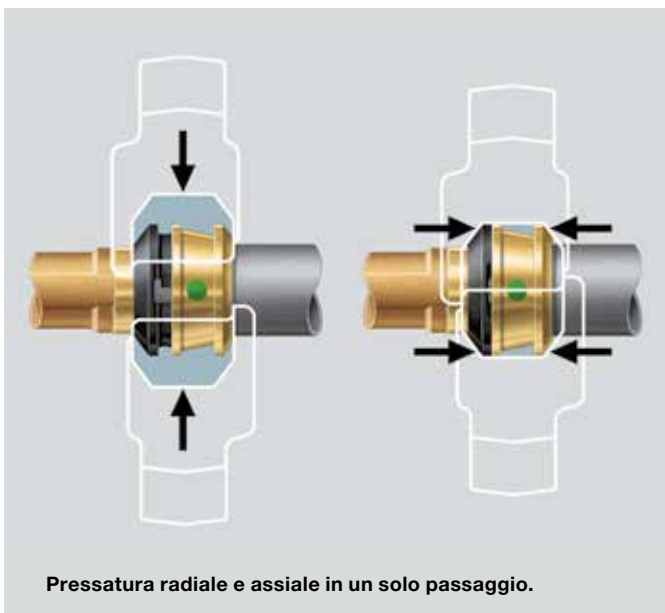
L'assortimento.





Viega Raxofix

RAXIALE UNISCE I VANTAGGI DI RADIALE E ASSIALE.



Pressatura radiale e assiale in un solo passaggio.

Tecnica a pressare “raxiale” senza o-ring

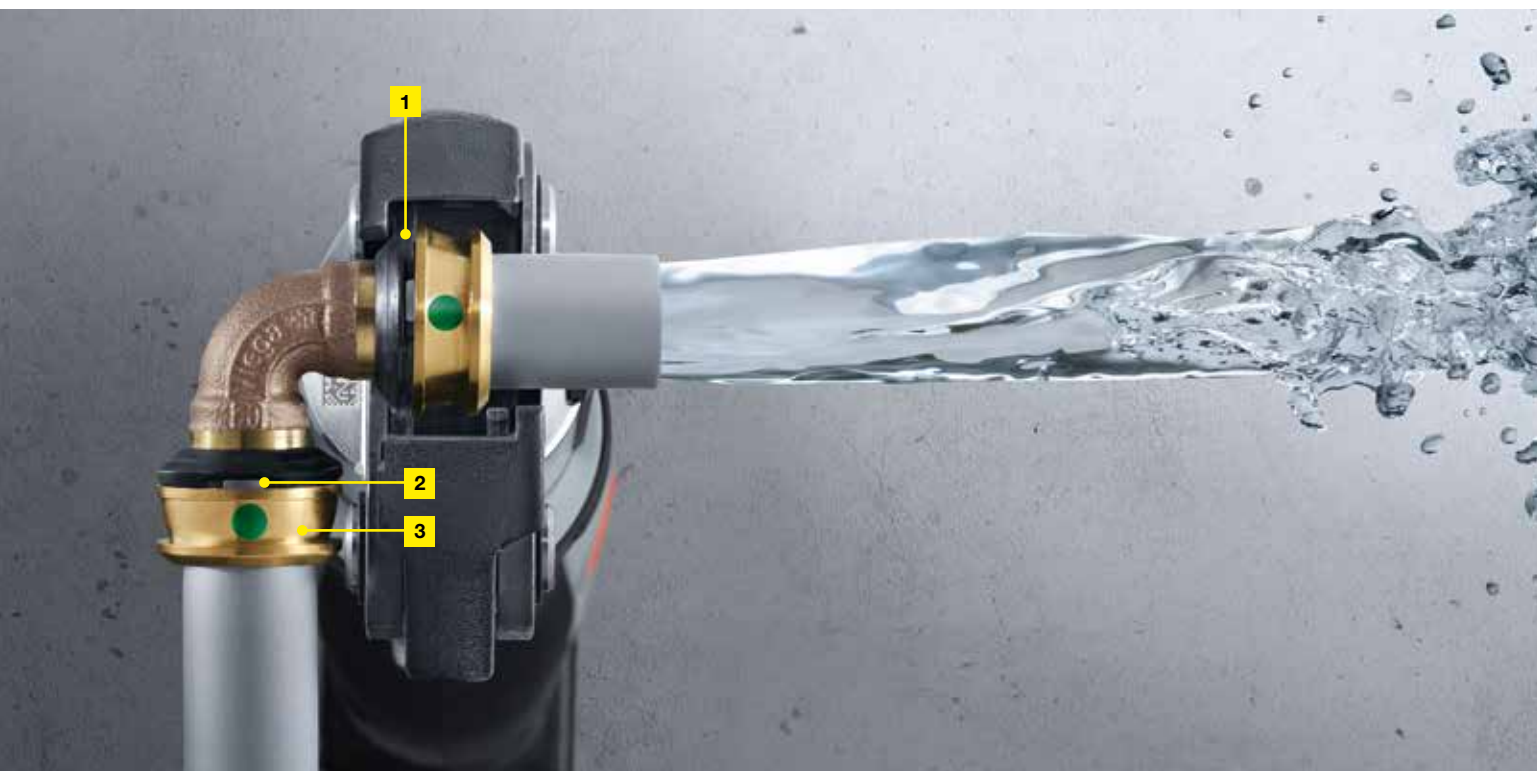
La tecnica a pressare raxiale sviluppata per Raxofix è un’innovazione che coniuga il vantaggio fondamentale della tecnica a pressare radiale, la facilità di lavorazione, con quello della tecnica assiale, una pressatura uniforme. Basta un’unica operazione per ottenere una pressatura del tutto sicura, regolare e perfetta per i tubi di plastica. Senza o-ring e senza perdere tempo a calibrare, svasare o allargare i tubi.

Versatilità senza limiti

Per rispondere a tutte le situazioni di installazione e realizzare qualunque variante di collegamento desiderata, Raxofix dispone di un assortimento completo di raccordi per impianti di acqua potabile e di riscaldamento.



Da 16 a 63 mm



1

Facile rilevazione dello stato della pressatura

Dopo la pressatura la finestra di controllo risulta chiusa. Così l'installatore può subito verificare di aver effettuato correttamente la giunzione.

2

Controllo della profondità di innesto del tubo anche dopo la pressatura

La finestrella di controllo indica se il tubo è inserito abbastanza in profondità. Si può controllare la finestrella in fase di installazione e anche dopo la pressatura: un grande vantaggio in termini di sicurezza.

3

Nessun componente sfuso, i raccordi sono premontati

Per eliminare la possibilità di confondersi o perdere i singoli elementi.

4

Nessuna guarnizione

Una giunzione senza guarnizioni è più sicura, perché priva di o-ring che potrebbero danneggiarsi. L'assenza di una guarnizione minimizza anche la riduzione di sezione del collegamento.

5 6

Raggi che ottimizzano il flusso e riduzione minima della sezione

Le portate dei raccordi Raxofix sono ottime, le perdite di carico molto basse. Si possono quindi scegliere diametri nominali più piccoli per la progettazione del sistema. Con i risultati di minori sprechi d'acqua, un'erogazione più igienica e maggior comfort per l'utente finale.

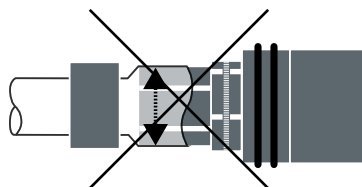


Viega Raxofix

SEMPLICE COME TAGLIARE, INSERIRE E PRESSARE.

Installazione rapida

La semplicità e velocità di installazione sono tra i punti di forza di Raxofix. Bastano solo tre operazioni per realizzare giunzioni resistenti e antitorsione: taglio del tubo, inserimento del raccordo con controllo della profondità d'innesto, pressatura raxiale, fine. A differenza di altri sistemi, i tubi non hanno bisogno di essere calibrati, svasati o allargati. Una peculiarità che consente un risparmio di tempo fino al 30%.



Comodo e sicuro

A differenza dei comuni sistemi disponibili sul mercato, le linee di tubi e i raccordi Raxofix possono essere facilmente predisposti e adattati prima della pressatura. Un ulteriore vantaggio: durante la prova di tenuta, il sistema SC-Contur di Viega permette di individuare in modo affidabile i raccordi inavvertitamente non pressati. Tutto questo per la massima sicurezza.



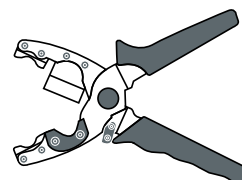
Una gamma completa di utensili

Pur essendo una tecnica innovativa, la pressatura raxiale non richiede alcun utensile di nuova generazione. Si può continuare a utilizzare le collaudate Pressgun Viega, servono solo nuove ganasce di pressatura. Per i lavori in spazi difficili da raggiungere, si consiglia anche la combinazione di ganasce ad accoppiamento snodato e corona, che Viega offre ora anche per il settore delle materie plastiche. La gamma Raxofix comprende corone da 16 a 63 mm: a seconda della dimensione, per la loro pressatura si utilizza la Pressgun Picco 6 Plus (fino a 40 mm) o la Pressgun 6 Plus (fino a 63 mm).



1. TAGLIARE

■ Taglio del tubo.



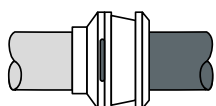
Non è più
necessario
calibrare

Fino al
30%
di tempo
risparmiato



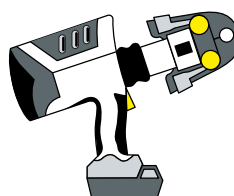
2. INSERIRE

- Non serve più allargare i tubi e quindi non servono utensili supplementari
- Non è necessario calibrare
- Tutto in un unico pezzo, raccordi premontati
- Controllo facilitato dall'apposita finestrella prima e dopo la pressatura.



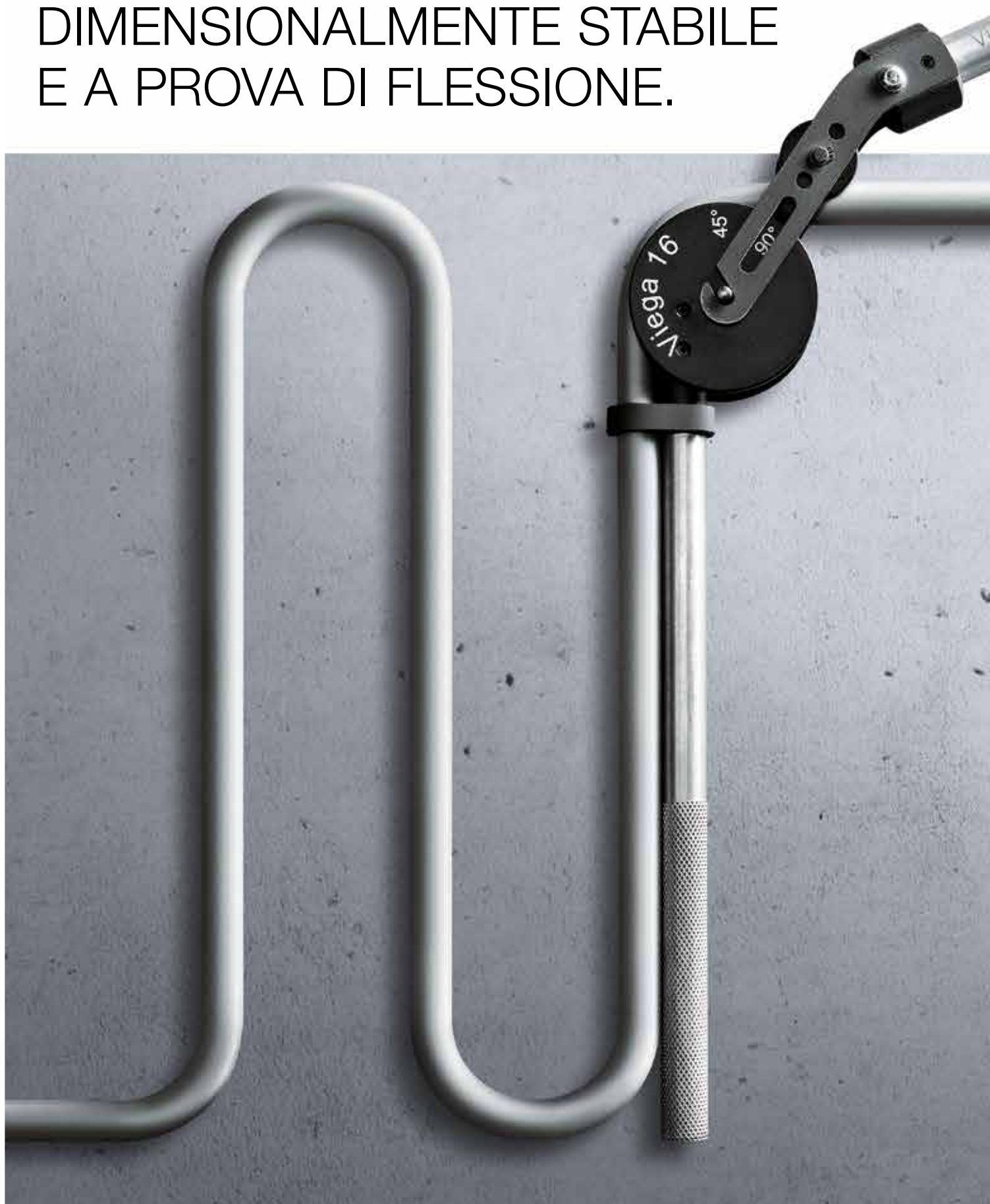
3. PRESSARE

- Massima sicurezza grazie a SC-Contur
- Compatibilità con le pressatrici esistenti.



Qualità Made in Germany

**DIMENSIONALMENTE STABILE
E A PROVA DI FLESSIONE.**





Estremamente durevoli e a prova di flessione

Tutti i tubi Raxofix hanno una struttura progettata per resistere ai massimi requisiti di esercizio grazie al rivestimento interno a parete normale. In fase di installazione, il rivestimento interno garantisce in modo affidabile la resistenza alla flessione e la stabilità dimensionale. Tutti i tubi Raxofix fino a 32 mm possono quindi essere piegati facilmente a mano. Quando si utilizza l'utensile di piegatura nella dimensione di 16 mm, il raggio di piegatura minimo si riduce inoltre a 2xD.

Isolamento premontato a norma e conforme a EnEV

Per rispettare le disposizioni in materia di igiene dell'acqua potabile e di risparmio energetico oltre che i requisiti normativi, tutti i tubi Raxofix sono disponibili da rotolo con isolamento premontato. E ciò non solo riduce significativamente la quantità di lavoro necessario, ma soddisfa anche i requisiti della norma DIN 1988-200, che per il mantenimento della qualità dell'acqua potabile prescrive spessori di isolamento diversi per l'acqua fredda e calda, a seconda della situazione di installazione.

Tubi composti multistrato Raxofix

Nudo
16-63 mm

Guaina
16-20 mm

Isolamento da 6 mm
16-20 mm

Isolamento da 9 mm
16-32 mm

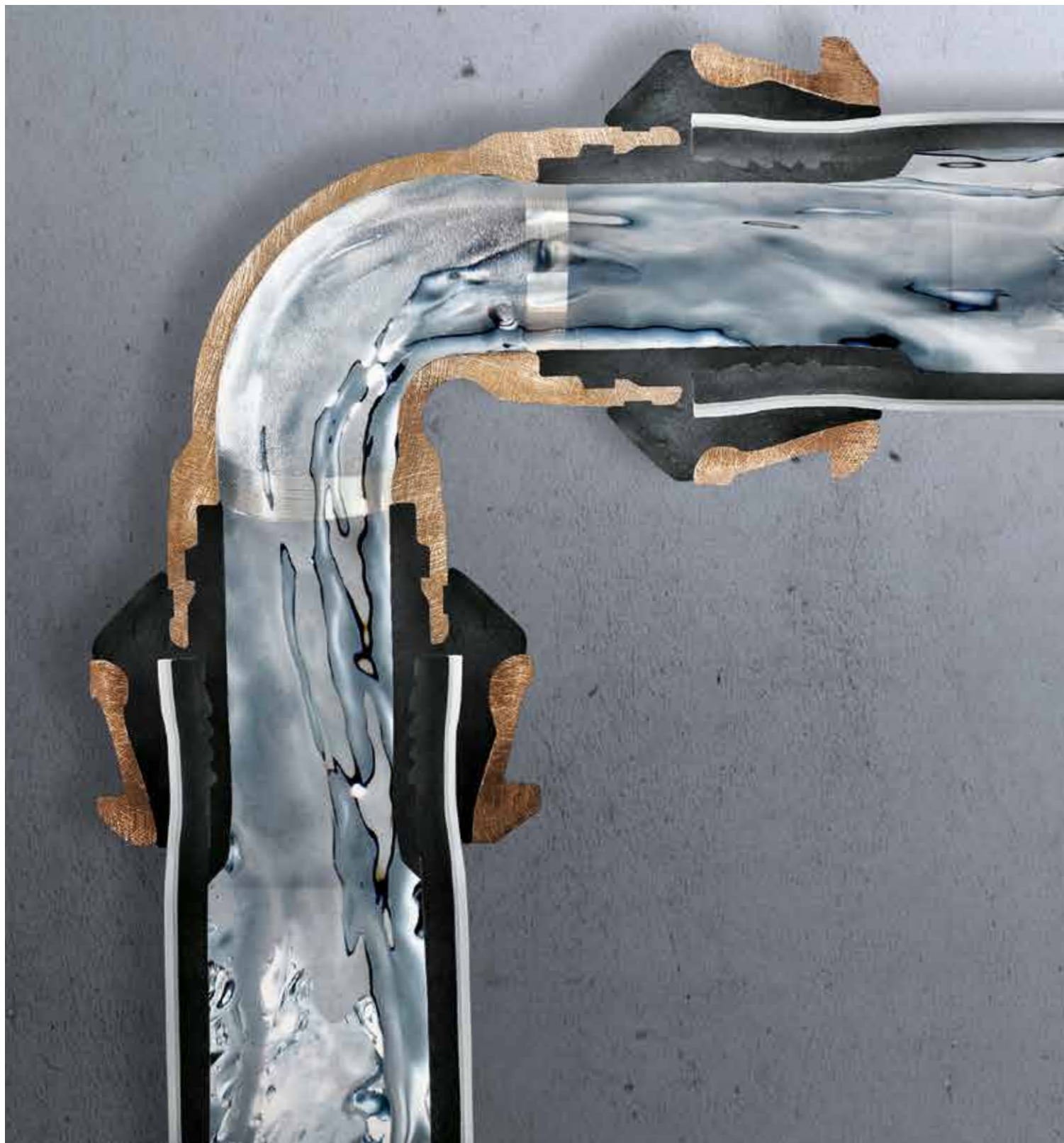
Isolamento da 13 mm
16-32 mm



Confronto tra tubo Raxofix 20 x 2,8 mm e tubo composto multistrato standard 20 x 2 mm.

Aumenta la portata

AUMENTA L'EFFICIENZA ECONOMICA.



Le perdite di carico ridotte aumentano il comfort, l'igiene e la redditività

Garantire la portata minima richiesta quando si utilizzano contemporaneamente più terminali di erogazione è l'obiettivo più importante nella progettazione di un impianto di acqua potabile. Idealmente questo obiettivo deve essere raggiunto minimizzando i diametri interni delle tubazioni, come indicato nella norma DIN 1988-300. I raccordi a pressione della gamma Raxofix, che vengono fusi utilizzando il processo di colata in sabbia, presentano riduzioni di sezione minime grazie ai corpi di supporto senza o-ring. Ciò si traduce nelle perdite di carico più basse (fig. 3) tra i sistemi a pressione per tubi compositi multistrato disponibili sul mercato.

Nella pratica questo aspetto consente notevoli vantaggi in termini di dimensionamento rispetto ai tradizionali sistemi a pressione (fig. 1 e 2) per tubi compositi multistrato. La redditività aumenta e l'installazione risulta più comoda, perché ci sono meno modifiche dimensionali sul piano ed è possibile scegliere accessori di dimensioni inferiori, come

quelli per il fissaggio e le valvole del sistema.

I vantaggi per l'utente sono evidenti anche nel funzionamento dell'impianto: il minore volume di acqua favorisce il mantenimento delle condizioni di igiene dell'acqua potabile. Contemporaneamente si riducono i tempi di erogazione, ovvero i momenti di attesa per l'utente ai terminali di erogazione, e ciò favorisce inoltre il rispetto dei criteri di comfort secondo VDI 6003.

Più sicurezza nelle ristrutturazioni

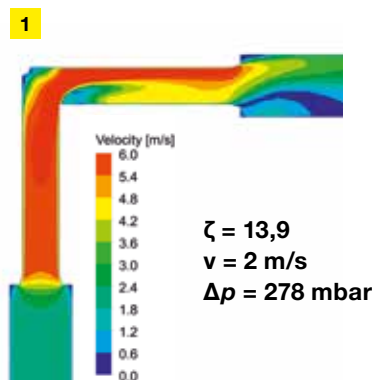
Le ristrutturazioni dei bagni seguono regole proprie: raramente per le installazioni si hanno già a disposizione dati di progettazione sui quali fare riferimento per la sostituzione delle tubazioni. Inoltre la ristrutturazione crea spesso nuove esigenze: i lavabi doppi di nuova concezione e i soffioni doccia wellness aumentano la richiesta d'acqua al piano. Anche in condizioni così difficili il sistema Raxofix mostra i suoi vantaggi rispetto ai sistemi standard: le basse perdite di carico dei raccordi a pressione garantiscono, a parità di dimensioni, una

pressione di flusso più elevata. Per ottenere le stesse portate con i sistemi convenzionali (fig. 1 e 2), sarebbero necessarie tubazioni di dimensioni maggiori, aumentando di conseguenza il tempo di attesa per l'acqua calda, insieme ai costi di esercizio.

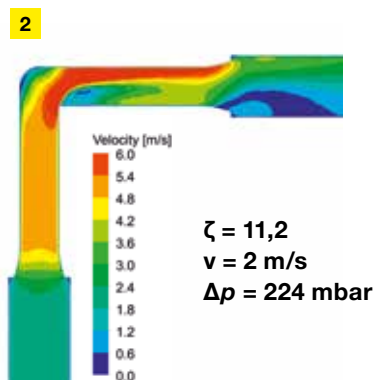
i

VANTAGGI DI VIEGA RAXOFIX

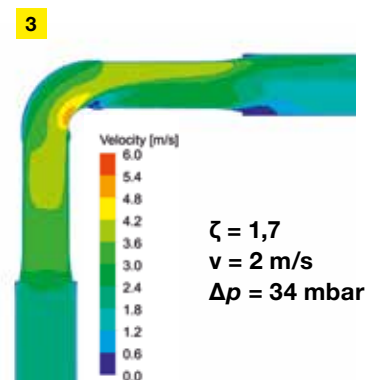
- Perdite di carico minime
- Riduzioni di sezione minime
- Economico grazie al vantaggio dimensionale
- Tempi di erogazione ridotti grazie al minor contenuto d'acqua
- La combinazione di riduzioni di sezione minime e raggi per ottimizzare il flusso garantisce le più basse perdite di carico dei raccordi a pressione per i tubi di plastica presenti sul mercato.



Perdite di carico estreme dovute a brusche deviazioni e forti riduzioni di sezione.



La lieve ottimizzazione dei diametri interni non basta per evitare forti perdite di carico e differenze dimensionali.



Solo i raggi per ottimizzare il flusso combinati con le minori riduzioni di sezione, come nel caso di Viega Raxofix, garantiscono perdite di carico minime e un chiaro vantaggio in termini di dimensionamento.

Il vantaggio dell'igiene

VIEGA RAXOFIX NEGLI IMPIANTI DI ACQUA POTABILE.



L'esperienza Viega nel settore dell'acqua potabile

L'acqua potabile è il nostro alimento più importante. Perciò è indispensabile gestire questa risorsa con responsabilità. Non a caso, tutti i sistemi Viega dedicati all'acqua potabile ne tengono conto da tempo. Sono certificati DVGW, adatti per alimenti, igienici e ovviamente soddisfano tutte le disposizioni di legge. Raxofix porta avanti questa tradizione con convinzione, garantendo basse perdite di carico e volume d'acqua dell'impianto ridotto al minimo.

1



16 mm



16-20 mm



20 mm



20-25 mm



25 mm



Portate elevate con l'allacciamento in serie (fig. 2)

Si può tutelare la qualità dell'acqua potabile già in fase di progettazione, anche grazie agli allacciamenti in serie. Questo perché la disposizione delle utenze può contribuire efficacemente all'igiene. L'allacciamento in serie è sempre perfetto dal punto di vista igienico se termina con l'utenza più utilizzata: così quando si aziona l'ultimo terminale di erogazione, viene rinnovato anche il contenuto d'acqua di tutte le utenze precedenti. Un ulteriore vantaggio è che il numero di utenze può essere aumentato utilizzando gomiti doppi con flangia nelle dimensioni da 16 a 25 mm (fig. 1).



2

Più terminali di erogazione con le stesse dimensioni dei tubi grazie agli allacciamenti ad anello (fig. 3)

Indipendentemente dalla disposizione delle utenze, con gli allacciamenti ad anello l'intero contenuto d'acqua di quella distribuzione al piano si ricambia ad ogni azionamento di un terminale di erogazione. Grazie alla suddivisione delle portate volumetriche e alle conseguenti minori velocità di flusso, la perdita di carico si riduce notevolmente. Rispetto ai raccordi a T o agli allacciamenti in serie, questo si traduce in un aumento straordinario della portata, che permette, ad esempio, di collegare più bagni negli alberghi o negli ospedali. In questo modo si garantisce il regolare ricambio idrico anche quando è occupata una sola stanza.



3



Semplice e versatile

**VIEGA RAXOFIX NELLE
RISTRUTTURAZIONI.**



Raccordo Raxofix e raccordo doppio Raxofix per installazioni a secco in pareti sottili.

Versatile da ogni punto di vista

Le ristrutturazioni di solito seguono regole proprie, cioè quelle dettate dalle condizioni strutturali. Viega ha sviluppato anche le figure speciali adatte per questi casi, e offre quindi una soluzione comoda e redditizia per gli interventi in edifici già esistenti.



Una soluzione in due versioni: il collettore di acqua calda con tre attacchi e quello di acqua fredda con cinque attacchi.

Raccordo per pareti

Questi raccordi sono spesso più impegnativi di quanto sembrano. Non solo bisogna compensare i diversi spessori delle pareti, ma è anche necessario prestare particolare attenzione a un efficace disaccoppiamento acustico. Raxofix offre soluzioni semplici ed efficienti per queste e altre sfide grazie al raccordo per pareti Raxofix con disaccoppiatore acustico integrato (fig. 1).

Tecnica di allacciamento a battiscopa e radiatori

La tecnica di allacciamento a battiscopa e radiatori in due pezzi è particolarmente adatta per il collegamento di radiatori nelle ristrutturazioni. L'installazione si effettua senza problemi direttamente nel battiscopa. Inoltre grazie ai raccordi a pressione Raxofix si possono facilmente collegare i radiatori sul lato sinistro e destro (fig. 2). Il nuovo raccordo di allacciamento a battiscopa e radiatori modulare è più veloce da installare, più maneggevole e si adatta in modo flessibile al contesto di installazione. Attraverso un innovativo concetto di giunzione, si crea un collegamento assolutamente sicuro semplicemente inserendo a scatto le clip di fissaggio nell'adattatore a innesto. Inoltre gli attacchi del radiatore sono regolabili in altezza e ruotabili (fig. 3).



Tipicamente Viega

LA SOLUZIONE PERFETTA
PER OGNI SITUAZIONE.





Soluzioni perfette, perfettamente studiate

Sia che si tratti del collegamento a un tubo che non fa parte del sistema, di installazioni in spazi ristretti o requisiti di isolamento acustico, Viega ha integrato nella gamma Raxofix tutti gli elementi ideali per lavorare al meglio, in totale libertà.

Corona

Per installazioni con Raxofix in spazi ristretti, si raccomanda la combinazione di ganascia ad accoppiamento snodato e corona (fig. 1). Come accessori per i sistemi di tubazioni in plastica, le corone per dimensioni dei tubi da 16 a 63 mm sono uniche nel loro genere. La pressatura fino a 40 mm può essere effettuata con la Pressgun Picco 6 Plus. Mentre la Pressgun 6 Plus è progettata per tubi di dimensioni maggiori, fino a 63 mm.

Manicotto di riparazione da 16 a 63 mm

A seconda del sistema, le riparazioni o gli ampliamenti delle tubazioni possono essere una procedura più che complessa. Invece con il manicotto di riparazione Raxofix (fig. 2) è una questione di minuti: basta tagliare i tubi a misura, inserire il manicotto, regolare e pressare, fatto. E in un attimo si rimette in funzione l'impianto.

Bocchettone Raxofix

Per l'ampliamento e la riparazione di impianti già esistenti realizzati con Viega Sanfix Fosta, esistono specifici bocchettoni che permettono di effettuare il passaggio da Sanfix Fosta a Raxofix con una sola ganascia di pressatura. A tale scopo sono disponibili due bocchettoni con raccordo a pressare Raxofix e raccordo adattatore per dimensioni dei tubi 16 e 20 mm.



Passaggi tra sistemi

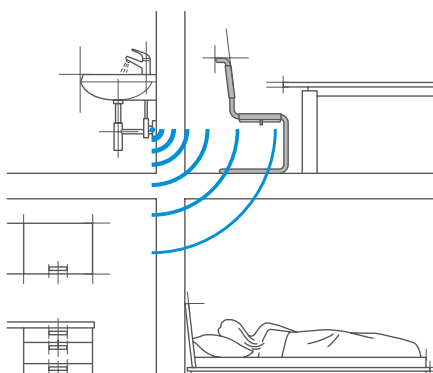
Ampliare o riparare un impianto di acqua potabile o di riscaldamento può diventare una vera e propria sfida quando si tratta di collegarsi ad altre tubazioni di plastica standard su pareti sottili di dimensione 16 x 2 mm. Il raccordo adattatore Raxofix (fig. 3) offre la soluzione: infatti permette di collegarsi alle tubazioni preesistenti senza problemi e senza elementi estranei al sistema. E il manicotto Raxofix facilita le pressature di collegamento ai sistemi di tubazioni metalliche (fig. 4).

Isolamento acustico

I rumori trasmessi dalle tubazioni alle parti strutturali dell'edificio possono ridurre notevolmente il valore dell'immobile. Per evitare fastidi in questo senso, si raccomanda di installare le tubazioni in maniera tale che i rumori dell'impianto in funzione non vengano trasmessi alle parti strutturali dell'edificio. È importante prevedere un disaccoppiamento acustico nei terminali di erogazione per non arrecare disturbo ai vani adiacenti, come indicato dalla norma DIN 4109. Le unità di montaggio Raxofix soddisfano questi requisiti (fig. 5). Nel caso in cui non sia disponibile un modulo lavabo Viega, si può utilizzare il set di isolamento Raxofix che garantisce il disaccoppiamento acustico delle staffe di montaggio (fig. 6).



Le unità di montaggio Viega sono state testate dal Fraunhofer Institut für Bauphysik e soddisfano i requisiti secondo DIN 4109.



Requisito DIN 4109:
isolamento acustico min ≤ 30 [dB(A)]
Livello sonoro dell'installazione L_{in}
nell'unità di montaggio 5321.71:
18 [dB(A)].

Viega Raxofix

L'ASSORTIMENTO.

Il seguente elenco dei singoli componenti del sistema Raxofix dimostra concretamente la sua versatilità in ogni contesto. Il numero indicato è il numero del modello e descrive la forma del raccordo o del componente. Per informazioni più dettagliate, consultare l'elenco dei numeri di modello nel catalogo dei prodotti.



● 5302



● 5301



● 5302.4



● 5302.5



● 5302.6



● 5303



● 5316



● 5314



● 5314.11



● 5311



● 5312



● 5355



● 5363



● 5313



● 5313P



● 5315



● 5315.9



● 5313.8



● 5318



● 5326



● 5317



● 5326.4



● 5329



● 5326.05



● 5326.07



● 5326.06



● 5356



● 5337.5



● 5338.5



● 5375



● 5335.2



2141.3



2141.4



2021.7



● 5323



● 5321.61



● 5321.71



● 5325.5



● 5325



2141.5



● 5325.7



5325.75



● 5325.4



5321.91



● 5332.11



● 5315.3



● 5349



● 5397.6



● 5397.



● 5375.31



5381.5



● 5373



● 5332.4



5375.21P



2169



5341



2191



5331



2496.1



5396.1



2141.7



5331.2





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

