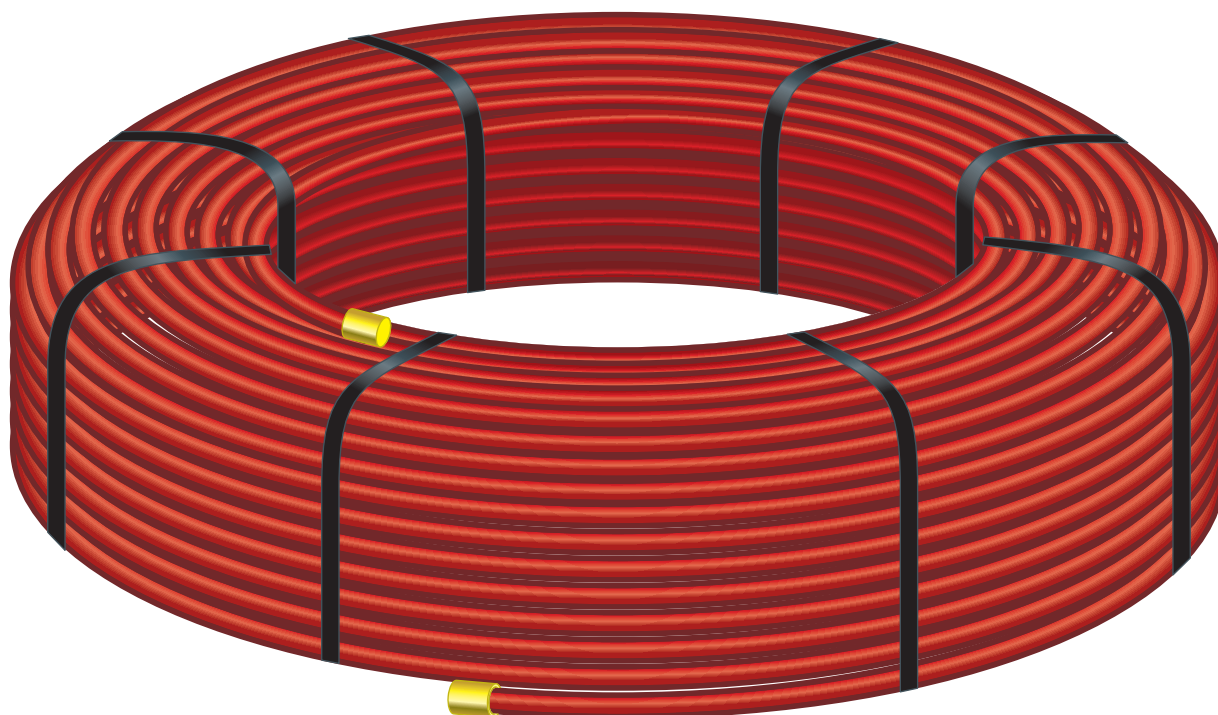


Istruzioni per l'uso

Tubo PB



Per sistema radiante Fonterra

Modello
1405

viega

Indice

1	Note sulle istruzioni per l'uso	3
	1.1 Destinatari	3
	1.2 Nota su questa versione linguistica	3
	1.3 Nota su questa versione linguistica	3
2	Informazioni sul prodotto	5
	2.1 Norme e regolamenti	5
	2.2 Impiego previsto	5
	2.3 Descrizione del prodotto	6
	2.4 Dati tecnici	7
	2.5 Accessori	8
3	Utilizzo	10
	3.1 Trasporto e stoccaggio	10
	3.2 Avvertenze di montaggio generali	10
	3.3 Montaggio	10
	3.4 Smaltimento	12

1 Note sulle istruzioni per l'uso

Questo documento è soggetto a diritti di proprietà, per ulteriori informazioni consultare il sito viega.com/legal.

1.1 Destinatari

Le informazioni contenute in queste istruzioni sono rivolte ai seguenti gruppi di persone:

- Tecnici del settore idrotermosanitario e personale specializzato e qualificato

A persone che non dispongono della formazione professionale o qualifica sopra citata non è consentito eseguire il montaggio, l'installazione ed eventualmente la manutenzione di questo prodotto. Questa limitazione non vale per eventuali avvertenze per l'utilizzo.

1.2 Nota su questa versione linguistica

Le presenti istruzioni per l'uso contengono informazioni importanti sulla scelta del prodotto o del sistema, sul montaggio e la messa in servizio, nonché sull'impiego previsto e, se necessario, sulle misure di manutenzione. Queste informazioni sui prodotti, le relative caratteristiche e le tecniche applicative si basano sulla normativa attualmente vigente in Europa (p. es. EN) e/o in Germania (p. es. DIN/DVGW).

Alcuni passaggi del testo possono rimandare a disposizioni tecniche in vigore in Europa/Germania. Queste disposizioni fungono da raccomandazioni per gli altri paesi, qualora in essi non siano vigenti prescrizioni nazionali equivalenti. Le rispettive leggi, standard, prescrizioni, norme e altre disposizioni tecniche nazionali sono prioritarie rispetto alle direttive tedesche/europee contenute nelle presenti istruzioni: le informazioni qui presentate non sono vincolanti per gli altri paesi e le altre regioni e vanno intese, come detto, alla stregua di un supporto.

1.3 Nota su questa versione linguistica

Le presenti istruzioni per l'uso contengono informazioni importanti sulla scelta del prodotto o del sistema, sul montaggio e la messa in servizio, nonché sull'impiego previsto e, se necessario, sulle misure di manutenzione. Queste informazioni sui prodotti, le relative caratteristiche e le tecniche applicative si basano sulla normativa attualmente vigente in Europa (p. es. EN) e/o in Germania (p. es. DIN/DVGW).

Alcuni passaggi del testo possono rimandare a disposizioni tecniche in vigore in Europa/Germania. Queste disposizioni fungono da raccomandazioni per gli altri paesi, qualora in essi non siano vigenti prescrizioni nazionali equivalenti. Le rispettive leggi, standard, prescrizioni, norme e altre disposizioni tecniche nazionali sono prioritarie rispetto alle direttive tedesche/europee contenute nelle presenti istruzioni: le informazioni qui presentate non sono vincolanti per gli altri paesi e le altre regioni e vanno intese, come detto, alla stregua di un supporto.

2 Informazioni sul prodotto

2.1 Norme e regolamenti

Le norme e i regolamenti seguenti si applicano in Germania ed Europa. I riferimenti alle specifiche norme nazionali possono essere trovati sul sito web del proprio paese all'indirizzo viega.it/normative.

Regolamenti relativi al paragrafo: Impiego previsto

Campo di applicazione / avvertenza	Regolamento vigente in Germania
Barriera antiossigeno di tubi per il riscaldamento	DIN 4726
Sistemi di tubazioni in materiale plastico per l'installazione di acqua calda e fredda	DIN EN ISO 15876-1

2.2 Impiego previsto

Per il sistema radiante nelle costruzioni a pavimento, a parete e a soffitto, nonché per gli allacciamenti ai radiatori a bassa temperatura con classe di applicazione 4.

La classe di applicazione per i tubi di PB descrive un profilo di temperatura pratico per una durata di vita completa del tubo (50 anni), vedi anche ↪ «Regolamenti relativi al paragrafo: Impiego previsto» a pag. 5.

Temperatura di calcolo	20 °C	2,5 anni
	40 °C	20 anni
	60 °C	25 anni
Temperatura massima a breve termine	70 °C	2,5 anni
Temperatura di interferenza	100 °C	100 ore

2.3 Descrizione del prodotto

I tubi di PB Viega con spessori parete minori sono prodotti come tubi a 3 strati e quelli con spessori parete maggiori come tubi a 5 strati.

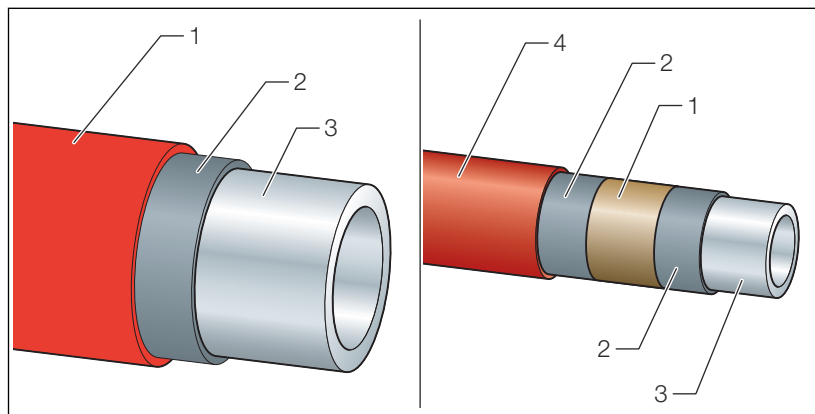


Fig. 1: Struttura del tubo di PB

- 1 Strato barriera
- 2 Collante
- 3 PB-R
- 4 PE

Proprietà tubi di PB Viega:

- barriera antiossigeno secondo DIN 4726
- Temperatura di montaggio fino a -5 °C
- Dilatazione lineare ridotta
- Adatto per raccordi a pressare e a stringere
- Adatto a tutti i sistemi Fonterra abbinabili a pavimento, parete e soffitto
- Di facile montaggio con raggi di curvatura stretti e basse temperature di installazione
- Massima flessibilità grazie al modulo di elasticità molto basso (350 MPa)

Sistemi Fonterra	Tubi di PB Viega				
	12 x 1,3 mm	15 x 1,5 mm	17 x 2 mm	20 x 2 mm	25 x 2,3 mm
Base Flat	x				
Base 12/15	x	x			
Base 15/17		x	x		
Tacker		x	x	x	
Reno	x				
Side / Side 12 Clip	x				
Top 12	x				
Sistemi speciali				x	x

2.4 Dati tecnici

Tubi del sistema		PB 12	PB 15	PB 17	PB 20	PB 25
Diametro esterno x spessore parete	[mm]	12 x 1,3	15 x 1,5	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,3
Raggio di curvatura minimo		5 x d _a				
Colore tubo		rosso				
Condizione di esercizio secondo ISO 15876-1	Classe/ [MPa]	4 / 1,0 5 / 0,8	4 / 0,8 5 / 0,8	4 / 0,6	4 / 0,6	4 / 0,6
Temperatura d'esercizio massima	[°C]	95		70		
Temperatura di montaggio	[°C]	≥ -5				
Volume d'acqua	[l/m]	0,07	0,11	0,13	0,20	0,32
Conducibilità termica λ	[W/(m·K)]	0,22				
Coefficiente lineare della dilatazione lineare	[K ⁻¹]	1,3 x 10 ⁻⁴				
Peso	[g/m]	50	67	99	120	160
Strati		3	3	5	5	5

2.5 Accessori

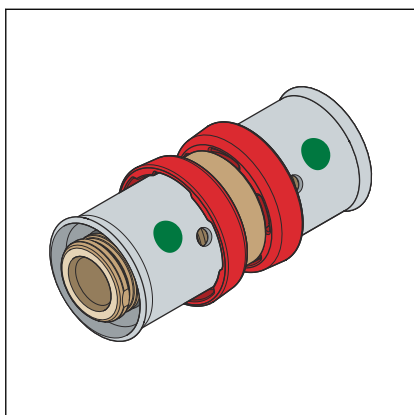
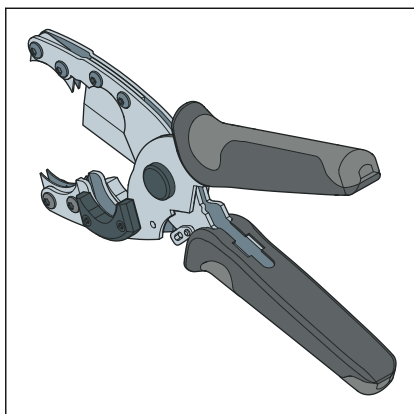
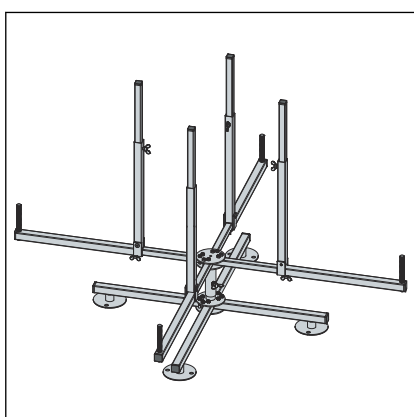


Fig. 2: Esempio di raccordo a pressare

Denominazione	Uso	Dimensione del tubo
Manicotto con SC-Contur (modello 1213.5)	per sistema radiante Fonterra, tra tubo Fonterra e filettatura maschio	12 / R $\frac{1}{2}$ 15 / R $\frac{1}{2}$ 20 / R $\frac{3}{4}$ 25 / R $\frac{3}{4}$
Raccordo ad innesto con SC-Contur (modello 1213)	per sistema radiante Fonterra, passaggio da tubo Fonterra PB (d1) a Sanpress, Sanpress Inox, Profipress	12 / 15 15 / 15
Manicotto con SC-Contur (modello 1223)	per sistema radiante Fonterra, collegamento di tubi Fonterra	12 15 16 17 20 25
Bocchettone con SC-Contur (modello 1236)	per sistema radiante Fonterra, tubo Fonterra, collettore DN25	12 15 17 20
Gomito di 90° con SC-Contur (modello 1214.3)	Per sistema radiante Fonterra, Fonterra tubo di PB	15
Bocchettone (modello 1037)	per sistema radiante Fonterra, unità collettore DN25 Eurocono, attacco a stringere	12 15 16 17 20
Raccordo adattatore (modello 1021)	per sistema radiante Fonterra, tubo Fonterra Filettatura R, attacco a stringere	R $\frac{3}{4}$
Manicotto (modello 1030.5)	per sistema radiante Fonterra, collegamento di tubi Fonterra Attacco a stringere	12 15 17 20 25
Adattatore (modello 1021.5)	per sistema radiante Fonterra, bocchettone con Eurocono Filettatura G, raccordo a compressione	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$



Denominazione	Uso
Cesoie (modello 5341)	per il taglio a misura del tubo di materiale plastico Viega con tagliaguaina



Denominazione	Uso
Svolgitubo (modello 1452.2)	per sistema radiante Fonterra, fissaggi di rotoli di tubo Pieghevole, smontabile, a quattro bracci con molla di stabilizzazione, capacità di carico fino a 100 kg max.



Denominazione	Uso
Ganascia di pressatura PT2 per sistemi di tubi di materiale plastico (modello 2799.7)	d12
Ganascia di pressatura PT2 per sistemi di tubi di materiale plastico (modello 2299.7)	d15, 16/17, 20, 25



Denominazione	Uso
Ganascia di pressatura Picco per sistemi di tubi di materiale plastico (modello 2484.7)	d12, 15, 16/17, 20, 25

3 Utilizzo

3.1 Trasporto e stoccaggio

Trasporto

Durate il trasporto dei tubi osservare quanto segue:

- Non trascinare i tubi sul piano di carico. La superficie potrebbe subire danneggiamenti.
- Fissare i tubi durante il trasporto.

Stoccaggio

Nello stoccaggio di tubi osservare quanto segue:

- Immagazzinare i componenti in ambiente pulito e asciutto.
- Non immagazzinare i componenti direttamente sul pavimento.

3.2 Avvertenze di montaggio generali



AVVISO!

Sostituire parti danneggiate – non ripararle.

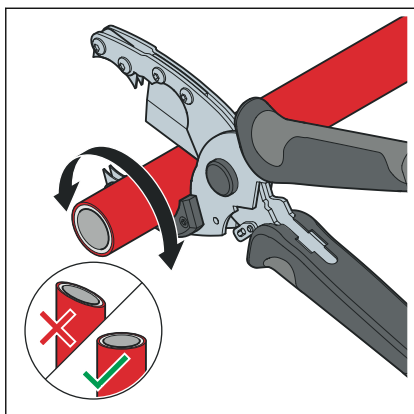
Quando si utilizzano i tubi Fonterra, osservare le seguenti avvertenze di montaggio:

- Usare solo componenti originali del sistema Fonterra.
- Utilizzare le macchine pressatrici o gli utensili di pressatura manuali raccomandati nel catalogo.
- Per pressare i raccordi a pressare con i tubi Fonterra, usare le ganasce di sistema Viega riportate nel catalogo.
- Controllare tutte le parti prima dell'uso.

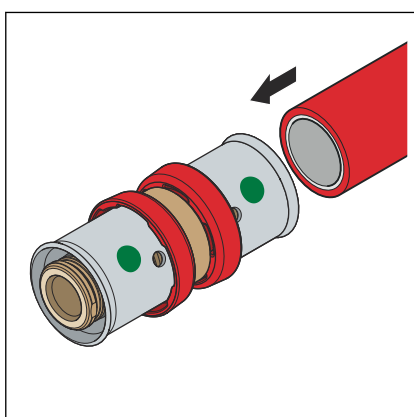
3.3 Montaggio



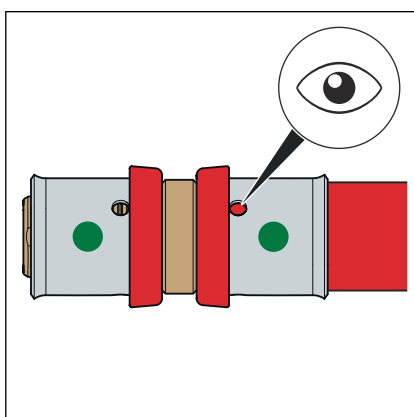
Le figure mostrano un esempio di come pressare un raccordo a pressare con un tubo Fonterra. La rappresentazione del raccordo a pressare e del tubo può pertanto essere diversa dal vostro prodotto.



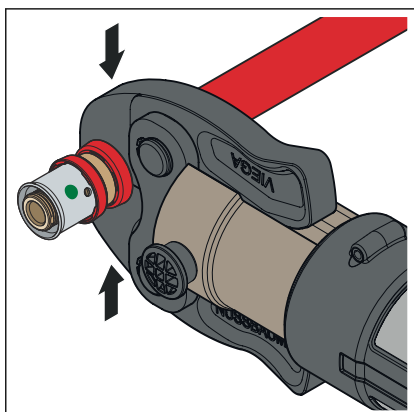
- Per garantire una profondità di inserimento del tubo completa e uniforme, tagliare il tubo a misura possibilmente ad angolo retto con cesoie (modello 5341).



- Introdurre il tubo nel raccordo a pressare, finché l'estremità del tubo non diventa visibile nella finestrella di controllo.



- Controllare la profondità di innesto nella finestrella di controllo.



- Aprire la ganaschia e posizionarla perpendicolarmente sul raccordo a pressare.
- Eseguire l'operazione di pressatura.
 - La giunzione è pressata.

Prova di tenuta

Prima della messa in servizio, l'installatore deve eseguire una prova di tenuta.

Eseguire questa prova sull'impianto ultimato ma non ancora coperto.

3.4 Smaltimento

Separare il prodotto e la confezione nei rispettivi gruppi di materiali (ad es. carta, metalli, materiali plastici o metalli non ferrosi) e smaltire conformemente alla legislazione nazionale vigente.



Viega Italia S.r.l.

info@viega.it

viega.it

IT • 2023-09 • VP230129

