

VIDEO



**FRABOPRESS KOMBI** è una soluzione innovativa ed esclusiva di raccordi a pressare **brevettati a profilo V** in rame e bronzo ed è l'**UNICO** che consente il duplice utilizzo: **acqua e gas**.

**FRABOPRESS KOMBI**, con sistema **Securfrabo**, è una serie costituita da raccordi a pressare in rame e bronzo disponibile nella gamma dimensionale compresa tra **12 e 54 mm**, applicabile sia per impianti convoglianti gas che acqua. I raccordi FRABOPRESS KOMBI presentano **profilo V**.

La guarnizione montata è caratterizzata da prestazioni chimico-fisiche in grado di soddisfare le esigenze di igiene ed atossicità necessarie per le applicazioni a contatto con acqua potabile. Il materiale del quale è costituita risulta conforme sia alla norma EN 681-1 (applicazioni acqua) che alla norma EN 549 (applicazioni gas).

Gli attacchi filettati di collegamento ad altri sistemi sono realizzati mediante parti in bronzo filettate conformi alla normativa UNI EN 10226-1 con imbocco a pressare.

I raccordi della serie FRABOPRESS KOMBI, inoltre, soddisfano contemporaneamente i requisiti indicati dalla UNI EN 11065 per la classe 1 (**applicazione acqua**) e 2 (**applicazione gas**) e sono caratterizzati dalla doppia marcatura di colore giallo e di colore blu che rende subito ben riconoscibile la duplice applicazione consentita (acqua e gas).

La serie è completata nelle misure comprese tra **76,1 mm e 108 mm** da una serie di raccordi a pressare a **profilo M** in rame e bronzo con guarnizione in EPDM, uso acqua.

## Materiali: il rame e il bronzo

I raccordi della gamma FRABOPRESS KOMBI sono realizzati in **rame** o **bronzo**, a seconda se siano presenti parti filettate o meno. La scelta di questi due materiali, notoriamente nobili e utilizzati dall'uomo fin dall'antichità, non è affatto casuale. Il rame è infatti un **materiale igienico e antibatterico** che combatte la formazione di microorganismi patogeni per la salute, ad esempio quelli della legionella, per questo ideale negli impianti veicolanti acqua potabile. Il bronzo, lega formata principalmente da rame e stagno, garantisce sicurezza igienica e **alta affidabilità** anche in condizioni d'installazione estremamente avverse, con totale assenza di fenomeni di dezincificazione che potrebbero pregiudicare la durata dell'installazione.

## Campi di impiego

FRABOPRESS KOMBI è adatto a diversi tipi di applicazioni: è infatti utilizzabile nella realizzazione di moltissime tipologie di installazioni quali, ad esempio, gli impianti domestici di distribuzione acqua e gas, gli impianti di riscaldamento e raffreddamento, gli impianti antincendio e ad aria compressa.



DRINKING  
WATER



HEATING



REFRIGERATION



GAS



COMPRESSED  
AIR












FIREFIGHTING

## Profilo di pressatura

I raccordi FRABOPRESS KOMBI presentano **profilo V**.

## Approvazioni

	D.M. 174 06/04/2004	
	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches DVGW W 534 DVGW G 5614	
	ITB	
	INIG	
	ARGB	

## Tubazioni utilizzabili

La norma di riferimento per i tubi di rame utilizzabili per applicazioni sanitarie è la EN 1057. I raccordi FRABOPRESS KOMBI sono adatti all'installazione con tubo di rame conforme a questa norma, nei stati di fornitura da essa riportati (cotto, semicrudo e crudo) e secondo le prescrizioni sullo spessore minimo della parete indicato nella tabella sottostante:

Ø (mm)	12	15	18	22	28	35	42	54
Spessore minimo (mm)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5
Stato fornitura	cotto, semicrudo, crudo					crudo		

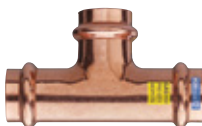


**frabo**  
**press**  
KOMBI



**L'unico** adatto  
per acqua e gas

### Raccordo universale



La gamma di raccordi FRABOPRESS KOMBI è utilizzabile indifferentemente per impianti veicolanti sia **acqua** che **gas**.

L'O-ring soddisfa i requisiti necessari per le applicazioni a contatto con acqua potabile. Il materiale di cui è composto è conforme sia alla norma EN 681-1 (applicazioni acqua) che alla norma EN 549 (applicazioni gas).

Questo doppio utilizzo acqua e gas determina una grandissima comodità sul campo: l'installatore, infatti, può davvero realizzare moltissimi tipi di impianti, sia acqua che gas, con una sola tipologia di prodotto.

H2O<sup>DVGW</sup> 



Indica l'idoneità del prodotto all'utilizzo in impianti di distribuzione convoglianti acqua potabile.



GAS<sup>DVGW</sup>  
PNS GT/1  
MOP5 T2



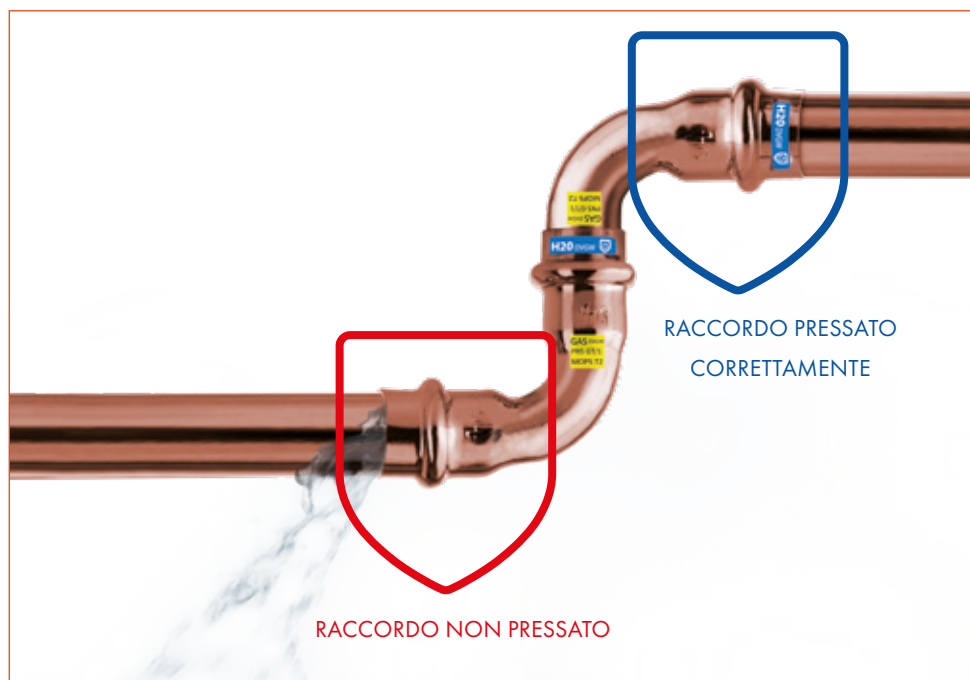
Attesta l'idoneità del prodotto all'utilizzo in impianti di distribuzione gas.





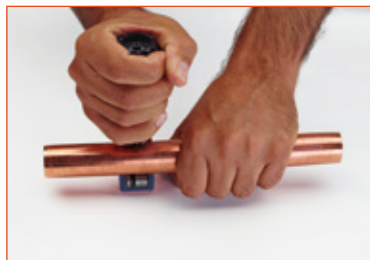
## Sicurezza brevettata Securfrabo

Grazie al sistema di sicurezza brevettato **Securfrabo**, è possibile **individuare la fuoriuscita** di fluido in fase di collaudo impianto, qualora il raccordo non fosse stato pressato. La prova di tenuta, oltre che con l'acqua, può essere realizzata anche con aria compressa.



## Modalità di installazione

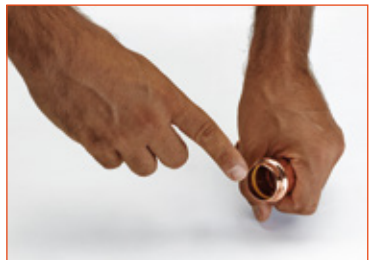
La posa in opera della serie FRABOPRESS KOMBI è semplice e veloce. Vengono di seguito illustrate le diverse operazioni che consentono il corretto assemblaggio del sistema.



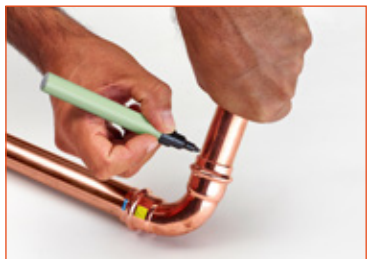
1) **Tagliare a misura il tubo**, evitando di utilizzare attrezzature che comportino il rischio di deformazioni. È indispensabile evitare ad esempio il taglio con seghetti o l'uso di mole a disco.



2) **Sbavare accuratamente l'estremità del tubo**, un eventuale residuo di bava potrebbe danneggiare gli O-ring compromettendo l'ermeticità della giunzione.



3) **Verificare il corretto posizionamento dell'O-ring** nelle parti da giuntare ed eventualmente lubrificarlo con acqua e sapone. Evitare assolutamente l'uso di olio e grasso.



4) **Imboccare il raccordo al tubo** e spingerlo fino al completo inserimento, esercitando una leggera rotazione. Segnare con un pennarello il tubo all'estremità del raccordo in cui è stato inserito, in modo da individuare eventuali spostamenti prima o durante la pressatura.



5) **Attrezzare la macchina pressatrice con la ganaschia** corrispondente al diametro e al profilo (V) del raccordo da giuntare.



6) **Posizionare la pressatrice** in modo che la camera toroidale del raccordo sia alloggiata correttamente nell'apposita sede della ganaschia. Eseguire la pressatura, fino al contatto delle due semiganasce.

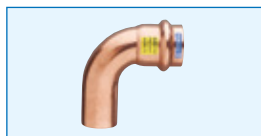


7) **Il raccordo, una volta pressato, garantisce la rigidità** dell'impianto e la perfetta tenuta degli O-ring. Le giunzioni così ottenute non sono più separabili e resistono a forti sollecitazioni. Si raccomanda la periodica pulizia delle ganasce, impiegando un prodotto sgrassante.

## Gamma

FRABOPRESS KOMBI è disponibile nella gamma dimensionale compresa tra **12 e 54 mm** con **profilo V**.

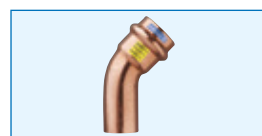
Nelle misure comprese tra **76,1 e 108 mm**, la serie è completata da una gamma a **profilo M** con guarnizione in EPDM, uso acqua.



**Art. RS9001**  
Curva 90° M/F in rame.



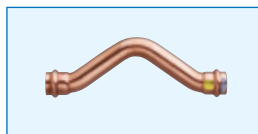
**Art. RS9002**  
Curva 90° F/F in rame.



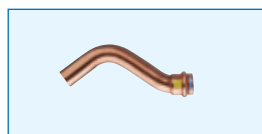
**Art. RS9040**  
Curva 45° M/F in rame.



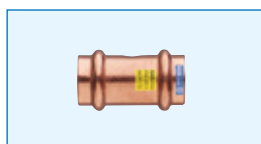
**Art. RS9041**  
Curva 45° F/F in rame.



**Art. RS9085**  
Scavalcamiento lungo F/F in rame.



**Art. RS9086**  
Scavalcamiento corto M/F in rame.



**Art. RS9270**  
Manicotto con battuta F/F in rame.



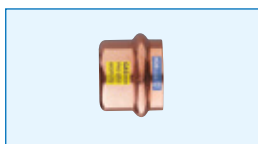
**Art. RS9271**  
Manicotto passante F/F in rame.



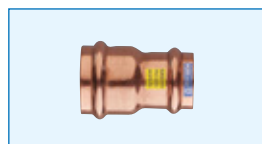
**Art. RS9130**  
T F/F/F in rame.



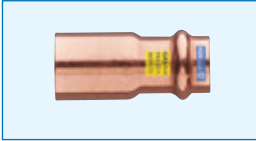
**Art. RS9131**  
T ridotto F/F/F in rame.



**Art. RS9301**  
Tappo F in rame.



**Art. RS9240**  
Riduzione F/F/F in rame.



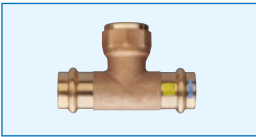
**Art. RS9243**  
Riduzione M/F in rame.



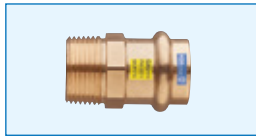
**Art. RS8090**  
Gomito 90° F/filetto femmina in bronzo.



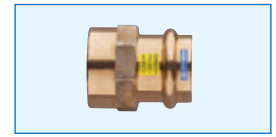
**Art. RS8092**  
Gomito 90° F/filetto maschio in bronzo.



**Art. RS8130**  
T F/filetto femmina/F in bronzo.



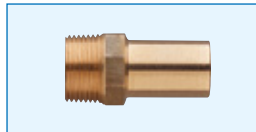
**Art. RS8243**  
Manicotto F/filetto maschio in bronzo



**Art. RS8270**  
Manicotto F/filetto femmina in bronzo



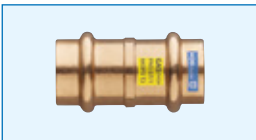
**Art. RS8272**  
Manicotto M/filetto femmina in bronzo.



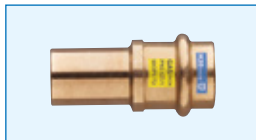
**Art. RS8244**  
Manicotto M/filetto maschio in bronzo.



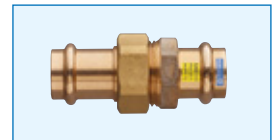
**Art. RS8471**  
Gomito F/filetto femmina con flangia in bronzo.



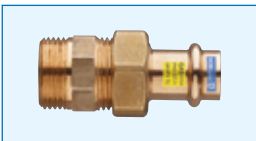
**Art. RS8245**  
Adattatore F/F in bronzo.



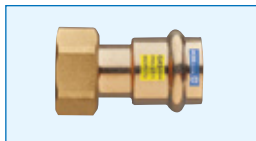
**Art. RS8246**  
Adattatore M/F in bronzo.



**Art. RS8340**  
Bocchettone F/F in bronzo.



**Art. RS8341**  
Bocchettone F/filetto maschio in bronzo.



**Art. RS8359**  
Raccordo in bronzo con girello in ottone F/filetto femmina.



Fra.Bo S.p.A.  
Via Cadorna, 30 - 25027 Quinzano d'Oglio (BS) Italia  
N. 45° 18' 39.9" - E. 10° 00' 43.3"  
Tel. +39 030 9925711 - Fax +39 030 9924127  
[www.frabo.com](http://www.frabo.com) - E-mail [info@frabo.com](mailto:info@frabo.com)



CAT214001

FRABO FRABO FRABO FRABO FRABO FRABO FRABO FRABO FRABO FRABO

© Fra.Bo S.p.A. 2021 Tutti i diritti riservati  e  sono marchi registrati.

Le caratteristiche riportate a catalogo sono indicative e possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico.  
La presente documentazione annulla e sostituisce tutte le edizioni precedenti.