





FRABOPRESS KOMBI ist ein innovatives und exklusiv patentiertes **V-Profil-Pressfittingsystem** aus Kupfer und Bronze. Es ist **DAS EINZIGE** System, welches eine doppelte Verwendung ermöglicht: im **Trinkwasser- sowie Gasbereich**.

FRABOPRESS KOMBI mit **Securfrabo** ist ein Pressfittingsystem aus Kupfer und Bronze, welches im Abmessungsbereich zwischen **12 und 54 mm** erhältlich ist und sowohl für Gas- als auch für Wasserinstallationen einsetzbar ist.

Die FRABOPRESS KOMBI Pressfittings haben ein sog. **V-Profil**.

Der eingelegte Dichtring zeichnet sich durch chemisch-physikalische Eigenschaften aus, welche die Hygiene- und Ungiftigkeitsanforderungen erfüllen, die für Trinkwasseranwendungen erforderlich sind. Der Werkstoff aus dem die Dichtringe bestehen, entspricht sowohl EN 681-1 (Trinkwasseranwendungen) als auch EN 549 (Gasanwendungen).

Die Gewindeanschlüsse werden durch Bronzegewindeteilen gemäß der Norm UNI EN 10226-1 hergestellt.

Darüber hinaus erfüllen die Fittings der FRABOPRESS KOMBI-Serie gleichzeitig die Anforderungen der UNI EN 11065 für Klasse 1 (**Trinkwasseranwendung**) und Klasse 2 (**Gasanwendung**) und zeichnen sich durch die doppelte gelbe und blaue Markierung aus, welche sofort die erlaubte Doppelanwendung (Trinkwasser und Gas) deutlich erkennbar macht.

Die Serie wird in Größen zwischen **67 mm** und **108 mm** durch eine Reihe von **M-Profil-Pressfittings** aus Kupfer und Bronze mit EPDM-Dichtung für den Trinkwassereinsatz vervollständigt.

Werkstoffe: Kupfer und Bronze

Die Fittings der FRABOPRESS KOMBI Serie bestehen aus **Kupfer** oder **Bronze**, je nachdem, ob Gewindeteile vorhanden sind. Die Wahl dieser beiden Materialien, ist keineswegs ein Zufall. Kupfer ist in der Tat ein **hygienisches und antibakterielles Material**, welches die Bildung pathogener Mikroorganismen für die Gesundheit bekämpft (beispielsweise Legionellen). Daher ist es für Trinkwasseranlagen ideal. Bronze, eine Legierung, die hauptsächlich aus Kupfer und Zinn besteht, garantiert hygienische Sicherheit und **hohe Zuverlässigkeit** auch unter extrem widrigen Installationsbedingungen und garantiert, dass keine Entzinkungsphänomene auftreten können, welche die Lebenserwartung der Leitung negativ beeinträchtigen könnten.

Einsatzgebiete

FRABOPRESS KOMBI eignet sich für verschiedene Arten von Anwendungen: es kann tatsächlich für die Herstellung vieler Arten von Anlagen verwendet werden, wie z. B. für Trinkwasser- und Gasverteilungssysteme, Heiz- und Kühlsysteme, Feuerlöscher- und Druckluftsysteme.



DRINKING
WATER



HEATING



REFRIGERATION



GAS



COMPRESSED
AIR



FIREFIGHTING

Profil

FRABOPRESS KOMBI-Fittings haben ein sog. **V-Profil**.

Zertifizierungen



D.M. 174 06/04/2004



Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
DVGW W 534
DVGW G 5614



ITB



INIG



ARGB



Einsetzbare Rohre

Die Referenznorm für Kupferrohre, die für sanitäre Anwendungen verwendet werden können, ist EN 1057 Norm. Die FRABOPRESS KOMBI Fittings eignen sich für die Installation mit Kupferrohren, welche dieser Norm entsprechen, in den dort drei angegebenen Ausführungen (geglüht, halb geglüht, ungeglüht) und gemäß den Mindestanforderungen der Norm im Bereich der Wandstärke wie in folgender Tabelle angegeben:

Ø (mm)	12	15	18	22	28	35	42	54
Mindestwandstärke (mm)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5
Ausführung	geglüht, halb geglüht, ungeglüht					ungeglüht		



frabo
press
KOMBI



Der **EINZIGE**,
der für **Wasser**
und **Gas** geeignet ist

Universalfitting



Die FRABOPRESS KOMBI-Fittings können sowohl für **Trinkwasser**- als auch für **Gasfördersysteme** eingesetzt werden. Der O-Ring erfüllt die notwendigen Anforderungen für Anwendungen im Trinkwasserbereich. Das Material, aus dem dieser besteht, entspricht sowohl der EN 681-1 Norm (Trinkwasseranwendungen) als auch der EN 549 Norm (Gasanwendungen).

Diese doppelte Verwendungsmöglichkeit in den Bereichen Trinkwasser und Gas führt zu einem großen Komfort im Einsatz: Der Anwender kann tatsächlich viele Arten von Leitungen, sowohl Trinkwasser als auch Gas, mit einem einzigen Fitting System bauen.

H₂O^{DVGW}



Zeigt die Eignung des Produkts für die Verwendung in Trinkwassersystemen an.



GAS^{DVGW}
PN5 GT/1
MOP5 T2



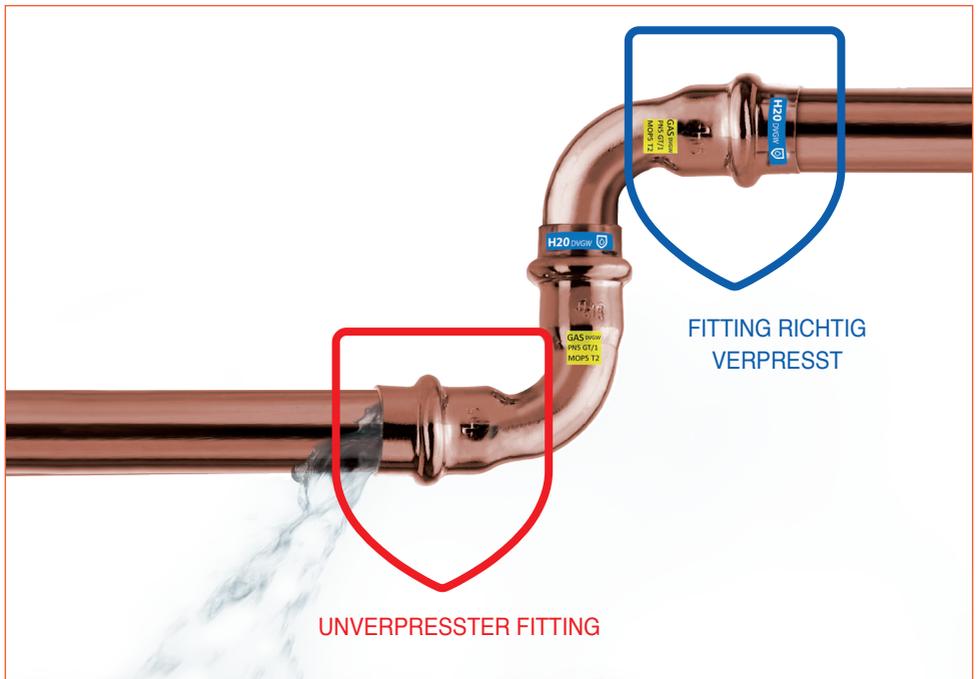
Bescheinigt die Eignung des Produkts für den Einsatz in Gasverteilungssystemen.





Patentierte Sicherheit Securfrabo

Dank des patentierten **Securfrabo**-Sicherheitssystems **ist es möglich**, eventuell **nicht verpresste Verbindungen** während der **Druckprobe** durch Austreten des Mediums zu identifizieren. Securfrabo funktioniert bei Dichtheitsprüfung mit Wasser sowie auch mit Luft.



Verarbeitung

Die Verarbeitung der FRABOPRESS KOMBI-Serie ist schnell und einfach. Die verschiedenen Vorgänge, welche die korrekte Montage des Systems ermöglichen, sind nachstehend dargestellt.



1) **Schneiden Sie das Rohr** auf die gewünschte Länge. Vermeiden Sie die Verwendung von Geräten, bei denen die Gefahr einer Verformung besteht. Zum Beispiel ist es wichtig, das Schneiden mit Bügelsägen oder die Verwendung von Scheibenrädern zu vermeiden.



2) **Das Rohrende vorsichtig entgraten.** Restliche Grate können die O-Ringe beschädigen und die Dichtheit der Verbindung beeinträchtigen.



3) **Überprüfen Sie die korrekte Position des O-Rings.** Um die Einführung des Rohrs zu vereinfachen, können Sie den O-Ring mit einer Lösung von Wasser und Seife befeuchten. Vermeiden Sie unbedingt die Verwendung von Öl oder Fett.



4) **Führen Sie das Rohr** in dem Fitting bis zum Anschlag ein. Üben Sie dabei eine leichte Drehung auf das Rohr aus. Danach markieren Sie die Einstecktiefe des Rohrs mittels eines Markers, um eventuelle Bewegungen des Rohres vor des Pressens zu erkennen.



5) **Rüsten Sie die Pressmaschine mit der Backe aus**, die dem Durchmesser und dem Profil (V) des zu verbindenden Fittings entspricht.



6) **Positionieren Sie das Presswerkzeug** so, dass die Ringkammer des Fittings richtig in der Pressbacke sitzt. Verpressen Sie die Verbindung, bis beide Halbbacken in Kontakt kommen.



7) **Das verpresste Fitting garantiert die mechanische Festigkeit** der Anlage sowie perfekte Dichtung durch den O-Ring.

Die so erhaltenen Verbindungen sind nicht mehr trennbar und widerstehen starken Beanspruchungen. Eine regelmäßige Reinigung der Pressbacken mit einem Entfettungsprodukt wird empfohlen.

Abmessungspalette

FRABOPRESS KOMBI ist im Abmessungsbereich zwischen **12 und 54 mm** mit **V-Profil** erhältlich. In den Größen von **67 bis 108 mm** wird die Serie durch einen **M-Profil** Sortiment mit EPDM-Dichtung für den Trinkwassereinsatz vervollständigt.



Art. RS9001
Bogen 90° I/A aus Kupfer.



Art. RS9002
Bogen 90° I/I aus Kupfer.



Art. RS9040
Bogen 45° I/A aus Kupfer.



Art. RS9041
Bogen 45° I/I aus Kupfer.



Art. RS9085
Überbogen I/I aus Kupfer.



Art. RS9086
Überbogen I/A aus Kupfer.



Art. RS9270
Muffe I/I aus Kupfer.



Art. RS9271
Schiebemuffe I/I aus Kupfer.



Art. RS9130
T-Stück I/I/I aus Kupfer.



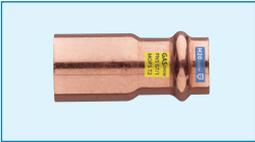
Art. RS9131
T-Stück reduziert I/I/I aus Kupfer.



Art. RS9301
Verschlusskappe I aus Kupfer.



Art. RS9240
Muffe reduziert I/I aus Kupfer.



Art. RS9243
Reduzierstück I/A aus Kupfer.



Art. RS8130
T-Stück mit I Gewinde aus Rotguss.



Art. RS8272
Einsteckstück A mit I Gewinde aus Rotguss.



Art. RS8245
Passtück I/I aus Rotguss.



Art. RS8341
Rohrverschraubung I mit A Gewinde aus Rotguss.



Art. RS8090
Winkel 90° I mit I Gewinde aus Rotguss.



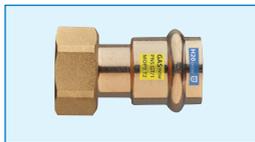
Art. RS8243
Übergangsstück I mit A Gewinde aus Rotguss.



Art. RS8244
Einsteckstück A mit A Gewinde aus Rotguss.



Art. RS8246
Passtück A/I aus Rotguss.



Art. RS8359
Verschraubung aus Rotguss mit Schwenk-Mutter und flachdichtend.



Art. RS8092
Winkel 90° I mit A Gewinde aus Rotguss.



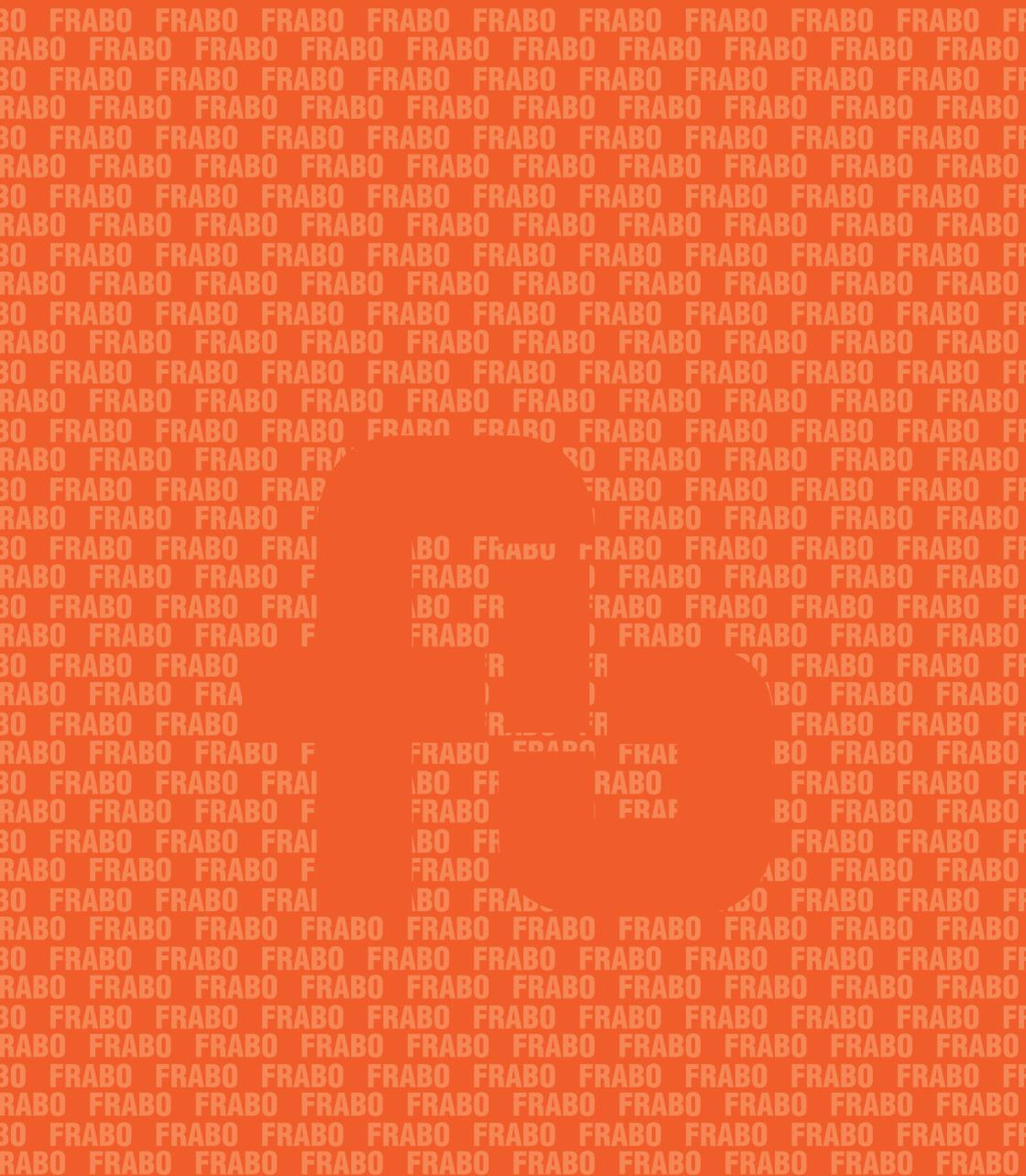
Art. RS8270
Übergangsstück I mit I Gewinde aus Rotguss.



Art. RS8471
Wandscheibe 90° I mit I Gewinde aus Rotguss.



Art. RS8340
Rohrverschraubung I/I aus Rotguss.



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 - E-mail info@frabo.com



CAT214301

© Fra.Bo S.p.A. 2021 Alle Rechte vorbehalten  und  sind eingetragene Marken.

Die im Katalog gezeigten Eigenschaften sind Richtwerte und können im Rahmen einer ständigen technologischen Aktualisierung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Diese Dokumentation ersetzt alle vorherigen Ausgaben.