

Contents Inhalt

FRABOPRESS copper / bronze / big-size FRABOPRESS Kupfer / Rotguss / big-size	5
NEXT	17
FRABOPRESS 316	21
FRABOPRESS C-STEEL	31
FRABOPRESS W-PRESS	37
FRABOPRESS MULTI-PLUS	45
COPPER AND BRONZE SOLDERING FITTINGS KUPFER- UND ROTGUSS LÖTFITTINGS	51
BRASS FITTINGS MESSINGFITTINGS serie 2000 / serie 2000 PLUS / serie 5000 /serie 6000	63
SERIE 3000	75

Copper / bronze / big-size
Kupfer / Rotguss / big-size

SERIE FRABOPRESS



FRABOPRESS fittings certifications

- DWGV GAS
- ZA VARILSTVO
- Declaration of conformity to UNI 11065
- Declaration of durability of at least 30 years

The press system allows a quicker assembly of the system, thus reducing labour costs.

FRABOPRESS fittings comply with UNI 11065 standard and can be installed in gas supply systems according to UNI TS 11147 standard. As provided for in CM 11411 of February 27, 2007, they can also be installed inside the buildings, in compliance with the UNI Norm 7129.

What's new

FRABOPRESS is the only system of copper press-fittings allowing use on both GAS and WATER installations. The fitting is provided with a yellow mark for GAS and a blue mark for WATER: this is the outstanding and innovative feature of this product family. The special seal is technologically advanced and complies with EN 681/1 (water) and EN 549 (gas).

Two in one

The compliance of the o-ring both with EN 681/1 (water) and EN 549 (gas), states its suitability for contact with drinking water (see CERISIE certification) and is now confirmed by the technological support of PARKER Seals through the GW Seal innovative elastomer.

Special Applications

For special applications beyond 110°C and for fuel gases, oils, gasolines, turpentine and hydrocarbons in general, a special FKM green seal is available with an operating temperature up to 200°C.

Solar panels

Thanks to the special heat-resistant green seal (FKM) FRABOPRESS fittings can be used in solar panel systems ensuring an outstanding durability.

The blue mark shows the symbols H2O PN16 where:

H2O: indicates that the product is suitable for water supply systems; PN16: indicates the max. operating pressure for water installations.

Das blaue Kennzeichen weist das Symbol H2O PN16 auf, wobei: H2O: die Eignung des Produkts für die Verwendung in Wasserverteilungsanlagen angibt.

PN16: den maximalen Betriebsdruck für Wasserrohrleitungen angibt.

The yellow mark shows some of the symbols similar to the ones in the picture (Gas PN5 GT1):

Gas: indicates that the product is suitable for gas supply systems; PN: followed by a pressure value in bars, indicates the max. operating pressure for gas installations;

GT: followed by a pressure value in bars, indicates that the part can withstand that pressure for 30 minutes at 650°C with an allowable leak of less than 30 dm³/hour. The compliance with this requirements is provided for by UNI 11065 standard and by the main European certification bodies.

Auf dem gelben Markenzeichen sind einige Angaben (siehe Photo) angeführt (Gas PN5 GT1);

Gas: bestätigt die Eignung des Produkts für die Verwendung in Gasverteilungsleitungen.

PN: gibt - gefolgt von einem Druckwert in Bar - den maximalen Betriebsdruck für diese Anwendungen an.

GT: gibt - gefolgt von einem Druckwert in Bar - an, dass das Teil über 30 Minuten bei 650°C dem angegebenen Druck mit einem zulässigen Druckverlust unter 30 dm³/h standhält.

Die Konformität mit dieser Sonderanforderung ist mit der Norm UNI 11065 und von den wichtigsten europäischen Zertifizierungsbedingungen abgestimmt.

Zertifizierungen der FRABOPRESS Fittings

- DVGW GAS
- ZA VARILSTVO
- Konformitätserklärung gemäß UNI 11065
- Erklärung für eine mindestens 30-jährige Dauerhaftigkeit

Das Pressfittingsystem ermöglicht einen schnellen Zusammenbau der Anlage und demzufolge auch eine Reduzierung der Arbeitskosten.

FRABOPRESS Fittings entsprechen der Norm UNI 11065 und können gemäß der Norm UNI TS 11147 in Gasverteilungsanlagen installiert werden.

Laut dem italienischen Ministerialrundsreiben Nr. 11411 vom 27. Februar 2007 sind die Pressfittings gemäß der Norm UNI 7129 auch in Gebäuden installierbar.

Weitere Zertifikate sind beantragt.

Die Neuheit

FRABOPRESS ist das einzige Pressfittingsystem aus Kupfer, das die zweifache Verwendungsweise GAS-WASSER ermöglicht. Die beiden auf dem Anschluss vorhandenen unterschiedlichen Farbkennzeichnungen (Gelb für GAS, Blau für WASSER) unterscheiden und kennzeichnen diese große Innovation. Die Spezialdichtung wurde mit einer fortschrittlichen Technologie realisiert und entspricht den Anforderungen der Normen EN 681/1 (Wasser) und EN 549 (Gas).

Zwei in eins

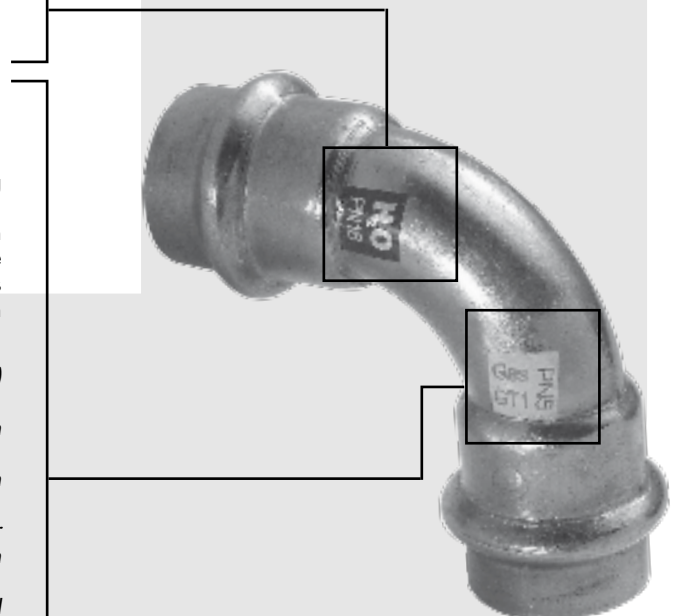
Die GLEICHZEITIGE KONFORMITÄT der Dichtung mit den Normen EN681/1 (Wasser) und EN549 (Gas) belegt ihre Tauglichkeit für den Kontakt mit Trinkwasser (siehe CERISIE Zertifizierung) und wird heute durch die technologische Unterstützung von PARKER Seals mit dem innovativen Weichgummi GW Seal bestätigt.

Sonderanwendungen

Für besondere Anwendungen über 110°C wie z.B. für Brenngas, Öle, Benzin, Terpentin und Kohlenwasserstoffe im Allgemeinen, bietet FRABO einen speziellen grünen O-Ring aus FKM, dessen Betriebstemperaturgrenze bei zirka 200°C liegt.

Solarkollektoren

Die Verwendung der grünen hitzebeständigen Spezialdichtungen (FKM) ermöglicht den Einsatz der FRABOPRESS Fittings auch in Anlagen mit Solarzellen und garantiert für eine außergewöhnliche Dauerhaftigkeit.



Copper press fittings FRABOPRESS
Kupfer Pressfittings FRABOPRESS

9001

90° elbow M/F
Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	300
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

9085

Full crossover
Überbogen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	5	100
18	5	70
22	5	50

9002

Elbow 90°
Bogen 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

9270

Coupling with end
Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	300
15	10	200
18	10	150
22	10	100
28	10	60
35	5	40
42	5	25
54		15

9040

45° elbow M/F
Bogen 45° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	200
18	10	150
22	10	100
28	5	60
35	5	40
42	5	20
54		10

9131

Reducing T
T-Stück reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12x15x12	10	100
15x12x12	10	100
15x12x15	10	100
15x15x12	5	100
15x18x15	10	80
15x22x15	10	80
18x12x18	10	80
18x15x15	10	80
18x15x18	10	80
18x18x15	10	80
18x22x18	5	50
22x12x22	5	60
22x15x15	5	50
22x15x18	5	50
22x15x22	5	50
22x18x15	5	50
22x18x18	5	50
22x18x22	5	50
22x22x15	5	40
22x22x18	5	40
22x28x22	5	25
28x15x22	5	30
28x15x28	5	30
28x18x22	5	30
28x18x28	5	30
28x22x22	5	30
28x22x28	5	30
28x28x22	5	30
35x15x35	5	25
35x18x35	5	25
35x22x28	5	20
35x22x35	5	20
35x28x28	5	20
35x28x35	5	20
42x22x42		
42x28x42		
42x35x42		
54x22x54		
54x28x54		
54x35x54		
54x42x54		

9041

Elbow 45°
Bogen 45°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	60
35	5	40
42	5	20
54		10

9086

Partial crossover
Überbogen I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	5	100
15	5	100
18	5	70
22	5	50

9130

Tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	150
15	10	100
18	10	80
22	10	40
28	5	35
35	5	20
42		10
54		10

Copper press fittings FRABOPRESS
Kupfer Pressfittings FRABOPRESS

9243

Reducer
 Reduzierstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12	10	300
18x12	10	300
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	150
28x15	5	100
28x18	10	100
28x22	10	100
35x22	10	60
35x28	10	50
42x22	10	50
42x28	5	40
42x35	5	40
54x35	5	20
54x42	5	20

9240

Reducer
 Muffe reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12	10	300
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	130
28x22	10	80
35x28	5	50
42x35	5	35
54x42		15

9301

Stop end
 Verschlusskappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	
18	10	
22	10	
28	10	
35	5	
42	5	
54	5	

Bronze press fittings FRABOPRESS

Pressfittings aus Rotguss FRABOPRESS

8090

90° elbow female
Winkel 90° I mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	150
1/2x12	10	150
3/8x15	10	100
1/2x15	10	100
3/4x15	5	70
1/2x18	5	100
3/4x18	5	70
1/2x22	5	60
3/4x22	5	60
1x22	5	40
1x28	5	40
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	20
2x54		10

8270

Coupling M/F
Übergangsstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	250
1/2x12	10	200
3/8x15	10	200
1/2x15	10	200
3/4x15	10	100
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x22	5	80
3/4x28	5	60
1x28	5	50
1.1/4x28	5	30
1x35	5	40
1.1/4x35	5	40
1.1/4x42	5	25
1.1/2x42	5	25
2x54		15

8092

90° street elbow F/M
Winkel 90° I mit
Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	150
3/8x15	10	100
1/2x15	10	100
1/2x18	10	80
3/4x18	5	70
3/4x22	10	50
1x28	5	30
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	15
2x54		10

8471

90° wall plate elbow
Deckenwinkel 90° mit
Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	80
1/2x15	10	80
1/2x18	5	70
3/4x22	5	40

8130

Equal tee
T-Stück mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12x1/2x12	10	100
15x3/8x15	10	80
15x1/2x15	10	80
18x1/2x18	10	60
22x1/2x22	5	50
22x3/4x22	5	40
28x1/2x28	5	25
28x3/4x28	5	20
28x1	5	15
35x1/2x35	5	15
42x1/2x42		10
54x1/2x54		5

8244

Coupling
Einsteckstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	200
1/2x15	10	200
1/2x18	10	150
1/2x22	10	100
3/4x18	10	100
3/4x22	5	25
1x28	10	100
1.1/4x35	5	50
1.1/2x42	5	40

8243

Coupling F/M
Übergangsstück I mit
Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	250
1/2x12	10	200
3/8x15	10	200
1/2x15	10	150
3/4x15	10	100
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x22	10	100
3/4x28	5	70
1x28	5	50
1.1/4x28	5	30
1x35	5	30
1.1/4x35	5	40
1.1/2x35	5	25
1.1/4x42	5	20
1.1/2x42	5	25
1.1/2x54		15
2x54		10

8271

Coupling
Schiebemuffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	150
15	10	100
18	10	100
22	10	60
28	5	50
35	5	40
42		25
54		15

Bronze press fittings FRABOPRESS

Pressfittings aus Rotguss FRABOPRES

8245

Female adaptor
Passstück I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x14	10	
16x15	10	
18x16	10	

8340

Straight union with flat
washer F/F
Rohrverschraubung
flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	5	
15	5	
18	5	
22	5	
28	5	
35	5	
42		
54		

8246

Male/female adaptor
Passstück I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x14	10	
15x16	10	
18x16	10	

8341

Straight union with flat
washer F/M
Verschraubung mit
Aussengewinde
flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	5	
1/2x12	5	
1/2x15	5	
3/4x15	5	
1/2x18	5	
3/4x18	5	
1/2x22	5	
3/4x22	5	
1x22	5	
1x28	5	
1.1/4x35	1	
1.1/2x42	1	
2x54	1	

FRABOPRESS accessories Zubehör FRABOPRESS

O-Ring

O-Ring
Dichtelemente für
FRABOPRESS Fittings



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42
54

Accessories Zubehör

Metal suitcase for pressing tool FRABO mod ECO1/ACO1 and for 6 jaws
Koffer für FRABO System Presswerkzeug Typ ECO1/ACO1 mit 6 Pressbacken

O-Ring

Green O-Ring
Grüne Dichtelemente für
FRABOPRESS



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42
54

Press jaws Pressbacken

For FRABOPRESS fittings.
For the compatibility of the jaws with the pressing tools, please refer to FRABO technical documents

Für FRABOPRESS Fittings.
Für die Kompatibilität der Pressbacken mit den Elektrowerkzeugen wird auf die technischen Unterlagen der Firma FRABO verwiesen.

Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35

Solar panels

Thanks to the special heat-resistant green seal (FKM) FRABOPRESS fittings can be used in solar panel systems ensuring an outstanding durability.

Solarkollektoren

Die Verwendung der grünen hitzebeständigen Spezialdichtungen (FKM) ermöglicht den Einsatz der FRABOPRESS Fittings auch in Anlagen mit Solarzellen und garantiert für eine außergewöhnliche Dauerhaftigkeit.



Chains Ketten

Chain for diam. 42*
Chain for diam. 54*
Kette für Durchmesser 42*
Kette für Durchmesser 54*



THE CHAIN ADAPTER IS USED FOR DIAMETERS OVER 35 MM

- why chain and not jaw:
 - better load distribution
 - better resistance to pressure and torsion
 - easier positioning of the chain around the fitting

FÜR DURCHMESSER ÜBER 35 MM WIRD DER ADAPTER MIT KETTE VERWENDET

- Warum mit Kette und nicht mit Pressbacke:
 - bessere Kraftverteilung
 - bessere Druck- und Drehungsbeständigkeit
 - einfachere Positionierung der Kette um den Fitting

ECO1

FRABO pressing tool with cable and metal suitcase
FRABO System Press Werkzeug mit Kabel und Koffer

ACO1

FRABO pressing tool with rechargeable battery and metal suitcase
FRABO System Presswerkzeug mit Batterie 2AH 12V und Ladegerät 230V/50Hz mit Koffer



Certifications

- DVGW certification for water
- CSTB certification

The press-fitting system allows a quicker assembly of the installation and subsequently a reduction of the labour costs.

Product range

FRABOPRESS H2O is a copper press-fitting system suitable for different WATER applications thanks to the high-performance of the black O-Ring NBR 70. This O-Ring ensures a total reliability of the installation and it is certified according to the EN 681/1 standard (water).

The FRABOPRESS H2O range is available in different shapes and sizes are: 12,15,18,22,28,35,42,54 for an easier, quicker and safe installation.

The FRABOPRESS H2O fittings are made of copper CW024A and the FRABOPRESS H2O Bronze fittings are made of a high-quality bronze alloy, low-lead content, complying with the strictest European standards.

Applications

FRABOPRESS H2O can withstand temperatures up to 110 °C and 16 bars pressure granting total reliability and tightness of the system.

FRABOPRESS H2O is the ideal choice for heating and sanitary water installations. It can be used for copper column and for the distribution of cool water for air conditioning. It is also suitable to be installed into the walls.

FRABOPRESS H2O fittings can be connected with copper pipes in straight lengths or annealed coils as specified in the technical manual of the product.

The FRABOPRESS H2O is used also in compressed air system installations.

In case of applications requiring temperatures above 110° C FRABO suggests the use of SOLARPRESS, a copper fitting with a special green O-Ring in FKM specific for very high temperatures.

Safety

The FRA.BO special profile, 3 pressing-points, is the ideal and the best to ensure tightness and stability of connection tube-fitting. Furthermore once inserting the tube into the fitting the collar reduces oscillations granting a better tightness even in case of lateral displacement of the connection tube-fitting.

Zertifizierungen

- DVGW-Zertifizierung für Wasser
- CSTB-Zertifizierung

Das Pressfittingssystem ermöglicht eine schnellere Montage der Anlage und somit eine Reduzierung der Arbeitskosten.

Das Sortiment

FRABOPRESS H2O ist ein Pressfittingssystem aus Kupfer, das dank der Verwendung eines schwarzen, hochleistungsfähigen O-Rings aus NBR70 die Realisierung von verschiedenen Anwendungen in der Wasserversorgung ermöglicht.

Die Dichtung sichert eine ausgezeichnete Zuverlässigkeit der Anlage und ist gemäß den Anforderungen der EN 681/1 (Wasserversorgung) zertifiziert.

Das Sortiment FRABOPRESS H2O ist in den Abmessungen 12,15,18,22,28,35,42 und 54 sowie in den verschiedensten Formen erhältlich um eine schnelle und sichere Realisierung der Anlage zu ermöglichen.

Die Bronze Gewindefittings des Systems FRABOPRESS H2O sind aus hochqualitativer Bronze mit geringem Bleigehalt gemäß den strengsten europäischen Normen für Trinkwasser gefertigt.

Anwendungen

FRABOPRESS Fittings H2O sind bis zu einer Temperatur von 110°C und einem Druck von 16 Bar beständig. Diese Werte garantieren eine völlige Zuverlässigkeit und Dichtigkeit der Anlagen. FRABOPRESS Fittings H2O sind für Anwendungen im Heizungs- und für den Sanitärwasserbereich geeignet. Sie sind auch für die Realisierung von Steigrohren und Kühlwasserversorgung der Klimaanlage einsetzbar. Sie können auch unter Putz verlegt werden. Die FRABOPRESS Fittings H2O können mit harten und geglähten Kupferrohren gemäß den Vorgaben im technischen Handbuch des Produkts verwendet werden.

FRABOPRESS Fittings H2O sind auch in Druckluftanlagen einsetzbar.

Für Anwendungen bei Temperaturen über 110°C bietet FRABO die Serie SOLARPRESS mit einem grünem O-Ring aus FKM für hohen Temperaturen an.

Die Sicherheit

Um die Dichtigkeit und die Festigkeit der Rohr-Fitting Verbindung zu garantieren, setzt FRABO ein Spezialprofil ein, dass an 3 Punkten verpresst wird. Wenn das Rohr in den Fitting gesteckt wird, reduziert sich der überstehende Bund des FRABO Fittings die Schwingungen, wodurch auch bei seitlichen Verschiebungen des Rohr-Fitting Anschlusses eine Verbindung mit besserer Dichtigkeit möglich ist.

Copper press fittings FRABOPRESS H2O
Kupfer Pressfittings FRABOPRESS H2O

RH9001

90° elbow M/F
 Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	300
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

RH9085

Full crossover
 Überbogen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	5	100
18	5	70
22	5	50

RH9002

Elbow 90°
 Bogen 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

RH9270

Coupling with end
 Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	300
15	10	200
18	10	150
22	10	100
28	10	60
35	5	40
42	5	25
54		15

RH9040

45° elbow M/F
 Bogen 45° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	200
18	10	150
22	10	100
28	5	60
35	5	40
42	5	20
54		10

RH9131

Reducing T
 T-Stück reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12x15x12	10	100
15x12x12	10	100
15x12x15	10	100
15x15x12	5	100
15x18x15	10	80
15x22x15	10	80
18x12x18	10	80
18x15x15	10	80
18x15x18	10	80
18x18x15	10	80
18x22x18	5	50
22x12x22	5	60
22x15x15	5	50
22x15x18	5	50
22x15x22	5	50
22x18x15	5	50
22x18x18	5	50
22x18x22	5	50
22x22x15	5	40
22x22x18	5	40
22x28x22	5	25
28x15x22	5	30
28x18x22	5	30
28x18x28	5	30
28x22x22	5	30
28x22x28	5	30
28x28x22	5	30
35x15x35	5	25
35x18x35	5	25
35x22x28	5	20
35x22x35	5	20
35x28x28	5	20
35x28x35	5	20
42x22x42		
42x28x42		
42x35x42		
54x22x54		
54x28x54		
54x35x54		
54x42x54		

RH9041

Elbow 45°
 Bogen 45°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	60
35	5	40
42	5	20
54		10

RH9086

Partial crossover
 Überbogen I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	5	100
15	5	100
18	5	70
22	5	50

RH9130

Tee
 T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	150
15	10	100
18	10	80
22	10	40
28	5	35
35	5	20
42		10
54		10

Copper press fittings FRABOPRESS H2O
Kupfer Pressfittings FRABOPRESS H2O

RH9243

Reducer
Reduzierstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12	10	300
18x12	10	300
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	150
28x15	5	100
28x18	10	100
28x22	10	100
35x22	10	60
35x28	10	50
42x22	10	50
42x28	5	40
42x35	5	40
54x35	5	20
54x42	5	20

RH9240

Reducer
Mulle reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12	10	300
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	130
28x22	10	80
35x28	5	50
42x35	5	35
54x42		15

RH9301

Stop end
Verschlusskappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	
18	10	
22	10	
28	10	
35	5	
42	5	
54	5	

Bronze press fittings FRABOPRESS H2O
Pressfittings aus Rotguss FRABOPRESS H2O

RH8090

90° elbow female
 Winkel 90° I mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	150
1/2x12	10	150
3/8x15	10	100
1/2x15	10	100
3/4x15	5	70
1/2x18	5	100
3/4x18	5	70
1/2x22	5	60
3/4x22	5	60
1x22	5	40
1x28	5	40
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	20
2x54		10

RH8270

Coupling M/F
 Übergangsstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	250
1/2x12	10	200
3/8x15	10	200
1/2x15	10	200
3/4x15	10	100
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x22	5	80
3/4x28	5	60
1x28	5	50
1.1/4x28	5	30
1x35	5	40
1.1/4x35	5	40
1.1/4x42	5	25
1.1/2x42	5	25
2x54		15

RH8092

90° street elbow F/M
 Winkel 90° I mit
 Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	150
3/8x15	10	100
1/2x15	10	100
1/2x18	10	80
3/4x18	5	70
3/4x22	10	50
1x28	5	30
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	15
2x54		10

RH8471

90° wall plate elbow
 Deckenwinkel 90° mit
 Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	80
1/2x15	10	80
1/2x18	5	70
3/4x22	5	40

RH8130

Equal tee
 T-Stück mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12x1/2x12	10	100
15x3/8x15	10	80
15x1/2x15	10	80
18x1/2x18	10	60
22x1/2x22	5	50
22x3/4x22	5	40
28x1/2x28	5	25
28x3/4x28	5	20
28x1	5	15
35x1/2x35	5	15
42x1/2x42		10
54x1/2x54		5

RH8244

Coupling
 Einsteckstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	200
1/2x15	10	200
1/2x18	10	150
1/2x22	10	100
3/4x18	10	100
3/4x22	5	25
1x28	10	100
1.1/4x35	5	50
1.1/2x42	5	40

RH8243

Coupling F/M
 Übergangsstück I mit
 Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	250
1/2x12	10	200
3/8x15	10	200
1/2x15	10	150
3/4x15	10	100
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x22	10	100
3/4x28	5	70
1x28	5	50
1.1/4x28	5	30
1x35	5	30
1.1/4x35	5	40
1.1/2x35	5	25
1.1/4x42	5	20
1.1/2x42	5	25
1.1/2x54		15
2x54		10

RH8271

Coupling
 Schieberruffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	150
15	10	100
18	10	100
22	10	60
28	5	50
35	5	40
42		25
54		15

Bronze press fittings FRABOPRESS
Pressfittings aus Rotguss FRABOPRESS

RH8245

Female adaptor
 Passstück I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x14	10	
16x15	10	
18x16	10	

RH8340

Straight union with flat
 washer F/F
 Rohrverschraubung
 flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	5	
15	5	
18	5	
22	5	
28	5	
35	5	
42		
54		

RH8246

Male/female adaptor
 Passstück I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x14	10	
15x16	10	
18x16	10	

RH8341

Straight union with flat
 washer F/M
 Verschraubung mit
 Aussengewinde
 flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	5	
1/2x12	5	
1/2x15	5	
3/4x15	5	
1/2x18	5	
3/4x18	5	
1/2x22	5	
3/4x22	5	
1x22	5	
1x28	5	
1.1/4x35	1	
1.1/2x42	1	
2x54	1	

Certifications

- DVGW certification for gas
- ZA VARILSTVO certification

The press-fitting system allows a quicker assembly of the installation and subsequently a reduction of the labour costs.

Product range

FRABOPRESS GAS is a copper press-fitting system suitable for domestic installations for methane and LPG thanks to the high-performance yellow HNBR O-Ring. This special O-ring ensures a total reliability of the system and it is certified according to the EN 549 (gas).

The FRABOPRESS GAS range is available in different shapes and sizes are: 12,15,18,22,28,35,42,54 for an easier, quicker and safe installation.

The FRABOPRESS Gas fittings are made of copper CW024A and the FRABOPRESS Bronze fittings are made of a high-quality bronze alloy, low-lead content, complying with the strictest European standards.

The high-tech yellow O-Ring and the special outer marking easily identifies the FRABOPRESS for GAS applications.

Applications

FRABOPRESS GAS system is suitable for domestic installations of methane gas and LPG.

FRABOPRESS GAS fittings can be used with copper tubes complying with EN 1057 standard and with the minimum wall thickness as indicated in the technical manual of the product.

Safety

FRABOPRESS GAS fittings are ideal for a quick and safe connection that prevent from the typical problems and consequences of a soldering system.

The FRABO special profile, 3 pressing-points, is the ideal and the best to ensure tightness and stability of connection tube-fitting. Furthermore once inserting the tube into the fitting the collar reduces oscillations granting a better tightness even in case of lateral displacement of the connection tube-fitting.

Zertifizierungen

- DVGW-Zertifizierung für Gas
- ZA VARILSTVO-Zertifizierung

Das Pressfittingssystem ermöglicht eine schnellere Montage der Anlage und somit eine Reduzierung der Arbeitskosten.

Das Sortiment

FRABOPRESS GAS ist ein Pressfittingssystem aus Kupfer, das dank der Verwendung eines gelben hochleistungsfähigen O-Rings aus HNBR, die Realisierung von Erdgas und GPL-Anlagen für den Haushalt ermöglicht.

Die Dichtung sichert eine ausgezeichnete Zuverlässigkeit der Anlage und ist gemäß den Anforderungen der Norm EN 549 (Gas) zertifiziert.

Das Sortiment FRABOPRESS GAS ist für eine schnelle und sichere Realisierung von Gasanlagen geeignet und ist in den Abmessungen 12,15,18,22,28,35,42 und 54 sowie in verschiedensten Formen erhältlich.

Die Bronze Gewindefittings des Systems FRABOPRESS GAS sind aus hochqualitativer Bronze mit geringem Bleigehalt entsprechend den strengsten Europäischen Normen gefertigt.

Durch die gelben, fortschrittlichen Dichtungen und die spezifische Fitting-Markierung können die Fittings für Gasanlagen auf einfache Weise sofort erkannt werden.

Anwendungen

FRABOPRESS GAS eignet sich für Erdgas und GPL-Anlagen.

Die FRABOPRESS GAS Fittings können mit Kupferrohren verwendet werden, die der EN 1057 entsprechen und mit den Mindestwanddicken entsprechend den Angaben im technischen Handbuch des Produkts.

Die Sicherheit

Die FRABOPRESS GAS Fittings ermöglichen eine schnelle und sichere Installation ohne Folgen und Schwierigkeiten, die bei der Verlotung auftreten können.

Um die Dichtigkeit und Festigkeit der Rohr-Fitting-Verbindung zu garantieren, setzt FRABO ein Spezialprofil ein, das die Verpressung an 3 Punkten ermöglicht. Wenn das Rohr in den Fitting gesteckt wird, reduziert sich der überstehende Bund des FRABO Fittings die Schwingungen, wodurch auch bei seitlichen Verschiebungen des Rohr-Fitting-Anschlusses eine Verbindung mit besserer Dichtigkeit möglich ist.

PG9001

90° elbow M/F
Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	300
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

PG9085

Full crossover
Überbogen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	5	100
18	5	70
22	5	50

PG9002

Elbow 90°
Bogen 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

PG9270

Coupling with end
Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	300
15	10	200
18	10	150
22	10	100
28	10	60
35	5	40
42	5	25
54		15

PG9040

45° elbow M/F
Bogen 45° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	200
18	10	150
22	10	100
28	5	60
35	5	40
42	5	20
54		10

PG9131

Reducing T
T-Stück reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12x15x12	10	100
15x12x12	10	100
15x12x15	10	100
15x15x12	5	100
15x18x15	10	80
15x22x15	10	80
18x12x18	10	80
18x15x15	10	80
18x15x18	10	80
18x18x15	10	80
18x22x18	5	50
22x12x22	5	60
22x15x15	5	50
22x15x18	5	50
22x15x22	5	50
22x18x15	5	50
22x18x18	5	50
22x18x22	5	50
22x22x15	5	40
22x22x18	5	40
22x28x22	5	25
28x15x22	5	30
28x15x28	5	30
28x18x22	5	30
28x18x28	5	30
28x22x22	5	30
28x22x28	5	30
28x28x22	5	30
35x15x35	5	25
35x18x35	5	25
35x22x28	5	20
35x22x35	5	20
35x28x28	5	20
35x28x35	5	20
42x22x42		
42x28x42		
42x35x42		
54x22x54		
54x28x54		
54x35x54		
54x42x54		

PG9041

Elbow 45°
Bogen 45°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	60
35	5	40
42	5	20
54		10

PG9086

Partial crossover
Überbogen I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	5	100
15	5	100
18	5	70
22	5	50

PG9130

Tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	150
15	10	100
18	10	80
22	10	40
28	5	35
35	5	20
42		10
54		10

Copper press fittings FRABOPRESS GAS
Kupfer Pressfittings FRABOPRESS GAS

PG9243

Reducer
 Reduzierstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12	10	300
18x12	10	300
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	150
28x15	5	100
28x18	10	100
28x22	10	100
35x22	10	60
35x28	10	50
42x22	10	50
42x28	5	40
42x35	5	40
54x35	5	20
54x42	5	20

PG9240

Reducer
 Muffe reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12	10	300
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	130
28x22	10	80
35x28	5	50
42x35	5	35
54x42		15

PG9301

Stop end
 Verschlusskappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	
18	10	
22	10	
28	10	
35	5	
42	5	
54	5	

PG8090

90° elbow female
 Winkel 90° I mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	150
1/2x12	10	150
3/8x15	10	100
1/2x15	10	100
3/4x15	5	70
1/2x18	5	100
3/4x18	5	70
1/2x22	5	60
3/4x22	5	60
1x22	5	40
1x28	5	40
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	20
2x54		10

PG8270

Coupling M/F
 Übergangsstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	250
1/2x12	10	200
3/8x15	10	200
1/2x15	10	200
3/4x15	10	100
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x22	5	80
3/4x28	5	60
1x28	5	50
1.1/4x28	5	30
1x35	5	40
1.1/4x35	5	40
1.1/4x42	5	25
1.1/2x42	5	25
2x54		15

PG8092

90° street elbow F/M
 Winkel 90° I mit
 Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	150
3/8x15	10	100
1/2x15	10	100
1/2x18	10	80
3/4x18	5	70
3/4x22	10	50
1x28	5	30
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	15
2x54		10

PG8471

90° wall plate elbow
 Deckenwinkel 90° mit
 Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	80
1/2x15	10	80
1/2x18	5	70
3/4x22	5	40

PG8130

Equal tee
 T-Stück mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12x1/2x12	10	100
15x3/8x15	10	80
15x1/2x15	10	80
18x1/2x18	10	60
22x1/2x22	5	50
22x3/4x22	5	40
28x1/2x28	5	25
28x3/4x28	5	20
28x1	5	15
35x1/2x35	5	15
42x1/2x42		10
54x1/2x54		5

PG8244

Coupling
 Einsteckstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	200
1/2x15	10	200
1/2x18	10	150
1/2x22	10	100
3/4x18	10	100
3/4x22	5	25
1x28	10	100
1.1/4x35	5	50
1.1/2x42	5	40

PG8243

Coupling F/M
 Übergangsstück I mit
 Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	250
1/2x12	10	200
3/8x15	10	200
1/2x15	10	150
3/4x15	10	100
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x22	10	100
3/4x28	5	70
1x28	5	50
1.1/4x28	5	30
1x35	5	30
1.1/4x35	5	40
1.1/2x35	5	25
1.1/4x42	5	20
1.1/2x42	5	25
1.1/2x54		15
2x54		10

PG8271

Coupling
 Schieberruffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	150
15	10	100
18	10	100
22	10	60
28	5	50
35	5	40
42		25
54		15

Bronze press fittings FRABOPRESS GAS
Pressfittings aus Rotguss FRABOPRESS GAS

PG8245

Female adaptor
Passstück I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x14	10	
16x15	10	
18x16	10	

PG8340

Straight union with flat
 washer F/F
*Rohrverschraubung
 flachdichtend*



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	5	
15	5	
18	5	
22	5	
28	5	
35	5	
42		
54		

PG8246

Male/female adaptor
Passstück I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x14	10	
15x16	10	
18x16	10	

PG8341

Straight union with flat
 washer F/M
*Verschraubung mit
 Aussengewinde
 flachdichtend*



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	5	
1/2x12	5	
1/2x15	5	
3/4x15	5	
1/2x18	5	
3/4x18	5	
1/2x22	5	
3/4x22	5	
1x22	5	
1x28	5	
1.1/4x35	1	
1.1/2x42	1	
2x54	1	

O-Ring

O-Ring
Dichtelemente für
FRABOPRESS Fittings



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42
54

O-Ring

Green O-Ring
Grüne Dichtelemente für
FRABOPRESS



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42
54

Solar panels

Thanks to the special heat-resistant green seal (FKM) FRABOPRESS fittings can be used in solar panel systems ensuring an outstanding durability.

Solkollektoren

Die Verwendung der grünen hitzebeständigen Spezialdichtungen (FKM) ermöglicht den Einsatz der FRABOPRESS Fittings auch in Anlagen mit Solarzellen und garantiert für eine außergewöhnliche Dauerhaftigkeit.

O-Ring

Black O-Ring
Schwarz Dichtelemente für
FRABOPRESS



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42
54

ACO1

FRABO pressing tool with rechargeable battery and metal suitcase

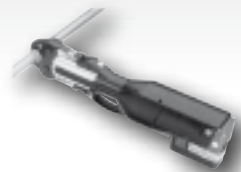
FRABO System
Presswerkzeug
mit Batterie 2AH 12V
und Ladegerät 230V/50Hz
mit Koffer



ECO1

FRABO pressing tool with cable and metal suitcase

FRABO System Press Werkzeug mit Kabel und Koffer



Accessories Zubehör

Metal suitcase for pressing tool FRABO mod ECO1/ACO1 and for 6 jaws

Koffer für FRABO System Presswerkzeug Typ ECO1/ACO1 mit 6 Pressbacken

Press jaws Pressbacken

For FRABOPRESS fittings.
For the compatibility of the jaws with the pressing tools, please refer to FRABO technical documents

Für FRABOPRESS Fittings.
Für die Kompatibilität der Pressbacken mit den Elektrowerkzeugen wird auf die technischen Unterlagen der Firma FRABO verwiesen.

Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35



Chains Ketten

Chain for diam. 42*
Chain for diam. 54*

Kette für Durchmesser 42*
Kette für Durchmesser 54*



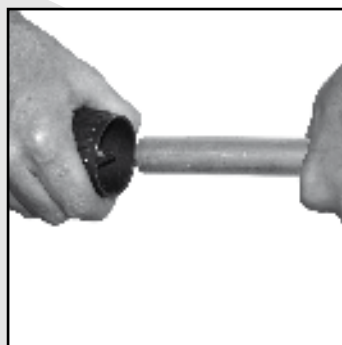
THE CHAIN ADAPTER IS USED FOR DIAMETERS OVER 35 MM

- why chain and not jaw:
 - better load distribution
 - better resistance to pressure and torsion
 - easier positioning of the chain around the fitting
- FÜR DURCHMESSER ÜBER 35 MM WIRD DER ADAPTER MIT KETTE VERWENDET
- Warum mit Kette und nicht mit Pressbacke:
 - bessere Kraftverteilung
 - bessere Druck- und Drehungsbeständigkeit
 - einfachere Positionierung der Kette um den Fitting

Installation instructions
Installationsanweisung



- 1** Cut the copper pipe across its section (by means of a pipe cutter or a finetooth steel saw)
Schneiden Sie das Kupferrohr senkrecht ab (mit einem Rohrschneider oder einer feinzackigen Stahlsäge)



- 2** Deburr the pipe both inside and outside
Entgraten Sie das Rohr innen und außen.



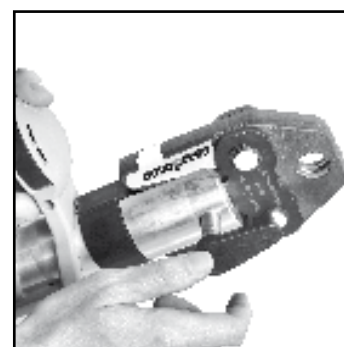
- 3** Check that the o-ring is well fitted
Kontrollieren Sie, ob der O-Ring korrekt eingesetzt



- 4** Push the pipe into the fitting up to the stop
Stecken Sie das Rohr bis zum Anschlag in den Fitting



- 5** Mark the pipe on the stop position
Markieren Sie das Rohr in der Anschlagposition



- 6** Insert the jaw suitable for the pressing tool and push the pin until it locks
Setzen Sie die geeignete Pressbacke für das Presswerkzeug an und drücken Sie den Fixierstift bis zum Anschlag hinein



- 7** Open the jaw and place it across the fitting
Öffnen Sie die Pressbacke und setzen Sie sie dann senkrecht auf den Fitting



- 8** Start pressing. This a fully-automatic operation. The jaw must close completely
Führen Sie die Verpressung durch. Dieser Vorgang erfolgt völlig automatisch. Die Pressbacke muss sich komplett schließen



- 9** After pressing, open the jaw
Nach der Pressung können Sie die Pressbacke öffnen

It is highly recommended to follow the a.m. instructions. For more details about installation and assembly please refer to FRABOPRESS technical manual.

Die o. a. Anweisungen müssen immer genau befolgt werden. Für weitere Hinweise über die Installation und die Verlegung wird auf das technische Handbuch FRABOPRESS verwiesen.

BIG-SIZE

The range of copper press-fittings FRABOPRESS BIG-SIZE is the ideal solution for any type of water supply and distribution system and is widely used both in big civil and industrial installations thanks to its corrosion resistance, healthiness, reliability and quick assembly.

The system allows the connection of copper pipes complying with EN1057 standard with the diameters 76.1 mm., 88.9 mm. and 108 mm.

FRABOPRESS BIG-SIZE is available in a wide range of models which can meet any type of requirement.

Profile

The profile of FRABOPRESS BIG-SIZE is very much different from the other fittings with a smaller diameter since the seal seat is placed at the end of the fitting mouth.

The choice of this specific profile is due to the higher structural resistance of the fitting itself and to the need of using an already used and widely-tested tool.

Applications

- Installations with a max. operating temperature of 110°C and a max. operating pressure of 6 bars.
- Drinking water supply and distribution systems both in civil and industrial installations
- Industrial wastewater and process water systems
- Treated water systems (softened, distilled, osmotised, decarbonated, de-mineralised, de-ionised waters)
- Rainwater
- Fire-fighting systems

Elastomeric seals

The extraordinary behaviour of the high-performance O-Rings made of EPDM provides a high resistance to ageing, ozone, weathering agents, alkaline substances, sunlight and to several chemicals. They can be used in most industrial and civil applications, including steam conveyor systems.

Their max. operating temperature is 110°C.

FRABO offers a special FKM green seal with an operating temperature up to 200°C.

For special applications or extreme operating conditions different from the ones stated above, please contact Frabo customer service.

BIG-SIZE

Das FRABOPRESS BIG-SIZE System ist ein Pressfittingsystem aus Kupfer, das für die Realisierung von Zuleitungs- und Verteilanlagen für alle Wasserarten geeignet ist. Dank seiner Korrosionsbeständigkeit, Hygiene, Zuverlässigkeit und schnellen Verlegungsweise wird es im Bereich der zivilen Großinstallationen und Industrieanlagen eingesetzt.

Das System ermöglicht die Verbindung von Kupferrohrleitungen gemäß der Norm EN1057 mit Durchmessern von 76,1 mm, 88,9 mm und 108 mm.

Um allen Anlagenanforderungen nachkommen zu können ist FRABOPRESS BIG-SIZE in einem umfangreichen und vielfältigen Sortiment erhältlich.

Profil

Das angewandte Profil in der Serie FRABOPRESS BIG-SIZE unterscheidet sich wesentlich von dem der restlichen Fittings mit kleinerem Durchmesser, da sich der Dichtungssitz am Ende der Anschlussöffnung befindet.

Dieses spezifischen Profil wurde wegen der größeren strukturellen Beständigkeit des Fittings und der Notwendigkeit, ein mehrfach getestetes Werkzeug mit angemessener Leistung zu verwenden, angewendet.

Anwendungen

- Anlage mit einer maximalen Betriebstemperatur von 110°C und einem maximalen Betriebsdruck von 6 Bar.
- Trinkwasserzuleitungs- und Verteilanlagen in Gebäuden und großen Zivilbauten.
- Leitungsanlagen für Industrie- oder Prozessabwasser.
- Anlagen mit aufbereitetem Abwässern (enthärtet, destilliert, osmotisiert, entzogener Kohlensäure, demineralisiert, entionisiert)
- Regenwasser
- Löschwasser

Weichgummidichtungen

Das ausgezeichnete Verhalten des hochleistungsfähigen O-Rings aus EPDM verleiht eine hohe Beständigkeit gegen Alterung- Ozon- Sonnenlicht- Witterungseinflüsse, alkalische Substanzen und zahlreicher chemischen Verbindungen. Sie können größtenteils in zivilen und industriellen Anwendungen und in Dampfförderanlagen angewandt werden.

Die Dichtung kann einer Betriebstemperatur von maximal 110 °C standhalten.

FRABO verfügt aber auch über einen grünen Spezial O-Ring aus FKM, dessen Betriebstemperaturgrenze bei etwa 200°C liegt.

Für Fragen bezüglich spezieller Einsätze oder extreme Betriebsbedingungen und andere Temperatur- und Druckgrenzen wenden Sie sich bitte an das FRABO Beratungs-büro.

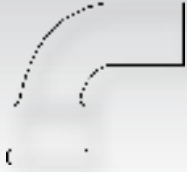


Serie FRABOPRESS BIG-SIZE

9001

90° elbow M/F
Bogen 90° 1/A

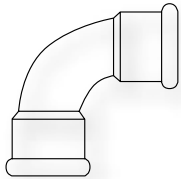
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1		
88.9		
108		



9002

Elbow 90°
Bogen 90°

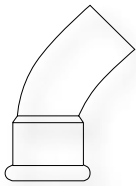
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1		
88.9		
108		



9040

45° elbow M/F
Bogen 45° 1/A

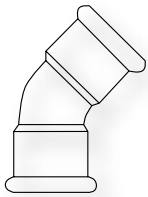
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1		
88.9		
108		



9041

Elbow 45°
Bogen 45°

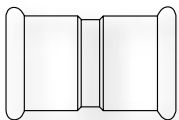
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1		
88.9		
108		



9270

Coupling with end
Muffe

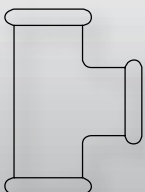
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1		
88.9		
108		



9130

Tee
T-Stück

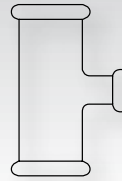
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1		
88.9		
108		



9131

Reducing T
T-Stück reduziert

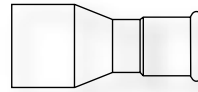
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1x54x76.1		
88.9x54x88.9		
88.9x76x88.9		
108x54x108		
108x76.1x108		
108x88.9x108		



9243

Reducer
Reduzierstück

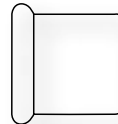
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1x54		
88.9x54		
88.9x76.1		
108x54		
108x76.1		
108x88.9		



9301

Stop end
Verschlusskappe

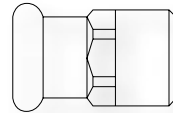
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1		
88.9		
108		



8243

Coupling F/M
Übergangsstück I mit
Aussengewinde

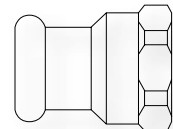
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1x2.1/2		
76.1x3		
88.9x3		
108x4		



8270

Coupling M/F
Übergangsstück

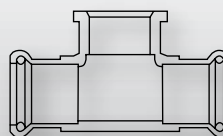
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1x2.1/2		
88.9x3		



8130

Equal tee
T-Stück mit Innengewinde

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1x3/4x76.1		
76.1x2x76.1		
88.9x3/4x88.9		
88.9x2x88.9		
108x3/4x108		
108x2x108		



FRABOPRESS BIG-SIZE Accessories
Zubehör FRABOPRESS BIG-SIZE

O-Ring

O-Ring
 Dichtelemente für
 FRABOPRESS Fittings

Diameter Durchmesser
76.1
88.9
108



O-Ring

Green O-Ring
 Grüne Dichtelemente für
 FRABOPRESS

Diameter Durchmesser
76
89
108



**Chains
Ketten**

Chain
 Kette

Diameter Durchmesser
76.1
88.9
108



**Accessories
Zubehör**

Metal suitcase for pressing tool FRABO
 mod ECO1/ACO1 and for 6 jaws
 Koffer für FRABO System Presswerkzeug
 Typ ECO/ACO1 mit 6 Pressbacken

**PRESSMAX
ECO3**

FRABO pressing tool with
 cable
 FRABO Presswerkzeug mit
 Kabel



**Adaptor
Adapter**

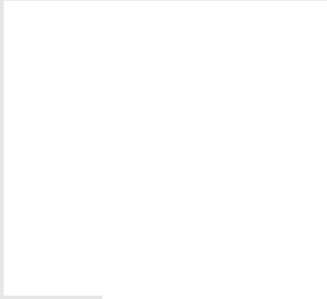
	Diameter Durchmesser
FB321	76.1/88.9/108
FB322*	108

*The adapter FB322 must be
 used after the adapter FB321 for
 the assembly of fittings with a
 diameter of 108 mm.

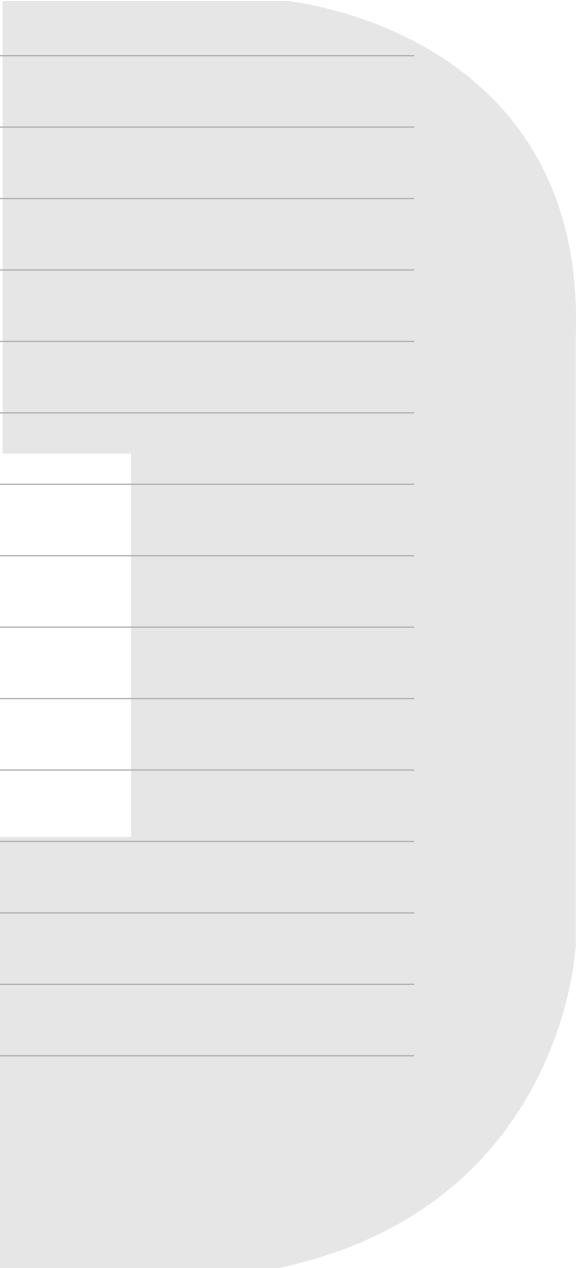
*Für die Installation der Fittings
 Ø 108 muss nach dem Adapter
 FB321 der Adapter FB322
 verwendet werden.

serie **NEXT**

Note



Handwriting practice lines. A grey vertical bar is present on the left side of the first five lines. The page contains 17 horizontal lines for writing.



SERIE NEXT



The adapter which does not reduce the flow-rate

The NEXT adapter allows a safe joint of FRABOPRESS fittings to the Q-Tec pipe without narrowing the pipe useful cross-section.

The special conformation of the internal surface allows to optimise the hydraulic tightness, ensured by the elastomeric seal.

An high traction-resistance is obtained by exploiting the force given by the pressing tool of FRABOPRESS fittings, while the pipe useful flow-rate remains unchanged and maximises the operating efficiency.

NEXT is made of brass and is fitted with a black EPDM seal suitable for water supply systems and heating up to 95°C.

An international patent is pending on this product.

Der Adapter, der nicht den Durchfluss reduziert

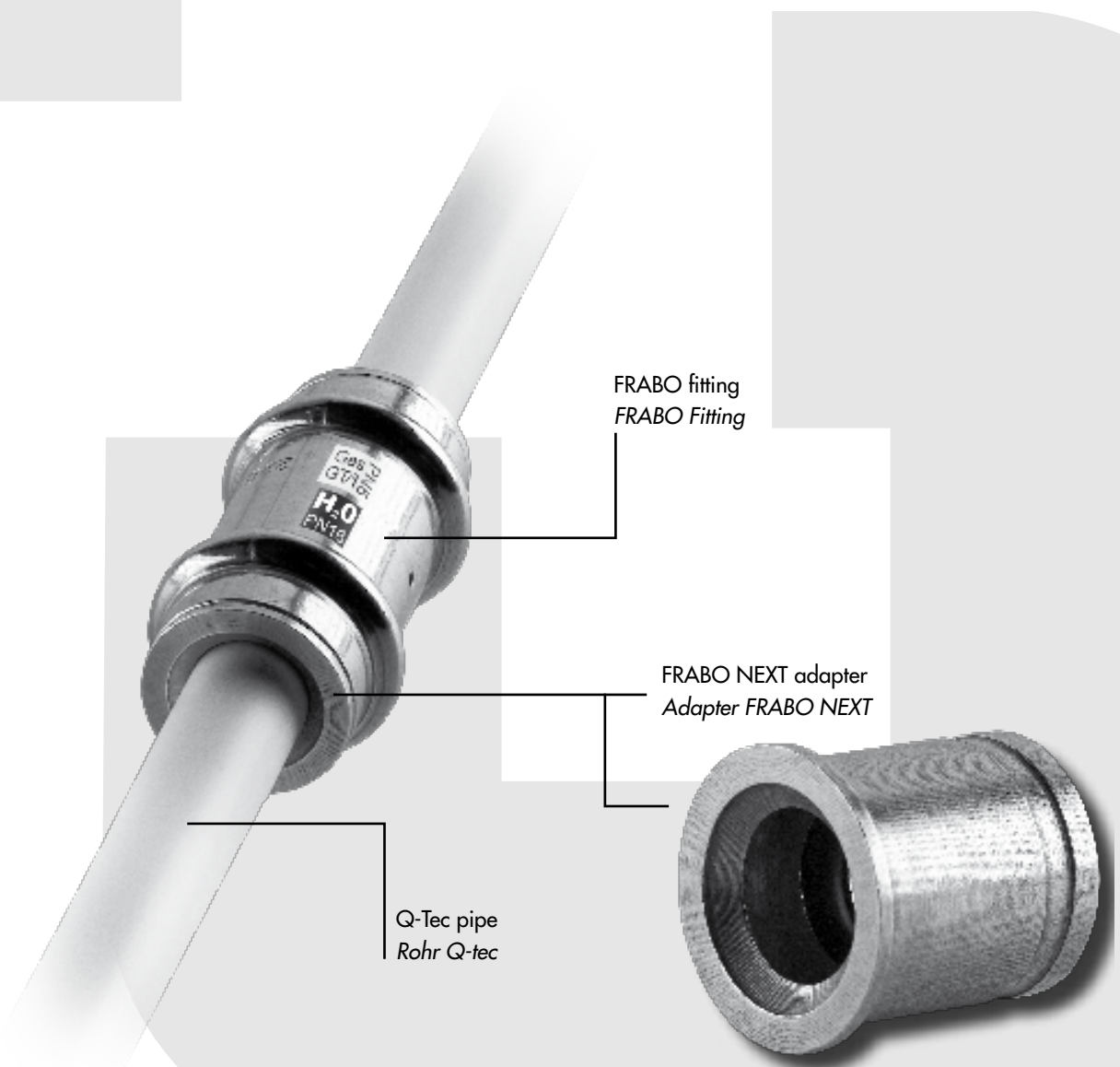
Der Adapter NEXT ermöglicht eine sichere Verbindung der FRABOPRESS Fittings mit den im Markt verkauften Kupferrohren mit dünner Wand (0,30 mm. - 0,35 mm.).

Durch den besonderen Aufbau der Innenfläche kann die hydraulische Abdichtung durch die Weichgummidichtung verbessert werden.

Durch die Nutzung der Presswerkzeugstärke für die FRABOPRESS Armaturen wird eine hohe Zugbeständigkeit mit maximaler Betriebsleistung erzielt, ohne die Nenndurchflussmenge des Rohres zu beeinträchtigen.

NEXT wurde aus Messing realisiert und ist mit einer schwarzen EPDM Dichtung für Wasserzuleitungs- und Heizungsanlagen bis 95°C ausgestattet.

Das wird durch ein internationales Patent geschützt.



Next

NEXT

Adaptor QTEC
Adapter QTEC

Dimensions Abmessungen
14
16
20



NEXT 359

Fitting for collector
Fitting für Kollektor

Dimensions Abmessungen	
Fitting for collector Fitting für Kollektor	1/2X14
Fitting for collector Fitting für Kollektor	1/2X16
Fitting for collector Fitting für Kollektor	1/2X20
Fitting for collector Fitting für Kollektor	3/4X14
Fitting for collector Fitting für Kollektor	3/4X16
Fitting for collector Fitting für Kollektor	3/4X20

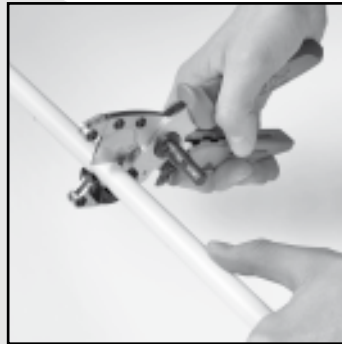


NEXT

Installation instructions
Installationsanweisung



1 Lay the pipe
Verlegen Sie das Rohr



2 Cut to length
Schneiden Sie es zu



3 Deburr and calibrate
Entgraten Sie es und kalibrieren Sie es



4 Insert NEXT into the FRABOPRESS fitting
Stecken Sie den Adapter NEXT in den FRABOPRESS Fitting



5 Insert the Q-tec pipe
Stecken Sie das Rohr Q-tec hinein



6 Start pressing
Pressen Sie das Rohr

It is highly recommended to follow the a.m. instructions. For more details about installation and assembly please refer to FRABOPRESS technical manual.

Die o. a. Anweisungen müssen immer genau befolgt werden. Für weitere Hinweise über die Installation und die Verlegung wird auf das technische Handbuch FRABOPRESS verwiesen.

Aisi stainless steel fittings
Fittings aus Edelstahl AISI 316
SERIE FRABOPRESS 316



Certifications FRABOPRESS 316 fittings

- RINA for the naval sector
- Declaration of suitability to sanitary applications (drinking water)

FRABOPRESS 316 is the ideal solution for any type of water supply and distribution system and is widely used both in big civil and industrial installations thanks to its corrosion resistance, healthiness, reliability and quick assembly. FRABOPRESS 316 fittings are provided with a high-performance pre-assembled EPDM o-ring (KTW- certified) for sanitary water. The mechanical performances in contact with hot water or steam make FRABOPRESS 316 fittings the ideal choice for all hot and cold water applications.

Applications

- Installations with a max. operating temperature of 110°C and a max. operating pressure of 6 bars.
- Heating and sanitary fittings
- Solar systems
- Compressed air systems
- Fire-fighting systems
- Treated water systems (softened, distilled, osmotised, de-carbonated, de-mineralised, de-ionised waters)
- Rainwater

Special Applications

For special applications beyond 110°C and for fuel gases, oils, gasolines, turpentine and hydrocarbons in general, FRABO offers a special FKM green seal with an operating temperature limit up to 200°C.

Zertifizierungen FRABOPRESS 316 Fittings

- RINA für die Zulassung im Schiffswesen
- Eignungserklärung für sanitären Gebrauch (Trinkwasser)

Das FRABOPRESS 316 System ist perfekt für die Realisierung von Trinkwasserleitungen- und Verteilungsanlagen. Dank seiner Hygiene, Zuverlässigkeit und schnellen Verlegungsweise wird es im Bereich der Zivillinstallationen und in Industrieanlagen eingesetzt.

Die Pressfittings des FRABOPRESS 316 Systems sind mit einem vormontierten und KTW zertifizierten O-Ring aus EPDM mit hohen Leistungen für Sanitärwasser ausgestattet.

Die mechanischen Leistungen beim Kontakt mit Warmwasser oder Dampf machen die FRABOPRESS 316 Fittings zur idealen Wahl für alle Anwendungen, welche die Verwaltung von Kalt- und Warmwasser betreffen.

Anwendungen

- Anlage mit einer maximalen Betriebstemperatur von 110°C und einem maximalen Betriebsdruck von 6 Bar.
- Heizungs- und Sanitäranlagen
- Solaranlagen
- Druckluftanlagen
- Feuerlöschanlagen
- Anlagen mit aufbereitetem Abwässern (enthärtet, destilliert, osmotisiert, entzogener Kohlensäure, demineralisiert, entionisiert)
- Regenwasser

Sonderanwendungen

Für besondere Anwendungen über 110°C und für Brenngas, Öle, Benzin, Terpentin und Kohlenwasserstoffe im Allgemeinen, bietet FRABO einen speziellen O-Ring aus grünem FKM, dessen Betriebstemperaturgrenze bei zirka 200°C liegt.

AISI stainless steel pipes for FRABOPRESS FITTINGS

The stainless steel pipe used for FRABOPRESS 316 fittings has been certified and authorised by the German Institute DVGW for the installation in drinking water systems. Both the inside and outside surfaces of the pipe are uniform, free of impurities and production residues which could cause corrosion. The compliance with the strict tolerances and the quality of the continuous soldering are controlled both inside and outside the pipe. The special protections placed to both ends of the pipe prevent foreign bodies from entering into the tube during assembly or storage. The material has a very low content of nickel; in fact, the release levels are much lower than the max. value of 0.02 mg/l fixed by the EC Directive 98/93/CE for water for human consumption, included at a domestic level in Law decree n. 31 dated February 2, 2001.

Rohrleitungen aus Edelstahl AISI 316 für FRABOPRESS Fittings

Das Edelstahlrohr, das für das FRABO PRESS 316 System verwendet wird, wurde vom deutschen Institut DVGW für die Anwendung in Trinkwasserinstallationen zertifiziert und zugelassen. Die Innen- und Außenfläche des Rohres ist gleichförmig und weist keine Verunreinigungen und Produktionsrückstände auf, die anderenfalls korrosive Phänomene hervorrufen würden. Die Konformität mit den strengen Abmessungstoleranzen und der Qualität der Nahtschweißung wurde innen- und außen kontrolliert. Mit den betreffenden Schutzkappen auf beiden Rohrenden können Einschüsse von Fremdkörpern bei der Montage oder Einlagerung vermieden werden. Der Werkstoff enthält so geringe Nickelmengen, dass das Abgabenniveau bei weitem unter dem von der Richtlinie 98/83/EG des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch festgelegten Höchstwert von 0,02 mg/l liegt. Dieser Höchstwert wurde auf nationaler Ebene vom Gesetzeserlass Nr. 31 vom 21. Februar 2001 übernommen.

The table below shows all the technical parameters for pipes used with FRABOPRESS 316 fittings.

Die Tabelle hierunter zeigt alle technischen Parameter der Rohren, die mit der FRABOPRESS Fittings 316 verwendet werden.

Material Material	UNI X5 Cr Ni Mo 17122 (AISI 316) - nr 1.4401 to EN 100888 standard UNI X5 Cr Ni Mo 17122 (AISI 316) - nr 1.4401 gemäß EN 100888
Reference standards • Bezugsnorm	DIN 17455 - worksheet W541 • DIN 17455 - Arbeitsblatt W541
Approval • Zulassung	DVGW
Type of pipe • Rohrtyp	Electrically joint with gas protection • Elektrischgeschweißt unter Schutzgas
Soldering test • Schweißnahtprüfung	Stray currents • Wirbelstrom
Scarfing • Bearbeitung der Schweißnähte	Internal and external • Innen und außen
Drawing • Herstellung	According to DIN 2463 D3/T3 • Gemäß DIN 2463 D3/T3
Finish • Lieferzustand	Solubilised in inert atmosphere • Lösungsgeglüht unter Schutzgas
Surface • Oberflächenanssehen	Matt silver • Silberfarben matt
Marking • Markierung	Continuous, with indelible ink • Dauermarkierung mit wasserfestem Stift
Thermal expansion coefficient • Wärmeausdehnungskoeffizient	0.0166 mm/mt. per T=1°C • 0.0166 mm/Meter pro T=1°C
Yield strength • Ermüdungsbeständigkeit	>205 N/mm
Bending radius • Biegeradius	3.5 times the outside tube's diameter • 3,5 Mal den Außendurchmesser des Rohres
Supply status • Ausführung	6 mm. bars protected by plastic caps at the ends • 6 Mt. Stangen, geschützt an den Enden durch Kunststoffkappen

FRABOPRESS system pipes • Rohrleitungen des FRABOPRESS Systems

Diameter x thickness Durchmesser x Stärke	Water content in pipe Wassergehalt im Rohr (l/m)	Pipe Weight Rohrgewicht (kg/m)	6 mt bar weight Gewicht der 6 Meter Stange (kg)	Minimum packaging (n. of rods) Mindestverpackung (Anzahl Stangen)
15x1.0	0.133	0.350	2.100	20
18x1.0	0.201	0.425	2.550	15
22x1.2	0.302	0.649	3.894	10
28x1.2	0.514	0.837	5.022	10
35x1.5	0.804	1.258	7.548	5
42x1.5	1.194	1.521	9.126	1
54x1.5	2.042	1.972	11.832	1
76.1x2.0	4.08	3.702	22.2	1
88.9x2.0	5.66	4.341	26.0	1
108x2.0	8.49	5.295	31.8	1

AISI stainless steel 3 mt. bars • 3-m-Stangen aus Edelstahl AISI 316

Diameter x thickness Durchmesser x Stärke	Water content in pipe Wassergehalt im Rohr (l/m)	Pipe Weight Rohrgewicht (kg/m)	6 mt bar weight Gewicht der 6 Meter Stange (kg)	Minimum packaging (n. of rods) Mindestverpackung (Anzahl Stangen)
15x1.0	0.133	0.350	1.05	40
18x1.0	0.201	0.425	1.275	30
22x1.2	0.302	0.649	1.947	20
28x1.2	0.514	0.837	2.511	20
35x1.5	0.804	1.258	3.774	10
42x1.5	1.194	1.521	4.563	2
54x1.5	2.042	1.972	5.916	2
76.1x2.0	4.08	3.702	11.1	2
88.9x2.0	5.66	4.341	13	2
108x2.0	8.49	5.295	15.9	2

X1

Bend 90°
Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	40
18	10	30
22	5	20
28	5	15
35	5	10
42	1	5
54	1	4

X84

Short crossover
Überbogen kurz



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	5	30
18	5	20
22	5	20
28	5	10

X2

Bend 90°
Bogen 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	40
18	10	30
22	5	20
28	5	15
35	5	10
42	1	5
54	1	4

X87

Long crossover
Überbogen lang



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	5	30
18	5	20
22	5	20
28	5	10

X40

Street elbow 45°
Bogen 45° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	40
18	10	30
22	5	20
28	5	15
35	5	10
42	1	5
54	1	5

X270

Coupling with stop
G Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	50
18	10	40
22	5	30
28	5	20
35	5	15
42	1	5
54	1	5

X41

Elbow 45°
Bogen 45°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	40
18	10	30
22	5	20
28	5	15
35	5	10
42	1	5
54	1	5

X271

Coupling
Schiebemuffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	50
18	10	40
22	5	30
28	5	30
35	1	20
42	1	10
54	1	5

X90

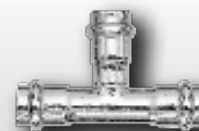
Tube bend 90°
Rohrbogen 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	40
18	10	30
22	5	20
28	5	15
35	5	10
42	1	5
54	1	5

X130

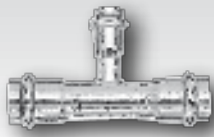
Equal tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	5	40
18	5	30
22	5	25
28	5	15
35	1	10
42	1	5
54	1	5

X131

Reducing tee
T-Stück reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
18x15x18	5	30
22x15x22	5	25
22x18x22	5	25
28x15x28	5	15
28x18x28	5	15
28x22x28	5	15
35x15x35	1	15
35x18x35	1	15
35x22x35	1	10
35x28x35	1	10
42x22x42	1	8
42x28x42	1	6
42x35x42	1	5
54x22x54	1	5
54x28x54	1	5
54x35x54	1	5
54x42x54	1	5

X243

Fitting reducer
Nippel reduziert I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
18x15	10	50
22x15	10	50
22x18	10	40
28x15	5	30
28x18	5	30
28x22	5	25
35x18	5	20
35x22	5	20
35x28	5	20
42x28	1	10
42x35	1	10
54x28	1	5
54x35	1	5
54x42	1	5

XF90

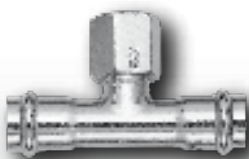
Elbow/female thread
Bogen mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1/2	5	50
18x1/2	5	30
22x3/4	5	20
28x1	5	10

XF130

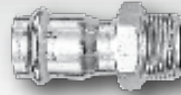
Tee female thread
T-Stück mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1/2x15	5	40
18x1/2x18	5	30
18x3/4x18	5	30
22x1/2x22	5	25
22x3/4x22	5	25
28x1/2x28	5	15
28x3/4x28	5	15
28x1x28	5	15
35x1/2x35	1	10
35x3/4x35	1	10
35x1.1/4x35	1	10
42x1/2x42	1	5
42x3/4x42	1	5
42x1.1/2x42	1	5
54x1/2x54	1	5
54x3/4x54	1	5
54x2x54	1	4

XF243

Female coupling/male thread
Übergangsstück mit Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1/2	10	50
18x1/2	10	40
18x3/4	10	30
22x3/4	5	20
28x1	5	15
35x1.1/4	1	10
42x1.1/2	1	5
54x2	1	5

XF270

Female coupling/female thread
Übergangsstück mit Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1/2	10	50
18x1/2	10	40
18x3/4	10	30
22x3/4	5	20
28x1	5	15
35x1.1/4	1	10
42x1.1/2	1	5
54x2	1	5

XF472

Elbow with flange
Wandscheibe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1/2	5	40
18x1/2	5	30
22x3/4	5	20
28x1	5	10

XF2RA

Bend 90° female thread
Bogen 90° mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1/2	5	30
18x1/2	5	30
22x3/4	5	20
28x1	5	15
35x1.1/4	1	10

XF3RA

Bend 90° male thread
Bogen 90° mit Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1/2	5	30
18x1/2	5	30
22x3/4	5	20
28x1	5	15
35x1.1/4	1	10
42x1.1/2	1	2
54x2	1	2

Accessories FRABOPRESS 316 Zubehör FRABOPRESS 316

O-Ring

O-Ring in EPDM
Dichtelemente für
FRABOPRESS Fittings aus
EPDM



Diameter Durchmesser
15
18
22
28
35
42
54

Accessories Zubehör

Metal suitcase for pressing tool FRABO
mod ECO1/ACO1 and for 6 jaws
Koffer für FRABO System Presswerkzeug
Typ ECO/ACO1 mit 6 Pressbacken

O-Ring

Green O-Ring
Grüne Dichtelemente für
FRABOPRESS



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42
54

Press jaws Pressbacken

For FRABOPRESS fittings.
For the compatibility of the jaws with the
pressing tools, please refer to FRABO
technical documents

Für FRABOPRESS Fittings.
Für die Kompatibilität der Pressbacken
mit den Elektrowerkzeugen wird auf die
technischen Unterlagen der Firma FRABO
verwiesen.

Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35

Solar panels

Thanks to the special heat-resistant
green seal (FKM) FRABOPRESS fittings
can be used in solar panel
systems ensuring an outstanding
durability.

Solarkollektoren

Die Verwendung der grünen hitzebeständigen
Spezialdichtungen (FKM) ermöglicht den Einsatz
der FRABOPRESS Fittings auch in Anlagen mit
Solarzellen und garantiert für eine außergewöhnliche
Dauerhaftigkeit.

Chains Ketten

Chain for diam. 42*
Chain for diam. 54*
Kette für Durchmesser 42*
Kette für Durchmesser 54*



THE CHAIN ADAPTER IS USED
FOR DIAMETERS OVER 35 MM

- why chain and not jaw:
- better load distribution
- better resistance to pressure and torsion
- easier positioning of the chain around the fitting

FÜR DURCHMESSER ÜBER 35 MM WIRD DER
ADAPTER MIT KETTE VERWENDET

- Warum mit Kette und nicht mit Pressbacke:
- bessere Kraftverteilung
- bessere Druck- und Drehungsbeständigkeit
- einfachere Positionierung der Kette um
den Fitting

ECO1

FRABO pressing tool with
cable and metal suitcase
FRABO System Press Werk-
zeug mit Kabel und Koffer

ACO1

FRABO pressing tool with
rechargeable battery and
metal suitcase
FRABO System Presswerkzeug
mit Batterie 2AH 12V
und Ladegerät 230V/50Hz
mit Koffer



Installation instructions
Installationsanweisung



- 1** Cut the copper pipe across its section (by means of an orbital pipe cutter suitable for the material)
Schneiden Sie das Rohr senkrecht zu seiner Achse mit einem umlaufenden und für das Material geeigneten Rohrschneider ab.



- 2** The pipe can also be cut across its section using a fine-teeth steel saw
Als Alternative können Sie das Rohr senkrecht zu seiner Achse mit einer feinzackigen Säge abschneiden



- 3** Deburr the pipe both inside and outside
Entgraten Sie das Rohr innen und außen



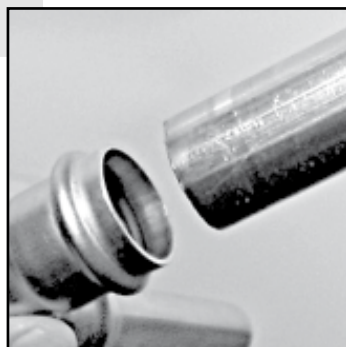
- 4** Mark the insertion depth on the pipe using a gauge or the special templates
Markieren Sie mit einer Schiebelehre oder entsprechenden Schablonen die Einstecktiefe am Rohr



- 5** Check that the o-ring is well fitted and that the pipe is free of impurities
Kontrollieren Sie, ob die Dichtung korrekt positioniert wurde und keine Fremdkörper vorhanden sind



- 6** Assemble the fitting on the pipe up to the stop
Bauen Sie dann den Fitting weiter zusammen, bis er den Anschlag erreicht hat



- 7** Insert the jaw suitable for the pressing tool and push the pin until it locks
Stecken Sie die korrekte Durchmesserpressbacke auf das Press-Elektrowerkzeug. Beachten Sie dabei, dass der Steckerstift komplett einschaltet



- 8** Open the jaw and place it across the fitting
Öffnen Sie die Pressbacke und setzen Sie sie dann senkrecht auf den Fitting



- 9** Start pressing. This a fully-automatic operation. NB: The jaw must close completely. After pressing, open the jaw.
Beginnen Sie mit der Pressung. Dieser Vorgang erfolgt völlig automatisch. ACHTUNG: Die Pressbacke muss sich komplett schließen. Nach der Pressung können Sie die Pressbacke öffnen

It is highly recommended to follow the a.m. instructions. For more details about installation and assembly please refer to FRABOPRESS technical manual.

Die o. a. Anweisungen müssen immer genau befolgt werden. Für weitere Hinweise über die Installation und die Verlegung wird auf das technische Handbuch FRABOPRESS verwiesen.

Stainless steel press fittings aisi 316 BIG-SIZE

Edelstahl Pressfittings aisi 316 BIG-SIZE

X1

Bend 90° M/F
Bogen 90° I/A

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1	1	5
88.9	1	3
108	1	2



X2

Bend 90° F/F
Bogen 90° I/I

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1	1	5
88.9	1	3
108	1	2



X40

Bend 45° M/F
Bogen 45° I/A

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1	1	5
88.9	1	3
108	1	2



X41

Bend 45° F/F
Bogen 45° I/I

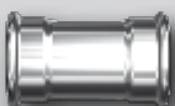
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1	1	5
88.9	1	3
108	1	2



X270

Coupling F/F
Muffe

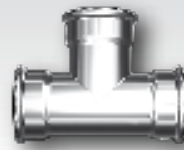
Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1	1	5
88.9	1	3
108	1	2



X130

Equal tee
T-Stück

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1	1	5
88.9	1	3
108	1	2



X131

Reducing tee
T-Stück reduziert

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1x22x76.1	1	5
76.1x28x76.1	1	5
76.1x35x76.1	1	5
76.1x42x76.1	1	5
76.1x54x76.1	1	5
88.9x22x88.9	1	5
88.9x28x88.9	1	3
88.9x35x88.9	1	3
88.9x42x88.9	1	3
88.9x54x88.9	1	3
88.9x76.1x88.9	1	3
108x22x108	1	3
108x28x108	1	2
108x35x108	1	2
108x42x108	1	2
108x54x108	1	2
108x76.1x108	1	2
108x88.9x108	1	2



X243

Reducing coupling M/F
Muffe reduziert

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1X54	1	5
88.9X54	1	3
88.9X76.1	1	3
108X54	1	2
108X76.1	1	2
108X88.9	1	2



X273

Coupling with flange PN16
Muffe mit Flansch

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
76.1	1	5
88.9	1	5
108	1	2



FRABOPRESS 316 BIG-SIZE accessories
Zubehör FRABOPRESS 316 BIG-SIZE

O-Ring

O-Ring in EPDM
 Dichtungen aus EPDM

Diameter Durchmesser
76.1
88.9
108



**PRESSMAX
 ECO3**

FRABO pressing tool with
 cable
 FRABO System Presswerkzeug
 mit Kabel



**Chains
 Ketten**

Diameter Durchmesser
76.1
88.9
108



**Adaptor
 Adapter**

	Diameter Durchmesser
FB321	76.1/88.9/108
FB322*	108

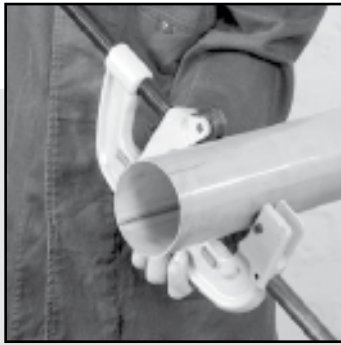
*The adapter FB322 must be
 used after the adapter FB321 for
 the assembly of fittings with a
 diameter of 108 mm.

*Für die Installation der Fittings
 Ø 108 muss nach dem Adapter
 FB321 der Adapter FB322
 verwendet werden.

**Accessories
 Zubehör**

Metal suitcase for chain 76,1/88,9 +
 adapter FB321
 Koffer für Kette 76,1/88,9 + Adapter
 FB321

Installation instructions
Installationsanweisung



- 1** Cut the copper pipe across its section (by means of an orbital pipe cutter suitable for the material)
Schneiden Sie das Kupferrohr senkrecht zu seiner Achse mit einem umlaufenden und für das Material geeigneten Rohrschneider ab



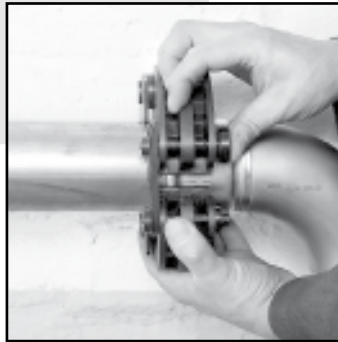
- 1.1** The pipe can also be cut across its section using a finetooth steel saw
Als Alternative können Sie das Rohr senkrecht zu seiner Achse mit einer feinzackigen Säge abschneiden



- 2** Deburr the pipe both inside and outside
Entgraten Sie das Rohr sorgfältig innen und außen



- 3** Mark the insertion depth on the pipe using a gauge or the special templates
Markieren Sie mit einer Schiebelehre oder Schablonen die Einstecktiefe am Rohr



- 4** Check that the o-ring is well fitted and that the pipe is free of impurities. Then, assemble the fitting on the pipe up to the stop, open the chain jaw and place it across the fitting
Nachdem Sie kontrolliert haben, ob die Dichtung korrekt positioniert wurde und keine Fremdkörper vorhanden sind, können Sie den Fitting am Rohr zusammenbauen, bis er den Anschlag erreicht. Öffnen Sie dann die Pressbacke mit Kette und setzen Sie sie dann senkrecht auf den Fitting

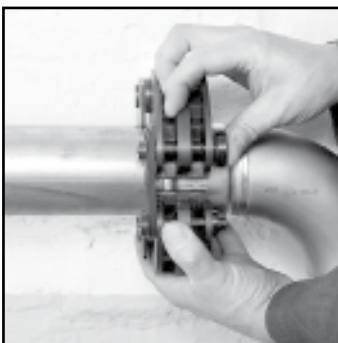


- 5** Insert the adapter on the pressing tool and push the pin until it locks
Stecken Sie den Adapter auf das Press-Elektrowerkzeug. Beachten Sie dabei, dass der Fixierstift komplett einrastet



- 6** Connect the pressing tool with the adapter to the chain and start pressing. This a fully-automatic operation. NB: The jaw must close completely. After pressing, open the adapter and remove it from the chain. The chain remains on the fitting

*Haken Sie das Elektroventil mit dem Adapter an der Kette ein und beginnen Sie mit der Pressung. Dieser Vorgang erfolgt völlig automatisch.
ACHTUNG: Die Kette muss sich komplett schließen. Nach der Pressung können Sie der Adapter öffnen und von der Kette abtrennen, die auf dem Teil zurückbleibt*



- 7** Open the chain using the Belleville springs
Öffnen Sie die Kette mit Hilfe der Tellerfedern, um die Dichtung freizugeben

It is highly recommended to follow the a.m. instructions. For more details about installation and assembly please refer to FRABOPRESS technical manual.

Die o. a. Anweisungen müssen immer genau befolgt werden. Für weitere Hinweise über die Installation und die Verlegung wird auf das technische Handbuch FRABOPRESS verwiesen.

Stainless steel threaded fittings aisi 316 Edelstahl Gewindefittings aisi 316

F525

Reducing extension M/F
Reduziert Stück I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x3/8	10	100
3/4x1/2	10	70
1x3/4	10	50
1.1/4x1	5	30
1.1/2x1.1/4	1	20
2x1.1/2	1	10

F520

Nipple conic M/M
Nippel reduziert konisch
A/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50
1.1/4	5	30
1.1/2	1	20
2	1	10

F506

Stop end
Kappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50
1.1/4	5	30
1.1/2	1	20
2	1	10

F341

Straight joint
Rohrverschraubung konisch-
dichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	60
3/4	10	40
1	10	25
1.1/4	5	15
1.1/2	1	10
2	1	5

F505

Screw cap
Stopfen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50
1.1/4	5	30
1.1/2	1	20
2	1	10

F340

Straight joint
Rohrverschraubung koni-
schdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	60
3/4	10	40
1	10	25
1.1/4	5	15
1.1/2	1	10
2	1	5

F270

Coupling
Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50
1.1/4	5	30
1.1/2	1	20
2	1	10

F521

Reducing Nipple
Nippel reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x3/8	10	100
3/4x1/2	10	70
1x3/4	10	50
1.1/4x1	5	30
1.1/2x1.1/4	1	20
2x1.1/2	1	10

F574

Stop tap external setting
Sperrhahn außen Einspan-
nung



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	100
18	10	100
22	5	70

F515

Reducing Nipple conic M/F
Nippel reduziert konisch I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x3/8	10	100
3/4x1/2	10	70
1x3/4	10	50
1.1/4x1	5	30
1.1/2x1.1/4	1	20
2x1.1/2	1	10

F575

Stop tap internal setting
Sperrhahn innen Einspannung



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	1	10
18	1	10
22	1	10

Galvanised carbon steel fittings
Fittings aus galvanisiertem Kohlenstoffstahl
SERIE FRABOPRESS C-STEEL



Galvanised carbon steel fittings FRABOPRESS

- Declaration of conformity to UNI Norm 11179.

FRABOPRESS C-STEEL system includes pipes and carbon-steel press-fittings suitable both for civil and industrial installations. The special hot-dip galvanising ensures superb corrosion-resistance and outstanding durability.

FRABOPRESS C-STEEL is the ideal complement to the FRABOPRESS range, with which it shares the same assembly tools. Thanks to its cost-effectiveness, low weight and easiness of use, FRABOPRESS C-STEEL is the best solution for:

- Closed-circuit heating systems
- Closed-circuit water systems
- Solar systems (with green FKM o-ring)
- Heating and sanitary fittings
- Solar systems
- Inert gases and compressed air supply
- Diesel fuel supply (with green FKM o-ring)

The system is not suitable for drinking water, as shown by the red mark on each single part.

FRABOPRESS KOHLENSTOFFSTAHL Fittings

- Konformitätserklärung gemäß UNI 11179

FRABOPRESS C-STEEL ist ein aus C-Stahl-Rohren und -Pressfittings bestehendes System, das vielseitige Anwendungen in Zivil- und Industrieanlagen findet.

Die spezielle galvanische Verzinkung an Rohren und Rohrverbindungen garantiert höheren Korrosionsschutz und eine längere Haltbarkeit.

FRABOPRESS C-STEEL stellt die ideale Vervollständigung des FRABOPRESS Sortiments dar. Auch für dieses System wird dasselbe Installationswerkzeug verwendet.

Der günstige Preis, die Leichtigkeit, und Schnelligkeit bei der Verwendung machen FRABOPRESS C-STEEL praktisch zum idealen Produkt bei den Installierungen von:

- Heizungsanlagen mit geschlossenem Regelkreis
- Wasseranlagen mit geschlossenem Regelkreis
- Solaranlagen (mit grünem O-RING aus FKM)
- Verteilanlagen für reaktionsträges Gas und Druckluft
- Gasöl-Verteilanlagen (mit grünem O-RING aus FKM)

Das System eignet sich nicht für Trinkwasser, auf die, die rote Sondermarkierung auf allen Teilen hinweist.



Galvanised carbon steel fittings – FRABOPRESS C-STEEL
Fittings aus galvanisiertem Kohlenstoffstahl – FRABOPRESS C-STEEL

C1

90° bend M/F
 Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

C270

Coupling with stop
 G Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	200
18	10	150
22	10	100
28	10	60
35	5	40
42	5	25
54		15

C2

90° bend
 Bogen 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

C130

Equal Tee
 T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	100
18	10	80
22	10	40
28	5	35
35	5	20
42		10
54		10

C40

45° street elbow
 Bogen 45° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	200
18	10	150
22	10	100
28	5	60
35	5	40
42	5	20
54		10

C131

Reducing Tee
 T-Stück reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12x15	10	80
15x22x15	10	80
18x12x18	10	80
18x15x18	10	80
18x22x18	5	50
22x12x22	5	50
22x15x22	5	50
22x18x22	5	50
22x28x22	5	25
28x15x28	5	30
28x18x28	5	30
28x22x28	5	30
35x15x35	5	25
35x18x35	5	25
35x22x35	5	20
35x28x35	5	20
42x22x42		
42x28x42		
42x35x42		
54x22x54		
54x28x54		
54x35x54		
54x42x54		

C41

45° elbow
 Bogen 45°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	60
35	5	40
42	5	20
54		10

C243

Fitting reducer
 Nippel reduziert I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	150
28x15	5	100
28x18	10	100
28x22	10	100
35x22	10	60
35x28	10	50
42x35	5	40
54x22	5	40
54x28	5	20
54x42	5	20

CF271

Male coupling/female thread
 Übergangsstück mit
 Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x15	10	100
1/2x18	10	100
3/4x18	10	100
1/2x22	10	60
3/4x22	10	60

C301

Stop end
Kappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	
18	10	
22	10	
28	10	
35	5	
42	5	
54	5	

CF130

Tee female thread
T-Stück mit Innengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2X15	10	80
1/2X18	10	60
1/2X22	5	50
1/2X28	5	25
3/4X28	5	20
1/2X35	5	15
3/4X35		10
1/2X42		10
3/4X42		
1/2X54		
3/4X54		

CF90



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x15	10	200
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
3/4x22	10	100
1x28	5	50

Galvanized pipe Verzinktes Rohr

Carbon steel galvanized
pipe in 6 mt. bars

Rohr aus galvanisiertem
Kohlenstoffstahl, Stangen 6
mt. Länge



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1.2		
18x1.2		
22x1.5		
28x1.5		
35x1.5		
42x1.5		
54x1.5		

CF92

Bend 90° / male thread
Bogen 90° mit
Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x15	10	100
3/8x15	10	100
1/2x18	10	80
3/4x22	10	50
1x28	5	30
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	15
2x54		10

Covered pipe Rohr mit Ummantelung

Carbon steel galvanized
pipe with (PP) plastic
covering in 6 mt. bars

Rohr aus galvanisiertem
Kohlenstoffstahl mit PP
Ummantelung, Stangen 6
mt. Länge

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x1.2		
18x1.2		
22x1.5		
28x1.5		
35x1.5		
42x1.5		
54x1.5		

CF243

Female coupling male thread
Übergangsstück mit
Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x15	10	200
1/2x15	10	150
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
3/4x22	10	100
1x28	5	50
1.1/4x35	5	40
1.1/2x42	5	20
2x54		10

CF270

Female coupling female
thread
Übergangsstück mit
Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x15	10	200
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
3/4x22	10	100
1x28	5	50

FRABOPRESS C-STEEL accessories Zubehör FRABOPRESS C-STEEL

O-Ring

O-Ring
Dichtelemente für
FRABOPRESS Fittings



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42
54

Accessories Zubehör

Metal suitcase for pressing tool FRABO mod
ECO1/ACO1 and for 6 jaws
Koffer für FRABO System Presswerkzeug Typ
ECO1/ACO1 mit 6 Pressbacken

O-Ring

Green O-Ring
Grüne Dichtelemente für
FRABOPRESS



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42
54

Press jaws Pressbacken

For FRABOPRESS fittings.
For the compatibility of the jaws with the
pressing tools, please refer to FRABO
technical documents

Für FRABOPRESS Fittings.
Für die Kompatibilität der Pressbacken
mit den Elektrowerkzeugen wird auf die
technischen Unterlagen der Firma FRABO
verwiesen.

Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35



Solar panels

Thanks to the special heat-resistant
green seal (FKM) FRABOPRESS fittings
can be used in solar panel
systems ensuring an outstanding
durability.

Solarkollektoren

Die Verwendung der grünen hitzebeständigen
Spezialdichtungen (FKM) ermöglicht den Einsatz
der FRABOPRESS Fittings auch in Anlagen mit
Solarzellen und garantiert für eine außergewöhnliche
Dauerhaftigkeit.

Chains Ketten

Chain for diam. 42*
Chain for diam. 54*
Kette für Durchmesser 42*
Kette für Durchmesser 54*



THE CHAIN ADAPTER IS USED
FOR DIAMETERS OVER 35 MM

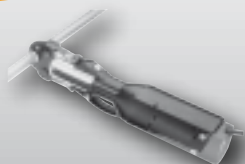
- why chain and not jaw:
- better load distribution
- better resistance to pressure and torsion
- easier positioning of the chain around the fitting

FÜR DURCHMESSER ÜBER 35 MM WIRD DER
ADAPTER MIT KETTE VERWENDET

- Warum mit Kette und nicht mit Pressbacke:
- bessere Kraftverteilung
- bessere Druck- und Drehungsbeständigkeit
- einfachere Positionierung der Kette um
den Fitting

ECO1

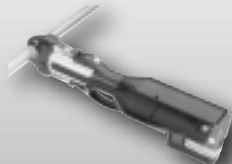
FRABO pressing tool with
cable and metal suitcase
FRABO System Press Werkzeug
mit Kabel und Koffer



ACO1

FRABO pressing tool with
rechargeable battery and
metal suitcase

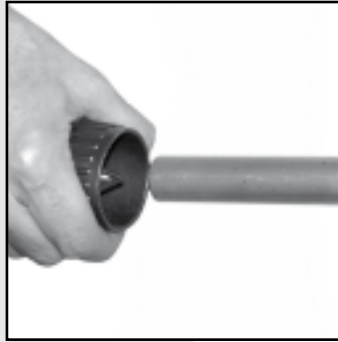
FRABO System Presswerk-
zeug mit Batterie 2AH 12V
und Ladegerät 230V/50Hz
mit Koffer



Installation instructions
Installationsanweisung



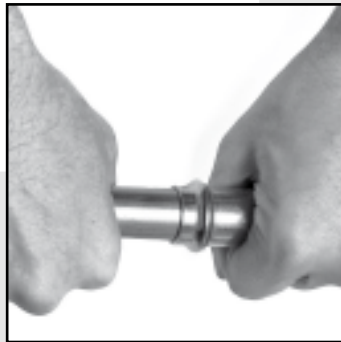
1 Cut the pipe across its section (by means of a pipe cutter or a fine-teeth steel saw)
Schneiden Sie das Stahlrohr senkrecht (mit einem Rohrschneider oder einer feinzackigen Stahlsäge) ab



2 Deburr the pipe both inside and outside
Entgraten Sie das Rohr innen und außen



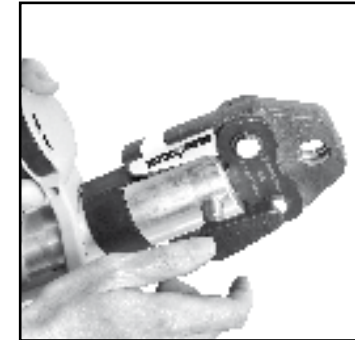
3 Check that the o-ring is well fitted
Kontrollieren Sie, ob der O-Ring korrekt eingesetzt wurde



4 Push the pipe into the fitting up to the stop
Stecken Sie das Rohr bis zum Anschlag in den Fitting



5 Mark the pipe on the stop position
Markieren Sie das Rohr in der Anschlagposition



6 Insert the jaw suitable for the pressing tool and push the pin until it locks
Setzen Sie die geeignete Pressbacke für das Presswerkzeug an und drücken Sie den Fixierstift bis zum Anschlag hinein



7 Open the jaw and place it across the fitting
Öffnen Sie die Pressbacke und setzen Sie sie dann senkrecht auf den Fitting



8 Start pressing. This a fully-automatic operation. The jaw must close completely
Beginnen Sie mit der Pressung. Dieser Vorgang erfolgt völlig automatisch. Die Pressbacke muss sich komplett schließen



9 After pressing, open the jaw.
Nach der Pressung können Sie die Pressbacke öffnen

It is highly recommended to follow the a.m. instructions. For more details about installation and assembly please refer to FRABOPRESS technical manual.

Die o. a. Anweisungen müssen immer genau befolgt werden. Für weitere Hinweise über die Installation und die Verlegung wird auf das technische Handbuch FRABOPRESS verwiesen.

Tinned press fittings
Verzinnte Pressfittings

SERIE FRABOPRESS W-PRESS



FRABOPRESS W PRESS, a press-fitting system, is the ideal solution for sanitary water supply installations and it is suitable for any type of water for human consumption. These fittings are to be used only with tinned copper pipes complying with UNI EN 1057.

As stated in the EC Directive 98/93, the use of copper is accepted in drinking water systems.

The use of copper and tin

FRABOPRESS W-PRESS fittings increase the quality standards in relation to the materials suitable for drinking water supply.

Thanks to the special internal and external surface treatment and the joint use of copper and tin, FRABOPRESS W-PRESS fittings have an extraordinary corrosion-resistance and ensure the utmost healthiness.

Applications

- Water for human consumption with a max. temperature of 95°C and a max. pressure of 16 bars
- Radial pressing
- Cheaper price compared to other materials with similar features
- Wide range of sizes, from 12 to 54 mm. to satisfy the different system's demands.



FRABOPRESS W-PRESS ist ein ideales Pressfittingssystem zur Realisierung von Sanitärwasserbeförderungsanlagen, die sich für alle zum menschlichen Gebrauch bestimmter Wassertypen eignen. Sie sind ausschließlich mit verzinkten Kupferrohren zu verwenden, welche dieselben geometrischen Merkmale gemäß der Norm UNI EN 1057 aufweisen.

Kupfer ist nur für die Realisierung von Trinkwasserleitungen zulässig, wie durch die europäische Richtlinie 98/83/EG bestätigt wird.

Cu-Sn Verbindung

Die FRABOPRESS W-PRESS Fittings erhöhen noch mehr die Qualitätsstandards in Bezug auf die geeigneten Werkstoffe zur Realisierung von Trinkwasserleitung noch. Die spezielle Behandlung der Innen- und Außenflächen und die Cu-Sn Verbindung verleiht den FRABOPRESS W-PRESS Fittings hohe Korrosionsbeständigkeit und garantiert für maximale Hygiene.

Anwendungen

- Wasser für den menschlichen Gebrauch mit einer Temperaturgrenze von 95°C und einem maximalen Druck von 16 bar.
- Radiale Pressung, mehrfach geprüft.
- Vorteilspreise für Fittings vor allem im Vergleich zu Materialien mit ähnlichen Leistungen
- Umfangreiches Sortiment, erhältlich in Größen von 12 bis 54 mm, um alle verschiedenen Anlagenanforderungen abdecken zu können.



Tinned press fittings FRABOPRESS W-PRESS
Verzinnzte Pressfittings FRABOPRESS W-PRESS

W1

Bend 90° M/F
 Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	300
15	10	200
18	10	150
22	10	80
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

W86

Partial crossover M/F
 Überbogen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	5	100
15	5	100
18	5	70
22	5	50

W2

Bend 90° F
 Bogen 90° I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

W85

Full crossover
 Überbogen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	5	100
18	5	70
22	5	50

W40

Bend 45° M/F
 Bogen 45° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

W270

Coupling
 Schiebemuffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

W41

Bend 45° F
 Bogen 45° I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

W130

Equal tee
 T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
15	10	150
18	10	100
22	10	60
28	5	40
35	5	30
42		10
54		7

Tinned press fittings FRABOPRESS W-PRESS
Verzinte Pressfittings FRABOPRESS W-PRESS

W131

Reducing tee
T-Stück reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12x15x12	10	100
15x12x12	10	100
15x12x15	10	100
15x15x12	5	100
15x18x15	10	80
15x22x15	10	80
18x12x18	10	80
18x15x15	10	80
18x15x18	10	80
18x18x15	10	80
18x22x18	5	50
22x12x22	5	60
22x15x15	5	50
22x15x18	5	50
22x15x22	5	50
22x18x15	5	50
22x18x18	5	50
22x18x22	5	50
22x22x15	5	40
22x22x18	5	40
22x28x22	5	25
28x15x22	5	30
28x15x28	5	30
28x18x22	5	30
28x18x28	5	30
28x22x22	5	30
28x22x28	5	30
28x28x22	5	30
35x15x35	5	25
35x18x35	5	25
35x22x28	5	20
35x22x35	5	20
35x28x28	5	20
35x28x35	5	20
42x22x42		
42x28x42		
42x35x42		
54x22x54		
54x28x54		
54x35x54		
54x42x54		

W301

Stop end
Kappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	
18	10	
22	10	
28	10	
35	5	
42	5	
54	5	

WF90

Elbow 90° F
Winkel 90° I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	150
1/2x12	10	150
3/8x15	10	100
1/2x15	10	100
3/4x15	5	70
1/2x18	5	100
3/4x18	5	70
1/2x22	5	60
3/4x22	5	60
1x22	5	40
1x28	5	40
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	20
2x54		10

WF92

Elbow 90° M/F
Winkel 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	150
3/8x15	10	100
1/2x15	10	100
1/2x18	10	80
3/4x18	5	70
3/4x22	10	50
1x28	5	30
1.1/4x35	5	20
1.1/2x42	5	15
2x54		10

W243

Fitting reducer
Nipple reduziert I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12	10	300
18x12	10	300
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	150
28x15	5	100
28x18	10	100
28x22	10	100
35x22	10	60
35x28	10	50
42x22	10	50
42x28	5	40
42x35	5	40
54x35	5	20
54x42	5	20

WF130

Equal tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12x1/2x12	10	100
15x3/8x15	10	80
15x1/2x15	10	80
18x1/2x18	10	60
22x1/2x22	5	50
22x3/4x22	5	40
28x1/2x28	5	25
28x3/4x28	5	20
28x1	5	15
35x1/2x35	5	15
42x1/2x42		10
54x1/2x54		5

W240

Reducing coupling
Muffe reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x12	10	300
18x15	10	200
22x15	10	150
22x18	10	130
28x22	10	80
35x28	5	50
42x35	5	35
54x42		15

Tinned press fittings FRABOPRESS W-PRESS
Verzinnzte Pressfittings FRABOPRESS W-PRESS

WF243

Coupling M/F
Muffe I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	250
1/2x12	10	200
3/8x15	10	200
1/2x15	10	150
3/4x15	10	100
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x22	10	100
3/4x28	5	70
1x28	5	50
1.1/4x28	5	30
1x35	5	30
1.1/4x35	5	40
1.1/2x35	5	25
1.1/4x42	5	20
1.1/2x42	5	25
1.1/2x54		15
2x54		10

WF471

Elbow 90° with flange
Deckenwinkel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	80
1/2x15	10	80
1/2x18	5	70
3/4x22	5	40

W245

Female adaptor
Passtück I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x14	10	
16x15	10	
18x16	10	

WF270

Coupling M X F
Muffe I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	250
1/2x12	10	200
3/8x15	10	200
1/2x15	10	200
3/4x15	10	100
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x22	5	80
3/4x28	5	60
1x28	5	50
1.1/4x28	5	30
1x35	5	40
1.1/4x35	5	40
1.1/4x42	5	25
1.1/2x42	5	25
2x54		15

W246

Adaptor M/F
Passtück I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15x14	10	
15x16	10	
18x16	10	

WF244

Coupling M
Muffe A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x12	10	200
1/2x15	10	200
1/2x18	10	150
3/4x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x22	10	100
1x28	5	50
1.1/4x35	5	40
1.1/2x42	5	25

WF340

Union F/F with flat joint
Rohrverschraubung flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	5	
15	5	
18	5	
22	5	
28	5	
35	5	
42		
54		

W271

Coupling
Schiebemuffe I/I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	150
15	10	100
18	10	100
22	10	60
28	5	50
35	5	40
42		25
54		15

WF341

Union M/F with flat joint
Rohrverschraubung flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	5	
1/2x12	5	
1/2x15	5	
3/4x15	5	
1/2x18	5	
3/4x18	5	
1/2x22	5	
3/4x22	5	
1x22	5	
1x28	5	
1.1/4x35	1	
1.1/2x42	1	
2x54	1	

FRABOPRESS W-PRESS accessories
Zubehör FRABOPRESS W-PRESS

O-RING

O-Ring
 Dichtelemente für
 FRABOPRESS Fittings



Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35
42

Accessories
Zubehör

Metal suitcase for pressing tool FRABO mod ECO1/ACO1 and for 6 jaws
 Koffer für FRABO System Presswerkzeug Typ ECO/ACO1 mit 6 Pressbacken

ECO1

FRABO pressing tool with cable and metal suitcase
 FRABO System Press Werkzeug mit Kabel und Koffer



Press jaws
Pressbacken

For FRABOPRESS fittings.
 For the compatibility of the jaws with the pressing tools, please refer to FRABO technical documents

Für FRABOPRESS Fittings.
 Für die Kompatibilität der Pressbacken mit den Elektrowerkzeugen wird auf die technischen Unterlagen der Firma FRABO verwiesen.

Diameter Durchmesser
12
15
18
22
28
35



ACO1

FRABO pressing tool with rechargeable battery and metal suitcase
 FRABO System Presswerkzeug mit Batterie 2AH 12v und Ladegerät 230V/50HZ mit Koffer



Chains
Ketten

Chain for diam. 42*
 Chain for diam. 54*
 Kette für Durchmesser 42*
 Kette für Durchmesser 54*



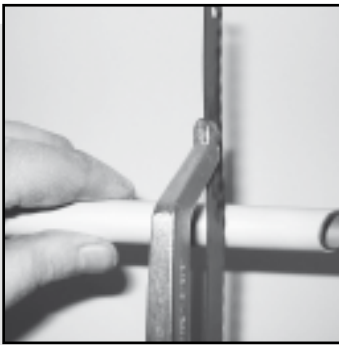
THE CHAIN ADAPTER IS USED FOR DIAMETERS OVER 35 MM

- why chain and not jaw:
- better load distribution
- better resistance to pressure and torsion
- easier positioning of the chain around the fitting

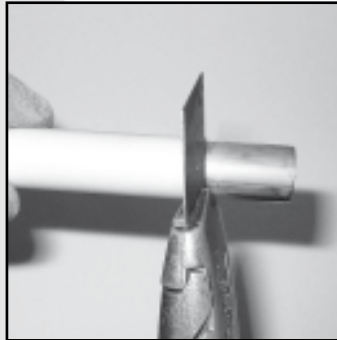
FÜR DURCHMESSER ÜBER 35 MM WIRD DER ADAPTER MIT KETTE VERWENDET

- Warum mit Kette und nicht mit Pressbacke:
- bessere Kraftverteilung
- bessere Druck- und Drehmomentbeständigkeit
- einfachere Positionierung der Kette um den Fitting

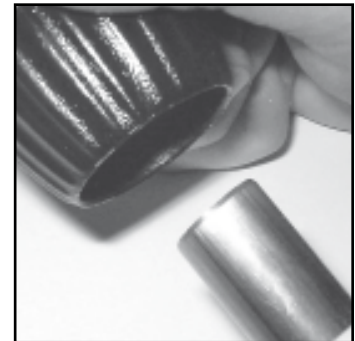
Installation instructions
Installationsanweisung



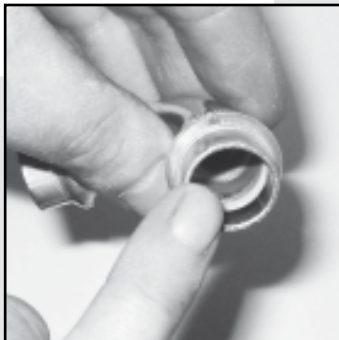
- 1** Cut the pipe across its section by means of a fine-teeth steel saw
Schneiden Sie das Rohr mit einer feinzackigen Säge senkrecht zu seiner Achse ab



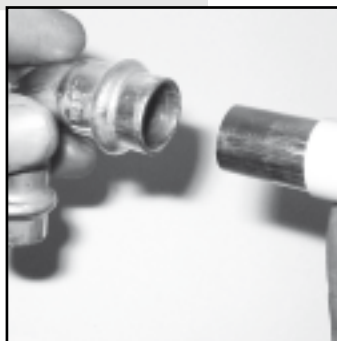
- 2** Remove the protective cover by means of a cutter or a pipe stripper
Entfernen Sie die Schutzverkleidungen mit einem Papiermesser oder einem dazu geeignetem Schälwerkzeug



- 3** Deburr the pipe both inside and outside
Entgraten Sie das Rohr innen und außen



- 4** Check that the o-ring is well fitted and that the pipe is free of impurities
Kontrollieren Sie, ob die Dichtung korrekt positioniert wurde und keine Fremdkörper vorhanden sind



- 5** Push the pipe into the fitting up to the stop
Bauen Sie den Anschluss weiter zusammen, bis er den Anschlag erreicht hat



- 6** Insert the jaw on the pressing tool. Open the jaw and place it across the fitting. Start pressing.
NB: the jaw must close completely

*Setzen Sie die Pressbacke mit geeignetem Durchmesser in das Elektrowerkzeug ein. Öffnen Sie die Pressbacke, positionieren Sie sie senkrecht auf dem Fitting und führen Sie die Pressung durch.
ACHTUNG: Die Pressbacke muss sich komplett schließen*

It is highly recommended to follow the a.m. instructions. For more details about installation and assembly please refer to FRABOPRESS technical manual.

Die o. a. Anweisungen müssen immer genau befolgt werden. Für weitere Hinweise über die Installation und die Verlegung wird auf das technische Handbuch FRABOPRESS verwiesen.

Serie

FRABOPRESS MULTI-PLUS

Note

A series of horizontal lines for writing, with a large grey graphic element on the left side.

Fittings

SERIE FRABOPRESS MULTI-PLUS



FRABOPRESS MULTIPLUS is a system of plastic (PSU) press-fittings for multilayer composite pipes, suitable both for heating and sanitary installations.

The system offers top performances and outstanding high-temperature resistance. The special molecular composition of the PSU makes FRABOPRESS MULTIPLUS extremely durable and much more strain-resistant than conventional plastics. FRABOPRESS MULTIPLUS allows a safe and healthy use in all applications.

The high quality of the FRABOPRESS MULTIPLUS system is confirmed by the use of a multilayer composite pipe in PEX/Al/PEX - a heavy-duty pipe - , by the use of the high-performance elastomeric seal and finally by the fixing grips in Aisi 304 steel.

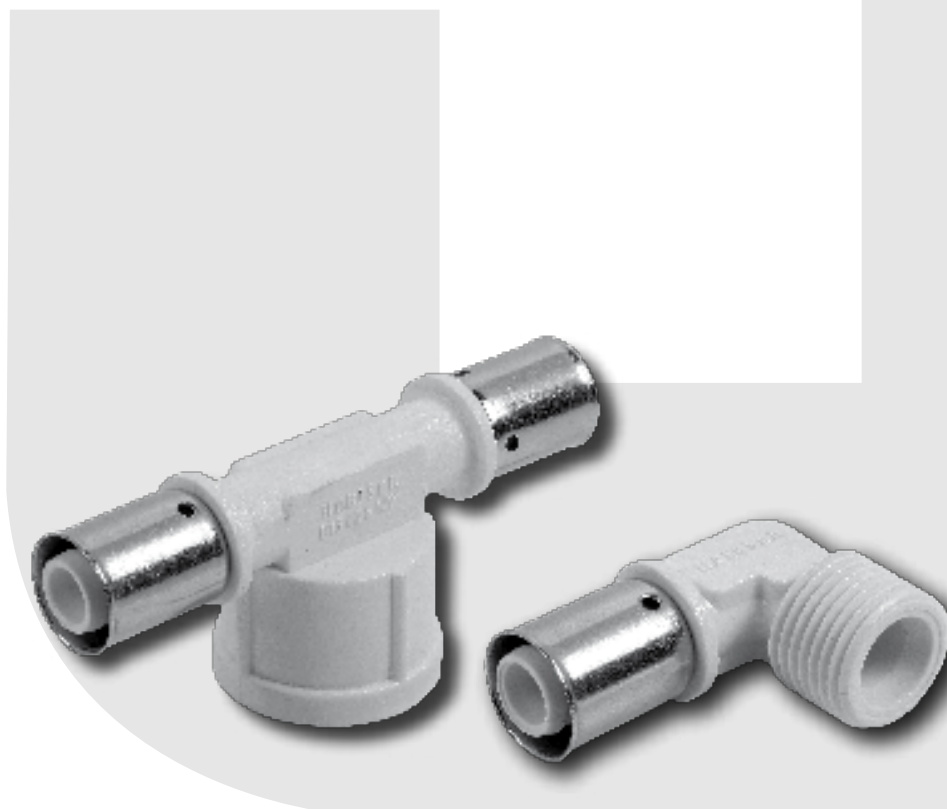
The FRABOPRESS MULTIPLUS range is available in different diameters.

FRABOPRESS MULTI-PLUS ist ein Pressfittingsystem aus Kunststoff (PSU) für Verbundrohre, das sowohl für Heizungs- als auch für Sanitäranlagen verwendet werden kann.

Das System bietet hohe Leistungen mit außergewöhnlicher Hitzebeständigkeit. Durch die besondere Molekülzusammensetzung des PSU sind die FRABOPRESS MULTI-PLUS Fittings besonders lange stabil und weisen eine höhere Verformungsbeständigkeit im Vergleich zu anderen herkömmlichen Kunststoffen auf. FRABOPRESS MULTI-PLUS Fittings ermöglichen den sicheren Einsatz aller Anwendungen mit hohen Hygienegarantien.

Bestätigt wird die hohe Qualität des FRABOPRESS MULTI-PLUS Systems durch die Verwendung eines speziellen PEX / Al / PEX Verbundrohres für schwierige Einsatzbedingungen sowie durch den Einsatz einer beständigen Weichgummidichtung und von Rohr-Fitting-Befestigungsbuchsen aus rostfreiem Edelstahl AISI 304, welche eine lange und sichere Installation garantieren.

Um allen Installationsanforderungen nachkommen zu können, ist das Sortiment der FRABOPRESS MULTI-PLUS Fittings mit verschiedenen Durchmessern erhältlich.



Fittings FRABOPRESS MULTI-PLUS

FRABOPRESS MULTI-PLUS Fittings

M2

Elbow 90°
Winkel 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
16	10
20	10

MF90

90° elbow
Winkel 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
1/2x16	10
1/2x20	10

M270

Coupling
Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
16	10
20	10

MF92

90° street elbow
Winkel 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
1/2x16	10
1/2x20	10

M240

Reducing coupling
Muffe reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
20x16	10

MF243

Male coupling
Nippel A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
1/2x16	10
1/2x20	10

M130

Tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
16	10
20	10

MF270

Female coupling
Nippel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
1/2x16	10
1/2x20	10

M131

Reducing Tee
T-Stück reduziert

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
16x20x16	10
20x16x16	10
20x16x20	10
20x20x16	10

MF130

Female Tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
1/2x16	10
1/2x20	10

MF472

Elbow with flange
Deckenwinkel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
1/2x16	10
1/2x20	10

MF131

Male Tee
T-Stück mit Aussengewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel
1/2x16	10
1/2x20	10

Accessories for FRABOPRESS MULTI-PLUS
Zubehör FRABOPRESS MULTI-PLUS

FRABO MULTI-PLUS Pipe
FRABO MULTI-PLUS Rohr



Dimensions Abmessungen
16x2
20x2

covered pipe
Rohr mit
Ummantelung

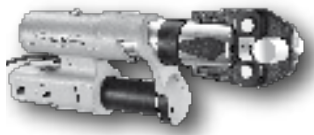
Dimensions Abmessungen
16x2
20x2

Pipe cutter
Schälwerkzeug

for multilayer pipes
für Verbundrohre



Electric pressing tool
Elektrische Pressmaschine



Deburring tool and fine mill
Abgratwerkzeug und Präzisionsfräser

Diameter Durchmesser
16.0x2.0
20.0x2.0



Battery pressing tool
Batteriebetriebene Pressmaschine



Deburring Kit
Fräsgarnitur

Diameter Durchmesser
16-20-26

Including:
metal box with handle and system
of manual deburring tools
*Die Garnitur besteht aus:
Kasten mit Griff und manuellem
Abgratwerkzeug*

Accessories
Zubehör

- Handle
- Metal box
- Griff
- Kasten

Jaws
Pressbacken

For FRABOPRESS fittings. For the compatibility of the jaws with the pressing tools, please refer to FRABO technical documents.

Für FRABOPRESS Fittings. Für die Kompatibilität der Pressbacken mit den Elektrowerkzeugen wird auf die technischen Unterlagen der Firma FRABO verwiesen.

Diameter Durchmesser
16
20



**Installation instructions
Installationsanweisung**



1 Cut the pipe across its section (by means of a pipe cutter or a fine-teeth steel saw)
Das Rohr senkrecht abschneiden (mit einem Rohrschneider oder einer feinzackigen Stahlsäge)



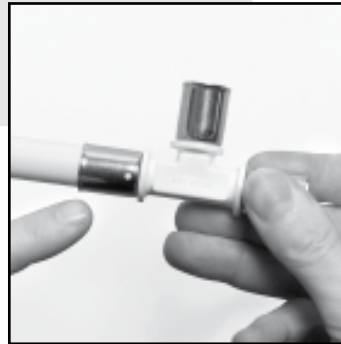
2 Calibrate the cut tube by inserting the tool into the tube and rotating clockwise until you reach the flare area
Kalibrieren Sie das abgeschnittene Rohr, indem Sie das betreffende Werkzeug in das Rohr stecken und es im Uhrzeigersinn drehen bis es den Ansenkbereich erreicht



3 Check that the pipe is free from impurities deriving from the calibration and deburring operations or dirt in general
Überprüfen Sie, dass im inneren des Rohres keine Kalibrierungs- oder Abgratungsrückstände wie Späne oder Schmutz im Allgemeinen zurückgeblieben sind



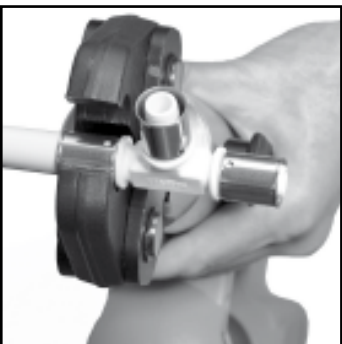
4 Check that the o-ring is well fitted and clean
Kontrollieren Sie die Unversehrtheit und die Sauberkeit der O-Ringe auf den Fittings



5 Insert the pipe on the hose-end fitting up to the stop. In this position, the pipe shall be visible from the inspection holes on the metal bush
Stecken Sie das Rohr bis zum Anschlag in die Gummihalterung. In dieser Position ist das Rohr in den entsprechenden Inspektionsluken auf der Metallbuchse sichtbar



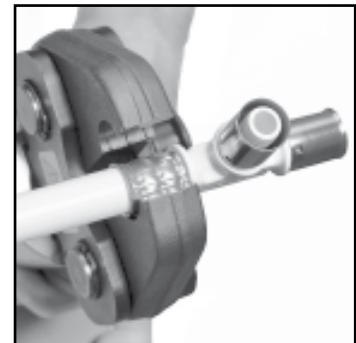
6 Insert the jaw suitable for the pressing tool
Setzen Sie die Klemmbackenart und Größe ein, die auf dem Presswerkzeug erforderlich ist



7 Open the jaw and place it across the steel bush. Make sure the jaw rests on the fitting body
Öffnen Sie die Klemmbacke und positionieren Sie sie senkrecht zur Achse der Stahlbuchse. Kontrollieren Sie dabei, dass die Pressbacke auf dem Körper des Fittings aufliegt



8 Start pressing. The jaw must close completely
Beginnen Sie mit der Pressung und kontrollieren Sie, ob der Zyklus vervollständigt wurde. Die Pressbacke muss komplett geschlossen sein



9 After pressing, open the jaw
Nach der Verpressung können Sie die Pressbacke öffnen

It is highly recommended to follow the a.m. instructions. For more details about installation and assembly please refer to FRABOPRESS technical manual.

Die o. a. Anweisungen müssen immer genau befolgt werden. Für weitere Hinweise über die Installation und die Verlegung wird auf das technische Handbuch FRABOPRESS verwiesen.

**COPPER AND BRONZE ENDFEED
FITTINGS**
*LÖTFITTINGS AUS KUPFER
UND ROTGUSS*



Copper and bronze soldering fittings - Certifications

- RAL
- DVGW
- GOST
- AGREMENT TECHNIC

FRABO copper fittings are made in CU-DHP copper (material number CW024A to EN 1412) and are manufactured in compliance with the highest quality standards as provided for in the EN Norm 1254/1.

FRABO bronze fittings are manufactured in compliance with EN 1254/1 and EN 1254/4 standards. Each single piece of cast bronze is pressure-tested to ensure the utmost quality.

Applications

Copper and bronze are among the noblest materials suitable for superior quality installations. This range of FRABO fittings are the ideal complement to classic installations.

LötfitTINGS aus KUPPER und ROTGUSS - ZERTIFIZIERUNGEN

- RAL (GÜTEGEMEINSCHAFT KUPFERROHR & V.)
- DVGW
- AFNOR
- GOST
- AGREMENT TEHNIC
- WEITERE ZULASSUNGEN BEANTRAGT

Die FRABO KupferfitTINGS wurden mit Kupfer CU-DHP (Materialnummer CW024A gemäß EN 1412) hergestellt und wurden laut der europäischen Norm EN 1254/1 gemäß des höchsten Qualitätsstandards bearbeitet.

Die FRABO RotgussfitTINGS wurden gemäß den Anforderungen der europäischen Normen EN1254/1 und EN1254/4 realisiert. Als zusätzliche Garantie für die Produktqualität wurde jedes Teil aus Gussbronze getestet und geprüft.

Anwendungen

Kupfer und Rotguss gehören zu den edelsten Werkstoffen für die Realisierung einer überdurchschnittlichen Qualitätsanlage.

Die FRABO Fittings aus dieser Serie stellen die perfekte Vervollständigung für klassische Anlagen dar.



Copper endfeed fittings
Kupfer-Lötfittings

5001

90° bend M/F
Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
6	10	1000
8	10	1000
10	10	700
12	10	500
14	10	300
15	10	300
16	10	250
18	10	180
22	10	120
28	10	60
35	5	30
42	5	20
54	1	20
64	1	
67	1	
76	1	
80	1	
89	1	
108	1	

5041

45° elbow
Bogen 45°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
6	10	1000
8	10	1000
10	10	800
12	10	500
14	10	400
15	10	400
16	10	300
18	10	250
22	10	150
28	10	80
35	5	40
42	5	20
54	1	30
64	1	
67	1	
76	1	
80	1	
89	1	
108	1	

5002

90° bend
Bogen 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
6	10	1000
8	10	1000
10	10	700
12	10	500
14	10	300
15	10	300
16	10	300
18	10	250
22	10	180
28	10	120
35	5	60
42	5	30
54	1	20
64	1	
67	1	
76	1	
80	1	
89	1	
108	1	

5090

90° elbow
Winkel 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
6	10	1500
8	10	1500
10	10	800
12	10	600
14	10	400
15	10	400
16	10	300
18	10	250
22	10	150
28	10	80
35	5	40
42	5	20
54	1	10
64	1	
67	1	
76	1	
80	1	
89	1	
108	1	

5040

45° street elbow
Bogen 45° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
6	10	1000
8	10	1000
10	10	800
12	10	600
14	10	400
15	10	400
16	10	300
18	10	250
22	10	150
28	10	80
35	5	40
42	5	20
54	1	10
64	1	
67	1	
76	1	
80	1	
89	1	
108	1	

5092

90° street elbow
Winkel 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
6	10	1000
8	10	1000
10	10	800
12	10	600
14	10	400
15	10	400
16	10	300
18	10	250
22	10	150
28	10	80
35	5	40
42	5	20
54	1	10
64	1	
67	1	
76	1	
80	1	
89	1	
108	1	

Copper endfeed fittings Kupfer-Löfittings

5086

Partial crossover
Überspringbogen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
14	10	200
15	10	200
16	10	100
18	10	100
22	10	80

5130

Reducing Tee
T-Stück reduziert (1/3)



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8x6x8	10	600
10x6x10	10	600
10x8x10	10	500
10x8x8	10	600
10x10x8	10	500
10x12x10	10	500
10x15x10	10	300
12x8x8	10	300
12x10x8	10	450
12x10x10	10	400
12x8x12	10	450
12x8x10	10	400
12x10x12	10	400
12x12x8	10	400
12x12x10	10	400
12x14x12	10	300
12x15x12	10	300
12x16x12	10	300
12x18x12	10	300
12x22x12	10	300
14x10x10	10	300
14x10x12	10	300
14x10x14	10	300
14x12x10	10	300
14x12x12	10	300
14x12x14	10	300
14x14x10	10	300
14x14x12	10	300
14x16x14	10	250
14x16x12	10	250
14x18x12	10	200
14x18x14	10	200
14x22x14	10	100
15x8x10	10	300
15x8x12	10	300
15x8x15	10	300
15x10x10	10	300
15x10x12	10	300
15x10x15	10	300
15x12x10	10	300
15x12x12	10	250
15x12x15	10	300
15x15x8	10	300
15x15x10	10	300
15x15x12	10	300
15x15x18	10	180
15x18x12	10	180
15x18x15	10	180
15x22x15	10	100
15x28x15	10	100
16x10x16	10	250
16x12x12	10	250
16x12x14	10	250
16x12x16	10	250
16x14x12	10	250
16x14x14	10	250
16x14x16	10	200
16x16x10	10	250
16x16x12	10	250
16x16x14	10	250
16x18x14	10	180
16x18x16	10	180
16x22x16	10	100
18x10x10	10	100
18x10x12	10	100
18x10x18	10	200
18x12x12	10	200
18x12x14	10	200
18x12x15	10	200
18x12x16	10	200
18x12x18	10	150
18x14x12	10	150
18x14x14	10	180
18x14x16	10	180

5085

Full crossover
Überspringbogen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	250
14	10	200
15	10	200
16	10	100
18	10	100
22	10	80

5270

Straight coupling
Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
6	10	2000
8	10	2000
10	10	1500
12	10	500
14	10	600
15	10	500
16	10	250
18	10	370
22	10	230
28	10	120
35	10	60
42	5	40
54	5	20
64	5	15
67	1	
76	1	
80	1	
89	1	
108	1	

5130

Equal Tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
6	10	1300
8	10	800
10	10	500
12	10	400
14	10	300
15	10	250
16	10	200
18	10	150
22	10	80
28	10	50
35	5	30
42	5	15
54	1	10
64	1	
67	1	
76	1	
80	1	
89	1	
108	1	

...continues on the next page
weiter auf der nächsten Seite

5130

Reducing Tee
T-Stück reduziert (2/3)



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
18x14x18	10	180
18x15x12	10	180
18x15x15	10	180
18x15x18	10	180
18x16x12	10	180
18x16x14	10	180
18x16x16	10	180
18x16x18	10	180
18x18x12	10	150
18x18x14	10	150
18x18x15	10	180
18x18x16	10	180
18x22x15	10	180
18x22x18	10	100
18x28x18	10	100
22x10x22	10	150
22x12x12	10	150
22x12x14	10	150
22x12x15	10	150
22x12x18	10	150
22x12x22	10	150
22x14x14	10	120
22x14x16	10	120
22x14x18	10	120
22x14x22	10	120
22x15x12	10	120
22x15x15	10	120
22x15x18	10	120
22x15x22	10	120
22x16x14	10	120
22x16x16	10	120
22x16x18	10	120
22x16x22	10	120
22x18x12	10	120
22x18x14	10	120
22x18x15	10	120
22x18x16	10	120
22x18x18	10	120
22x18x22	10	120
22x22x12	10	100
22x22x14	10	100
22x22x15	10	100
22x22x16	10	100
22x22x18	10	100
22x28x15	10	100
22x28x22	10	50
22x35x22	10	
28x10x28	10	
28x12x12	10	
28x12x15	10	
28x12x18	10	
28x12x22	10	
28x12x28	10	100
28x14x28	10	80
28x15x12	10	80
28x15x15	10	80
28x15x18	10	80
28x15x22	10	80
28x15x28	10	80
28x16x16	10	80
28x16x18	10	80
28x16x22	10	80
28x16x28	10	80
28x18x12	10	80
28x18x15	10	60
28x18x18	10	70
28x18x22	10	70
28x18x28	10	70
28x22x12	10	70
28x22x15	10	60
28x22x16	10	60
28x22x18	10	60
28x22x22	10	60
28x22x28	10	50
28x28x12	10	80
28x28x14	10	80
28x28x15	10	60
28x28x16	10	60
28x28x18	10	60
28x28x22	10	50
28x35x22	10	30

5130

Reducing Tee
T-Stück reduziert (3/3)



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
28x35x28	10	30
28x42x28	10	30
35x12x35	5	30
35x15x22	5	30
35x15x28	5	40
35x15x35	5	40
35x18x22	5	40
35x18x28	5	40
35x18x35	5	40
35x22x15	5	40
35x22x18	5	40
35x22x22	5	40
35x22x28	5	40
35x22x35	5	30
35x28x15	5	30
35x28x18	5	30
35x28x22	5	30
35x28x28	5	30
35x28x35	5	30
35x35x15	5	30
35x35x18	5	30
35x35x22	5	30
35x35x28	5	30
35x42x35	5	30
42x15x42	5	30
42x18x42	5	30
42x22x35	5	30
42x22x42	5	25
42x28x22	5	25
42x28x28	5	25
42x28x35	5	25
42x28x42	5	20
42x35x28	5	15
42x35x35	5	15
42x35x42	5	15
42x42x22	5	15
42x42x28	5	15
42x42x35	5	15
42x54x42	5	10
54x15x54	1	10
54x18x54	1	10
54x22x42	1	10
54x22x54	1	10
54x28x42	1	10
54x28x54	1	25
54x35x35	1	25
54x35x42	1	10
54x35x54	1	20
54x42x42	1	20
54x42x54	1	10
54x54x22	1	10
54x54x28	1	10
54x54x35	1	10
54x54x42	1	10
64x35x64	1	
64x42x64	1	
64x54x64	1	
64x64x67	1	
67x28x67	1	
67x35x67	1	
67x42x67	1	
67x54x67	1	
67x67x28	1	
67x67x35	1	
67x67x42	1	
67x67x54	1	
76x35x76	1	
76x42x76	1	
76x54x76	1	
76x64x76	1	
89x54x89	1	
89x76x89	1	
108x54x108	1	
108x64x108	1	
108x76x108	1	
108x80x108	1	
108x89x108	1	
108x108x54	1	
108x108x64	1	
108x108x67	1	

Copper endfeed fittings
Kupfer-Lötfittings

5243

Fitting reducer
Reduziernippel I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8x6	10	1000
10x6	10	2000
10x8	10	2000
12x8	10	1000
12x10	10	1000
14x10	10	1000
14x12	10	700
15x8	10	1000
15x10	10	500
15x12	10	300
15x14	10	500
16x10	10	500
16x12	10	500
16x14	10	500
18x10	10	400
18x12	10	400
18x14	10	430
18x15	10	430
18x16	10	430
22x10	10	430
22x12	10	250
22x14	10	250
22x15	10	250
22x16	10	300
22x18	10	160
28x10	10	160
28x12	10	180
28x14	10	150
28x15	10	150
28x16	10	150
28x18	10	150
28x22	10	150
35x12	10	100
35x15	10	100
35x18	10	80
35x22	10	100
35x28	10	80
42x15	5	80
42x18	5	80
42x22	5	50
42x28	5	40
42x35	5	50
54x18	5	50
54x22	5	40
54x28	5	40
54x35	5	30
54x42	5	30
64x35	1	
64x42	1	
64x54	1	
67x42	1	
67x54	1	
76x35	1	
76x42	1	
76x54	1	
76x64	1	
76x67	1	
80x42	1	
80x54	1	
89x54	1	
89x64	1	
89x76	1	
108x54	1	
108x67	1	
108x76	1	
108x89	1	

5240

Reducing Coupling
Reduziermuffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
10x6	10	2000
10x8	10	2000
12x8	10	1000
12x10	10	600
14x10	10	700
14x12	10	600
15x8	10	1000
15x10	10	600
15x12	10	500
15x14	10	500
16x10	10	500
16x12	10	500
16x14	10	400
18x10	10	400
18x12	10	400
18x14	10	430
18x15	10	370
18x16	10	370
22x10	10	
22x12	10	250
22x14	10	300
22x15	10	280
22x16	10	300
22x18	10	250
28x10	10	
28x12	10	180
28x14	10	150
28x15	10	150
28x16	10	150
28x18	10	150
28x22	10	150
35x12	10	100
35x15	10	100
35x18	10	80
35x22	10	80
35x28	10	80
42x15	5	80
42x18	5	80
42x22	5	80
42x28	5	50
42x35	5	40
54x22	5	40
54x28	5	40
54x35	5	30
54x42	5	20
64x35	1	
64x42	1	
64x54	1	
67x54	1	
76x54	1	
76x64	1	
89x76	1	
108x54	1	
108x64	1	
108x76	1	
108x89	1	

Copper endfeed fittings Kupfer-Lötfittings

5359

Straight tap connector
Halbe Verschraubung



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x10	10	
1/2x12	10	
1/2x14	10	
1/2x16	10	
3/4x12	10	
3/4x14	25	
3/4x16	25	
3/4x18	25	
3/4x22	10	
1x18	10	
1x22	25	
1.1/4x28	10	

5002 A

Bent tap connector
Bogenverschraubung 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x15	10	
3/4x15	10	

Codulo c/ sede piana

Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	
1/2x12	10	
1/2x14	10	
1/2x16	10	
3/4x16	10	
3/4x18	10	

5243 G

Straight adaptor
Nippel 1/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4x10*	10	
3/8x10*	10	
3/8x12*	10	
3/8x14*	10	
3/8x15*	10	
1/2x10*	10	
1/2x12*	10	
1/2x14*	10	
1/2x16*	10	
1/2x18*	10	
3/4x15*	10	
3/4x16*	10	
3/4x18*	10	
3/4x22*	10	
3/4x28*	10	
1x22*	10	
1x28*	10	
1x35*	5	
1.1/4x35*	5	

* ad esaurimento

5240 G

Spigot and fibre washer joint
Halbe Verschraubung



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x15	10	
3/4x15	10	
3/4x22	10	

5301

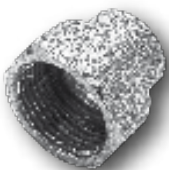
Stop end
Kappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8	10	2500
10	10	2500
12	10	2300
14	10	600
15	10	1000
16	10	400
18	10	300
22	10	300
28	10	120
35	10	100
42	10	70
54	5	30
64	5	
67	5	
76	1	
108	1	

5270 G

Straight adaptor
Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4x8*	10	
1/4x10*	10	
3/8x10*	10	
3/8x12*	10	
3/8x14*	10	
3/8x15*	10	
1/2x12*	10	
1/2x14*	10	
1/2x15*	10	
1/2x16*	10	
1/2x18*	10	
1/2x22*	10	
3/4x15*	10	
3/4x16*	10	
3/4x18*	10	
3/4x22*	10	
3/4x28*	10	
1x22*	10	
1.1/4x35*	5	

* ad esaurimento

5060

180° return bend
Doppelbogen 180°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
10*	10	
12*	10	
14*	10	
15*	10	
16*	10	
18*	10	
22*	10	
28*	10	
35*		
42*		
54*		

* ad esaurimento

Bronze endfeed fittings
Rotguss-Löfittings

4090 G

90° elbow
Winkel 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	250
3/8x12	10	250
3/8x14	10	200
3/8x15	10	200
1/2x10	10	250
1/2x12	10	250
1/2x14	10	200
1/2x15	10	200
1/2x16	10	200
1/2x18	10	150
1/2x22	10	100
3/4x15	10	100
3/4x16	10	150
3/4x18	10	100
3/4x22	10	80
3/4x28	10	100
1x22	10	90
1x28	10	90
1x35	5	30
1.1/4x35	5	40
1.1/2x42	5	20

4092 G

90° street elbow
Winkel 90° 1/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	200
3/8x12	10	250
3/8x14	10	250
3/8x15	10	200
1/2x12	10	250
1/2x14	10	250
1/2x15	10	200
1/2x16	10	150
1/2x18	10	150
3/4x15	10	100
3/4x18	10	100
3/4x22	10	90
3/4x28	10	100
1x22	10	75
1x28	10	50
1.1/4x35	5	30

4130 G

Tee female on branch
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	200
3/8x12	10	200
3/8x14	10	200
3/8x15	10	150
3/8x22	10	150
1/2x10	10	200
1/2x12	10	150
1/2x14	10	150
1/2x15	10	100
1/2x16	10	100
1/2x18	10	100
1/2x22	10	70
1/2x28	10	90
3/4x18	10	60
3/4x22	10	100
3/4x28	5	50
1x28	5	40

4243 G

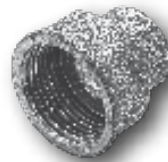
Straight adaptor
Übergangsnippel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	500
3/8x12	10	500
3/8x14	10	300
3/8x15	10	300
1/2x10	10	350
1/2x12	10	350
1/2x14	10	300
1/2x15	10	300
1/2x16	10	300
1/2x18	10	300
1/2x22	10	200
1/2x28	10	100
3/4x14	10	200
3/4x15	10	200
3/4x16	10	200
3/4x18	10	200
3/4x22	10	150
3/4x28	10	100
1x22	10	100
1x28	10	100
1x35	5	70
1.1/4x28	10	50
1.1/4x35	5	50
1.1/2x35	5	80
1.1/4x42	5	40
1.1/2x42	5	35
1.1/2x54	1	5
2x54	1	20
2.1/2x64	1	
2.1/2x70		
2.1/2x76	1	
3x76	1	
3x80		
3x89	1	
4x102	1	
4x108		

4270 G

Straight adaptor
Übergangsmuffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	400
3/8x12	10	400
3/8x14	10	400
3/8x15	10	300
1/2x10	10	300
1/2x12	10	300
1/2x14	10	250
1/2x15	10	250
1/2x16	10	250
1/2x18	10	250
1/2x22	10	200
1/2x28		
3/4x15	10	150
3/4x16	10	200
3/4x18	10	150
3/4x22	10	150
3/4x28	10	100
1x22	10	100
1x28	10	80
1x35	5	60
1x42		
1.1/4x28	10	50
1.1/4x35	5	50
1.1/4x42	5	60
1.1/2x42	5	5
1.1/2x54		
2x54	1	15
2.1/2x64	1	
2.1/2x76	1	
3x76	1	

4472 G

90° elbow
Deckenwinkel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	150
3/8x14	10	150
3/8x15	10	100
1/2x12	10	150
1/2x14	10	150
1/2x15	10	150
1/2x16	10	150
1/2x18	10	100
3/4x15		
3/4x18	10	70
3/4x22	10	70

Bronze endfeed fittings Rotguss-Löfitings

4098 G

Union elbow 90°
Winkelverschraubung 90°
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	100
3/8x12	10	100
3/8x14	10	100
3/8x15	10	100
1/2x12	10	100
1/2x14	10	100
1/2x15	10	100
1/2x16	10	100
1/2x18	10	100
3/4x18	5	50
3/4x22	5	50
1x28	5	40
1.1/4x28	5	25
1.1/4x35	5	20

4096

Union elbow 90°
Winkelverschraubung 90°
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
10	10	150
12	10	150
14	10	100
15	10	100
16	10	100
18	10	100
22	5	70

4096 G

Union elbow 90°
Winkelverschraubung 90°
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	100
3/8x12	10	100
1/2x12	10	100
1/2x14	10	80
1/2x15	10	80
1/2x16	10	80
1/2x18	10	100
3/4x18	10	50
3/4x22	5	50
1x22	5	50
1x28	5	40
1.1/4x35	5	20

4340 G

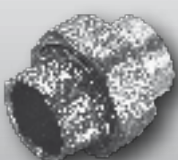
Straight coupling F
Rohrverschraubung
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	100
3/8x12	10	100
3/8x14	10	100
3/8x15	10	100
1/2x12	10	100
1/2x14	10	100
1/2x15	10	100
1/2x16	10	100
1/2x18	10	100
1/2x22		
3/4x16	10	100
3/4x18	10	100
3/4x22	10	70
1x22		
1x28	5	40
1.1/4x35	5	25
1.1/2x42	1	20
2x54		

4340

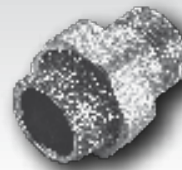
Straight joint
Rohrverschraubung
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
10	10	150
12	10	150
14	10	150
15	10	150
16	10	150
18	10	100
22	10	80
28	10	50
54		

4341 G

Straight joint male
Rohrverschraubung
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	100
3/8x12	10	100
1/2x12	10	100
1/2x14	10	100
1/2x15	10	100
1/2x16	10	100
1/2x18	10	100
1/2x22	10	50
3/4x15	10	80
3/4x16	10	80
3/4x18	10	60
3/4x22	10	70
3/4x28	10	60
1x22	5	40
1x28	5	40
1.1/4x35	5	25
1.1/2x42	1	10
2x54	1	10

4330 G

Union with flat joint F
Rohrverschraubung
flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	150
3/8x15	10	150
1/2x12	10	100
1/2x15	10	100
1/2x18	10	100
3/4x18	10	100
3/4x22	10	60
1x22		
1x28	5	40
1.1/4x35	5	25

4331 G

Union with flat joint M
Rohrverschraubung
flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x12	10	100
3/8x15	10	100
1/2x12	10	100
1/2x15	10	100
1/2x18	10	100
3/4x18	10	60
3/4x22	10	60
1x28	5	40
1.1/4x35	5	25

4330

Union with flat joint F
Rohrverschraubung
flachdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
12	10	150
15	10	150
18	10	100
22	10	80
28	10	50

4134 G

Te female thread
T-stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x15	10	
1/2x22	10	
3/4x22	10	

G-SIZE Fittings certifications

- Declaration of conformity to UNI EN 1254/1

To ensure the utmost tightness even at very high pressures and to ensure the perfect thickness correspondence between pipe and fitting, FRABO presents the innovative range of high-thickness G-SIZE fittings.

This is the first copper soldering fitting fully complying with UNI EN 1254/1 and having the same wall thickness as the copper pipes for gas supply systems to UNI 7129 standard.

The use of G-SIZE fittings allows to realise gas installations with the safety level for pipes and fittings.

Applications

- gas supply
- Connection heater-manifold for heating and sanitary use
- Solar systems
- Compressed air supply up to 20 bars
- Fire-fighting systems
- Thermal stations
- Refrigerated water supply

Zertifikate G-SIZE Fittings

- Konformitätserklärung gemäß UNI EN 1254/1

Um auch bei den höchsten Drücken in der Anlage die maximale Dichtigkeit und die perfekte Übereinstimmung zwischen der Rohrrund Anschlussdicke zu gewährleisten, bietet Ihnen FRABO die innovative Linie der dickwandigen G-SIZE Fittings an.

Es sind daher zum ersten Mal LötfitTINGS aus Kupfer erhältlich, die komplett der Norm UNI EN 1254/1 entsprechen und dieselbe Wandstärke wie die Kupferrohre für die Installationen von Gasverteilungsanlagen nach Norm UNI 7129 aufweisen.

Verwendung

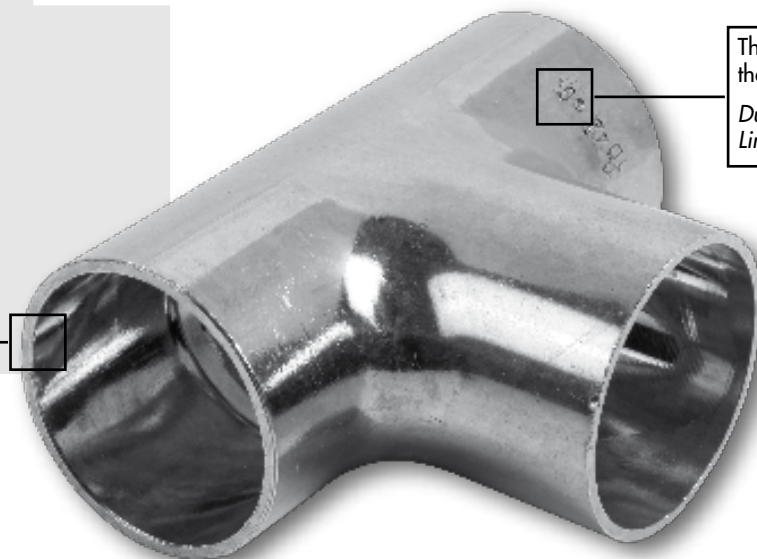
Mit den G-SIZE Fittings können Gasanlagen realisiert werden, bei denen das von der Richtlinie für die Rohrleitungen vorgesehene Sicherheitsniveau mit der für ihre Anschlüsse vereinheitlicht wurde.

Anwendungen

- Verteilung von GAS
- Anschluss an Kessel/Kollektoren für die Heizung und für den sanitären Gebrauch
- Solaranlagen
- Druckluftanlagen bis zu 20 Bar
- Feuerlöschanlagen
- Kraftwerke
- Kühlwasserverteilung

The only fittings with such a high thickness!

Die einzigen mit einer so großen Stärke!




The G mark immediately identifies the G-SIZE range

Durch den Buchstaben „G“ ist die Linie G-SIZE sofort erkennbar


Copper tubes according to UNI EN 7129
 Gaskupferrohre gemäß UN EN 7129

Outside diameter Außendurchmesser	Thickness Stärke
12	1.0
14	1.0
15	1.0
16	1.0
18	1.0
22	1.5
28	1.5
35	1.5
42	1.5
54	2.0

WARNING!

FRABO G-SIZE can be immediately recognised by the mark  and letter G.

ACHTUNG!

FRABO G-SIZE ist sofort durch das Markenzeichen  und den Buchstaben G erkennbar.

FRABO G-SIZE fittings

Outside diameter Außendurchmesser	Thickness Stärke
22	1.5
28	1.5
35	1.8
42	2.0
54	2.0

Copper endfeed fittings G-SIZE
Kupfer-Löfittings G-SIZE

5001 GS

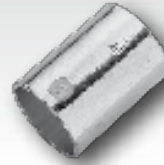
90° bend M/F
 Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
22	10	300
28	10	150
35	5	80
42	5	50
54		10

5270 GS

Straight coupling
 Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
22	10	550
28	10	300
35	5	150
42	5	100
54		50

5002 GS

90° bend
 Bogen 90°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
22	10	300
28	10	150
35	5	80
42	5	50
54		10

5130 GS

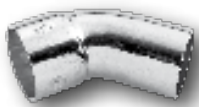
Equal tee
 T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
22	10	200
28	10	130
35	5	80
42	5	50
54		10

5040 GS

45° street elbow
 Bogen 45° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
22	10	350
28	10	200
35	5	100
42	5	50
54		10

5243 GS

Fitting reducer
 Reduziernippel I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
28x22	10	250
35x22	10	250
35x28	10	200
42x28	5	180
42x35	5	120
54x35	5	50
54x42	5	50

5041 GS

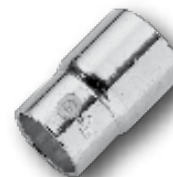
45° elbow
 Bogen 45°



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
22	10	350
28	10	200
35	5	100
42	5	50
54		

5240 GS

Reducing coupling
 Reduziermuffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
28x22	10	250
35x22	10	200
35x28	10	200
42x28	5	180
42x35	5	120
54x35	5	50
54x42	5	50

Accessories Zubehör

9-11 FB

Roll of soldering rod
Lötdrahtrolle



Product Produkt	Composition Zusammensetzung	Quantity Menge
9 FB	SN 45% - PB 50% - AG 5%	gr. 500
11 FB	SN 45% - PB 51,5% - AG 3,5%	gr. 500
11 FB BIS	SN 45% - PB 51,5% - AG 3,5%	gr. 250

13 FB

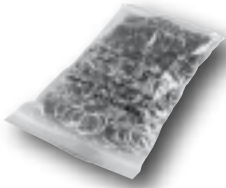
Soldering paste
Lötpaste



Quantity Menge
gr. 250

6 FB

Soldering rings
Lötringen



Product Produkt	Composition Zusammensetzung	Quantity Menge
10*	AG 2.6% - CU 91% - P 6.4%	
12*	AG 2.6% - CU 91% - P 6.4%	
14*	AG 2.6% - CU 91% - P 6.4%	
16*	AG 2.6% - CU 91% - P 6.4%	
18*	AG 2.6% - CU 91% - P 6.4%	
22*	AG 2.6% - CU 91% - P 6.4%	
28*	AG 2.6% - CU 91% - P 6.4%	
35*	AG 2.6% - CU 91% - P 6.4%	

* to exhaustion of stock
Bestand an Erschöpfung

19 FB

Tube bender
Rohrbieger



Quantity Menge
6X8*
8X10*
10X12*
12X14*
14X16*
16X18*

* to exhaustion of stock
Bestand an Erschöpfung

7-8 FB

Hard solder in bars
Lötmetail in Stangen



Product Produkt	Composition Zusammensetzung	Quantity Menge
7 FB	CU 93% - P 7%	gr. 1000
8 FB	AG 2% - CU 91% - P 7%	gr. 1000
8 FB BIS	AG 5% - CU 89% - P 6%	gr. 1000

16 FB

Self cleaning soldering gel
Gel Abbeizmittel



12 FB

Soldering paste
Lötpaste



Quantity Menge
gr. 70

17 FB

Insulating gel
Gel-Isolierungsstoff



Quantity Menge
1 lt

SERIE BRASS FITTINGS MESSING FITTINGS



Certifications

- Serie 2000 Plus: Declaration of conformity to UNI EN 1254/2
- Serie 2000 Plus: Certificate of conformity of the seal issued by CERISE on March 9, 2007 (En 681-WB, EN 549 and DM174 date April 6, 2004)
- Serie 6000: Declaration of conformity to UNI EN 1254/2
- Serie 5000 OT: Low-lead alloy to UNI EN 12164 – 12165 and threadings according to ISO 7/1

FRABO offers a wide range of brass fittings according to the different installation requirements (5000 OT, 5000 OT/CR, 2000 OT PLUS, 6000 OT).

The range

The product range includes 5000 OT, 5000 OT/CR, 2000 OT PLUS and 6000 OT brass fittings.

5000 OT fittings are made with high-quality brass in line with the strictest quality standards. The 5000 OT series has a chrome-plated version, 5000 OT / CR, ideal for advanced installations. FRABO brass fittings are available in two versions with compression seal.

2000 OT PLUS fittings with O-ring has a special grey o-ring suitable both for gas and drinking water (CERISIE Certificate of conformity).

6000 OT fittings stands out for its very good mechanical strength and reliability ensured by a brass ring.

Advantages of the new 2000 PLUS series

The special and unique grey seal applied to the FRABO 2000 PLUS fittings is suitable both for gas and drinking water. This allows to reduce storage costs as well as the possibility of a wrong assembly, making the installer work easier. The fittings ensure exceptional performances thanks to their tightness to low and high temperatures. The higher resistance to hydrocarbons enlarges the application fields.

Quality alloy

FRABO has always been very attentive to material quality and has chosen a brass alloy complying with the strictest European standards.

Zertifikationen der Messingfittings

- Serie 2000 PLUS: Konformitätserklärung gemäß UNI EN 1254/2
- Serie 2000 PLUS: Konformitätserklärung der Dichtung von CERISIE vom 9. März 2007 (EN 681 – WB, EN 549 und Ministerialerlass DM 174 vom 6. April 2004)
- Serie 6000: Konformitätserklärung gemäß UNI 1254/2
- Serie 5000 OT: Legierungen mit geringen Pb-Gehalt nach UNI EN 12164 – 12165 und Gewinde nach ISO 7/1

FRABO verfügt über ein großes Sortiment an Gelenkverbindungen aus Messing für verschiedene Installationsanforderungen (5000 OT, 5000 OT/CR, 2000 OT PLUS, 6000 OT).

Das Sortiment

Das Sortiment der Messingfittings setzt sich aus den Serien 5000 OT, 5000 OT/CR, 2000 OT PLUS und 6000 OT zusammen, welche den verschiedensten Installationsanforderungen nachkommen können.

Kennzeichnend für die Serie 5000 OT ist die Verwendung von Qualitätsmessing und eine Produktion nach den strengsten Qualitätsstandards. Vervollständigt wird die Serie 5000 OT durch die verchromte Ausführung 5000 OT/CR, welche eine weitere Wahl für moderne und elegante Anlagentypologien bietet. Die Messingfittings FRABO sind auch in den beiden Ausführungen mit Kompressionsverbindung erhältlich.

Die Serie 2000 OT PLUS mit O-Ring zeichnet sich durch einen speziellen Dichtungsring aus, der sich sowohl für Gas als auch für Trinkwasser eignet (Konformitätszertifikat CERISIE).

Kennzeichnend für die Serie 6000 OT ist außerdem die ausgezeichnete mechanische Beständigkeit und Zuverlässigkeit, die durch einen Messingdichtkegel gewährleistet wird.

Vorteile der neuen Serie 2000 PLUS

Die Spezialdichtung für die grauen FRABO 2000 PLUS Fittings eignet sich für Trinkwasser- und Gasrohre. Dadurch werden die Lagerkosten und mögliche Installationsfehler reduziert und die Arbeit des Installateurs lohnender und sicherer. Durch die Dichtigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturen sind auch die Leistungen höher.

Ihre hohe Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe erweitert die Anwendungsbereiche noch mehr.

Qualitätslegierung

FRABO legt seit jeher ein Augenmerk auf die Qualität der verwendeten Materialien und hat aus diesem Grund eine Messinglegierung gewählt, die den strengsten europäischen Richtlinien entspricht.



NEW
Serie 2000 PLUS

One seal for gas and water!

NEUHEIT

Serie
Eine einzige Dichtung für Gas
und Wasser!

Brass fittings with O-ring seal Messing Fittings mit O-Ring

2007 OT

Male coupling
Nippel A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x8	10	250
3/8x10	10	250
3/8x12	10	250
3/8x14	10	250
1/2x10	10	250
1/2x12	10	250
1/2x14	10	250
1/2x16	10	250
1/2x18	10	100
1/2x22	10	100
3/4x14	10	100
3/4x16	10	100
3/4x18	10	100
3/4x22	10	50
1x18	10	50
1x22	10	50
1x28	10	50

2090 OT

Female elbow
Winkel I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	100
3/8x12	10	100
1/2x10	10	100
1/2x12	10	100
1/2x14	10	100
1/2x16	10	100
1/2x18	10	50
3/4x14	10	50
3/4x16	10	50
3/4x18	10	50
3/4x22	10	50

2005 OT

Equal Tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
10	10	100
12	10	100
14	10	100
16	10	50
18	10	50
22	10	50

2010 OT

Female coupling
Nippel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	250
3/8x12	10	250
3/8x14	10	250
1/2x10	10	250
1/2x12	10	250
1/2x14	10	250
1/2x16	10	250
1/2x18	10	100
3/4x14	10	100
3/4x16	10	100
3/4x18	10	100
3/4x22	10	50
1x22	10	50
1x28	10	50

2092 OT

Male elbow
Winkel A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	100
3/8x12	10	100
1/2x10	10	100
1/2x12	10	100
1/2x14	10	100
1/2x16	10	100
1/2x18	10	50
3/4x16	10	50
3/4x18	10	50
3/4x22	10	50

2009 OT

Coupling
Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
10	10	100
12	10	100
14	10	100
16	10	100
18	10	50
22	10	50
28	10	50

2130 OT

Tee female branch
T-Stück reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	100
3/8x12	10	100
1/2x10	10	100
1/2x12	10	100
1/2x14	10	100
1/2x16	10	50
1/2x18	10	50
3/4x18	10	50
3/4x22	10	50

2002 OT

Elbow
Winkel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
10	10	100
12	10	100
14	10	100
16	10	100
18	10	50
22	10	50

Brass fittings with O-ring seal Messing Fittings mit O-Ring

2471 OT

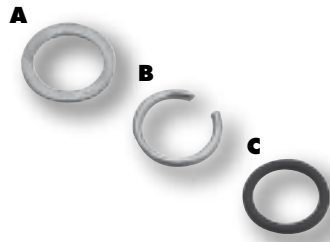
Female wallplate elbow
Deckenwinkel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2X12	10	100
1/2X14	10	100
1/2X16	10	100

Seals Dichtelemente

- A** Washer
- B** Tightening ring
- C** O-Ring
- A** Scheibe
- B** Ring
- C** O-Ring



Diameter Durchmesser
8
10
12
14
16
18
22
28

2012 OT

Compression nut
Überwurfmutter



Dimensions Abmessungen
8
10
12
14
16
18
22
28

O-RING PLUS

Grey O-Ring
Graue Dichtung



Diameter Durchmesser
8
10
12
14
16
18
22
28

New
One seal for gas and water
with higher performances

Neuheit
Eine einzige Dichtung für
Gas und Wasser mit höheren
Leistungen

Threaded brass fittings Gewinde Fittings aus Messing

5090 OT

Female elbow
Bogen 90° I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	200
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50
1.1/4		25
1.1/2		15
2		10
2.1/2		
3		

5514 OT

Impurity collector filter
Schraegsitz Ventil mit
Schmutzsieb



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2		
3/4		
1		
1.1/2		
2		

5092 OT

Elbow M/F
Bogen 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	200
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50
1.1/4		25
1.1/2		15
2		10
2.1/2		
3		

5270 OT

Straight coupling
Muffe I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	300
3/8	10	300
1/2	10	200
3/4	10	100
1	10	80
1.1/4		40
1.1/2		40
2		20

5005 OT

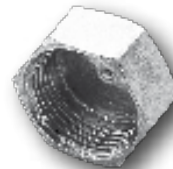
Female tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	200
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	50
1	5	20
1.1/4		15
1.1/2		10
2		8
2.1/2		
3		

5505 OT bis

Stop end
Kappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	300
1/2	10	250
3/4	10	200
1	10	150
1.1/4		100
1.1/2		70
2		50

5516 OT

Cross fitting
Kreuzstück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2		
3/4		
1		
1.1/4		
1.1/2		
2		

5520 OT

Brass nipple
Messing Nippel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	300
1/2	10	250
3/4	10	150
1	10	100
1.1/4		70
1.1/2		50
2		25
2.1/2		
3		
4		

Threaded brass fittings Gewinde Fittings aus Messing

5521 OT

Reducing nipple
Nippel reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4x1/8	10	300
3/8x1/4	10	300
1/2x3/8	10	300
3/4x1/2	10	200
1x1/2	10	150
1x3/4	10	100
1.1/4x3/4	10	100
1.1/4x1	10	40
1.1/2x1	10	70
1.1/2x3/4	10	70
1.1/2x1.1/4		30
2x3/4		
2x1		
2x1.1/4		
2x1.1/2		
2.1/2x2		
3x2		
3x2.1/2		
4x2.1/2		
4x3		

5530 OT

Brass extension heavy
Hahnverlängerung



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	300
3/8x15	10	300
3/8x20	10	200
3/8x25	10	200
3/8x30	10	100
3/8x40	10	100
3/8x50	10	100
1/2x10	10	250
1/2x15	10	250
1/2x20	10	150
1/2x25	10	150
1/2x30	10	100
1/2x40	5	100
1/2x50	5	50
1/2x60	5	50
1/2x70	5	50
1/2x80	5	30
1/2x100	5	30
3/4x10	10	200
3/4x15	10	100
3/4x20	10	150
3/4x25	10	100
3/4x30	10	100
3/4x40	5	80
3/4x50	5	60
3/4x60	5	60
3/4x70	5	30
3/4x80	5	30
3/4x100	5	30
1x10	10	150
1x15	10	50
1x20	10	100
1x25	5	50
1x30	5	50
1x40	5	40
1x50	5	30

5505 OT

Hot pressed brass stop end
Messing Kappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	500
1/2	10	300
3/4	10	250
1	10	150
1.1/4		100
1.1/2		70
2		30
2.1/2		
3		

5515 OT bis

Reducing bush
Sechskante St. reduziert
mit Gewinde 1/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4x1/8	10	800
3/8x1/8	10	800
3/8x1/4	10	500
1/2x1/8	10	500
1/2x1/4	10	400
1/2x3/8	10	400
3/4x3/8	10	200
3/4x1/2	10	200
1x3/8	10	100
1x1/2	10	150
1x3/4	10	150
1.1/4x3/4		100
1.1/4x1		100
1.1/2x1/2		60
1.1/2x3/4		60
1.1/2x1		60
1.1/2x1.1/4		70
2x1/2		
2x3/4		
2x1		
2x1.1/4		40
2x1.1/2		20
2x2.1/2		30
3x2		20
3x2.1/2		20
3x1.1/2		
3x1.1/4		
4x2		
4x2.1/2		
4x3		

5270 bis

F reducing coupling
Reduziermuffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x3/8	10	250
3/4x1/2	10	150
1x1/2	10	100
1x3/4	10	100
1.1/4x1		50
1.1/2x1.1/4		70
2x1.1/4		40
2x1.1/2		25

5531 OT

Extension M
Verlängerung



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x100		100
1/2x120		120
1/2x150		70
1/2x60		150
1/2x80		120
1x100		50
1x120		50
1x150		40
1x60		70
1x80		70
3/4x100		70
3/4x120		70
3/4x150		50
3/4x60		100
3/4x80		100

5525 OT

Reducing bush
Reduziertstück 1/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x1/4	10	250
1/2x3/8	10	250
3/4x3/8	10	200
3/4x1/2	10	200
1x1/2	10	100
1x3/4	10	100
1.1/4x1		70

Threaded brass fittings Gewinde Fittings aus Messing

5517 OT

Nut
Nutmutter



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x1/4	10	200
1/2x3/8	10	200
3/4x1/2	10	200
1x3/4	10	100

5537

Rubber-holder M yellow
Gummi-Halter A gelb



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x10		
1/2x12		
1/2x14		
1/2x16		
1/2x18		
1/2x20		
3/4x20		
3/4x25		
1x25		
1x30		

5518 OT

Locknut with flange
Gegenmutter



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	200
1/2	10	200
3/4	10	200
1	10	100
1.1/4		100
1.1/2		50
2		50

98 FF

Union elbow 90°
Winkerverschraubung 90°
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	100
1/2	10	80
3/4	10	50
1		30
1.1/4		20
1.1/2		10
2		10

5519 OT

Screw
Gewindenippel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	200
3/4	10	100
1	10	100
1.1/4		50
1.1/2		50
2		50

341 FF

Straight joint male
Rohrverschraubung
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4		50
1		30
1.1/4		20
1.1/2		10
2		10

5532 OT

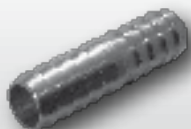
Sliding fitting
Schiebefitting



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x100		
1/2x150		
1/2x200		
3/4x100		
3/4x150		
3/4x200		
1x100		
1x150		
1x200		

5536

Rubber-holder double yellow
Gummi-Halter doppel gelb



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1		
1/2		
3/4		

Chromed threaded brass fittings
Verchromte Gewinde Fittings aus Messing

5090 OT/CR

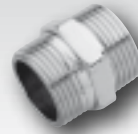
90° bend chromed
Bogen 90° verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50

5520 OT/CR

Brass nipple chromed
Messing Nippel verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	300
1/2	10	250
3/4	10	200
1	10	150

5092 OT/CR

90° bend chromed
Bogen 90° I/A verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50

5521 OT/CR

Reducing nipple chromed
Nippel reduziert verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x3/8	10	300
1x1/2	10	150
1x3/4	10	100
3/4x1/2	10	100

5005 OT/CR

Equal tee chromed
T-Stück verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	50
1	5	20

5515 OT/CR BIS

Reducing bush chromed
Sechskante St. reduziert mit
Gewinde I/A verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x1/4	10	500
1/2x3/8	10	400
3/4x1/2	10	200
3/4x3/8	10	200
1x3/4	10	150
1x1/2	10	150
1.1/4x1		100

5270 OT/CR

Straight coupling chromed
Muffe verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	300
1/2	10	200
3/4	10	100
1	10	80

5525 OT/CR

Reducing bush chromed
Reduziertstück I/A verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x3/8		
3/4x1/2		
1x3/4		
1.1/4x1		

5505 OT/CR bis

Stop end chromed
Kappe verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	300
1/2	10	250
3/4	10	200
1	10	150

5505 OT/CR

Hot pressed brass stop end
chromed
Messing Kappe verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	500
1/2	10	300
3/4	10	250
1	10	150

Chromed threaded brass fittings
Verchromte Gewinde Fittings aus Messing

5530 OT/CR

Brass extension
Hahn Verlängerung
verchromt



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	300
3/8x15	10	300
3/8x20	10	200
3/8x25	10	200
3/8x30	10	100
3/8x40	10	100
3/8x50	10	100
1/2x10	10	250
1/2x15	10	250
1/2x20	10	150
1/2x25	10	150
1/2x30	10	100
1/2x40	5	100
1/2x50	5	50
1/2x60	5	50
1/2x70	5	30
1/2x80	5	30
1/2x100	5	30
3/4x10	10	200
3/4x15	10	100
3/4x20	10	150
3/4x25	10	100
3/4x30	10	100
3/4x40	5	80
3/4x50	5	60
3/4x60	5	60
3/4x70	5	30
3/4x80	5	30
3/4x100	5	30
1x10	10	150
1x15	10	50
1x20	10	100
1x25	5	50
1x30	5	50
1x40	5	40
1x50	5	30

Compression fittings with brass fiberwasher
Kompression Fittings mit Dichtung aus Messing

6005 OT

Equal tee
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8	10	
10	10	
12	10	
14	10	
15	10	
16	10	
18	10	
22	10	
28	10	

6471 OT

Female wall plate elbow
Deckenwinkel I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	
3/8x12	10	
1/2x12	10	
1/2x14	10	
1/2x15	10	
1/2x16	10	
3/4x22	10	

6130 OT

Tee female branch
T-Stück reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	
1/2x12	10	
1/2x14	10	
1/2x15	10	
1/2x16	10	
1/2x22	10	

6009 OT

Coupling
Muffe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8	10	
10	10	
12	10	
14	10	
15	10	
16	10	
18	10	
22	10	
28	10	

6002 OT

Female elbow
Winkel 1/1



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8	10	
10	10	
12	10	
14	10	
15	10	
16	10	
18	10	
22	10	
28	10	

6009R OT

Reducing coupling
Muffe reduziert



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
10x8	10	
12x10	10	
14x10	10	
14x12	10	
15x8	10	
15x10	10	
15x12	10	
16x14	10	
16x15	10	
22x15	10	
28x22	10	

6092 OT

Male elbow
Winkel A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	
3/8x12	10	
1/2x12	10	
1/2x14	10	
1/2x15	10	
1/2x16	10	
1/2x18	10	
3/4x18	10	
3/4x22	10	
1x22	10	
1x28	10	

6007 OT

Nipple male
Nippel A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4x8	10	
1/4x10	10	
1/4x15	10	
3/8x8	10	
3/8x10	10	
3/8x12	10	
3/8x14	10	
3/8x15	10	
1/2x10	10	
1/2x12	10	
1/2x14	10	
1/2x15	10	
1/2x16	10	
1/2x18	10	
3/4x15	10	
3/4x18	10	
3/4x22	10	
1x22	10	
1x28	10	

6090 OT

Female elbow
Winkel I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x10	10	
3/8x12	10	
1/2x12	10	
1/2x14	10	
1/2x15	10	
1/2x16	10	
1/2x18	10	
3/4x18	10	
3/4x22	10	
1x22	10	
1x28	10	

Compression fittings with brass fiberwasher
Kompression Fittings mit Dichtung aus Messing

6010 OT

Nipple F
Nippel f



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4x8	10	
1/4x10	10	
1/4x15	10	
3/8x8	10	
3/8x10	10	
3/8x12	10	
3/8x14	10	
3/8x15	10	
1/2x10	10	
1/2x12	10	
1/2x14	10	
1/2x15	10	
1/2x16	10	
1/2x18	10	
3/4x15	10	
3/4x18	10	
3/4x22	10	
1x22	10	
1x28	10	

6012 OT

Nut
Mutter



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8	10	
10	10	
12	10	
14	10	
15	10	
16	10	
18	10	
22	10	
28	10	

6281 OT

Stop end
Kappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8	10	
10	10	
15	10	
22	10	

6011 OT

Brass olive
Dichtkegel aus Messing



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
8	10	
10	10	
12	10	
14	10	
15	10	
16	10	
18	10	
22	10	
28	10	

6282 OT

Tank connection
Kesselkupplung



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
15	10	
22	10	
28	10	

6283 OT

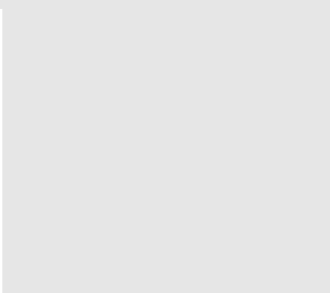
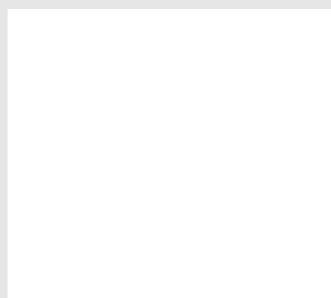
Straight connector
Verbinder



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x15	10	
3/4x15	10	
3/4x22	10	

Serie **3000**

Note



Lined writing area consisting of 18 horizontal lines. The lines are partially obscured by grey shapes on the left and right sides of the page.



SERIE 3000



SERIE 3000 Certifications

- DVGW Certificate

The Serie 3000 fittings are characterised by threadings complying with ISO 7 standard, allowing a tight joint on the threading. For this reason it is perfect for fuel gas supply systems according to EN 1775 – UNI 7129.

The conical threaded joint R/Rp is realised with an utmost precision to ensure a max. tightness.

Quality alloy

FRABO has always been very attentive to the quality of the employed materials and has chosen a low-lead bronze alloy complying with the strictest standards. Thanks to its superb chemical and mechanical features, bronze is widely used in civil, industrial and naval installations respecting the environment.

High resistance

The Serie 3000 FRABO fittings offer excellent chemical and mechanical performances. Their main features are:

- Very good resistance to high temperatures
- Suitability for underground systems
- Absence of stress-corrosion
- No risk of dezincification

Applications

- Gas supply
- Heating and sanitary systems
- Treated water systems (softened, distilled, osmotised, de-carbonated, de-mineralised, de-ionised waters)
- Solar systems
- Compressed air supply up to 20 bars
- Refrigerated water supply

Zertifizierungen Fittings Serie 3000

- DVGW ZERTIFIKAT

Die Fittings der Serie 3000 zeichnen sich durch Gewinde nach ISO-Norm 7 aus, die eine dichte Verbindung auf dem Gewinde ermöglichen. Sie eignen sich daher bestens zur Realisierung von Brenngasverteilungsanlagen gemäß den Vorgaben der Norm EN 1775 - UNI 7129.

Die konische Gewindepassung R/Rp gemäß ISO-Norm 7 wurde sehr präzise realisiert, um eine ausgezeichnete Dichtheit garantieren zu können.

Qualitätslegierung

Die Firma FRABO, die seit jeher auf die Verwendung von Qualitätswerkstoffen bedacht ist, hat gemäß den strengsten geltenden Richtlinien eine Bronzelegierung mit geringem Bleigehalt gewählt.

Dank ihrer ausgezeichneten chemischen und mechanischen Eigenschaften wird Rotguss, ohne die Umwelt zu belasten, in vielen Bereichen der Zivil-, Industrie- und Schiffsanlagentechnik eingesetzt.

Hohe Widerstandsfähigkeit

Die FRABO Fittings der Serie 3000 bieten ausgezeichnete chemische und mechanische Leistungen.

Insbesondere zeichnen sie sich aus durch:

- Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen
- Eignung für erdverlegten Installationen
- Keine Spannungsrisskorrosion
- Keine Entzinkungsgefahr

Anwendungen

- Verteilung von GAS
- Heizungs- und Sanitäranlagen
- Anlagen mit aufbereitetem Abwässern (enthärtet, destilliert, osmotisiert, entzogener Kohlensäure, demineralisiert, entionisiert)
- Solaranlagen
- Druckluftanlagen bis zu 20 Bar
- Kühlwasserverteilung



Bronze threaded fittings Rotguss Gewindefittings

3090

Elbow 90° F/F
Winkel 90° I/I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50
1.1/4		25
1.1/2		15
2		10

3092

Elbow 90° M/F
Winkel 90° I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	200
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	70
1	10	50
1.1/4		25
1.1/2		15
2		10

3270

Coupling F/F
Muffe I/I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8	10	300
1/2	10	200
3/4	10	100
1	10	80
1.1/4		40
1.1/2		40
2		20

3130

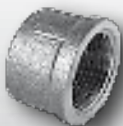
Tee F/F
T-Stück



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	200
3/8	10	100
1/2	10	100
3/4	10	50
1	5	20
1.1/4		15
1.1/2		10
2		8

3301

Stop end
Kappe



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	250
3/4	10	200
1	10	150
1.1/4	10	100
1.1/2	5	70
2		50

3240

Reducing coupling F/F
Muffe reduziert I/I



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x1/4	10	300
1/2x1/4	10	300
1/2x3/8	10	250
3/4x3/8	10	250
3/4x1/2	10	150
1x1/2	10	100
1x3/4	10	100
1.1/4x3/4		50
1.1/4x1		50
1.1/2x3/4		70
1.1/2x1		70
1.1/2x1.1/4		70
2x1.1/4		40
2x1.1/2		25
21/2x2		25

3242

Reducing coupling F/M
Muffe reduziert I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x1/4	-	-
1/2x3/8	-	-
3/4x3/8	-	-
3/4x1/2	-	-
1x1/2	-	-
1x3/4	-	-
1.1/4x1	-	-

3245

Reducing nipple
Reduziernippel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x3/8	10	300
3/4x1/2	10	200
1x1/2	10	150
1x3/4	10	100
1.1/2x1.1/4	-	30
1.1/4x1	10	50
1.1/2x1	10	70
1.1/4x3/4	10	100
2x1.1/2	-	-

3290

Male cap
Stopfen



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	500
3/8	10	500
1/2	10	300
3/4	10	250
1	10	150
1.1/4		100
1.1/2		70
2		30

3098

Union elbow M/F
Winkel Verschraubung I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	100
3/8	10	100
1/2	10	80
3/4	10	50
1		30
1.1/4		20

3241

Fitting reducer
Reduzierstück M/F



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x1/4	10	500
1/2x1/4	10	400
1/2x3/8	10	400
3/4x3/8	10	200
3/4x1/2	10	200
1x1/2	10	150
1x3/4	10	150
1.1/4x3/4		100
1.1/4x1		100
1.1/2x3/4		60
1.1/2x1		60
1.1/2x1.1/4		70
2x1.1/4		40
2x1.1/2		20
2.1/2x2		30

3280

Nipple
Doppelnippel



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/4	10	300
3/8	10	300
1/2	10	250
3/4	10	150
1	10	100
1.1/4		70
1.1/2		50
2		25
2.1/2		25
3		20

3525

Extension M/F
Verlängerung I/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
3/8x15	10	300
3/8x20	10	200
3/8x25	10	200
3/8x30	10	100
3/8x40	10	100
3/8x50	10	100
1/2x20	10	150
1/2x25	10	150
1/2x30	10	100
1/2x40	5	100
1/2x50	5	50
3/4x10	10	200
3/4x15	10	100
3/4x20	10	150
3/4x25	10	100
3/4x40	5	80
3/4x50	5	60
1x30	5	50
1x40	5	40
1x50	5	30

3341

Straight joint male/female
Rohrverschraubung
konischdichtend



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	100
3/4		50
1		30
1.1/4		20
1.1/2		10
2		10

3530

Long nipple M/M
Langnippel A/A



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2x40		150
1/2x60		150
1/2x80		120
1/2x100		100
1/2x120		120
1/2x140		100
1/2x150		70
1/2x160		70
1/2x180		50
1/2x200		30
3/4x40		150
3/4x60		100
3/4x80		100
3/4x100		70
3/4x120		70
3/4x140		50
3/4x150		50
3/4x160		50
3/4x180		30
3/4x200		30
1x40		100
1x60		70
1x80		70
1x100		50
1x120		50
1x150		40
1x200		40
1.1/4x60		
1.1/4x80		
1.1/4x100		
1.1/4x120		
1.1/4x150		
1.1/4x200		
1.1/2x60		
1.1/2x80		
1.1/2x100		
1.1/2x120		
1.1/2x150		

3531

Screw
Gewinde



Dimensions Abmessungen	Pcs/Bag St./Beutel	Pcs/Box St./Karton
1/2	10	200
3/4	10	200
1	10	150
1.1/4		70
1.1/2		50
2		25