



TECHNISCHES DATENBLATT

**FRABO G-SIZE**

KUPFER LÖTFITTINGS

# FRABO G-SIZE

Kupfer Löt fittings



## BESCHREIBUNG

Die Kupferfittings mit hoher Stärke der Serie **FRABO G-SIZE** wurden von Frabo für die Umsetzung von gelöteten Verbindungen geplant und erzeugt, die einem hohen Betriebsdruck und starken mechanischen Belastungen unterzogen werden. Diese Anwendungen können nicht mit Fittings mit den gewöhnlichen Stärken umgesetzt werden, sondern erfordern besonders verlässliche Hochqualitätsprodukte.

Da die Fittings **FRABO G-SIZE** sich durch Wandstärken auszeichnen, die weit über den von der Norm UNI EN 1254-1 (siehe nachfolgende Tabelle A) vorgeschriebenen Mindestwerten liegen, werden sie den beschriebenen Anforderungen, die vor allem, aber nicht ausschließlich im modernen Anlagenbau in der Industrie vorkommen, gerecht.

## TABELLE A

DURCHMESSER (mm)	STÄRKE G-SIZE (mm)	STANDARDSTÄRKE <sup>1</sup> (mm)
22	1,5	0,9
28	1,5	0,9
35	1,8	1,0
42	2,0	1,1
54	2,0	1,2
64	2,0	1,4
67	2,0	1,4

<sup>1</sup> Entsprechend den von der Norm UNI EN 1254-1 verlangten Mindestanforderungen

## MATERIALIEN UND PRODUKTPALETTE

Die Fittings der Serie **FRABO G-SIZE** sind ausgehend von nahtlosen, vorgeglüht gelieferten Rohren aus **Kupfer Cu-DHP** (Material CW024A nach EN 1412) gefertigt.

Die Standardlieferpalette ist in folgenden Abmessungen zwischen 22 und 67 ausgearbeitet: 22, 28, 35, 42, 54, 64 und 67. Auf Kundenanfrage können weitere Abmessungen und Formen produziert werden.

Für weitere Auskünfte bezüglich der Serie und der dazugehörenden Formen nehmen Sie bitte Bezug auf die der Serie **FRABO G-SIZE** gewidmete Seite der Website [www.frabo.com](http://www.frabo.com).

## INSATZGEBIETE

Die nachfolgend angeführten Einsatzmöglichkeiten der Serie **FRABO G-SIZE** sind das Ergebnis einer aufmerksamen Planungsphase, die Frabo mit dem Ziel durchgeführt hat, absolut exzellente Leistungen für Einsatzbereiche mit höheren als bei normalen Schweißittings zugelassenen Betriebsdruckwerten und schwierigen Arbeitsbedingungen (Installationen mit starken Vibrationen oder mechanischen Beanspruchungen) zu bieten.

Nachfolgend werden einige der Einsatzmöglichkeiten von **FRABO G-SIZE** angeführt:



Industriekühlung



Verbindung von Verdichtern



Druckluftanlagen



Verteilung von technischem Gas mit hohem Druck



Solaranlagen

Es wird angemerkt, dass die oben genannten Anwendungen die Grenzwerte in der folgenden Tabelle B einhalten müssen:

**TABELLE B - MAXIMAL ZUGELASSENER BETRIEBSDRUCK (BAR)<sup>1</sup>**

DURCHMESSER (mm)	Temperatur bis 40° C		Temperatur von 40° bis 120° C		Temperatur von 120° bis 150° C	
	S = 3	S = 4	S = 3	S = 4	S = 3	S = 4
22	80	60	72	54	67	50
28	67	50	58	43	53	40
35	67	50	55	41	51	38
42	56	42	51	38	47	35
54	47	35	40	30	36	27
64	45	34	41	30	37	28
67	42	31	38	28	35	26
76,1	38	29	35	26	32	24
88,9	34	25	30	23	28	21
108	32	24	29	22	27	20

S = Sicherheitsfaktor in Bezug auf den Berstdruck

<sup>1</sup> Die maximalen Druckwerte beziehen sich auf eine Installation durch Hartlöten gemäß den Vorschriften der anerkannten Regeln der Technik

**Für weitere Informationen zu den Einsatzbereichen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst der Firma FRABO S.p.A.**

## INSTALLATION

Um ein optimales Ergebnis zu garantieren und einen sicheren, verlässlichen und perfekt funktionierenden Einsatz des Produkts innerhalb des in Tabelle B beschriebenen Bereichs zu gewährleisten, wird empfohlen, die Installation durch Hartlötten gemäß den Vorschriften der anerkannten Regeln der Technik von sachkundigen Installationsfachleuten durchführen zu lassen.

## EIGENSCHAFTEN

### BESTÄNDIGKEIT BEI HOHEN DRUCKWERTEN

Die Serie **FRABO G-SIZE** unterscheidet sich von der gewöhnlichen Schweißfitting-Serie vor allem durch die Beständigkeit gegen hohe Druckwerte und schwere mechanische Beanspruchungen.

Dadurch ist der Einsatz der Serie **FRABO G-SIZE** außerdem bei der Umsetzung von Klimaanlageanlagen, in denen das Kältemittel R-410A fließt, besonders interessant. Die Verwendung von R-410A erfordert, dass die betroffenen Anlagenabschnitte bei bedeutend höherem Druck arbeiten als früher, weshalb die Planer und Hersteller gezwungen sind, alternative Lösungen mit höherer Stärke als die der gewöhnlichen Schweißfittings zu suchen.

## MARKIERUNG

Die Produkte der Serie **FRABO G-SIZE** sind an der auf den einzelnen Teilen angebrachten Markierung fb und „G“ zu erkennen.

**Die Verantwortung für die Auswahl und die Ausführung des Korrosionsschutzes liegt beim Planer und/oder beim Installateur, der die in Bezug auf die Umgebung, in der die Rohrleitung verlegt werden soll, wirksamsten Schutzmethoden erwägen muss.**



**FRA.BO** s.p.A.

FIRMENSITZ

VIA CADORNA, 30 - 25027 QUINZANO D'OGGIO (BS) - ITALY

PRODUKTIONSSTÄTTE

VIA CIRCONVALLAZIONE, 7- 26020 BORDOLANO (CR) - ITALY

T +39 030 99 25 711 F +39 030 99 24 127 @ info@frabo.com W www.frabo.com