

Die **Messing-Klemmverbinder** MAS + MO

mit Außengewinde, beidseitig zum Klemmen

Für Kupferrohr: DIN EN 1057 (früher DIN 1786), DVGW GW392

15 mm–54 mm:

■ **Medien:** Wasser, Druckluft

■ **Temperaturen:**

Heizwasser: bis 80 °C,
Trinkwasser: bis 25 °C

■ **Druckstufen:** Wasser PN 10,
Druckluft PN 10



MAS



MO

Gewindeanschluss x

| DN | Rohraußen-Ø [mm] | Artikelnr. |
|----|------------------|----------------|
| 12 | 1/2" x 15 | 04.310.00.0115 |
| 15 | 1/2" x 18 | 04.310.00.0118 |
| 20 | 3/4" x 22 | 04.310.00.0222 |
| 25 | 1" x 28 | 04.310.00.0328 |
| 32 | 1 1/4" x 35 | 04.310.00.0435 |
| 40 | 1 1/2" x 42 | 04.310.00.0542 |
| 50 | 2" x 54 | 04.310.00.0654 |

| | | |
|----|---------|--------------|
| 12 | 15 x 15 | 04.310.02.15 |
| 15 | 18 x 18 | 04.310.02.18 |
| 20 | 22 x 22 | 04.310.02.22 |
| 25 | 28 x 28 | 04.310.02.28 |
| 32 | 35 x 35 | 04.310.02.35 |
| 40 | 42 x 42 | 04.310.02.42 |
| 50 | 54 x 54 | 04.310.02.54 |

Abmessungen und Gewichte

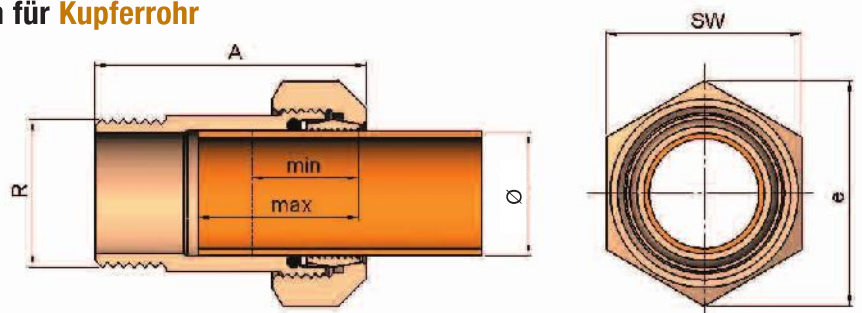
| DN | Anschluss- gewinde R ISO 7/1 | Kupferrohr | | Baulänge ~A [mm] | Schlüsselweite ~SW [mm] | Ecken- maß ~e [mm] | Einschubtiefe | |
|--------|------------------------------------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|--------------|
| | | Rohr- außen-Ø [mm] | Gewicht [g] | | | | min. [mm] | max. [mm] |
| MAS 12 | 1/2" | 15,0 | 130 | 60 | 30 | 35 | 25 | 30 |
| MAS 15 | 1/2" | 18,0 | 235 | 65 | 41 | 47 | 30 | 35 |
| MAS 20 | 3/4" | 22,0 | 235 | 65 | 41 | 47 | 30 | 35 |
| MAS 25 | 1" | 28,0 | 305 | 75 | 46 | 53 | 30 | 40 |
| MAS 32 | 1 1/4" | 35,0 | 470 | 80 | 55 | 64 | 30 | 45 |
| MAS 40 | 1 1/2" | 42,0 | 760 | 90 | 65 | 75 | 35 | 50 |
| MAS 50 | 2" | 54,0 | 1140 | 95 | 85 | 98 | 35 | 50 |

| | | | | | | | | |
|-------|--|------|------|-----|----|----|----|----|
| MO 12 | | 15,0 | 190 | 65 | 30 | 35 | 20 | 25 |
| MO 15 | | 18,0 | 380 | 75 | 41 | 47 | 20 | 25 |
| MO 20 | | 22,0 | 370 | 75 | 41 | 47 | 25 | 30 |
| MO 25 | | 28,0 | 465 | 80 | 46 | 53 | 25 | 33 |
| MO 32 | | 35,0 | 670 | 85 | 55 | 64 | 25 | 30 |
| MO 40 | | 42,0 | 980 | 90 | 65 | 75 | 25 | 35 |
| MO 50 | | 54,0 | 2000 | 105 | 85 | 98 | 25 | 40 |

Verschraubungen für Kupferrohr

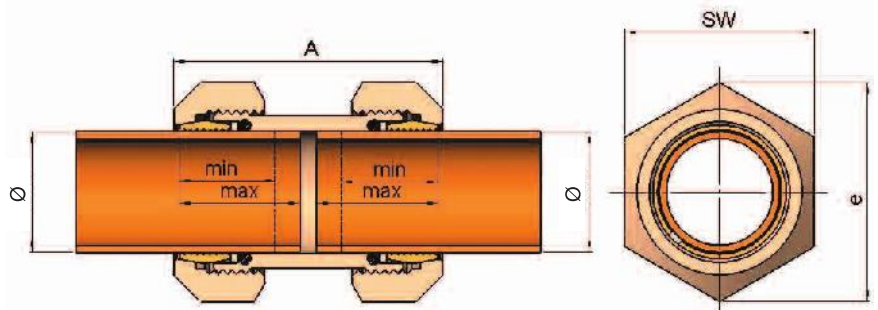
15 mm–54 mm

MAS



15 mm–54 mm

MO



Messing-Klemmverbinder

Montageanleitung

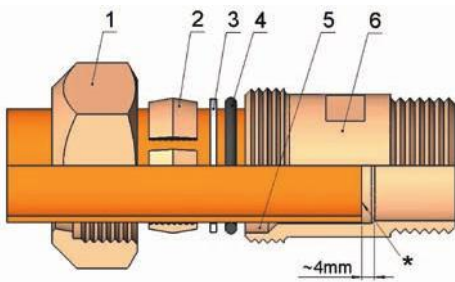
gebo[®]
messing

Klemm-
verbinder

Für Kupferrohr: DIN EN 1057 (DIN 1786), DVGW GW392

- **Abmessungen:** Anschluss-Gewinde

| | | | | | | | |
|------------------|------|------|----|--------|--------|----|----|
| 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | |
| Rohraußen-Ø [mm] | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 |
- **max. Betriebsdruck/Temperatur:**
Wasser: 10 bar / 80 °C
Druckluft: 10 bar / 70 °C
- **Medium:** Trinkwasser nach DIN 2000; Wasser



1 Konusmutter · 2 Klemmring · 3 Vorlegering · 4 Dichtelement · 5 Dichtkammer · 6 Verschraubungskörper

* **Einbaulänge beachten!** Rohre dürfen nicht bis zum Anschlag eingeführt werden bzw. bei Kupplungen nicht aneinander stoßen.

Montagevorgang:

1. Zu verbindendes Rohrende senkrecht zur Achse abtrennen.
Das Rohrende muss gratfrei und unverformt sein.
Farbanstriche und Verunreinigungen sind zu entfernen.
2. Konusmutter (1), Klemmring (2), Vorlegering (3) und Dichtelement (4) wie dargestellt auf das Rohrende schieben.
3. Dichtelement (4) **mindestens 10 mm** über das Rohrende schieben.
4. Rohrende mit den einzelnen Elementen in die Dichtkammer (5) des Verschraubungskörpers (6) einschieben, auf einwandfreien Sitz prüfen.
5. Die Konusmutter (1) mit dem Verschraubungskörper (6) fest verschrauben.
Hierbei ist zu vermeiden, dass sich das Rohr mitdreht.

Bei Verwendung eines Drehmomentschlüssels dienen folgende Drehmomente als Richtwerte:
1/2"–1" = 100 Nm · 1 1/4"–2" = 150 Nm