FITTINGS FÜR PE-ROHRVERSCHRAUBUNGEN

# Technisches Datenblatt SERIE 4800

**Klemmringverschraubungen mit Außengewinde Für Polyethylenrohr**

GENERAL FITTINGS

# Inhaltsverzeichnis


| | |
|---|---|
| PRÄSENTATION | 3 |
| VORTEILE | 3 |
| ANWENDUNGSBEREICH UND LEISTUNGEN | 4 |
| ANZUGSMOMENTE | 4 |
| KOMPONENTEN UND MATERIALIEN | 5 |
| KOMPATIBILITÄT VERSTÄRKUNGSHÜLSEN | 6 |
| VERFÜGBARE ABMESSUNGEN | 6 |
| PASSENDE ROHRE | 6 |
| VORSCHRIFTEN | 7 |
| ZERTIFIZIERUNGEN | 7 |
| MONTAGEANLEITUNGEN | 8 |

# SERIE 4800

## Klemmringverschraubungen mit Außengewinde

## PRÄSENTATION

Die Klemmringverschraubungen der Serie 4800 können zur Verteilung von Trinkwasser, in Sanitäranlagen, Bewässerungsanlagen (PEBD) sowie in jeder hydraulischen Installation (gewerblich, zivil, industriell und landwirtschaftlich) und für nicht aggressive Flüssigkeiten eingesetzt werden.

## VORTEILE

- Vollständige Produktserie
- Verwendbar für Trinkwasser
- Leichte und schnelle Installation
- Einsatz von hochwertigen Rohstoffen [UBA LIST]

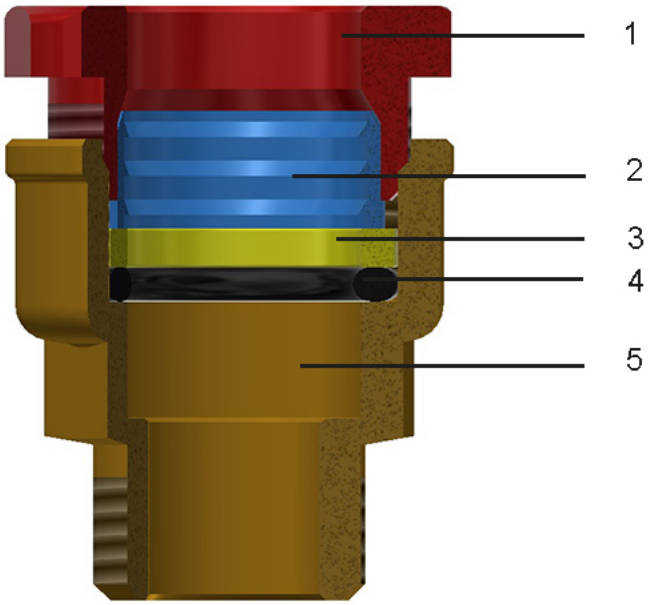
## ANWENDUNGSBEREICH UND LEISTUNGEN

| Anwendungen | | Mindesttemperatur | Höchsttemperatur | Betriebstemperatur | Maximaler Betriebsdruck |
|---|---|---|---|---|---|
| | Trinkwasser | -20°C | +80°C | -20°C/+40°C | 16 bar |
| | Warmwasser | -20°C | +80°C | -20°C/+40°C | 16 bar |
| | Bewässerung | -20°C | +80°C | -20°C/+40°C | 16 bar |
| | -20°C: nur mit Frostschutzmittel Glykol zu max. 30% | | | | |

## ANZUGSMOMENTE

| Ø | Drehmoment (Nm) |
|---|---|
| Ø 20 | 23 |
| Ø 25 | 32 |
| Ø 32 | 38 |
| Ø 40 | 43 |
| Ø 50 | 60 |
| Ø 63 | 130 |

# KOMPONENTEN UND MATERIALIEN




| LEGENDE | | KOMPONENTEN | MATERIALIEN |
|---|---|---|---|
| | 1 | Mutter | Messing CW617N - UNI EN 12165 |
| | 2 | Geschlitzter | Messing CW617N - UNI EN 12164 |
| | 3 | Unterlegscheibe | Messing CW617N - UNI EN 12164 |
| | 5 | Körper | Messing CW617N - UNI EN 12165 |
| | 4 | O-Ring | Elastomer (für Trinkwasser) |

## KOMPATIBILITÄT VERSTÄRKUNGSHÜLSEN

| Anwendung | Code | Einsetzbares Rohr | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DN | Min. Dicke | Max. Dicke | SDR | PE / PN |
| NUR WASSER VERWENDUNG | 480094H200000H | 20 | 2.0 | 2.3 | 11 | 100 / 16 |
| NUR WASSER VERWENDUNG | 480094H250000H | 25 | 2.3 | 2.7 | 11 | 100 / 16 |
| VERWENDUNG VON GAS UND WASSER | 480094H320000H | 32 | 3.0 | 3.4 | 11 | 100 / 16 |
| VERWENDUNG VON GAS UND WASSER | 480094H400000H | 40 | 3.7 | 4.2 | 11 | 100 / 16 |
| VERWENDUNG VON GAS UND WASSER | 480094H500000H | 50 | 4.6 | 5.2 | 11 | 100 / 16 |
| VERWENDUNG VON GAS UND WASSER | 480094H630000H | 63 | 5.8 | 6.5 | 11 | 100 / 16 |

## VERFÜGBARE ABMESSUNGEN

Die Fitting der Serie 4800 gibt es mit Durchmessern von 20 bis 110 .
Für die vollständige Liste der Abbildungen verweisen wir auf den offiziellen Katalog oder auf die Website www.generalfittings.it

## PASSENDE ROHRE

Die Fitting der Serie 4800 sind für PE-Rohr einsetzbar.

## VORSCHRIFTEN

• UNI EN 12201-3
Die Fitting entsprechen der Norm UNI EN 12201-3 “Rohrleitungsanlagen für die Wasserverteilung”

• UNI EN ISO 228-1:2003
Alle Gewinde entsprechen der Norm UNI EN ISO 228-1:2003: „Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen”

• Ministerialerlass 174 (06.04.2004)
Die verwendeten Materialien entsprechen dem Ministerialdekret Nr. 174 vom 04.06.2004[Verordnung über die Materialien und Gegenstände, die in Anlagen zur Sammlung, Behandlung,Zuleitung und Verteilung von Wasser für den menschlichen Gebrauch verwendet werden können]

• UNI EN 1254-3
Die Formteile entsprechen der Norm UNI EN 1254-3: “Klemmverbindungen für Kunststoffrohre mit Schraubanschlüssen”

• Konformität mit 4MS, UBA Liste (Gruppe BC), DIN 50930/6 Richtlinie 2011/65/EU, 6C Anhang III (RhOSII)

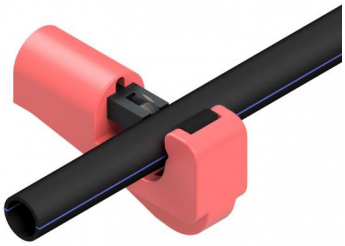
• Konformität mit DVGW DW335-B4 (P)

## ZERTIFIZIERUNGEN

| NATION | ZERTIFIZIERUNG | NATION | ZERTIFIZIERUNG | NATION | ZERTIFIZIERUNG |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | ban_ungheria.jpg | |
| | | | | | |

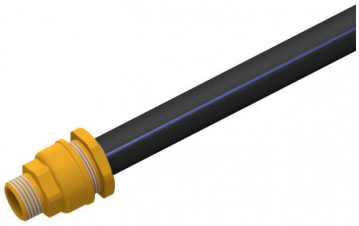
# MONTAGEANLEITUNGEN

Mit dem entsprechenden Rohrschneider [Code TT50.00] oder einer feinen Eisensäge das Rohr markieren und einen senkrecht zur Rohrachse stehenden Schnitt ausführen. Das Rohr muss so durchtrennt sein, dass es beim Einsetzen in den Körper (vor dem Verschrauben der Mutter) perfekt bindend zum Anschlag anliegen kann. Nicht vergessen werden, das Rohr zu entgraten, um Beschädigungen am O-Ring zu vermeiden. Eventuelle Restgrate entfernen.

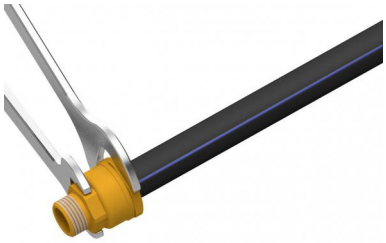


Die Komponenten in folgender Reihenfolge am Rohr montieren: Gewindemutter, geschlitzten Schneidring (die äußere Abkantung muss zur Gewindemutter zeigen), Klemmring und Dichtung (außerdem die Stützhülse, sofern vorgesehen).

Das Rohr und die Komponenten im Körper des Fittings positionieren und das System manuell durch Zudrehen der Mutter verschrauben. Die Mutter mit einem Schraubenschlüssel oder einem geeigneten Werkzeug mit einem Anzugsmoment anziehen wie es in der Tabelle angezeigt ist [siehe vorhergehende Seite].



Es empfiehlt sich, die Verschraubungsfestigkeit der Mutter nach einer gewissen Absetzzeit der Dichtung und des Rohrs [ca. 24 h] zu überprüfen.



General Fittings Spa
Via Golgi, 73/75
25064 Gussago (BS) ITALY
Tel. +39 030 3739017
P.IVA 03448140172 - C.F. 01613110178
www.generalfittings.it