

Raccordi meccanici monoblocco a tenuta O-Ring IT

Mechanical monobloc fittings with O-Ring seal EN

© Copyright 2025 Caleffi

446 - 447 series

Funzione Function

I raccordi meccanici monoblocco serie 446 e 447 permettono di collegare in modo agevole e sicuro i tubi in rame crudo, rame ricotto e acciaio inox ai vari componenti dell'impianto.

Vengono forniti premontati per agevolarne l'utilizzo evitando eventuali errori durante il montaggio.

Mechanical monobloc fittings in the 446 and 447 series ensure the safe and easy connection of copper, brass and steel pipes with the various system components.

They are supplied pre-assembled for easier use and to avoid potential installation errors.

Product range

446



Code	Pipe (mm) Ø ext.
446010	Ø 23 p. 1,5 10
446012	Ø 23 p. 1,5 12
446014	Ø 23 p. 1,5 14
446015	Ø 23 p. 1,5 15
446016	Ø 23 p. 1,5 16

447 chrome plated



Code	Pipe (mm) Ø ext.
447010	Ø 23 p. 1,5 10
447012	Ø 23 p. 1,5 12
447014	Ø 23 p. 1,5 14
447015	Ø 23 p. 1,5 15
447016	Ø 23 p. 1,5 16

Technical specification

Materials:	- nut:	brass EN 12165 CW617N
	- adapter:	brass EN 12164 CW614N
	- pipe clenching ring:	brass EN 12164 CW614N
	- seals:	EPDM O-rings

Medium: water, glycol solutions

Max. percentage of glycol: 30 %

Maximum working pressure: 10 bar

Working temperature range: -25–120 °C

Pipe material:

- annealed copper R 220
- hard copper R 290
- stainless steel AISI 304

Minimum tightening torque:

- annealed copper:	25 N·m
- hard copper:	30 N·m
- stainless steel:	35 N·m

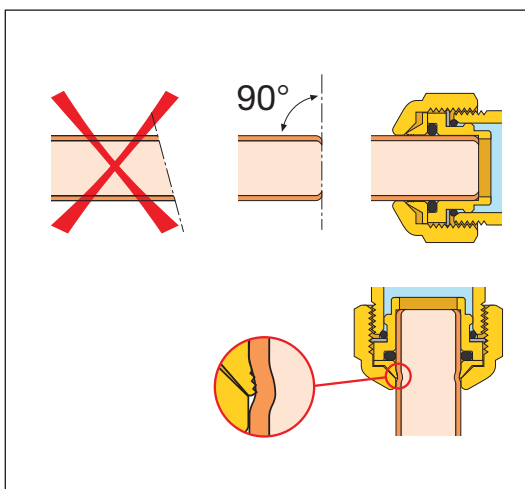
Tightening key: 26 mm hex key

Installazione Installation

Per l'impiego di questo raccordo è necessario intestare il tubo (eseguire il taglio a 90°, eliminare le sbavature e le ovalizzazioni), curandosi di eliminare qualsiasi finitura tagliente all'imbocco dello stesso.

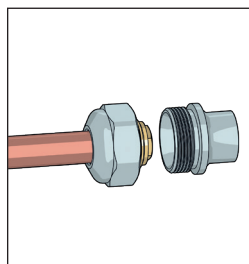
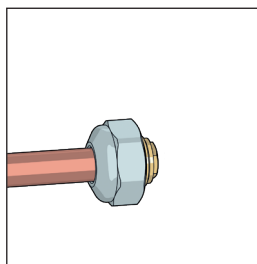
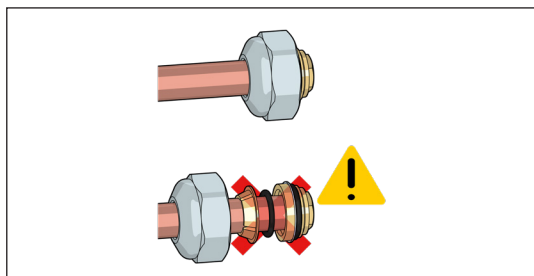
When using this fitting, the pipe must be faced (cut at 90°, removing burrs and ovalities), making sure that any sharp finish is removed from its opening.

Rame ricotto Annealed copper	25 N·m
Rame crudo Hard copper	30 N·m
Acciaio inox Stainless steel	35 N·m



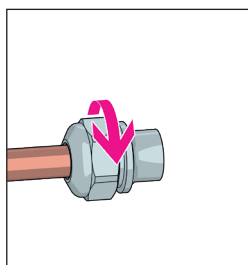
N.B.: non smontare il raccordo

N.B.: do not remove the fitting



Serrare con una chiave esagonale da 26 mm, Caleffi cod. 387100, esercitando la coppia minima indicata nella tabella in funzione del materiale della tubazione:

Tighten using a 26 mm hexagonal key, Caleffi code 387100, applying the minimum torque indicated in the table according to the pipe material:





Sicurezza

Il dispositivo deve essere installato da un installatore qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.

Se i dispositivi non sono installati correttamente secondo le istruzioni contenute in questo prospetto, possono non funzionare correttamente e porre l'utente in pericolo.

La tubazione deve essere adeguatamente staffata e ancorata alla struttura muraria, al fine di evitare sovra sollecitazioni meccaniche indesiderate (trazioni, rotazioni, ...).

Nella realizzazione delle connessioni idrauliche, prestare attenzione a non sovrasollecitare meccanicamente le filettature. Nel tempo si possono produrre rotture con perdite idrauliche a danno di cose e/o persone.

Temperature dell'acqua superiori a 50 °C possono provocare gravi ustioni. Durante l'installazione e messa in servizio, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.

Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente



Safety

The device must be installed, commissioned and maintained by a licensed technician in accordance with national regulations and/or relevant local requirements.

If the device is not installed, commissioned and maintained correctly in accordance with the instructions provided in this manual, it may not work properly and may endanger the user.

The pipe must be suitably bracketed and anchored to the wall, in order to prevent undesired excess mechanical stress (pulls, twists, ...).

When connecting water pipes, make sure that threaded connections are not mechanically overstressed. Over time this may result in breakages, with consequent water leaks which could harm people and/or damage property.

Water temperatures higher than 50 °C may cause severe burns. When installing, commissioning and maintaining the device, take the necessary precautions so that these temperatures will not endanger people.

Leave this manual as a reference guide for the user

PACKAGING

