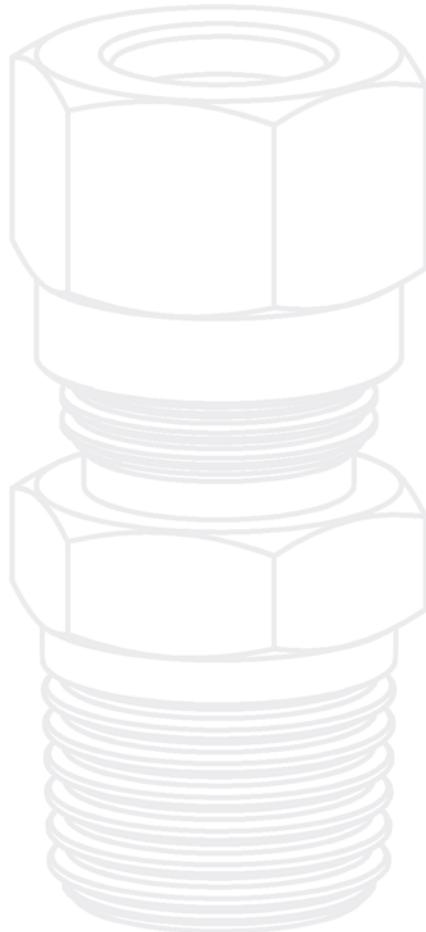


MO LINE

Raccordi a Ogiva in Ottone Nichelato
Brass Nickel-Plated Compression Fittings

Raccords à bague en laiton nickelé

Schneidringverschraubungen aus Messing vernickelt



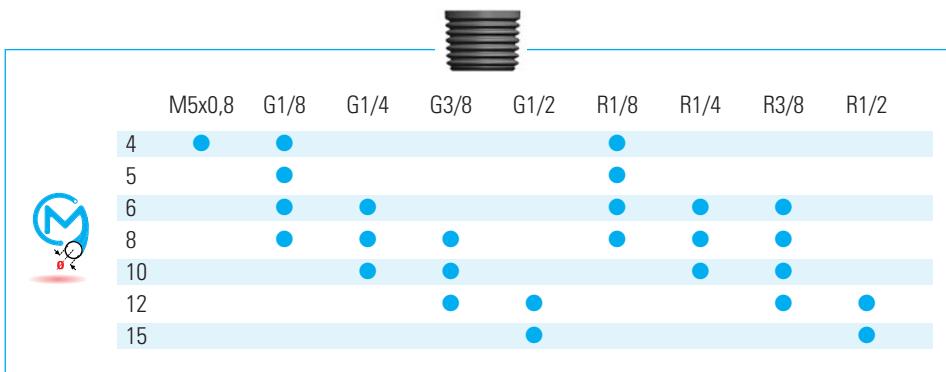
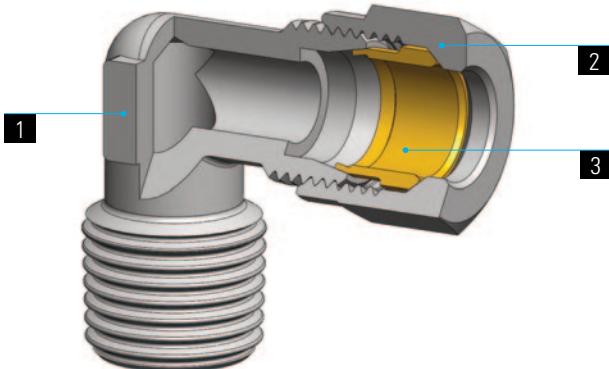
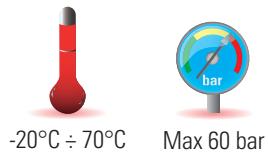
I Raccordi ad Ogiva della serie MO garantiscono l'aggraffaggio del tubo e la tenuta pneumatica/idraulica del raccordo tramite la compressione sul tubo di un anello denominato "ogiva". Le sedi delle ogive, le ogive ed i dadi sono dimensionati seguendo le prescrizioni della normativa ISO8434/DIN 2353. Tutti i raccordi della serie MO vengono sottoposti ad un trattamento superficiale di nichelatura elettrolitica.

The compression fittings of the MO line ensure the pneumatic/hydraulic tightness of the tubing by compression of an olive ring on the tubing. The olive seats, the olives and the nuts are all manufactured according to ISO8434/DIN 2353 norm. All MO fittings are electro-less nickel plated.

Les raccords à bague de la série MO garantissent le tenue pneumatique et hydraulique sur le tube par la compression de la bague sur le tube même. Le siège de la bague, la bague et l'écrou sont produits selon la norme ISO 8434/DIN2353. Tous les raccords de la série MO sont soumis à nickelage électrolytique.

Die Schneidringverschraubungen der MO Baureihe garantieren die Schlauchhaltung und die hydraulische und pneumatische Dichtigkeit durch die Schneidringkomprimierung am Schlauch. Das Schneidringgehäuse, der Schneidring und die Überwurfmutter sind gemäß ISO8434/DIN 2353 hergestellt. Alle MO Verschraubungen sind aus Messing, elektrolytisch vernickelt .

1	2	3
Corpo Body Corps Körper	Dado Nut Écrou Überwurfmutter	Ogiva Olive Bague Schneidring
Ottone UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Nickel Plated Laiton UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N vernickelt	Ottone UNI EN 12164 CW614N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N Nickel Plated Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé Messing UNI EN 12164 CW614N vernickelt	Ottone UNI EN 12164 CW614N Brass UNI EN 12164 CW614N Laiton UNI EN 12164 CW614N Messing UNI EN 12164 CW614N



SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
Tubi in Rame, Alluminio e con l'impiego dell'apposito rinforzo interno (MO 23) sono utilizzabili tubi in PA11 e PA6.

Tolleranze accettabili sui tubi:
+/- 0,07 mm fino a Ø 10 mm
+/- 0,1 mm fino Ø 15 mm.

Campi di applicazione:
Impianti pneumatici, idraulici ed oleodinamici.

DATA SHEET

Recommended tubings:
Copper and aluminium tubings. PA11 and PA6 tubings are to be used with our MO 23 reinforcement part.
Acceptable Tolerances on the tubings:
+/- 0,07 mm up to Ø 10 mm
+/- 0,1 mm up to Ø 15 mm

Application fields:
Pneumatic, hydraulic and oleodynamic circuits.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tubes conseillés:
Tubes Cuivre et Aluminium. Le PA11 et PA6 seulement avec pièce de renforcement MO 23.
Tolerances sur les tubes:
+/- 0,07 mm jusqu'au Ø 10 mm
+/- 0,1 mm jusqu'au Ø 15 mm.

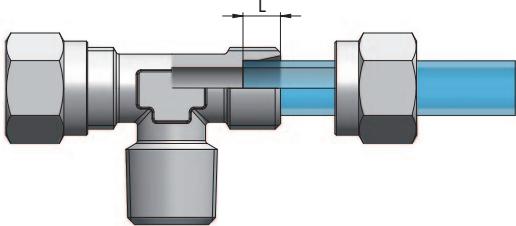
Domaines d'application:
Circuits pneumatiques, hydrauliques et oléodynamiques.

TECHNISCHE AUSKÜNFTEN

Empfohlene Schläuche:
Kupfer und Aluminiumschläuche. PA11 und PA6 sollten aber mit dem Verstärkungshülse, MO 23 eingesetzt werden.

Schlauchtoleranzen:
+/- 0,07 mm bis Ø 10 mm
+/- 0,1 mm bis Ø 15 mm.

Anwendungsbereiche:
Hydraulische, öldynamische und pneumatische Anlagen.

Profondità di inserimento del tubo	Tubing insertion depth	Profondeur d'insertion du tube	Schlauchstecktiefe
			
\varnothing_e Tubo	L		
4	4		
5	5,5		
6	5,5		
8	5,5		
10	7		
12	7		
15	7		

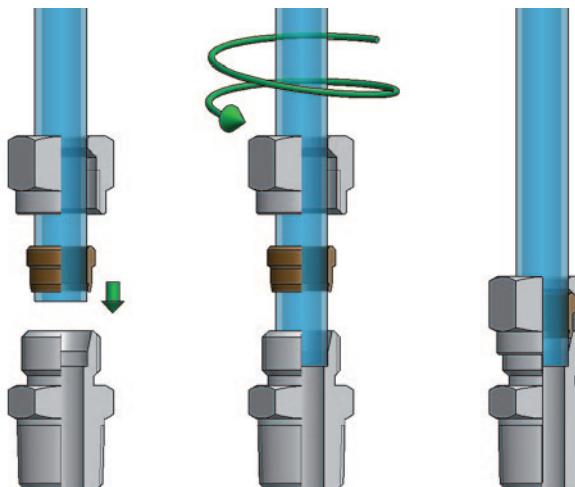
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	ASSEMBLY INSTRUCTIONS	INSTRUCTIONS DE MONTAGE	MONTAGEANWEISUNGEN
<p>1. Tagliare il tubo a 90° verificando l'asse su questo di bave interne ed esterne;</p> <p>2. Inserire il dado e l'ogiva sul tubo avendo l'accortezza di orientare l'ogiva con il tangente verso l'estremità del tubo da collegare al raccordo;</p> <p>3. Avvitare manualmente il dado fino ad avvertire una certa resistenza all'avvitamento;</p> <p>4. Dopo aver verificato il corretto posizionamento del tubo, servendosi di una chiave, serrare il dado avvitandolo di circa 1 1/2 - 2 giri in base al tipo di raccordo;</p> <p>5. Al solo scopo di verifica, svitare il dado e controllare che l'ogiva abbia fatto presa in modo uniforme sul tubo;</p> <p>6. Riavvitare il dado forzandolo di 1/4 di giro per assicurare la tenuta del sistema.</p>	<p>1. Cut the tube square and make sure that no burr (internally and externally) is left;</p> <p>2. Insert the tube through the nut and olive. The olive edge is to be placed towards the tube ending;</p> <p>3. Finger tighten the nut until resistance;</p> <p>4. Check the tube is well positioned, and tighten the nut with a spanner 1 1/2 - 2 more turns according to the fitting used;</p> <p>5. Just for safety, screw-off the nut and check that the olive is evenly gripping on the tubing;</p> <p>6. Screw-on the nut a further 1/4 of a turn to grant the system tightness.</p>	<p>1. Couper le tube à 90° tout en vérifiant que aucune bavure intérieure ou extérieure se forme;</p> <p>2. Monter l'écrou et la bague sur le tube en faisant attention que la bordure tranchante de la bague soit bien vers la fin du tube;</p> <p>3. Visser à la main l'écrou jusqu'à on s'aperçoit d'une certaine résistance au vissage;</p> <p>4. Après avoir vérifié que le tube est bien positionné, visser l'écrou (si nécessaire par une clé) 1 1/2 - 2 tours selon la taille du raccord;</p> <p>5. Afin de vérifier, dévisser l'écrou et contrôler que la bague ait agrafé le tube uniformément;</p> <p>6. Visser encore l'écrou 1/4 de tour pour assurer la tenue du système.</p>	<p>1. Schlauch bei 90° abschneiden und feststellen, dass es danach keinen Innen- oder Auswölbungen bleibt;</p> <p>2. Überwurfmutter und Schneidring auf den Schlauch montieren, und darauf achten, dass die Schneidringskanten sich am Ende des Rückschlages der Montage notwendigen Schlauch befindet;</p> <p>3. Die Überwurfmutter von Hand auf das Gewinde aufschrauben;</p> <p>4. Nach Überprüfung, dass der Schlauch in guter Stellung ist, wenn notwendig, die Überwurfmutter mit einem Schlüssel für 1 1/2 - 2 Umdrehungen festschrauben;</p> <p>5. Nur zur Überprüfung, die Überwurfmutter lösen und feststellen, dass der Schneidring gleichmäßig den Schlauch verklammert;</p> <p>6. Zur Sicherstellung der Systemdichtheit, die Überwurfmutter um eine weitere 1/4 Umdrehung festziehen.</p>

Avvertenza: nel caso occorra collegare al raccordo tubi curvi, assicurarsi che la curvatura del tubo sia ad una distanza almeno pari al doppio dell'altezza del dado.

Remark: Should curved tubings, need to be connected, pls make sure that the tube curving be at least at twice the nut height distance.

Remarque: Dans le cas où il faut brancher des tubes courbés, veuillez contrôler que la distance de la courbure du tube au raccord soit min. deux fois l'hauteur de l'écrou.

Bemerkung: Beim Einsatz von gebogenen Schläuchen, bitte darauf achten, dass der Schlauchbogen von der Verschraubung zweimal der Überwurfmutterhöhe weit ist.



! Effettuato il collegamento, assicurarsi che il tubo inserito nel raccordo non sia sottoposto ad alcuna forza di trazione; è necessario inoltre rispettare durante il collegamento del tubo il raggio minimo di curvatura consigliato così come riportato nella sezione tubi di questo catalogo tecnico (vedi pag. 312). Per il serraggio delle parti filettate del raccordo si raccomanda di attenersi alle coppie consigliate riportate a pag. 6.

! Once the tubing is connected to the fitting, make sure that the tubing is not subject to any tensile strength and that the min. recommended bending radius stated in the tubing section of this catalogue is complied with (see page 312). To tighten threads, please check out our tightening torque chart illustrated at page 6.

! Une fois effectué le branchement, s'assurer que le tube inséré dans le raccord n'est soumis à aucune force de traction. Également, il est nécessaire de respecter, lors du branchement du tube, le rayon minimum de courbure conseillé dans la section tubes de ce catalogue technique (voir la page 312). Pour le serrage des parties filetées du raccord, il est recommandé de s'en tenir aux couples de serrage conseillés et reportés à la page 6.

! Nach der Schlauchverbindung, sicherstellen, dass der in die Verschraubung eingeführte Schlauch keinen Zugbelastungen ausgesetzt ist; beim Anschluss des Schlauchs muss der empfohlene Mindestbiegeradius eingehalten werden, gemäß den in diesem technischen Katalog im Schlauchabschnitt, angegebenen Hinweisen (siehe Seite 312). Zum Festziehen der Gewinde sich an den, auf Seite 6 empfohlenen Drehmomente einhalten.

