

MC LINE

Raccordi a Calzamento in Ottone Nichelato
Brass Nickel-Plated Push-on Fittings
Raccords à coiffe en laiton nickelé
Schnellverschraubungen aus Messing vernickelt



I Raccordi a Calzamento della serie MC sono provvisti di un cono di calzamento la cui forma assicura, una volta calzato il tubo e serrato adeguatamente il dado, la perfetta tenuta pneumatica.
Tutti i raccordi della serie MC vengono sottoposti ad un trattamento superficiale di Nichelatura elettrolitica.

The Push-on Fittings of the MC line are provided with a cone to ensure the perfect tightness once the tubing is assembled and the nut tightened.
All MC fittings are electro-less nickel plated.

Les raccords à coiffe de la série MC sont pourvu d'un cône, dont la forme permet, une fois inséré le tube et serré l'écrou, la tenue pneumatique parfaite.
Tous les raccords de la série MC sont soumis à nickelage électrolytique.

Die Überwurfmutterverschraubungen der MC Baureihe sind mit einem Konus versehen, deren Bauform die perfekte pneumatische Dichtheit gewährleistet, nachdem der Schlauch montiert und die Überwurfmutter festgezogen ist.
Alle MC Verschraubungen sind aus Messing, elektrolytisch vernickelt.

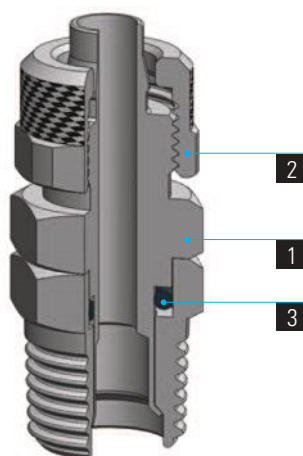
1	2	3
Corpo del raccordo Fitting Body Corps du raccord Verschraubungskörper	Dado Nut Ecrou Überwurfmutter	Guarnizioni Seals Joint d'étanchéité Dichtung
Ottone UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Nichelato Brass UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Nickel Plated Laiton UNI EN 12164 CW614N - 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	NBR NBR NBR NBR



-20°C ÷ 70°C



Max 15 bar



	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	●	●				●			
5	●	●				●			
6	●	●	●	●		●	●	●	
8		●	●	●		●	●	●	
10		●	●	●	●	●	●	●	●
12				●	●			●	●
15					●				●

SPECIFICHE TECNICHE

Tubi di collegamento consigliati:
PA11, PA12, Polietilene PE,
Poliuretano PU.

Tolleranze accettabili sui tubi:

+/- 0,07 mm fino a Ø 10 mm

+/- 0,1 mm fino Ø 15 mm.

Campi di applicazione:
Impianti pneumatici.

DATA SHEET

Recommended tubings:
PA11, PA12, Polyethylene PE,
Polyurethane PU

Acceptable Tolerances on the tubings:

+/- 0,07 mm up to Ø 10 mm

+/- 0,1 mm up to Ø 15 mm

Application fields:
Pneumatic circuits.

REINSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Tubes conseillés:
PA11, PA12, PA6, Polyéthylène PE,
Polyuréthane PU.

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.

TECHNISCHE AUSKÜNFTE

Empfohlene Schläuche:
PA11, PA12, PA6, Polyethylen PE,
Polyurethan PU.

Schlauchtoleranzen:

+/- 0,07 mm bis Ø 10 mm

+/- 0,1 mm bis Ø 15 mm.

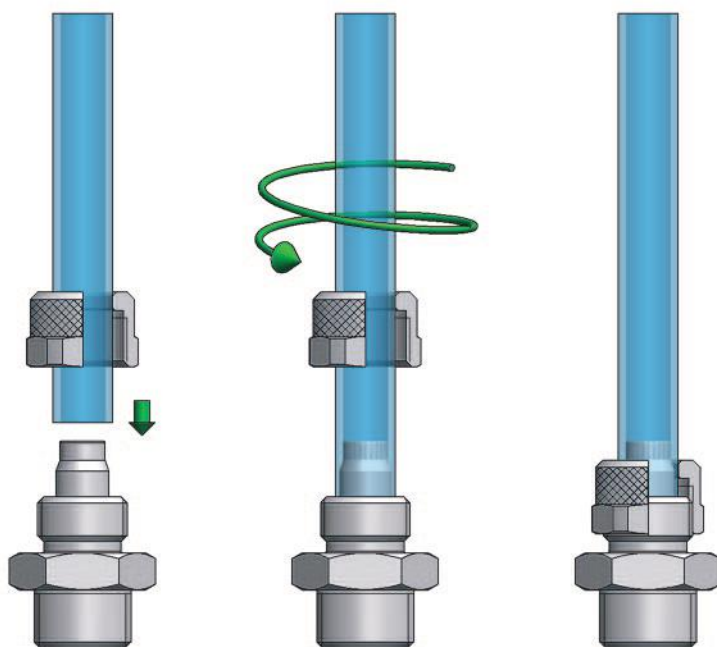
Anwendungsbereiche:
Pneumatische Anlagen.

1. Tagliare il tubo a 90° verificandol'assenza su questo di bave interne ed esterne;
2. Inserire il dado sul tubo;
3. Fare "calzare" il tubo sul cono assicurandosi che vada in battuta;
4. Avvitare il dado di serraggio a mano o servendosi di una chiave.

1. Cut the tube at 90° making sure that no burr is left;
2. Push the nut onto the tube;
3. Push the tube and nut onto the fitting nozzle and make sure that the tube goes all the way up to the nozzle base;
4. Tighten the nut by hand or if necessary by a spanner.

1. Couper le tube à 90° sans laisser des bavures;
2. Faire glisser le tube dans l'écrou;
3. Pousser le tube sur le cône du raccord en faisant attention que le tube appuye jusqu'au fond du cône;
4. Visser l'écrou à la main, ou si nécessaire, par une clé.

1. Schlauch bei 90° abschneiden und entgraten
2. Schlauch in die Überwurfmutter einstecken;
3. Schlauch und Überwürfmutter auf den Verschraubungskonus gleiten lassen bis zum Konusanschlag;
4. Überwurfmutter von Hand oder wenn notwendig mit einem Schlüssel befestigen.



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. Egalement, 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 filettées 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.

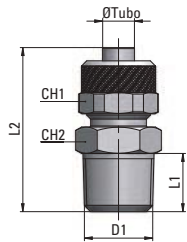
MC 11

Diritto Maschio Conico

Taper Straight, male

Union Simple mâle conique

Gerade Einschraubverschraubung, kegelig



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	L2	CH1	CH2	g Δ
11 04 18	4-2,5	R1/8	7,5	23,5	7	11	7,4
11 05 18	5-3	R1/8	8	25	8	12	8,6
11 06 18	6-4	R1/8	8	27,5	12	12	15
11 06 14	6-4	R1/4	11	31	12	14	20,6
11 06 38	6-4	R3/8	11,5	31,5	12	17	23,9
11 08 18	8-6	R1/8	8	27,5	14	12	17,7
11 08 14	8-6	R1/4	11	31	14	14	23,3
11 08 38	8-6	R3/8	11,5	31,5	14	17	27,4
11 10 18	10-8	R1/8	8	29,5	16	14	22
11 10 14	10-8	R1/4	11	32,5	16	14	26,6
11 10 38	10-8	R3/8	11,5	33	16	17	33,1
11 10 12	10-8	R1/2	14	36	16	22	48,3
11 12 38	12-10	R3/8	11,5	34,5	18	17	37,3
11 12 12	12-10	R1/2	14	37,5	18	22	49,5
11 15 12	15-12,5	R1/2	14	39,5	22	22	61,9

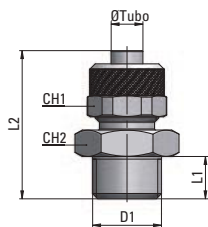
MC 12

Diritto Maschio Cilindrico

Parallel Straight, male

Union Simple mâle cylindrique

Gerade Einschraubverschraubung, zylindrisch



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	L2	CH1	CH2	g Δ
12 04 M5	4-2,5	M5x0,8	5	20	7	7	3,4
12 04 18	4-2,5	G1/8	6	22,5	7	14	9,7
12 05 M5	5-3	M5x0,8	4	20	8	8	4,8
12 05 18	5-3	G1/8	6	23	8	14	10,6
12 06 M5	6-4	M5x0,8	4	21	9	8	6,1
12 06 18	6-4	G1/8	6	25,5	12	14	16,4
12 06 14	6-4	G1/4	8	28	12	17	21
12 06 38	6-4	G3/8	9	29	12	19	27,5
12 08 18	8-6	G1/8	6	25,5	14	14	18,8
12 08 14	8-6	G1/4	8	28	14	17	25,2
12 08 38	8-6	G3/8	9	29	14	19	30,1
12 10 18	10-8	G1/8	6	27	16	14	22,9
12 10 14	10-8	G1/4	8	29,5	16	17	29,4
12 10 38	10-8	G3/8	9	30,5	16	19	32,6
12 10 12	10-8	G1/2	10	32	16	24	45,1
12 12 38	12-10	G3/8	9	32	18	19	38,1
12 12 12	12-10	G1/2	10	33,5	18	24	53,2
12 15 12	15-12,5	G1/2	10	35,5	22	24	60,9

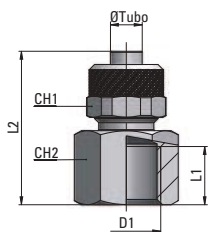
MC 13

Diritto Femmina

Female Straight

Union Simple femelle

Gerade Aufschraubverschraubung



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	L2	CH1	CH2	g Δ
13 05 18	5-3	G1/8	8	22,5	8	14	12,4
13 06 18	6-4	G1/8	8	25	12	14	17,8
13 06 14	6-4	G1/4	11	29	12	17	25,8
13 08 18	8-6	G1/8	8	25	14	14	20,1
13 08 14	8-6	G1/4	11	29	14	17	27,5
13 08 38	8-6	G3/8	11,5	29,5	14	20	31,1
13 10 14	10-8	G1/4	11	30,5	16	17	32,2
13 10 38	10-8	G3/8	11,5	31	16	20	36,1
13 12 38	12-10	G3/8	11,5	32,5	18	20	39,7

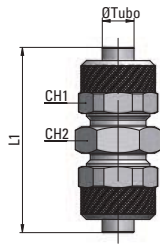
MC 14

Giunzione Intermedia

Union

Union simple égale

Gerade Verbindung



Tipo	Ø Tubo	L ₁	CH ₁	CH ₂	g Δ
14 05 05	5-3	28,5	8	8	7,5
14 06 06	6-4	34,5	12	12	20,5
14 08 08	8-6	35	14	14	27,9
14 10 10	10-8	38	16	14	36
14 12 12	12-10	41	18	17	47
14 15 15	15-12,5	45,5	22	22	74,6

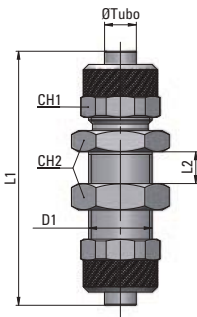
MC 15

Giunzione Intermedia passaparte

Bulkhead union

Union traversée de cloison

Gerade Schottverschraubung



Tipo	Ø Tubo	D ₁	L ₁	L _{2 max}	CH ₁	CH ₂	g Δ
15 05 05	5-3	M7x0,75	40	8,5	8	9	10,9
15 06 06	6-4	M10x1	48	10,5	12	14	33,2
15 08 08	8-6	M12x1	48	10,5	14	16	42,6
15 10 10	10-8	M14x1	50	8,5	16	17	56
15 12 12	12-10	M16x1	53	8,5	18	19	75,3
15 15 15	15-12,5	M20x1	58	8,5	22	24	104,6

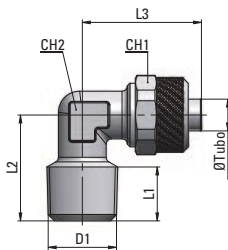
MC 16

Gomito maschio conico

Taper Elbow Fitting, male

Raccord à coude mâle conique

Winkelverschraubung, kegelig



Tipo	Ø Tubo	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	CH ₂	g Δ
16 04 M5	4-2,5	M5x0,8	5	15,5	20	7	9	10,4
16 04 18	4-2,5	R1/8	7,5	17	20	7	9	10,7
16 05 18	5-3	R1/8	8	17	21,5	8	8	10,8
16 06 18	6-4	R1/8	8	17	22,5	12	8	15,9
16 06 14	6-4	R1/4	11	20	22,5	12	10	21,6
16 06 38	6-4	R3/8	11,5	22,5	23,5	12	11	30,3
16 08 18	8-6	R1/8	8	17	22,5	14	10	19,4
16 08 14	8-6	R1/4	11	20	22,5	14	10	23,3
16 08 38	8-6	R3/8	11,5	22,5	24	14	11	31
16 10 18	10-8	R1/8	8	18,5	25,5	16	11	27,6
16 10 14	10-8	R1/4	11	21,5	25,5	16	11	31,4
16 10 38	10-8	R3/8	11,5	22,5	25,5	16	11	34,7
16 12 38	12-10	R3/8	11,5	24,5	30	18	14	46
16 12 12	12-10	R1/2	14	28	30,5	18	17	66,5
16 15 12	15-12,5	R1/2	14	28	34	22	17	69,6

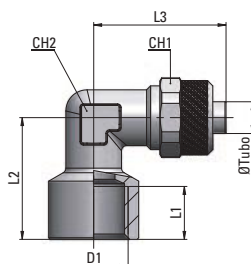
MC 17

Gomito femmina

Female Elbow

Raccord à coude femelle

Winkel-Aufschraubverschraubung



Tipo	Ø Tubo	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	CH ₂	g Δ
17 05 18	5-3	G1/8	8	19	21,5	8	10	20,8
17 06 18	6-4	G1/8	8	19	22,5	12	10	20,5
17 06 14	6-4	G1/4	10,5	23	25	12	11	30,6
17 08 18	8-6	G1/8	8	19	22,5	14	10	27,7
17 08 14	8-6	G1/4	10,5	23	25	14	11	31
17 10 14	10-8	G1/4	11	23,5	26	16	13	39,2
17 12 38	12-10	G3/8	11,5	28	30,5	18	17	67,6

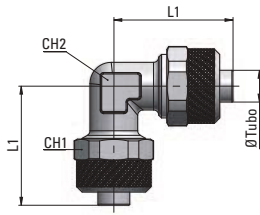
MC 18

Gomito Intermedio

Union Elbow

Raccord à Coude

Winkelverschraubung



Tipo	Ø Tubo	L1	CH1	CH2	g Δ
18 05 05	5-3	21,5	8	8	13,1
18 06 06	6-4	21,5	12	8	22,7
18 08 08	8-6	22,5	14	10	31,1
18 10 10	10-8	25,5	16	11	38,6
18 12 12	12-10	30	18	14	58
18 15 15	15-12,5	34	22	17	84,3

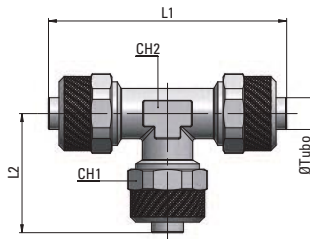
MC 19

T Intermedio

Union Tee

T égal

T-Verschraubung



Tipo	Ø Tubo	L1	L2	CH1	CH2	g Δ
19 05 05	5-3	43	21,5	8	8	18,6
19 06 06	6-4	45	22,5	12	8	32,1
19 08 08	8-6	45	22,5	14	10	41,3
19 10 10	10-8	51	25,5	16	11	54,5
19 12 12	12-10	60	30	18	14	84,9
19 15 15	15-12,5	68	34	22	17	124,2

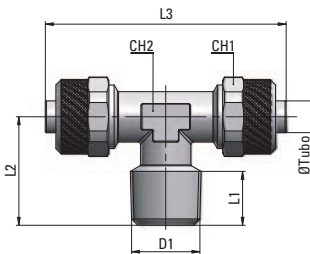
MC 20

T centrale conico

Taper Male Tee

T mâle, central

T-Einschraubverschraubung



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2	g Δ
20 05 18	5-3	R1/8	8	17	43	8	8	17,5
20 06 18	6-4	R1/8	8	17	45	12	8	27,1
20 06 14	6-4	R1/4	11	20,5	45,5	12	10	35,2
20 08 18	8-6	R1/8	8	17,5	45,5	14	10	33,6
20 08 14	8-6	R1/4	11	20,5	45,5	14	10	37,7
20 10 14	10-8	R1/4	11	21,5	51	16	11	48
20 10 38	10-8	R3/8	11,5	22,5	51	16	11	51,1
20 12 38	12-10	R3/8	11,5	24,5	60	18	14	69,5
20 12 12	12-10	R1/2	14	28	61	18	17	99,4
20 15 12	15-12,5	R1/2	14	28	68	22	17	108,3

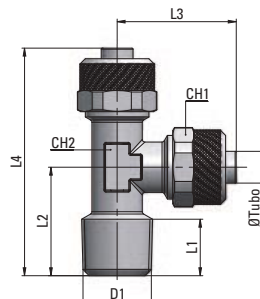
MC 21

T laterale conico

Taper Lateral Tee

T mâle, latéral

T-Einschraubverschraubung



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	g Δ
21 05 18	5-3	R1/8	8	17	21,5	38,5	8	8	17,7
21 06 18	6-4	R1/8	8	17	22,5	39,5	12	8	25,8
21 06 14	6-4	R1/4	11	20	22,5	42,5	12	10	33,8
21 08 18	8-6	R1/8	8	17,5	22,5	40,5	14	10	36,9
21 08 14	8-6	R1/4	11	20,5	22,5	43,5	14	10	36,3
21 10 14	10-8	R1/4	11	21	25,5	46,5	16	11	47,4
21 10 38	10-8	R3/8	11,5	22,5	25,5	48	16	11	51,2
21 12 38	12-10	R3/8	11,5	24,5	30	54,5	18	14	72,2
21 12 12	12-10	R1/2	14	28	30,5	58,5	18	17	99,1
21 15 12	15-12,5	R1/2	14	28	34	62	22	17	107,1

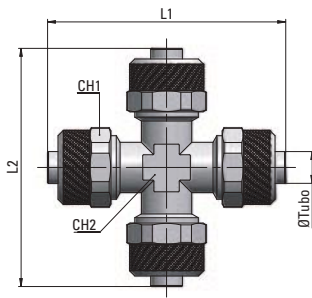
MC 22

Croce

Cross fitting

Raccord à croix

Kreuzstück



Tipo	Ø Tubo	L ₁	L ₂	CH ₁	CH ₂	g Δ
22 05 05	5-3	43	43	8	8	45,4
22 06 06	6-4	45	45	12	8	45,6
22 08 08	8-6	45	45	14	10	53,1
22 10 10	10-8	51	51	16	11	72,3

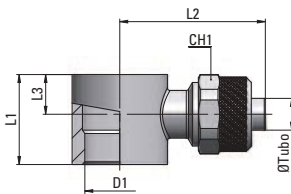
MC 23

Anello Singolo

Single Banjo ring

Banjo simple

Ringstück



Tipo	Ø Tubo	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	g Δ
23 04 M5	4-2,5	5,1	9	18	4,5	7	6,6
23 04 M5/R	4-2,5	7	10	18	3,5	7	5,5
23 04 18	4-2,5	10	15	21,5	6	7	12,7
23 05 M5	5-3	5,1	9	19	4,5	8	7,3
23 05 M5/R	5-3	7	10	19	3,5	8	6,5
23 05 18	5-3	10	15	23	6	12	20,5
23 06 M5	6-4	5,1	9	19	4,5	9	7,9
23 06 M5/R	6-4	7	10	19	3,5	9	6,8
23 06 18	6-4	10	15	25	6	12	18,5
23 06 14	6-4	13,2	17	26,5	7,5	12	25,6
23 08 18	8-6	10	15	25	6	14	21,5
23 08 14	8-6	13,2	17	27,5	7,5	14	27,4
23 08 38	8-6	17	20	29,5	7,5	14	39
23 10 14	10-8	13,2	17	28,5	7,5	16	29,2
23 10 38	10-8	17	20	30,5	7,5	16	41,5

/R = Solo per regolatori di flusso - For flow controls only - Seulement pour les réducteurs de débit - Nur für Drosselrückschlagventil

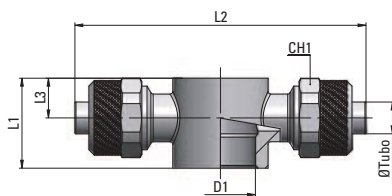
MC 24

Anello Doppio

Double Banjo ring

Banjo double

Zweifaches Ringstück



Tipo	Ø Tubo	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	CH ₁	g Δ
24 05 M5	5-3	5,1	9	34	4,5	8	12
24 05 18	5-3	10	15	50	6	12	30,6
24 06 M5	6-4	5,1	9	34	4,5	9	12,7
24 06 18	6-4	10	15	50	6	12	30,1
24 06 14	6-4	13,2	17	53	7,5	12	35,5
24 08 18	8-6	10	15	50	6	14	31,9
24 08 14	8-6	13,2	17	55	7,5	14	38,9
24 08 38	8-6	17	20	59	7,5	14	51,4
24 10 14	10-8	13,2	17	57	7,5	16	44,5
24 10 38	10-8	17	20	61	7,5	16	56,1

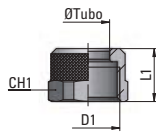
MC 27

Dado

Nut

Écrou

Überwurfmutter



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	CH1	g Δ
27 04 07	4-2,5	M6x0,75	8	7	1,1
27 05 08	5-3	M7x0,75	8,5	8	1,2
27 06 08	6-4	M8x0,75	9	9	1,5
27 06 10	6-4	M10x1	10,5	12	4,1
27 08 12	8-6	M12x1	10,5	14	5
27 10 14	10-8	M14x1	11,5	16	6,5
27 12 16	12-10	M16x1	13	18	8,8
27 15 20	15-12,5	M20x1	15,5	22	14,3

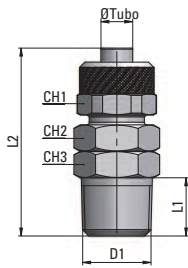
MC 29

Diritto Girevole Conico

Swivelling taper straight

Union simple tournante, cônica

Gerade Verschraubung, kegelig



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	L2	CH1	CH2	CH3	g Δ
29 06 18	6-4	R1/8	8	37	12	12	12	22
29 06 14	6-4	R1/4	11	40	12	14	14	28
29 08 18	8-6	R1/8	8	37	14	12	12	26
29 08 14	8-6	R1/4	11	40	14	14	14	30
29 10 14	10-8	R1/4	11	42	16	14	14	34

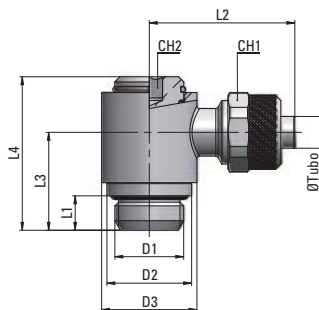
MC 30

Girevole con anello singolo

Swivelling fitting with banjo ring

Raccord tournant avec banjo

Schwenkverschraubung mit Ringstück



Tipo	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	g Δ
30 06 18	6-4	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	12	4	28,2
30 06 14	6-4	G1/4	16	18	6,5	26,5	19	29	12	5	41,9
30 08 18	8-6	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	14	4	28,7
30 08 14	8-6	G1/4	16	18	6,5	27,5	19	29	14	5	44,1
30 10 14	10-8	G1/4	16	18	6,5	28,5	19	29	16	5	46,7
30 10 38	10-8	G3/8	21	18	7	30,5	23,5	32,5	16	8	68,7

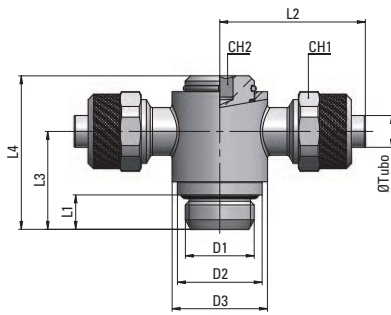
MC 31

Girevole con anello doppio

Swivelling Fitting with double banjo ring

Raccord tournant avec banjo double

Drehbare Verschraubung mit zweifachem Ringstück



Tipo	Ø Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	g Δ
31 06 18	6-4	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	12	4	39,2
31 06 14	6-4	G1/4	16	18	6,5	26,5	19	29	12	5	52,9
31 08 18	8-6	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	14	4	41,2
31 08 14	8-6	G1/4	16	18	6,5	27,5	19	29	14	5	56
31 10 14	10-8	G1/4	16	18	6,5	28,5	19	29	16	5	64
31 10 38	10-8	G3/8	21	22	7	30,5	23,5	32,5	16	8	84,6

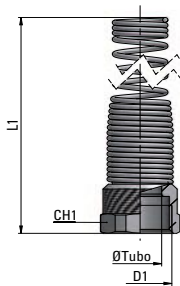
MC 32

Dado con molla

Nut with protection spring

Ecrou avec ressort de protection

Überwurfmutter mit Schutzfeder



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	CH1	g Δ
32 06 04	6-4	M10x1	95	12	14
32 08 06	8-6	M12x1	93,5	14	18
32 10 08	10-8	M14x1	96,5	16	22

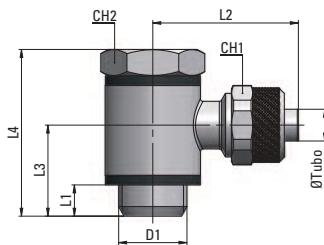
MC 34

Anello singolo orientabile

Swivelling Elbow

Raccord à coude tournant

Schwenkverschraubung



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	g Δ
34 04 M5	4-2,5	M5x0,8	4	16	9,5	19	7	8	9,4
34 04 18	4-2,5	G1/8	6	21,5	16,5	27	7	14	27,5
34 05 M5	5-3	M5x0,8	4	19	9,5	19	8	8	10
34 05 18	5-3	G1/8	6	25	16,5	27	8	14	27
34 06 M5	6-4	M5x0,8	4	19	9,5	19	9	8	10,8
34 06 18	6-4	G1/8	6	25	16,5	27	12	14	32,5
34 06 14	6-4	G1/4	8	26,5	19,5	31,5	12	17	52,4
34 08 18	8-6	G1/8	6	25	16,5	27	14	14	33,6
34 08 14	8-6	G1/4	8	27,5	19,5	31,5	14	17	54,6
34 08 38	8-6	G3/8	9	29,5	23,5	36	14	20	83,4
34 10 14	10-8	G1/4	8	28,5	19,5	31,5	16	17	56,7
34 10 38	10-8	G3/8	9	30,5	23,5	36	16	20	86,2

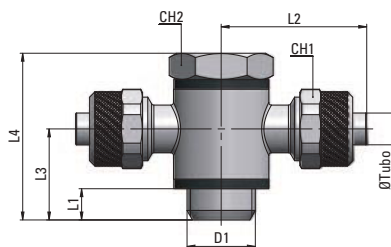
MC 36

T Centrale Orientabile

Swivelling Tee

Raccord à Té tournant

T-Schwenkverschraubung



Tipo	Ø Tubo	D1	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	g Δ
36 05 M5	5-3	M5x0,8	4	17	9,5	19	8	8	14,3
36 05 18	5-3	G1/8	6	25	16,5	27	8	14	44,5
36 06 M5	6-4	M5x0,8	4	17	9,5	19	9	8	15,3
36 06 18	6-4	G1/8	6	25	16,5	27	12	14	44,1
36 06 14	6-4	G1/4	8	26,5	19,5	31,5	12	17	63,2
36 08 18	8-6	G1/8	6	25	16,5	27	14	14	46,3
36 08 14	8-6	G1/4	8	27,5	19,5	31,5	14	17	66,5
36 08 38	8-6	G3/8	9	29,5	23,5	36	14	20	96,2
36 10 14	10-8	G1/4	8	28,5	19,5	31,5	16	17	72,4
36 10 38	10-8	G3/8	9	30,5	23,5	36	16	20	103,3