

RACCORDI A COMPRESSIONE

COMPRESSION FITTINGS

KLEMMRING VERSCHRAUBUNGEN

RACCORDS À BAGUES BICÔNE

RACORDAJE A COMPRESIÓN


CONEXÕES DE COMPRESSÃO


Serie 9000

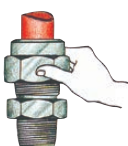



Montaggio	IT	Assembling	GB	Montageanleitung	DE			
Per garantire le migliori prestazioni dei nostri raccordi, riportiamo una sequenza di operazioni da eseguire durante il montaggio, che contribuiranno ad eliminare sprechi di tempo e cattive applicazioni del prodotto.	To ensure the best function of our fittings, please follow the under mentioned instructions, in order to avoid waste of time and bad applications of the product.	Um eine optimale Leistung unserer Armaturen zu gewährleisten haben wir in den folgenden Schritten die Montage der Verbindung dokumentiert. Damit sollte keine falsche Montage durchgeführt und keine verschwendete Zeit benötigt werden.	Assemblage	FR	Montaje	ES	Montagem	PT
Pour assurer le bon fonctionnement des raccords, veuillez suivre les instructions de montage ci-dessous afin d'éviter le gaspillage de temps et une mauvaise utilisation des produits.	Para garantizar las mejores prestaciones de nuestros racores, indicamos una secuencia de operaciones para seguir durante el montaje, que contribuirán a eliminar pérdidas de tiempo, e incorrectas aplicaciones del producto.	Para garantir o melhor funcionamento das nossas conexões, mostramos a seguir uma sequência de operações a serem executadas durante a montagem, de forma a evitar desperdícios de tempo e má aplicação do produto.						

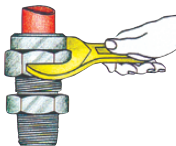
- 1** Tagliare il tubo a 90° togliendo le bave interne ed esterne.
Cut the tube at 90° and remove internal and external burrs.
Schneiden Sie das Rohr 90° und entgraten Innen- und Aussen-kanten.
Couper le tube à 90° et l'ébavurer.
Cortar el tubo a 90° eliminando rebabas internas y externas.
Cortar o tubo a 90° e remover a as rebarbas internas e externas.



- 2** Oliare le filettature del dado e del corpo del raccordo, compresa l'ogiva. Quindi infilare sul tubo dado e ogiva, facendo attenzione che quest'ultima abbia la parte tagliente verso il raccordo.
Lightly oil the tube nut, olive and fitting thread. Slide the nut and olive onto the tube ensuring that the sharp side of the olive is facing the fitting.
Oelen Sie das Gewinde der Überwurfmutter und des Körpers, einschliesslich der Nute für den Klemmring. Schieben Sie die Überwurfmutter und den Klemmring, mit der scharfen Kante des Klemmrings gegen den Körper, über das Rohr.
Huiler le filet de l'écrou et celui du corps du raccord. Insérer l'écrou et la bague (côté affûté contre le corps du raccord) sur le tube.
Poner aceite en la rosca de la tuerca y del cuerpo del racor incluyendo el bicono. Seguidamente enfilar en el tubo la tuerca y el bicono, asegurando que este último tenga la parte cortante hacia el racor.
Lubrificar levemente a rosca da porca, o corpo da conexão e a bucha. Deslizar a porca e a bucha pelo tubo, garantindo que o lado mais afiado da bucha esteja voltado para a conexão.

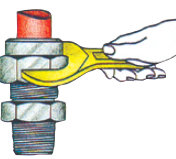

- 3** Avvitare manualmente il dado fino ad ottenere una certa resistenza dell'ogiva.
Screw the nut onto the fitting by hand until hand-tight.
Schrauben Sie die Überwurfmutter von Hand soweit an, bis Sie einen Widerstand bemerken.
Visser manuellement l'écrou jusqu'à obtenir une certaine résistance.
Apretar manualmente la tuerca hasta obtener cierta resistencia del bicono.
Apertar manualmente a porca sentir resistència da bucha.


- 4** Verificare la completa adesione del tubo al corpo, forzando il medesimo verso l'interno del raccordo e quindi, con la chiave, bloccare il tubo.
Ensure the tube is pushed fully home into the fitting before tightening the nut with the correct spanner.
Bevor Sie die Überwurfmutter mit dem Schlüssel anziehen stellen Sie sicher, dass das Rohr ganz an den Anschlag in die Verschraubung geschoben ist.
Avant de serrer l'écrou avec la clé, vérifiez que le tube est en butée dans le corps du raccord.
Verificar la completa adhesión del tubo al cuerpo, forzándolo hacia el interno del racor y seguidamente con la llave, bloquear el tubo.
Garantir que o tubo esteja bem encaixado dentro da conexão antes de apertar a porca com a chave adequada. Se necessário, antes de apertar, empurre o tubo um pouco mais.


- 5** Stringere il dado (come indicato da tabella) ponendo, se necessario, dei punti di riferimento.
Tighten the nut with the spanner (see the chart), marking reference points, if necessary.
Ziehen Sie die Mutter mit dem Schlüssel (siehe tabelle) Umgang an, wenn nötig machen Sie Bezugspunkte.
Visser l'écrou en le tournant avec une clé (voir tableau). Si nécessaire, faire un repère de serrage.
Apretar la tuerca (ver tabla) indicando si es necesario un punto de referencia.
Aperte a porca (ver tabela). Se necessário use marcar de referência.


- 6** A garanzia che l'ogiva abbia inciso il tubo svitare il dado e controllare l'uniformità del solco.
To ensure that the olive has gripped the tube correctly. Unscrew the nut and make sure that the groove made by the olive is even.
Um sicherzustellen, dass der Klemmring das Rohr richtig gegriffen hat, lösen Sie die Mutter vom Körper.
Comme contrôle, dévissez l'écrou du corps et vérifiez que la bague est bien sertie sur le tube.
Para garantizar que el bicono haya incidido el tubo, aflojar la tuerca y controlar la uniformidad del apriete.
Para garantir que a bucha foi adequadamente prensada no tubo, solte a conexão e analise o rebaixo de cravamento da bucha.


- 7** Riserrare il dado per circa 1/4 di giro. Altra avvertenza per un buon montaggio: nel caso di tubi curvi, in prossimità del raccordo, il tubo stesso dovrà avere una distanza rettilinea almeno pari al doppio dell'altezza del dado.
Tighten the nut again with an extra quarter turn. Additional information to ensure correct assembly. Where fitting to curved tubes ensure that the section entering the fitting is straight for a minimum length of twice the nut height.
Ziehen Sie die Mutter wieder mit 1/4 Drehung an. Zusätzliche Information für eine korrekte Montage: Beim Einsatz von gebogenen Rohren in der Nähe der Verschraubung sollte das Rohr mindestens die doppelte Länge der Mutter gerade sein.
Revisser l'écrou en le tournant avec une clé sur 1 tour 1/4. Informations complémentaires pour un montage correct: Lors de l'utilisation d'un tube cintré, une longueur de tube droite égale à 2x la longueur de l'écrou et à respecter avant la connexion.
Apretar la tuerca cerca de 1/4 de giro. Otra advertencia para un buen montaje: En el caso de tubos curvados, en proximidad del racor, el tubo deberá tener una distancia rectilínea por lo menos del doble de la altura de la tuerca.
Aperte a porca novamente com 1/4 de giro adicional. Outra informação para uma boa montagem: no caso de tubos curvados, garanta que a parte do tubo que foi encaixada na conexão seja reta e tenha comprimento igual ou maior a duas vezes a altura da porca.



RACCORDI A COMPRESSIONE

COMPRESSION FITTINGS
KLEMMRING VERSCHRAUBUNGEN
RACCORDS À BAGUES BICÔNE
RACORDAJE A COMPRESIÃO
CONEXÕES DE COMPRESSÃO



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006

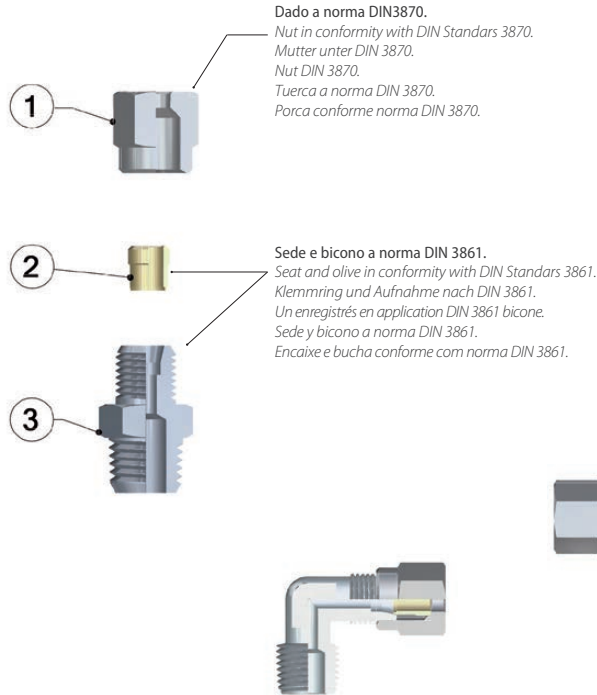
REACH ✓

2011/65/CE

RoHS ✓

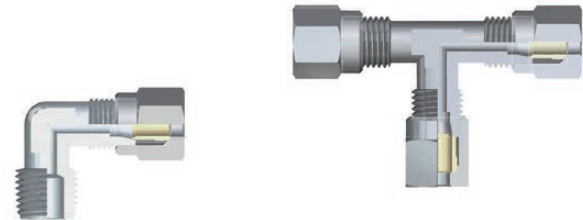
PED
2014/68/UE

SILICON
FREE



Dado a norma DIN3870.
Nut in conformity with DIN Standards 3870.
Mutter unter DIN 3870.
Nut DIN 3870.
Tuerca a norma DIN 3870.
Porca conforme norma DIN 3870.

Sede e bicono a norma DIN 3861.
Seat and olive in conformity with DIN Standards 3861.
Klemmring und Aufnahme nach DIN 3861.
Un enregistrés en application DIN 3861 bicone.
Sede y bicono a norma DIN 3861.
Encaixe e bucha conforme com norma DIN 3861.



Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Dado in Ottone Nickelato		1 Nickel-plated Brass Nut		1 Überwurfmutter Messing vernickelt	
2 Ogiva in Ottone Ricotto		2 Annealed Brass Olive		2 Klemmring Messing gegelüht	
3 Corpo in Ottone Nickelato		3 Nickel-plated Brass Body		3 Körper Messing vernickelt	

Matériaux et Composants	FR	Materiales y Componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Ecrou: laiton nickelé		1 Tuerca en Latón niquelado		1 Porca em Latão niquelado	
2 Bague bicône: laiton		2 Bicono en Latón Recocido		2 Bucha em Latão Temperado	
3 Corps: laiton nickelé		3 Cuerpo en Latón niquelado		3 Corpo em Latão niquelado	



Tubi di Collegamento	IT	Connection Tubes	GB	Geeignete Rohre	DE
Tubi in rame, ferro, acciaio, alluminio, ottone, PA.		Tubes made in copper, steel, iron, aluminium, brass, PA.		Rohre in Kupfer, Eisen, Stahl, Aluminium, Messing, PA.	

Tubes Conseillés	FR	Tubos de Conexión	ES	Tubos de Conexão	PT
Tubes en cuivre, acier, aluminium, laiton, PA.		Tubos en cobre, hierro, acero, aluminio, latón, PA.		Tubos de cobre, ferro, aço, alumínio, latão, PA.	



Filettatura	IT	Threads	GB	Gewindearten	DE
Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.		Tapered gas in conformity with ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.		Konisches Gewinde nach Norm ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.	
Gas cilindrica conforme ISO 228 Classe A.		Parallel gas in conformity with ISO 228 Class A.		Zylindrisches Gewinde nach Norm ISO 228 Classe A.	
Metrica conforme ISO R/262.		Metric in conformity with ISO R/262.		Metrisches Gewinde nach Norm ISO R/262.	

Filetages	FR	Roscas	ES	Roscas	PT
Filetage conique conforme: ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.		Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.		Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.	
Filetage cylindrique conforme: ISO 228 Classe A.		Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A.		Gas paralela conforme ISO 228 Classe A.	
Filetage métrique conforme: ISO R/262.		Métrica conforme ISO R/262.		Métrica conforme ISO R/262.	


Temperature
Temperatures
Temperatur
Températures
Temperaturas
Temperaturas
- 60 °C
+ 300 °C

Fluidi compatibili
Acqua / Olio / Aria compressa
Fluidi in genere per l'impiantistica idraulica, oleodinamica, idropneumatica, ecc.
Fluids
Water / Oils / Compressed air
Fluids in general for the hydraulic, pneumatic and oildynamic plants etc.
Geeignete Medien
Wasser / Oel / Druckluft
Medien im Allgemeinen für hydraulische-, hydropneumatische- und pneumatische Anlagen, usw.
Fluides compatibles
Eau / Huile / Air comprimé
Fluides courants utilisés en hydraulique et pneumatique, etc.
Fluidos compatibles
Agua / Aceite / Aire comprimido
Fluidos en general para los campos hidráulicos, neumáticos y oleodinámicos, etc.
Fluidos compatíveis
Água / Óleo / Ar comprimido
Fluidos em geral para aplicações hidráulicas, oleodinâmicas, hidropneumáticas, etc.

Pressioni e Temperature
IT

Pressioni e temperature vengono determinate dal tipo di tubo impiegato, pertanto tali valori sono da definirsi in base alle caratteristiche del tubo stesso. Riportiamo di seguito i valori delle pressioni massime consigliate per l'utilizzo dei raccordi con tubi di rame dallo spessore di 1 mm a 20° C.

I valori delle pressioni consigliate, riportate in tabella, sono stati ottenuti dai valori di prova adottando un Coefficiente di Sicurezza 4.

Sono disponibili i certificati delle prove rilasciati dai vari laboratori che le hanno eseguite.

Pressures and Temperatures
GB

The working pressures and working temperatures depend on which type of tube is used, for this reason, the values must be determined in accordance with the tube's features.

Hereunder, we specify the values of the maximum pressure advised for the fittings at a temperature of 20° C connected with copper tube, which has a thickness of 1 mm.

The values of working pressures advised, specified in table have been obtained from the test values using a Safety Factor 4.

It is available the test report made by the external laboratory test.

Druckbereich und Temperatur
DE

Drücke und Temperaturen sind definiert durch die verwendete Ausführung der Leitung, d.h. die Werte der eingesetzten Rohre sind zu beachten.

Nachfolgend geben wir die Werte des maximalen Druckes für den Einsatz der Verschraubungen mit Kupferrohren an, deren Wandstärke min. 1mm beträgt und bei einer Temperatur von 20° C.

Es muss berücksichtigt werden, dass die angegebenen Druckwerte in der Tabelle mit einem Sicherheitsfaktors von 4 berechnet wurden.

Es stehen Prüfberichte zur Verfügung, die von verschiedenen, externen Labors gemacht wurden.

Pressions et Températures
FR

Les pressions et températures de service dépendent du type de tube utilisé. Pour cette raison, les valeurs doivent être déterminées en conformité avec les caractéristiques du tube. Ci-dessous, nous indiquons les valeurs de la pression maximale recommandée pour une connexion avec un tube en cuivre de 1 mm d'épaisseur à une température de 20° C.

Les pressions de service indiquées ont été calculées avec un coefficient de sécurité de 4.

Des rapports externes de tests sont disponibles sur demande pour attester ces valeurs.

Presiones y Temperaturas
ES

Presión y temperatura vienen determinadas según el tipo de tubo empleado, por lo tanto estos valores se definen en base a las características del mismo tubo. Representamos a continuación los valores de las presiones máximas aconsejadas para la utilización de los racores con tubo de cobre espesor 1 mm a 20° C.

Los valores de las presiones aconsejadas, representadas en la tabla, han sido obtenidas de valores de prueba adoptando un coeficiente de seguridad 4.

Están disponibles los certificados de las pruebas realizadas en distintos laboratorios especializados.

Pressões e Temperaturas
PT

Pressões e temperaturas dependem do tipo de tubo aplicado, portanto tais valores devem ser definidos com base nas características do tubo em questão.

A seguir apresentamos os valores das pressões máximas aconselhadas para a utilização das conexões com tubos de cobre de espessura de 1 mm a 20° C.

Os valores das pressões aconselhadas, reportados na tabela, foram obtidas dos valores de teste adotando-se um coeficiente de segurança 4.

Os certificados de teste executados por laboratórios externos estão disponíveis.

Misura Size Größe Dimensions Tamaño Tamanho	Pressione massima consigliata a 20 °C Maximum pressure advised at 20 °C Maximal Empfohlener Druck bei 20 °C Pression maximum conseillée à 20 °C Presión máxima aconsejada a 20 °C Pressão máxima aconselhada a 20 °C	
	kg/cm ²	bar
Ø		
4LL	130	128.6
6LL	180	178.1
8LL	150	148.4
10L	115	113.8
12L	75	72.4
14S	70	69.3
15S	70	69.3
16S	70	69.3
18L	65	64.3

9200

RACCORDO A T INTERMEDIO

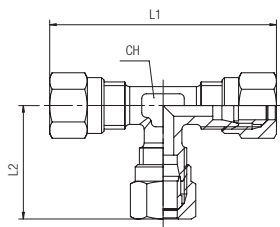
TEE CONNECTOR

T-ANSCHLUSS

RACCORD TÉ

RACOR A T INTERMEDIO

CONEXÃO EM "T" TUBO-TUBO



Code	Tube	L1	L2	CH	Pack.
09200 00 001	4	46	21	8	10
09200 00 002	6	48	22.5	9	10
09200 00 003	8	53	25	12	10
09200 00 004	10	65	31.5	13	10
09200 00 005	12	68	33	14	10
09200 00 006	14	76	42	17	10
09200 00 007	15	78	38	17	10
09200 00 008	16	86	42.5	19	10
09200 00 009	18	90	44	22	10

9220

RACCORDO A T MASCHIO CENTRALE

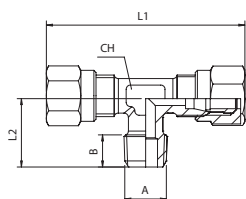
TEE MALE ADAPTOR - CENTRE LEG

T-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG KONISCH

TÉ À PIQUAGE MÂLE CENTRAL, CONIQUE

RACOR A T MACHO CENTRAL

CONEXÃO EM "T" COM ROSCA MACHO CENTRAL



Code	Tube	A	B	L1	L2	CH	Pack.
09220 00 001	4	1/8	7.5	45	15	8	10
09220 00 002	6	1/8	7.5	45	16.5	9	10
09220 00 003	6	1/4	11	45	20.5	9	10
09220 00 004	8	1/8	7.5	52	17	12	10
09220 00 005	8	1/4	11	52	20.5	12	10
09220 00 006	8	3/8	11.5	50	24	13	10
09220 00 007	10	1/4	11	64	23.5	13	10
09220 00 008	10	3/8	11.5	64	24	13	10
09220 00 009	12	3/8	11.5	68	25	14	10
09220 00 010	12	1/2	14	68	26.5	14	10
09220 00 011	14	1/2	14	84	30	17	10
09220 00 012	15	1/2	14	76	28	17	10
09220 00 013	16	1/2	14	85	31.5	19	10
09220 00 014	18	1/2	14	88	34	22	10

9230

RACCORDO A T MASCHIO LATERALE

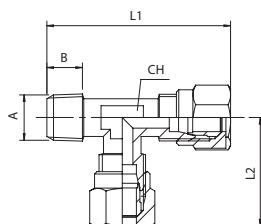
TEE MALE ADAPTOR OFF SET LEG

L-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG KONISCH

TÉ À PIQUAGE LATÉRAL, CONIQUE

RACOR A T MACHO LATERAL

CONEXÃO EM "T" COM ROSCA MACHO LATERAL

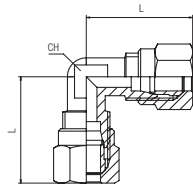


Code	Tube	A	B	L1	L2	CH	Pack.
09230 00 001	4	1/8	7.5	37.5	21	8	10
09230 00 002	6	1/8	7.5	39.5	22.5	9	10
09230 00 003	6	1/4	11	43	23	9	10
09230 00 004	8	1/8	7.5	43.5	25	12	10
09230 00 005	8	1/4	11	47	25	12	10
09230 00 006	8	3/8	11.5	50	25	13	10
09230 00 007	10	1/4	11	55.5	31	13	10
09230 00 008	10	3/8	11.5	56.5	31.5	13	10
09230 00 009	12	3/8	11.5	59	33	14	10
09230 00 010	12	1/2	11.5	59.5	25	15	10
09230 00 011	14	1/2	14	68	42	17	10
09230 00 012	15	1/2	14	68	38	17	10
09230 00 013	16	1/2	14	74.5	42.5	19	10
09230 00 014	18	1/2	14	79	44	22	10

9260

RACCORDO A L INTERMEDIO

ELBOW CONNECTOR
WINKELVERSCHRAUBUNG
RACCORD EQUERRE
RACOR A L INTERMEDIO
CONEXÃO EM "L" TUBO-TUBO

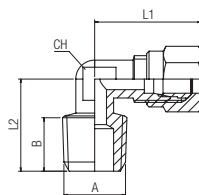


Code	Tube	L	CH	Pack.
09260 00 001	4	21	8	10
09260 00 002	6	22.5	9	10
09260 00 003	8	26.5	12	10
09260 00 004	10	31.5	13	10
09260 00 005	12	34.5	14	10
09260 00 006	14	38	17	10
09260 00 007	15	37.5	17	10
09260 00 008	16	44	19	10
09260 00 009	18	44	22	10

9280

RACCORDO A L MASCHIO

ELBOW MALE ADAPTOR
WINKELVERSCHRAUBUNG KONISCH
EQUERRE MÂLE CONIQUE
RACOR A L MACHO
CONEXÃO EM "L" COM ROSCA MACHO

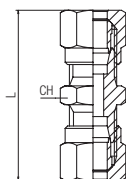


Code	Tube	A	B	L1	L2	CH	Pack.
09280 00 001	4	1/8	7.5	22	15	8	10
09280 00 002	6	1/8	7.5	23.5	17	9	10
09280 00 003	6	1/4	11	24	19.5	9	10
09280 00 004	8	1/8	7.5	26.5	18	12	10
09280 00 005	8	1/4	11	26.5	21.5	11	10
09280 00 006	8	3/8	11.5	29.5	24.5	13	10
09280 00 007	10	1/4	11	33	23.5	13	10
09280 00 008	10	3/8	11.5	33	24.5	13	10
09280 00 009	12	3/8	11.5	34.5	25	14	10
09280 00 010	12	1/2	14	34.5	28	15	10
09280 00 011	14	1/2	14	38.5	30	17	10
09280 00 012	15	1/2	14	37	29	17	10
09280 00 013	16	1/2	14	43	31.5	19	10
09280 00 014	18	1/2	14	44	33.5	22	10

9460

RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO

STRAIGHT CONNECTOR
VERBINDUNGSVERSCHRAUBUNG
RACCORD UNION DOUBLE
RACOR RECTO INTERMEDIO
CONEXÃO RETA TUBO-TUBO



Code	Tube	L	CH	Pack.
09460 00 001	4	36	9	10
09460 00 002	6	39	12	10
09460 00 003	8	39	12	10
09460 00 004	10	48	17	10
09460 00 005	12	49	19	10
09460 00 006	14	53	24	10
09460 00 007	15	50	24	10
09460 00 008	16	53.5	27	10
09460 00 009	18	53	27	10

9480

RACCORDO DIRITTO MASCHIO

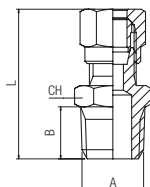
STRAIGHT MALE ADAPTOR

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG KONISCH

RACCORD DROIT MÂLE CONIQUE

RACOR RECTO MACHO

CONEXÃO RETA COM ROSCA MACHO



Code	Tube	A	B	L	CH	Pack.
09480 00 001	4	1/8	7.5	27.5	11	10
09480 00 002	6	1/8	7.5	28	11	10
09480 00 003	6	1/4	11	31.5	14	10
09480 00 004	8	1/8	7.5	30	12	10
09480 00 005	8	1/4	11	33.5	14	10
09480 00 006	8	3/8	11.5	35	17	10
09480 00 007	10	1/4	11	38	16	10
09480 00 008	10	3/8	11.5	38.5	17	10
09480 00 009	12	3/8	11.5	38.5	18	10
09480 00 010	12	1/2	14	41.5	21	10
09480 00 011	14	1/2	14	44	22	10
09480 00 012	15	1/2	14	43.5	22	10
09480 00 013	16	1/2	14	45	24	10
09480 00 014	18	1/2	14	45	26	10

9500

RACCORDO DIRITTO FEMMINA

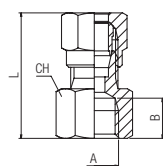
STRAIGHT FEMALE ADAPTOR

AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

RACCORD DROIT TARAUEE

RACOR RECTO HEMBRA

CONEXÃO RETA COM ROSCA FÊMEA



Code	Tube	A	B	L	CH	Pack.
09500 00 001	4	1/8	8.5	26.5	14	10
09500 00 002	6	1/8	8.5	26.5	14	10
09500 00 003	6	1/4	11	30	17	10
09500 00 004	8	1/8	8.5	27.5	14	10
09500 00 005	8	1/4	11	31	17	10
09500 00 006	8	3/8	11.5	32.5	20	10
09500 00 007	10	1/4	11	32.5	17	10
09500 00 008	10	3/8	11.5	34.5	20	10
09500 00 009	12	3/8	11.5	34.5	20	10
09500 00 010	12	1/2	15	39	24	10
09500 00 011	14	1/2	15	40	24	10
09500 00 012	15	1/2	15	39.5	24	10
09500 00 013	16	1/2	15	41	24	10
09500 00 014	18	1/2	15	41	26	10

9550

RACCORDO ORIENTABILE A L CON VITE

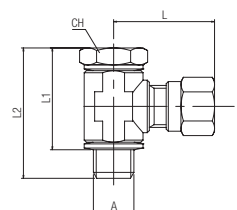
SINGLE BANJO BODY WITH STEM

WINKELSCHWENKVERSCHRAUBUNG (DREHBAR)

EQUERRE MÂLE BANJO, ORIENTABLE

RACOR ORIENTABLE A L CON TORNILLO

CONEXÃO EM "L" ORIENTÁVEL TIPO BANJO

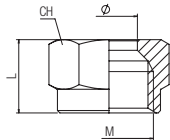


Code	Tube	A	L	L2	L1	CH	Pack.
09550 00 001	4	1/8	23	31	24	14	10
09550 00 002	6	1/8	24	31	24	14	10
09550 00 003	6	1/4	27.5	32	24.5	17	10
09550 00 004	8	1/8	27.5	31	24	14	10
09550 00 005	8	1/4	27.5	32	24.5	17	10
09550 00 006	8	3/8	30	37.5	24.5	19	10
09550 00 007	10	1/4	33	32	24.5	17	10
09550 00 008	10	3/8	33.5	36	27.5	19	10
09550 00 009	12	3/8	36	46	38	22	10

	min	max
Temperature	- 20 °C	+ 80 °C

9680

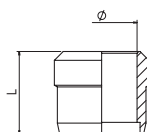
DADO
 NUT
 ÜBERWURFMUTTER
 ECROU
 TUERCA
 PORCA



Code	Tube	L	CH	M	Pack.
09680 00 01 X1 NB	4 LL	11	10	M8x1	50
09680 00 01 X4 NB	6 LL	11.5	12	M10x1	50
09680 00 01 X7 NB	8 LL	12	14	M12x1	50
09680 00 01 X9 NB	10 L	15.5	19	M16x1.5	50
09680 00 01 Y1 NB	12 L	15.5	22	M18x1.5	50
09680 00 01 Y3 NB	14 S	18.5	27	M22x1.5	20
09680 00 01 Y4 NB	15 L	17	27	M22x1.5	20
09680 00 01 Y5 NB	16 S	18.5	30	M24x1.5	20
09680 00 01 Y7 NB	18 L	18	32	M26x1.5	20

9740

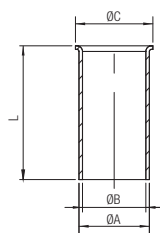
OGIVA
 OLIVE
 KLEMMRING
 BAGUE BICÔNE
 BICONO
 BUCHA



Code	Tube	L	Pack.
09740 00 02 X1 00	4 LL	6	50
09740 00 02 X4 00	6 LL	7	50
09740 00 02 X7 00	8 LL	7.5	50
09740 00 02 X9 00	10 L	9.5	50
09740 00 02 Y1 00	12 L	9.5	50
09740 00 02 Y3 00	14 S	9.5	20
09740 00 02 Y4 00	15 L	9.5	20
09740 00 02 Y5 00	16 S	9.5	20
09740 00 02 Y7 00	18 L	10	20

10770

BUSSOLA DI RINFORZO
 INTERNAL SUPPORT BUSH
 STÜTZHÜLSE MESSING
 FOURRURE INTÉRIEURE
 REFUERZO
 BUCHA DE REFORÇO INTERNA



Code	Tube	A	B	C	L	Pack.
10770 00 01 1D 00	4/2.7	2.7	2.1	3.7	13	10
10770 00 01 3D 00	6/4	4	3.2	5	13	10
10770 00 01 4D 00	8/6	6	5	7	16.5	10
10770 00 01 5D 00	10/8	8	7	9	17	10
10770 00 01 7D 00	12/9	9	8	11	19	10
10770 00 01 8D 00	12/10	10	9	11	19	10
10770 00 01 0E 00	14/12	12	11	13.5	21	10
10770 00 01 1E 00	15/12.5	12.5	11.6	14	21	10
10770 00 01 3E 00	16/13	13	12	15.5	22	10
10770 00 01 7E 00	18/15	15	14	17.5	23	10
10770 00 01 8E 00	18/16	16	15	17.5	23	10
10770 00 01 0F 00	22/18	18	17	21	25	10