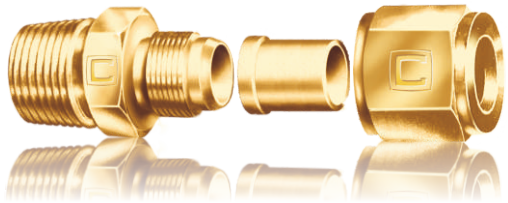
MULTILOCK ®

Las uniones MULTILOCK CASUCCI se fabrican en bronce, acero al carbono y acero inoxidable para gran variedad de aplicaciones, es un unión de tipo “metal con metal”. Esta característica permite un amplio rango de utilización de temperaturas y presión.



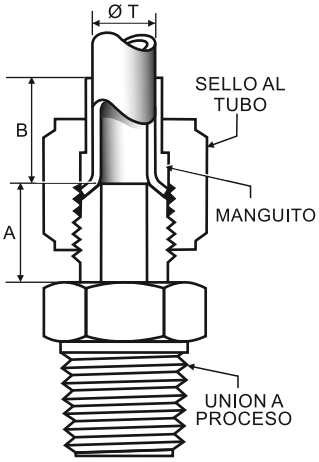
Normas
SAE J514
ISO 8434-2
BS 43687 Parte 4
ASTM B31.1

Rango de temperatura:
Acero al carbono –40 a +120°C
Acero inoxidable –60 a +400°C
Latón –60 a +175°C

Por su amplia gama de medidas, unido a su capacidad de utilizar tanto tubo métrico como por pulgadas cambiando simplemente el manguito, es aceptado como el sistema de unión más versátil.

Dimensiones generales de los extremos de “Sello al Tubo” y “Unión a Proceso”

Ø T	ROSCA LADO SELLO AL TUBO		A	B
1/8	5/16	-24	.375	.188
3/16	3/8	-24	.422	.234
1/4	7/16	-20	.453	.234
5/16	1/2	-20	.453	.250
3/8	9/16	-18	.469	.250
1/2	3/4	-16	.563	.305
5/8	7/8	-14	.625	.350
3/4	1-1/16	-12	.688	.350
7/8	1-3/16	-12	.688	.350
1	1-5/16	-12	.688	.415
1-1/4	1-5/8	-12	.688	.415
1-1/2	1-7/8	-12	.688	.485
2	2-1/2	-12	.688	.489



Unión a Proceso
Normalmente provistas con rosca NPT
(a pedido con rosca BSPT)

Alta resistencia mecánica de los componentes
Las uniones de forma Multilock están mecanizados de piezas forjadas, no de componentes soldados, con lo cual se evitan potenciales trayectorias de fugas. Las piezas forjadas tienen un flujo de grano continuo para la máxima resistencia a la fatiga. Las uniones Multilock son más resistentes, más seguras y más compactos que los uniones soldadas.
Los manguitos y tuercas están conformadas en frío (tamaños pequeños) o forjadas en caliente (tamaños grandes), proporcionando una resistencia mecánica mayor que las piezas mecanizadas.

EJEMPLO: CÓDIGO CASUCCI DE UNA UNIÓN TEE DE LA FAMILIA **FLARLOCK** PARA DOS TUBOS DE 1/2” O.D. A ROSCA HEMBRA LATERAL DE 1/2” NPT, EN ACERO INOXIDABLE.

1 FAMILIA	2 FORMA	3 Ø TUBO	4 MEDIDA DEL EXTREMO A PROCESO	5 EXTREMO A PROCESO	3 UBICACIÓN DEL EXTREMO A PROCESO	MATERIAL	TRATAMIENTO DE LA TUERCA
M	2T -	3/8 -	1/2 -	GH	L -	S -	

P POWERLOCK

R CONECTOR RECTO
*__DR__ UNION RECTA
C CONECTOR CODO
*__DC__ UNION CODO
*__2T__ ***UNION DE 2 TUBOS***
*__3T__ UNION DE 3 TUBOS
*__CZ__ UNION DE 4 TUBOS
*__P__ PASACHAPA
T TUERCA

1/4
5/16
3/8

1/8
1/4
3/8
1/2

G NPT - BSPT
GH NPT HEMBRA
BSPT HEMBRA
GC BSPP
GCH BSPP HEMBRA
UNF UNF
ISO CILINDRICA
ISOH CILINDRICA HEM
RM MANOMETRO
RMH MAOMETRO HEM

INDICAR EL LUGAR DE LA ROSCA

ROSCA LATERAL

ROSCA NORMAL (SE OMITE)

** BRONCE
S ACERO AL CARBONO

** SE OMITE

***MP NEGRA
** PLATEADA
E ESPECIAL

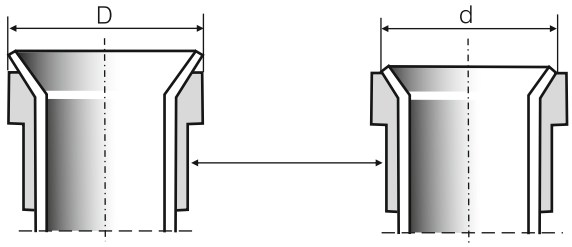
** SE OMITE
*** TRATAMIENTO EXCLUSIVO **MOLIB-PRO**

*__IMPORTANTE:__ LAS UNIONES **CASUCCI** DE TUBO A TUBO PUEDEN SER PROVISTAS CON DIFERENTES DIAMETROS EN SUS EXTREMOS

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

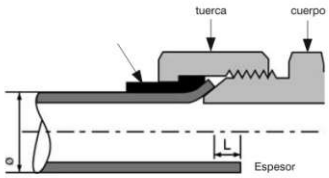
MULTILOCK®

Comprobación visual del abocardado



El diámetro exterior abocardado no debe ser mayor que el diámetro exterior del manguito.

El diámetro exterior abocardado no debe ser menor que el diámetro interior del manguito.

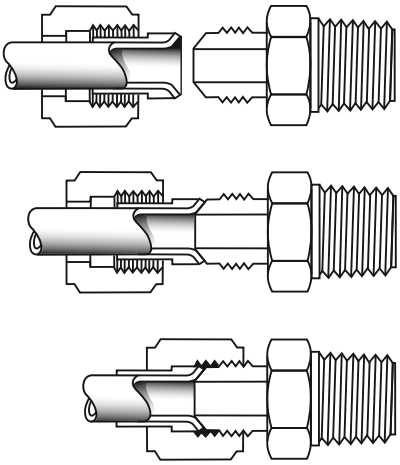


Tubo en pulgadas

° ext. tubo mm	Espesor pared mm	L mm	° ext. tubo mm	Espesor pared mm	L mm
1/4	0.028	2.5	1	0.065	3.5
	0.035	2.5		0.083	4.0
	0.049	2.5		0.095	4.0
3/8	0.035	2.5		0.109	5.0
	0.049	2.5		0.120	5.0
	0.065	2.5	1.1/4	0.120	5.0
1/2	0.035	3.0	1.1/2	0.065	5.0
	0.049	3.0		0.095	5.0
	0.065	3.0		0.120	5.0
5/8	0.024	3.0			
	0.049	3.0			
	0.065	3.0			
	0.083	3.5			
	0.095	3.5			
3/4	0.049	3.5			
	0.065	3.5			
	0.083	4.0			
	0.095	4.0			
	0.109	4.0			

La manguito Multilock tiene diversas funciones:
– Proporciona una superficie de sujeción para la zona abocardada del tubo y una superficie de apoyo para la tuerca. Esto minimiza la transmisión del torque al tubo durante el montaje.
– Proporciona soporte a la zona abocardada; durante el montaje, el extremo cónico del unión tiende a expandir el tubo abocardado
El manguito Multilock ayuda a resistir esta expansión, permitiendo que el unión sea apretada adecuadamente.
– La gran superficie de la manguito en contacto con el tubo actúa como soporte de éste y mejora la resistencia a la vibración del conjunto.

mm	tubo pulg.	Rosca SAE JIC	Par de Apriete Nm* 0 + 10%	Método FFFT TT	ET
6	1/4	7/16-20	15	2	2
8	5/16	1/2-20	20	2	2
10	3/8	9/16-18	30	1.1/2	1.1/4
12	1/2	3/4-16	60	1.1/2	1
14		7/8-14	75	1.1/2	1
15		7/8-14	75	1.1/2	1
16	5/8	7/8-14	75	1.1/2	1
18		1.1/16-12	110	1.1/4	1
20	3/4	1.1/16-12	110	1.1/4	1
22	7/8	1.3/16-12	135	1	1
25	1	1.5/16-12	155	1	1
28		1.5/8-12	215	1	1
30		1.5/8-12	215	1	1
32	1.1/4	1.5/8-12	215	1	1
35		1.7/8-12	250	1	1
38	1.1/2	1.7/8-12	250	1	1
42		2.1/4-12	290	1	1
50	2	2.1/2-12	340	1	1



Los uniónes Multilock se pueden usar con tubo de pared muy delgada (p.e.: ext. 6 mm x pared 0.7 mm). Esto permite especificar el tubo con espesor de pared óptimo, reduciendo el costo totall del sistema.

Armado

Corte el tubo perpendicularmente a su eje, pase la tuerca, luego el manguito y abocarde el tubo a 37º verificando el correcto apoyo del mismo en la boca de la unión. Apriete a mano la tuerca hasta sentir resistencia y seguidamente, con una llave, girarla 1 vuelta.

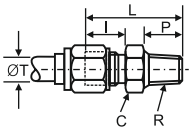
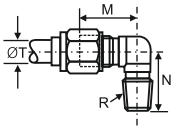
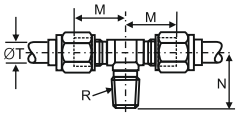
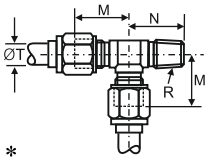
CUERPOS	ACERO ASTM	TIPO
FORJADOS	A57	1214/1215
DE BARRA	A108	12L14

Materiales

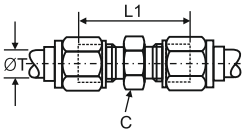
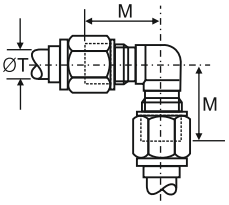
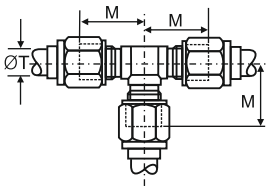
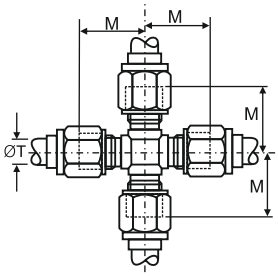
Las uniones rectas se fabrican con latón IRAM L-58, similar al SAE CA 360, las uniones de forma IRAM L-59, similar al SAE CA 365
Las uniones de aceros inxidable se fabrican en AISI 316o 316L , a pedido en AISI 304.

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

MULTILOCK®

CODIGOS**CASUCCI**				DIMENSIONES							
CONECTOR RECTO DE TUBO A PROCESO 	CONECTOR CODO 90º DE TUBO A PROCESO 	CONECTOR DE 2 TUBOS A PROCESO  *	CONECTOR DE 2 TUBOS CON ROSCA LATERAL A PROCESO  *	Ø T	R ROSCA NPT	C HEX	I	L	M	N	P
MR-1/8 -8G	MC-1/8 -8G	M2T-1/8 -8G	M2T-1/8 -8G	1/8	1/8	7/16	9.50	26.40	19.60	18.30	9.70
MR-3/16 -8G	MC-3/16 -8G	M2T-3/16 -8G		3/16	1/8	7/16	10.70	27.70	21.10	18.30	9.70
MR-8G	MC-8G	M2T-8G	M2T-8GL	1/4	1/8	1/2	11.50	28.40	22.60	19.80	9.70
MR-4G	MC-4G	M2T-4G	M2T-4GL	1/4	1/4	9/16	11. 50	33.80	26.20	27.70	14.20
MR-3/8 -G	MC-3/8 -G	M2T-3/8 -G		1/4	3/8	3/4	11.50	33.80			19.00
MR-5/16 -8G	MC-5/16 -8G	M2T-5/16 -8G		5/16	1/8	9/16	11.50	28.40	24.10	19.80	9.70
MR-5/16 -4G	MC-5/16 -4G	M2T-5/16 -4G	M2T-5/16 -4GL	5/16	1/4	9/16	11.50	33.80	26.20	27.70	14.20
MR-3/8 -8G	MC-3/8 -8G	M2T-3/8 -8G		3/8	1/8	5/8	11.90	29.50	26.70	22.40	9.70
MR-3/8 -4G	MC-3/8 -4G	M2T-3/8 -4G	M2T-3/8 -4G	3/8	1/4	5/8	11.90	34.00	26.70	27.70	14.20
MR-3/8 -3/8 -G	MC-3/8 -3/8 -G	M2T-3/8 -3/8 -G		3/8	3/8	11/16	11.90	34.00	29.00	31.00	14.20
MR-3/8 -1/2 -G	MC-3/8 -1/2 -G	M2T-3/8 -1/2 -G		3/8	1/2	7/8	11.90	40.90	31.20	37.30	19.00
MR-1/2 -4G	MC-1/2 -4G	M2T-1/2 -4G		1/2	1/4	13/16	14.30	36.60	31.80	29.50	14.20
MR-1/2 -3/8 -G	MC-1/2 -3/8 -G	M2T-1/2 -3/8 -G	M2T-1/2 -3/8 -GL	1/2	3/8	13/16	14.30	36.60	31.80	31.00	14.2 0
MR-1/2 -1/2 -G	MC-1/2 -1/2 -G	M2T-1/2 -1/2 -G	M2T-1/2 -1/2 -GL	1/2	1/2	7/8	14.30	42.90	34.00	37.30	19.00
MR-5/8 -1/2 -G	MC-5/8 -1/2 -G	M2T-5/8 -1/2 -G		5/8	1/2	15/16	15.90	44.40	36.10	37.30	19.00
MR-3/4 -1/2 -G	MC-3/4 -1/2 -G	M2T-3/4 -1/2 -G		3/4	1/2	1.1/8	17.50	47.80	40 .10	39.60	19.00
MR-3/4 -3/4 -G	MC-3/4 -3/4 -G	M2T-3/4 -3/4 -G		3/4	3/4	1.1/8	17.50	47.80	40.10	40.40	19.00
MR-1-1G	MC-1-1G	M2T-1-1G		1	1	1.3/8	17.50	52.60	43.90	50.00	23.90

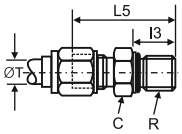
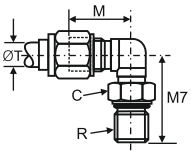
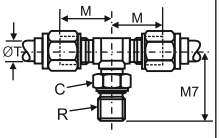
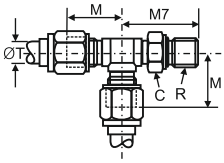
* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

CODIGO**CASUCCI**				DIMENSIONES			
UNION RECTA DE 2 TUBOS  *	UNION CODO A 90º DE 2 TUBOS  *	UNION T DE 3 TUBOS  *	UNION CRUZ DE 4 TUBOS  *	Ø T	C HEX	L1	M
MDR-1/8	MDC-1/8	M3T -1/8	MCZ-1/8	1/8	7/16	25.90	19.60
MDR-3/16	MDC-3/16	M3T -3/16	MCZ-3/16	3/16	7/16	28.20	21.10
MDR	MDC	M3T	MCZ	1/4	1/2	30,00	22.60
MDR-5/16	MDC-5/16	M3T -5/16	MCZ-5/16	5/16	9/16	30.00	24.10
MDR-3/8	MDC-3/8	M3T -3/8	MCZ-3/8	3/8	5/8	31.50	26.70
MDR-1/2	MDC-1/2	M3T -1/2	MCZ-1/2	1/2	13/16	36.10	31.80
MDR-5/8	MDC-5/8		MCZ-5/8	5/8	15/16	40.90	36.10
MDR-3/4	MDC-3/4	M3T -3/4	MCZ-3/4	3/4	1-1/16	46.00	40.10
MDR-7/8	MDR-7/8			7/8	1.1/4	46.00	41.10
MDR-1	MDC-1	M3T -1	MCZ-1	1	1-3/8	46.00	43,9 0
MDR-1.1/4	MDR-1.1/4						
MDR-1.1/2	MDR-1.1/2						
MDR-2	MDR-2						

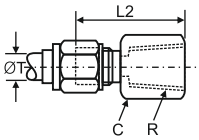
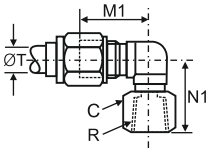
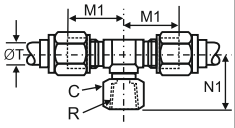
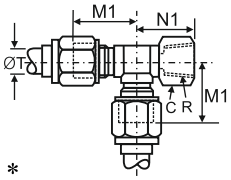
* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

MULTILOCK®

CODIGO**CASUCCI**				DIMENSIONES						
CONECTOR RECTO DE TUBO APROCESO ROSCA UNF 	CONECTOR CODO 90º DE TUBO A PROCESO ROSCA UNF 	CONECTOR T DE 2 TUBOS A PROCESO ROSCA UNF  *	CONECTOR T DE 2 TUBOS CON ROSCA LATERAL A PROCESO ROSCA UNF  *	ØT	R ROSCA UNF	C	I3	L5	M	M7
MR-1/8 -5/16 -UNF	MC-1/8 -5/16 -UNF	M2T -1/8 -5/16 -UNF	M2T -1/8 -5/16 -UNF-L	1/8	5/16 -24	7/16	05.70	25.10	19.60	23.10
MR-3/16 -3/8 -UNF	MC-3/16 -3/8 -UNF	M2T -3/16 -3/8 -UNF	M2T -3/16 -3/8 -UNF-L	3/16	3/8 -24	1/2	07.50	26.40	21.10	23.90
MR-7/16 -UNF	MC-7/16 -UNF	M2T -7/16 -UNF	M2T -7/16 -UNF-L	1/4	7/16 -20	9/16	09.10	28.70	22.60	26 .20
MR-1/2 —UNF	MC-1/2 —UNF	M2T -1/2 -UNF	M2T -1/2 —UNF-L	1/4	1/2 -20	5/8	09.10	28.70	-	-
MR-9/16 -UNF	MC-9/16 -UNF	M2T -9/16 -UNF	M2T -9/16 -UNF-L	1/4	9/16 -18	11/16	09.90	27.70	-	-
MR-5/16 -1/2 -UNF	MC-5/16 -1/2 -UNF	M2T -5/16 -1/2 -UNF	M2T -5/16 -1/2 -UNF-L	5/16	1/2 -20	5/8	09.10	28.70	24.10	27.70
MR-3/8 -9/16 -UNF	MC-3/8 -9/16 -UNF	M2T -3/8 -9/16 -UNF	M2T -3/8 -9/16 -UNF-L	3/8	9/16 -18	11/16	09.90	30.70	26.70	31.80
MR-3/8 -3/4 -UNF	MC-3/8 -3/4 -UNF	M2T -3/8 -3/4 -UNF	M2T -3/8 -3/4 -UNF-L	3/8	3/4 -16	7/8	11.10	32.50	-	-
MR-1/2 -3/4 -UNF	MC-1/2 -3/4 -UNF	M2T -1/2 -3/4 -UNF	M2T -1/2 -3/4 -UNF-L	1/2	3/4 -16	7/8	11.10	35.10	31.80	36.80
MR-1/2 -7/8 -UNF	MC-1/2 -7/8 -UNF	M2T -1/2 -7/8 -UNF	M2T -1/2 -7/8 -UNF-L	1/2	7/8 -14	1	12.70	38.40	-	-
MR-5/8 -7/8 -UNF	MC-5/8 -7/8 -UNF	M2T -5/8 -7/8 -UNF	M2T -5/8 -7/8 -UNF-L	5/8	7/8 -14	1	12.70	39.90	36.10	43.20
MR-3/4 -1.1/2 -UNF	MC-3/4 -1.1/2 -UNF	M2T -3/4 -1.1/2 -UNF	M2T -3/4 -1.1/2 -UNF-L	3/4	1.1/2 -12	1.1/4	15.00	45.50	40.10	49.30
MR-7/8 -1.3/16 -UNF	MC-7/8 -1.3/16 -UNF	M2T -7/8 -1.3/16 -UNF	M2T -7/8 -1.3/16 -UNF-L	7/8	1.3/16 -12	1.3/8	15.00	45.50	41.10	50.80
MR-1-15/16 -UNF	MC-1-15/16 -UNF	M2T -1-15/16 -UNF	M2T -1-15/16 -UNF-L	1	15/16 -12	1.1/2	15.00	46.20	43.90	52.10
MR-1.1/4 -1.5/8.UNF	MC-1.1/4 -1.5/8.UNF	M2T -1.1/4 -1.5/8.UNF	M2T -1.1/4 -1.5/8.UNF -L	1.1/4	1.5/8 -12	1.7/8	15.00	48.30	48.00	57.20
MR-1.1/2 -1.7/8 -UNF	MC-1.1/2 -1.7/8 -UNF	M2T -1.1/2 -1.7/8 -UNF	M2T -1.1/2 -1.7/8 -UNF-L	1.1/2	1.7/8 -12	2.1/16	15.00	50.00	51.30	60.70
MR-2-2.1/2 -UNF	MC-2-2.1/2 -UNF	M2T -2-2.1/2 -UNF	M2T -2-2.1/2 -UNF-L	2	2.1/2 -12	2.3/4	15.00	54.10	62.20	73.40

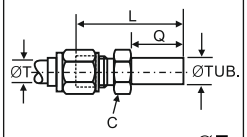
* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

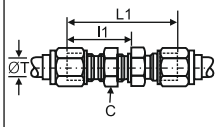
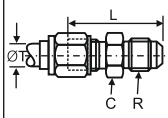
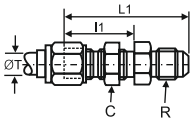
CODIGOS**CASUCCI**				DIMENSIONES					
CONECTOR RECTODE TUBO A PROCESO ROSCA NPT HEMBRA 	CONECTOR CODO 90º DE TUBO A PROCESO ROSCA NPT HEMBRA 	CONECTOR T DE 2 TUBOS A PROCESO ROSCA NPT HEMBRA  *	CONECTOR T DE 2 TUBOS CON ROSCA LATERAL NPT HEMBRA A PROCESO  *	Ø T	R ROSCA NPT HEMBRA	C HEX	L2	M1	N1
MR-1/8 -8GH	MC-1/8 -8GH	M2T -1/8 -8GH	M2T -1/8 -8GHL	1/8	1/8	9/16	26.70	21.10	16.80
MR-3/16 -8GH	MC-3/16 -8GH	M2T -3/16 -8GH	M2T -3/16 -8GHL	3/16	1/8	9/16	27.40	21.10	16.8 0
MR-8GH	MC-8GH	M2T -8GH	M2T -8GHL	1/4	1/8	9/16	27.70	22.60	16.80
MR-4-GH	MC-4-GH	M2T -4-GH	M2T -4-GHL	1/4	1/4	3/4	32.80	26.20	22.40
MR-5/16 -8GH	MC-5/16 -8GH	M2T -5/16 -8GH	M2T -5/16 -8GHL	5/16	1/8	9/16	27.40	24.10	16.80
MR-3/8 -4GH	MC-3/8 -4GH	M2T -3/8 -4GH	M2T -3/8-4GHL	3/8	1/4	3/4	33.30	26.70	22.40
MR-3/8 -3/8 -GH	MC-3/8 -3/8 -GH	M2T -3/8 -3/8 -GH	M2T -3/8 -3/8 -GHL	3/8	3/8	7/8	34.90	28.70	25,90
MR-3/8 -1/2 -GH	MC-3/8 -1/2 -GH	M2T -3/8 -1/2 -GH	M2T -3/8 -1/2 -GHL	3/8	1/2	1.1/8	40.90	-	-
MR-1/2 -4GH	MC-1/2 -4GH	M2T -1/2 -4GH	M2T -1/2 -4GHL	1/2	1/4	13/16	37.10	30.50	22.40
MR-1/2 -3/8 -GH	MC-1/2 -3/8 -GH	M2T -1/2 -3/8 -GH	M2T -1/2 -3/8 -GHL	1/2	3/8	7/8	37.30	31.20	25.90
MR-1/2 -1/2 -GH	MC-1/2 -1/2 -GH	M2T -1/2 -1/2 -GH	M2T -1/2 -1/2 -GHL	1/2	1/2	1.1/8	42.50	34,00	31.20
MR-5/8 -1/2 -GH	MC-5/8 -1/2 -GH	M2T -5/8 -1/2-GH	M2T -5/8 -1/2 -GHL	5/8	1/2	1.1/8	44.70	36.10	31.20
MR-3/4 -3/4 -GH	MC-3/4 -3/4 -GH	M2T -3/4 -3/4 -GH	M2T -3/4 -3/4 -GHL	3/4	3/4	1.3/8	48.00	40.10	34.50
MR-7/8 -3/4 -GH	MC-7/8 -3/4 -GH	M2T -7/8 -3/4 -GH	M2T -7/8 -3/4 -GHL	7/8	3/4	1.3/8	47.20	41.10	36,10
MR-1GH	MC-1GH	M2T -1GH	M2T -1GHL	1	1	1.5/8	54.10	43.90	41.10
MR-1.1/4 -1.1/4 -GH	MC-1.1/4 -1.1/4 -GH	M2T -1.1/4 -1.1/4 -GH	M2T -1.1/4 -1.1/4 -GHL	1.1/4	1.1/4	2	56.40	52.80	43.20
MR-1.1/2 -1.1/2 -GH	MC-1.1/2 -1.1/2 -GH	M2T -1.1/2 -1.1/2 -GH	M2T -1.1/2 -1.1/2 -GHL	1.1/2	1.1/2	2.5/16	56.60	65.50	52.80
MR-2GH	MC-2GH	M2T -2GH	M2T -2GHL	2	2	2.7/8	58.70	67.10	60.70

* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

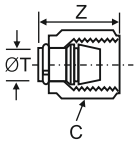
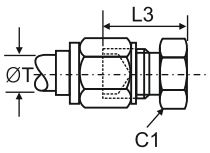
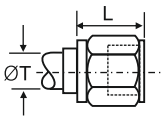
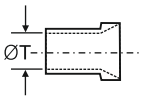
CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..

MULTILOCK®

CODIGO CASUCCI	DIMENSIONES				
CONECTOR RECTO DE TUBO A TUBULAR 	ØT	Ø TUB	C HEX	L	Q
MR-3/8 -1/4 -D	3/8	1/4	1/2	40.90	22.40
MR-1/2 -1/4 -D	1/2	1/4	9/16	43.90	25.40
MR-1/2 -3/8 -D	1/2	3/8	5/8	45.00	25.40
MR-3/4 -1/4 -D	3/4	1/4	13/16	48.80	29.50
MR-3/4 -1/2 -D	3/4	1/2	13/16	51.60	29.50
MR-1-1/2 -D	1	1/2	1.1/16	52.10	28.40
MR-1-3/4 -D	1	3/4	1.1/8	56.90	28.40
MR-1.1/4 -3/4 -D	1.1/4	3/4	1.5/ 16	58.20	29.50
MR-1.1/2 -1-D	1.1/2	1	1.9/16	62.20	31.80
MR-1.1/2 -1.1/4 -D	1.1/2	1.1/4	1.11/16	62.60	31.80

CODIGO **CASUCCI**			DIMENSIONES				
UNION RECTA PASACHAPA DE 2 TUBOS  *	UNION RECTA DE TUBO A FLARE 37º 	UNION RECTA PASACHAPA DE TUBO A FLARE 37º 	ØT	C HEX	I 1	L	L1
MP-1/8	MR-1/8 -F37º	MP-1/8 -F37º	1/8	7/16	25.90	27.70	43.40
MP-3/16	MR-3/16 -F37º	MP-3/16 -F37º	3/16	7/16	26.90	29.70	45.70
MP	MR-1/4 -F37º	MP-1/4 -F37º	1/4	1/2	28.40	32.30	48.00
MP-5/16	MR-5/16 -F37º	MP-5/16 -F37º	5/16	9/16	28.40	32.30	48.00
MP-3/8	MR-3/8 -F37º	MP-3/8-F37º	3/8	5/8	29.70	37.80	50.30
MP-1/2	MR-1/2 -F37º	MP-1/2 -F37º	1/2	13/16	33.30	38.60	56.40
MP-3/4	MR-3/4 -F37º	MP-3/4 -F37º	3/4	1.1/8	39.60	50.00	69.10
MP-1	MR-1-F37º	MP-1-F37º	1	1.3/8	39.60	51.60	69.10
MP-1-1/2	MR-1-1/2 -F37º	MP-1-1/2 -F37º	1.1/2	2	39.60	59.40	72.90
MP-2	MR-2-F37º	MP-2-F37º	2	2.3/4	45.00	69.90	82.00

* LAS CONEXIONES ENTRE TUBOS PUEDEN FABRICARSE CON DIFERENTES DIAMETROS ENTRE SI.

CODIGOS**CASUCCI**				DIMENSIONES					
TAPON PARA EXTREMO DE ACCESORIO LADO TUBO 	TAPON PARA EXTREMO DE TUBO 	TUERCA PARA TUBO 	VIROLA 	Ø T	C1 HEX	C HEX	L	L3	Z
MTXC-1/8	MTXP-1/8	MT-1/8	MV-1/8	1/8	3/8	7/16	13.50	13.50	15.00
MTXC-3/16	MTXP-3/16	MT-3/16	MV-3/16	3/16	7/16	7/16	15.50	17.30	17.00
MTXC	MTXP	MT	MV	1/4	9/16	1/2	17.80	18.00	19.30
MTXC-5/16	MTXP-5/16	MT-5/16	MV-5/16	5/16	5/8	9/16	18.30	18.00	19.80
MTXC-3/8	MTXP-3/8	MT-3/8	MV-3/8	3/8	11/16	5/8	19.00	19.00	20.60
MTXC-1/2	MTXP-1/2	MT-1/2	MV-1/2	1/2	7/8	13/16	21.30	21.60	23.10
MTXC-5/8	MTXP-5/8	MT-5/8	MV-5/8	5/8	1	15/16	23.40	24.60	24.90
MTXC-3/4	MTXP-3/4	MT-3/4	MV-3/4	3/4	1.1/4	1.1/8	24.60	27.90	26.20
MTXC-7/8	MTXP-7/8	MT-7/8	MV-7/8	7/8	1.3/8	1.1/4	25.40	27.90	26.90
MTXC-1	MTXP-1	MT-1	MV-1	1	1.1/2	1.3/8	26.70	27.90	28.20
MTXC-1.1/4	MTXP-1.1/4	MT-1.1/4	MV-1.1/4	1.1/4	2	1.11 /16	26.70	30.00	28.20
MTXC-1.1/2	MTXP-1.1/2	MT-1.1/2	MV-1.1/2	1.1/2	2.1/4	2	26.20	31.80	27.70
MTXC-2	MTXP-2	MT-2	MV-2	2	2.7/8	2.5/8	28.40	35.60	30.20

CASUCCI AUTOMATIZACION SA, ATENTA A LOS ADELANTOS PRODUCIDOS EN LA MATERIA SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS ESPECIFICACIONES DE ESTE FOLLETO GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR EL LAPSO DE 18 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, SALVO SELECCIÓN O USO INADECUADO DEL MISMO CUBRIENDO EL REEMPLAZO O REPARACIÓN..