

Racores

Pneufit C
Racores enchufables en plástico
Ø 4 ... 16 mm



Página 7-006

Pneufit M
Racores enchufables miniatura
en plástico
Ø 3, 4, 6 mm



Página 7-025

**Racor enchufable
Pneufit**
Ø 4 ... 14 mm



Página 7-028

**Racores enchufables para
vehículos Fleetfit**
Ø 6 ... 18 mm



Página 7-038

Pneufit D
Racores enchufables en Acetal
Ø 4 ... 12 mm



Página 7-044

Serie S0
Racores enchufables en acero
inoxidable
Ø 4 ... 12 mm



Página 7-042

Serie 24
Racores de espiga y tuerca
Ø 4/2,5 mm ... 15/12,5 mm



Página 7-066

Series 18 y 36
Racores de compresión
Ø 4 ... 28 mm



Página 7-052

Serie 43
Racores de tuerca y bicono
Ø 4 ... 22 mm



Página 7-056

**Accesorios en latón
niquelado (Serie BSP)**
M5, 1/8" ... 1"



Página 7-061

Multiconectores
B0B0, B0P0, B0S0
Ø 4, 6, 8 mm



Página 7-070

**Racor auto-obturante en plástico
Pneufit C**
Ø 4 ... 12 mm



Racor auto-obturante Pneufit
Ø 4 ... 8 mm



Página 7-083

R A C O R E S

Reguladores de caudal

Página 7-074

Banjo Pneufit C

Ø 4 ... 12 mm



Página 7-020

Pneufit C en línea

Ø 4 ... 12 mm



Página 7-022

Banjo Pneufit

Ø 4 ... 12 mm



Página 7-035

Accesorios en latón niquelado (Serie BSP)

Ø 1/8 ... 1/2"



Página 7-065

Regulador de caudal en línea T1000

Ø M5, 1/8" ... 1/2"

Unidireccional



Página 7-074

Reguladores de caudal en línea T1000

Ø 1/8", 1/4"

Bi-direccional



Página 7-075

T15 en línea

Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm

Ø 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2"



Página 7-073

M/800 extra-fuerte en línea

Ø 1/8" ... G1", 1/8 NPT ... 1 NPT

Uni-direccional



Página 7-076

T20 y 0405 Conexión de escape

Ø M5, G½ ... G½, R½ ... R½



Página 7-078

S/636, M/637, M/639 En línea

Reguladores de caudal de precisión

Ø G½ ... G½, 1/8 NPT ... 1/2 NPT



Página 7-077

Racores de función

Racores de bloqueo, reductor de presión y captador de final de carrera
 Ø 4 ... 12 mm
 1/8" ... 1/2" BSPP



Página 7-080

Racores de bloqueo en plástico y racores de función Pneufit C
 Ø 6 ... 12 mm



Página 7-082

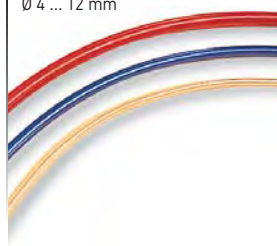
Tubería

Tubería de nylon
 Ø 4 ... 16 mm



Página 7-085

Tubería en poliuretano
 Ø 4 ... 12 mm



Página 7-085

Tubería resistente a proyecciones de soldadura
 Ø 4 ... 14 mm



Página 7-087



Enchufes

Serie 233 - Enchufes rápidos de simple obturación
 1/8, 1/4
 6/4, 8/6 O/D I/D
 4, 6, 9 ID Tubo



Página 7-089

Serie 233 - Enchufes rápidos de doble obturación
 1/4
 6 ID Tubo



Página 7-090

Serie 238 - Enchufes rápidos de simple obturación
 1/4, 3/8, 1/2
 6, 9, 13 ID Tubo



Página 7-091

Serie 234
 Enchufes rápidos de simple obturación
 1/4, 3/8, 1/2
 6, 9, 13 ID Tubo



Página 7-092

Serie 237 y 23D
 Enchufes rápidos de simple obturación
 1/4, 3/8, 1/2
 6, 9, 13 ID Tubo



Página 7-093

Serie 237 - Enchufe rápido de seguridad "antilatigazo"
 1/4, 3/8, 1/2
 6, 9, 13 ID Tubo



Página 7-094

R A C O R E S



Enchufes

Serie 231
Enchufes rápidos
3/8, 1/2
9, 13 ID Tubo



Página 7-095

Serie 239
Enchufes rápidos
1/2, 3/4
13, 19 ID Tubo



Página 7-096

Silenciadores

Series MA, MB
Silenciadores de escape
extrafuertes
G $\frac{1}{2}$... G2



Página 7-109

Series M/S, T45
Silenciadores en plástico poroso
Ø 4 ... 12 mm
G $\frac{1}{2}$... G1



Página 7-110

Serie T40
Silenciadores de bronce
sinterizado
G $\frac{1}{2}$... G1



Página 7-110

Serie M/1500
Filtros de escape
G $\frac{1}{2}$... G1



Página 7-110



Accesorios

Series 60, 61
Válvulas de bola
G $\frac{1}{2}$... G3



Página 7-106

Serie M/7200
Válvulas de corredera
G $\frac{1}{2}$... G $\frac{1}{2}$



Página 7-108

PNEUFIT C
Válvulas de corte
Ø 6 ... 12 mm



Página 7-024



Accesorios



Serie T50P
Válvulas antirretorno T50
Ø 4 ... 12 mm

Página 7-097



Series T51, T52 y T53
Válvulas antirretorno en línea
Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
Ø 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 1/2"

Página 7-098



Series T55/T56
Válvulas antirretorno
Ø M5, 1/8" ... 1/2"

Página 7-100



Serie S/520
Válvulas antirretorno extrafuertes
G $\frac{1}{2}$... G 1

Página 7-101



Series T70, S/511, S/513, S/514
Válvulas de escape rápido
G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$

Página 7-102



Serie 4050
Válvulas de escape rápido
G $\frac{1}{8}$... G 1

Página 7-104



Serie T65C
Válvulas neumáticas selectoras
de circuito
G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$

Página 7-105



Serie T60 - Air fuse
Válvulas de escape en línea
1/4 ... 1 1/2" BSP cilíndrica

Página 7-112



Serie BG
Pistolas sopladoras
G $\frac{1}{4}$

Página 7-111



Generador de Impulsos
G $\frac{1}{8}$

Página 7-115



Racores rotativos
G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{4}$

Página 7-116

RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo



Advertencia:

La gama Pneufit C no es adecuada para utilizar con los frenos o sistemas auxiliares neumáticos de los vehículos. Para racores adecuados en estas aplicaciones utilice la gama Fleetfit de Norgren.

Los racores Pneufit® C y M de Norgren están listos para utilizarse, ofreciendo un montaje rápido y sencillo sin necesidad de herramientas, proporcionando un caudal óptimo.

La nueva gama de racores enchufables Pneufit® 'C' complementa a la ya existente Pneufit® en latón niquelado, ofrece una amplia gama de unos 1.000 modelos diferentes.

Pinza de sujeción en acero inoxidable para sujetar tubos de nylon o poliuretano (85 ó 95 D)

Componentes en latón niquelado resistentes a la contaminación y corrosión, lo que amplía la vida útil del racor.

La película sellante aplicada en las roscas cónicas y las juntas tóricas cautivas en las roscas cilíndricas, proporcionan un rápido y óptimo sellado

Conexiones rectas con hexágonos internos y externos

Juntas exentas de silicona

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo :

vacío 750 mm Hg, hasta 10 bar

Temperatura ambiente:

0 a 60°C

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

Tamaños de tubo:

4, 6, 8, 10, 12, 16 mm

Tamaños de rosca:

M5, M6, 1/8", 1/4", 3/8" y 1/2" ISO cil. e ISO cón

Tubería:

Nylon 11 ó 12

Poliuretano 85, 95 ó 98 D

MATERIALES

Cuerpo: PBT

Juntas: NBR (exenta de silicona)

y juntas tóricas

Roscas: latón niquelado

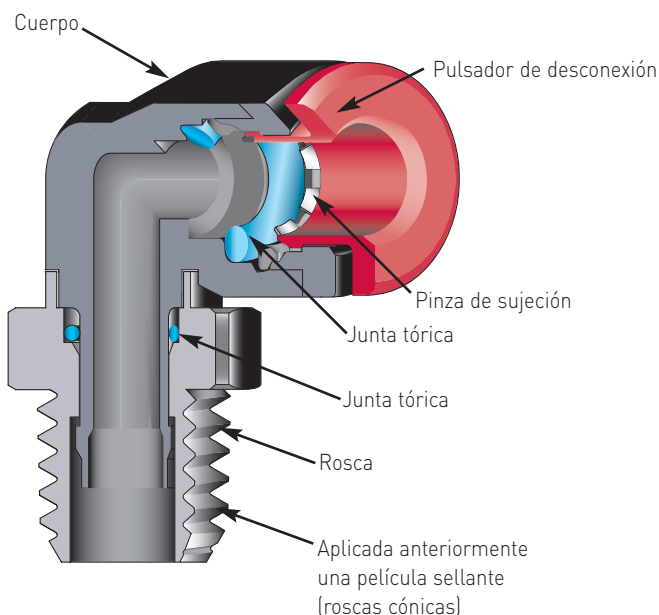
Pulsador de desconexión: POM

Pinza de sujeción: acero inoxidable

Collarín: latón niquelado

Película sellante: chemitech G-175L

Referencia estándar: C01470628
para codo tubo 90°

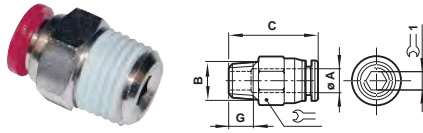


Para más información



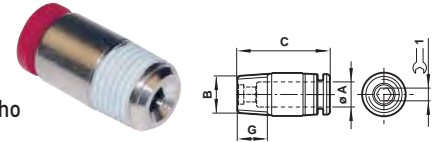
www.norgren.com/info/es7-006

Conexión recta macho (hex. Interna + externa)



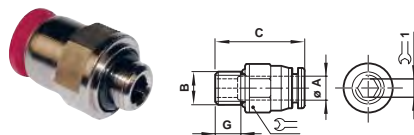
Tubo O/D	Rosca BSP cónica			MODELOS		
	ØA	B	C	G	S=	S= 1
4	R1/8	21,5	8	10	3	C01250418
4	R1/4	20,5	10	14	3	C01250428
4	R3/8	22	11	17	3	C01250438
6	R1/8	22	8	12	4	C01250618
6	R1/4	21	10	14	5	C01250628
6	R3/8	22	11	17	5	C01250638
6	R1/2	29,5	14	19	5	C01250648
8	R1/8	27,5	8	14	5	C01250818
8	R1/4	25,5	10	14	6	C01250828
8	R3/8	23	11	17	6	C01250838
8	R1/2	29,5	14	19	6	C01250848
10	R1/8	28,5	8	17	5	C01251018
10	R1/4	30,5	10	17	6	C01251028
10	R3/8	24,5	11	17	8	C01251038
10	R1/2	29,5	14	19	8	C01251048
12	R1/8	31,5	8	19	5	C01251218
12	R1/4	33	10	19	6	C01251228
12	R3/8	30	11	19	8	C01251238
12	R1/2	30	14	19	8	C01251248
16	R3/8	37,5	11	24	10	C01251638
16	R1/2	40,5	14	24	10	C01251648

Conexión recta macho (sólo hex. interna)



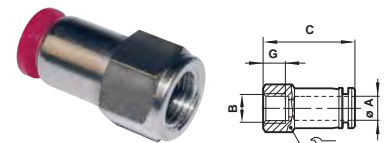
Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cónica			MODELOS		
	ØA	B	C	G	S=	S= 1
4	M5	22	4,5	2	C022A0405	
4	M6	22	4	3	C022A0406	
4	R1/8	20,5	8	3	C012A0418	
4	R1/4	20,5	10	3	C012A0428	
4	R3/8	20,5	11	3	C012A0438	
6	M5	22,5	5	2	C022A0605	
6	M6	22,5	4	3	C022A0606	
6	R1/8	22	8	4	C012A0618	
6	R1/4	22,5	10	4	C012A0628	
6	R3/8	22,5	11	4	C012A0638	
8	R1/8	27	8	5	C012A0818	
8	R1/4	25	10	6	C012A0828	
8	R3/8	25	11	6	C012A0838	
8	R1/2	25	14	6	C012A0848	
10	R1/8	28	8	5	C012A1018	
10	R1/4	29	10	6	C012A1028	
10	R3/8	29	11	8	C012A1038	
10	R1/2	29	14	8	C012A1048	
12	R1/8	35	8	5	C012A1218	
12	R1/4	32,5	10	6	C012A1228	
12	R3/8	32,5	11	8	C012A1238	
12	R1/2	32,5	14	8	C012A1248	

Conexión recta macho (hex. Interna + externa)



Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica			MODELOS		
	ØA	B	C	G	S=	S= 1
4	M5	22	4	10	-	C02250405
4	M6	22	8	10	-	C02250406
4	G1/8	21,5	6	13	3	C02250418
4	G1/4	23,5	8	15	3	C02250428
4	G3/8	22	8	17	-	C02250438
6	M5	23,5	5	12	-	C02250605
6	M6	23	4	12	4	C02250606
6	G1/8	26,5	6	13	5	C02250618
6	G1/4	24,5	8	15	5	C02250628
6	G3/8	25,5	8	17	5	C02250638
8	G1/8	26,5	6	15	5	C02250818
8	G1/4	26,5	8	15	6	C02250828
8	G3/8	25	8	17	6	C02250838
8	G1/2	26	9	21	6	C02250848
10	G1/8	29,5	6	17	5	C02251018
10	G1/4	30	8	17	6	C02251028
10	G3/8	27	8	17	8	C02251038
10	G1/2	28,5	9	21	8	C02251048
12	G1/4	32	8	19	6	C02251228
12	G3/8	31,5	8	19	8	C02251238
12	G1/2	31,5	9	21	8	C02251248
16	G3/8	36,5	8	24	10	C02251638
16	G1/2	36,5	9	24	10	C02251648

Conexión recta (rosca hembra)



Tubo O/D	BSP Cilíndrica hembra			MODELOS		
	ØA	B	C	G	S=	S= 1
4	M5	26	7	12	C02260405	
4	G1/8	26,5	9	14	C02260418	
4	G1/4	28,5	11	17	C02260428	
4	G3/8	30	12	22	C02260438	
6	G1/8	27,5	9	14	C02260618	
6	G1/4	29,5	11	17	C02260628	
6	G3/8	30	12	22	C02260638	
8	G1/8	28,5	9	14	C02260818	
8	G1/4	30,5	11	17	C02260828	
8	G3/8	31,5	12	22	C02260838	
8	G1/2	34,5	14	24	C02260848	
10	G1/8	31,5	9	17	C02261018	
10	G1/4	31,5	11	17	C02261028	
10	G3/8	32,5	12	22	C02261038	
10	G1/2	34,5	14	24	C02261048	
12	G1/4	34,5	11	22	C02261228	
12	G3/8	34,5	12	22	C02261238	
12	G1/2	36,5	14	24	C02261248	

RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo



Unión tubo - tubo

Tubo O/D		MODELOS				
ØA	C	ØD	H	O		
4	34,5	3,3	4,5	10,5	C00200400	
6	37	3,3	5,5	12,5	C00200600	
8	39,5	4,3	7	14,5	C00200800	
10	43	4,3	8	17,5	C00201000	
12	48	4,3	9,5	20,5	C00201200	
16	51	-	-	-	C00201600*	

* Sin orificio de sujeción en 16mm



Unión recta (desigual)

Tubo O/D	Tubo O/D	C	MODELOS
ØA	ØA1		
6	4	36,5	C00200604
8	4	38,5	C00200804
8	6	37,5	C00200806
10	6	40	C00201006
10	8	41	C00201008
12	8	46	C00201208
12	10	44	C00201210
16	12	49,5	C00201612



Adaptador de reducción (espiga/tubo)

Espiga O/D	Tubo O/D	C	F	MODELOS
ØA	ØA1			
6	4	41	21,5	C00230604
8	4	42	22,5	C00230804
8	6	44,5	23,5	C00230806
10	6	47,5	26,5	C00231006
10	8	49,5	27,5	C00231008
12	6	52	29,5	C00231206
12	8	52,5	30,5	C00231208
12	10	56,5	31	C00231210
16	12	57,5	33	C00231612



Adaptador de ampliación (espiga lisa/tubo)

Tubo O/D	Espiga lisa O/D	C	F	MODELOS
ØA	ØA1			
6	4	41	24	C00230406
8	6	44	26,5	C00230608



Unión recta pasatabiques

Tubo O/D	MODELOS					
ØA	B	C	O	P	ØD	
4	M12x1	35,5	24,5	4	14	C00290400
6	M14x1	40	27,5	4	17	C00290600
8	M16x1	42	29,5	5	19	C00290800
10	M20x1	45	31,5	5	24	C00291000
12	M22x1	50,5	36	5	26	C00291200



Conexión recta (pasatabiques hembra)

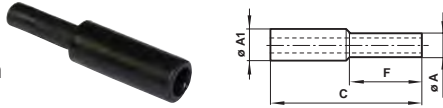
Tubo O/D	Rosca BSP cilíndrica		C	G	P	ØD	ØD 1	MODELOS
ØA	B	B1						
4	G1/8	M12x1	26,5	9	4	14	14	C02320418
4	G1/4	M12x1	29	11	4	14	17	C02320428
4	G3/8	M12x1	30	12	4	14	22	C02320438
6	G1/8	M14x1	28,5	9	4	17	17	C02320618
6	G1/4	M14x1	30,5	11	4	17	17	C02320628
6	G3/8	M14x1	31,5	12	4	17	22	C02320638
8	G1/8	M16x1	29,5	9	5	19	19	C02320818
8	G1/4	M16x1	31,5	11	5	19	19	C02320828
8	G3/8	M16x1	32,5	12	5	19	22	C02320838
10	G1/4	M20x1	32,5	11	5	24	24	C02321028
10	G3/8	M20x1	33,5	12	5	24	24	C02321038
10	G1/2	M20x1	36	14	5	24	24	C02321048
12	G1/4	M22x1	38	11	5	28	24	C02321228
12	G3/8	M22x1	38	12	5	24	26	C02321238
12	G1/2	M22x1	40	14	5	24	26	C02321248



Unión espiga lisa

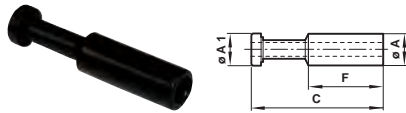
O/D Tubo	C	MODELOS
ØA		
4	37	C00220400
6	38	C00220600
8	41	C00220800
10	44	C00221000
12	49	C00221200
16	53	C00221600

Unión tubos espiga lisa (desigual)



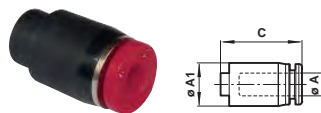
Tubo O/D	O/D Espiga lisa	MODELOS		
ØA	ØA1	C	F	
4	6	38	18	C00220604
6	8	41,5	20,5	C00220806
8	10	43,5	21,5	C00221008
10	12	46,5	22,5	C00221210
12	16	52	25	C00221612

Tapón



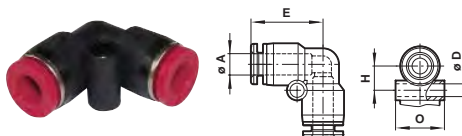
Tubo O/D	MODELOS			
ØA	ØA1	C	F	
4	4	30	17,5	C00040400
6	6	34	18,5	C00040600
8	8	38	21	C00040800
10	10	42	24	C00041000
12	12	46	29,5	C00041200
16	16	50	30	C00041600

Tapón (hembra)



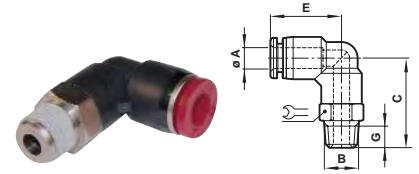
Tubo O/D	MODELOS		
ØA	ØA1	C	
4	10,5	18	C00120400
6	12,5	19	C00120600
8	14,5	21	C00120800
10	17,5	23	C00121000
12	19,5	25	C00121200
16	24	25	C00121600

Codo tubo - tubo



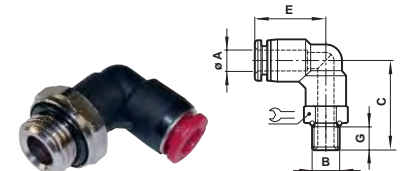
Tubo O/D	MODELOS				
ØA	ØD	E	H	O	
4	3,3	19	8,5	10,5	C00400400
6	3,3	21	7,5	12,5	C00400600
8	4,3	22,5	9	14,5	C00400800
10	4,3	26	12	18	C00401000
12	4,3	30	13,5	21	C00401200
16	4,3	34	16	25,5	C00401600

Codo 90° orientable (rosca macho cónica)



Tubo O/D	BSPT Rosca	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	Ø	
4	R1/8	24,5	18,5	8	10	C01470418
4	R1/4	26,5	18,5	10	14	C01470428
4	R3/8	27,5	18,5	11	17	C01470438
6	R1/8	26,5	20,5	8	12	C01470618
6	R1/4	29,5	20,5	10	14	C01470628
6	R3/8	30,5	20,5	11	17	C01470638
6	R1/2	33,5	20,5	14	21	C01470648
8	R1/8	28	23	8	14	C01470818
8	R1/4	31	23	10	14	C01470828
8	R3/8	32	23	11	17	C01470838
8	R1/2	35	23	14	21	C01470848
10	R1/8	28,5	23,5	8	17	C01471018
10	R1/4	31,5	23,5	10	17	C01471028
10	R3/8	32,5	23,5	11	17	C01471038
10	R1/2	35,5	23,5	14	21	C01471048
12	R1/8	32,5	27,5	8	19	C01471218
12	R1/4	34,5	27,5	10	19	C01471228
12	R3/8	35,5	27,5	11	19	C01471238
12	R1/2	38,5	27,5	14	21	C01471248
16	R3/8	43	32,5	11	24	C01471638
16	R1/2	46	32,5	14	24	C01471648

Codo 90° orientable (rosca macho cilíndrica)



Tubo O/D	BSPP Rosca	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	Ø	
4	M5	22	18,5	4,5	10	C02470405
4	M6	22	18,5	4,5	10	C02470406
4	G1/8	22,5	18,5	6	14	C02470418
4	G1/4	24,5	18,5	8	17	C02470428
4	G3/8	24,5	18,5	8	20	C02470438
6	M5	24	20,5	4,5	12	C02470605
6	M6	24	20,5	4,5	12	C02470606
6	G1/8	24,5	20,5	6	14	C02470618
6	G1/4	26,5	20,5	8	17	C02470628
6	G3/8	26,5	20,5	9	20	C02470638
8	G1/8	26	23	8	14	C02470818
8	G1/4	28	23	8	17	C02470828
8	G3/8	28	23	9	20	C02470838
8	G1/2	29	23	10	24	C02470848
10	G1/8	26,5	23,5	6	17	C02471018
10	G1/4	28,5	23,5	8	17	C02471028
10	G3/8	28,5	23,5	9	20	C02471038
10	G1/2	29,5	23,5	10	24	C02471048
12	G1/4	32,5	27,5	8	19	C02471228
12	G3/8	32,5	27,5	9	20	C02471238
12	G1/2	32,5	27,5	10	24	C02471248
16	G3/8	41	32,5	9	24	C02471638
16	G1/2	42	32,5	10	24	C02471648

RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo



Codo tubo - espiga lisa

Tubo O/D	Espiga lisa O/D	MODELOS			
ØA	ØA1	C	E	F	
4	4	28,5	19	22	C00430400
6	6	31,5	20,5	24	C00430600
8	8	34,5	23	26	C00430800
10	10	38	24	28	C00431000
12	12	41	28	30	C00431200
16	16	48,5	32	35	C00431600



Codo 90° orientable
(Extendido - rosca macho cónica)

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cónica	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅A1	
4	M5	33,5	18,5	4,6	10	C02540405
4	M6	33	18,5	4,6	10	C02540406
4	R1/8	35,5	18,5	8	10	C01540418
4	R1/4	37,5	18,5	10	14	C01540428
4	R3/8	38,5	18,5	11	17	C01540438
6	M5	38	20,5	4,5	12	C02540605
6	M6	37,5	20,5	4,5	12	C02540606
6	R1/8	40	20,5	8	12	C01540618
6	R1/4	42	20,5	10	14	C01540628
6	R3/8	43	20,5	11	17	C01540638
6	R1/2	46	20,5	14	21	C01540648
8	R1/8	44	23	8	14	C01540818
8	R1/4	46	23	10	14	C01540828
8	R3/8	47	23	11	17	C01540838
8	R1/2	50	23	14	21	C01540848
10	R1/8	47,5	23,5	8	17	C01541018
10	R1/4	49,5	23,5	10	17	C01541028
10	R3/8	50,5	23,5	11	17	C01541038
10	R1/2	53,5	23,5	14	21	C01541048
12	R1/8	54	27,5	8	19	C01541218
12	R1/4	56	27,5	10	19	C01541228
12	R3/8	57	27,5	11	19	C01541238
12	R1/2	60	27,5	14	21	C01541248
16	R3/8	69	32,5	11	24	C01541638
16	R1/2	72	32,5	14	24	C01541648

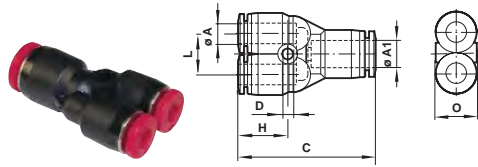
Codo 90° orientable
(rosca hembra)

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cónica	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅A1	
4	M5	21,5	18,5	4,5	10	C02480405
4	M6	21,5	18,5	4,5	10	C02480406
4	R1/8	22,5	18,5	9	14	C01480418
4	R1/4	24,5	18,5	11	17	C01480428
6	M5	23,5	20,5	4,5	12	C02480605
6	M6	23,5	20,5	4,5	12	C02480606
6	R1/8	24,5	20,5	9	14	C01480618
6	R1/4	26,5	20,5	11	17	C01480628
6	R3/8	27,5	20,5	12	22	C01480638
8	R1/8	26	23	9	14	C01480818
8	R1/4	28	23	11	17	C01480828
8	R3/8	29	23	12	22	C01480838
10	R1/4	28,5	23,5	11	17	C01481028
10	R3/8	29,5	23,5	12	22	C01481038
10	R1/2	31,5	23,5	14	24	C01481048
12	R1/4	31,5	27,5	11	19	C01481228
12	R3/8	32,5	27,5	12	22	C01481238
12	R1/2	34,5	27,5	14	24	C01481248

Codo pasatabiques

Tubo O/D	MODELOS							
ØA	B	C	E	F	G	P	∅A1	
4	M12x1	32,5	18,5	5,5	9	4	14	C00490400
6	M14x1	38	20,5	6	11	4	17	C00490600
8	M16x1	40,5	23	6,5	11,5	5	19	C00490800
10	M20x1	42,5	23,5	7	12	5	24	C00491000
12	M22x1	48	27,5	7,5	15	5	26	C00491200

**'Y' unión tubos
(igual)**

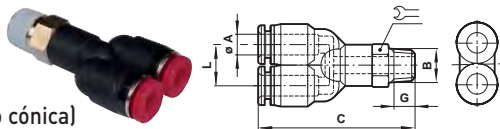


Tubo O/D	Tubo O/D							
ØA	ØA1	C	D	H	L	O		
4	4	37	3,3	14,5	10,5	10,5		C00820400
6	6	40	3,3	16,5	12,5	12,5		C00820600
8	8	43	4,3	18,5	14,5	14,5		C00820800
10	10	47,5	4,3	19	17,5	17,5		C00821000
12	12	53	4,3	22	20,5	20,5		C00821200

(desigual)

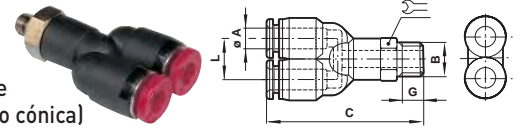
Tubo O/D	Tubo O/D							
ØA	ØA1	C	D	H	L	O		
4	6	38	3,3	15	10,5	10,5		C00820604
4	8	39,5	3,3	15	10,5	15		C00820804
6	8	41	4,3	16	12,5	13		C00820806
6	10	43	3,3	16,5	13	17,5		C00821006
8	10	43	4,3	17	14,5	15		C00821008
8	12	48	3,3	17,5	15	21		C00821208
10	12	46,5	4,3	18,5	17,5	18		C00821210

**'Y' orientable
(rosca macho cónica)**



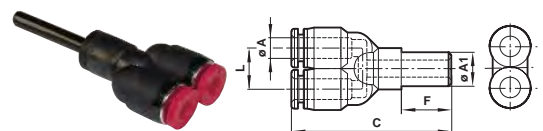
Tubo O/D	BSPT Rosca							
ØA	B	C	G	L	O			
4	R1/8	41,5	8	10,5	10			C01880418
4	R1/4	42,5	10	10,5	14			C01880428
4	R3/8	43,5	11	10,5	17			C01880438
6	R1/8	44	8	12,5	12			C01880618
6	R1/4	47	10	12,5	14			C01880628
6	R3/8	48	11	12,5	17			C01880638
6	R1/2	51	14	12,5	21			C01880648
8	R1/8	45,5	8	14,5	14			C01880818
8	R1/4	48,5	10	14,5	14			C01880828
8	R3/8	48,5	11	14,5	17			C01880838
8	R1/2	52,5	14	14,5	21			C01880848
10	R1/8	49	8	17,5	17			C01881018
10	R1/4	52	10	17,5	17			C01881028
10	R3/8	53	11	17,5	17			C01881038
10	R1/2	56,2	14	17,5	21			C01881048
12	R1/8	52,5	3	20,5	19			C01881218
12	R1/4	54,5	8	20,5	19			C01881228
12	R3/8	55,5	11	20,5	19			C01881238
12	R1/2	58,5	14	20,5	21			C01881248

**'Y' orientable
(rosca macho cónica)**



Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica							
ØA	B	C	G	L	O			MODELOS
4	M5	35	4,5	10,5	10			C02880405
4	M6	35	4,5	10,5	10			C02880406
4	G1/8	41	6	10,5	14			C02880418
4	G1/4	43	8	10,5	17			C02880428
4	G3/8	43	8	10,5	20			C02880438
6	M5	41,5	4,5	12,5	12			C02880605
6	M6	41,5	4,5	12,5	12			C02880606
6	G1/8	42,5	6	12,5	14			C02880618
6	G1/4	44,5	8	12,5	17			C02880628
6	G3/8	45,5	9	12,5	20			C02880638
6	G1/2	46,5	10	12,5	24			C02880648
8	G1/8	43,5	6	14,5	14			C02880818
8	G1/4	45,5	8	14,5	17			C02880828
8	G3/8	46,5	9	14,5	20			C02880838
8	G1/2	47,5	10	14,5	24			C02880848
10	G1/8	49,5	6	17,5	17			C02881018
10	G1/4	51,5	8	17,5	17			C02881028
10	G3/8	52,5	9	17,5	20			C02881038
10	G1/2	53,5	10	17,5	24			C02881048
12	G1/4	55	8	20,5	19			C02881228
12	G3/8	56	9	20,5	20			C02881238
12	G1/2	57	10	20,5	24			C02881248

Y (igual)



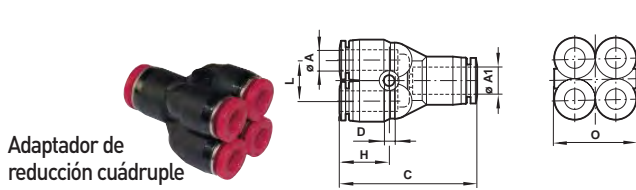
Tubo O/D	Espiga lisa O/D							
ØA	ØA1	C	F	L				MODELOS
4	4	49,5	22	10,5				C00840400
6	6	54,5	24	12,5				C00840600
8	8	60	26	14,5				C00840800
10	10	66	28	17,5				C00841000
-12	12	71,5	30	20,5				C00841200

(desigual)

Tubo O/D	Espiga lisa O/D							
ØA	ØA1	C	F	L				MODELOS
4	6	51,5	24	10,5				C00840604
6	8	56,5	26	12,5				C00840806
8	10	62	28	14,5				C00841008
10	12	68	30	17,5				C00841210

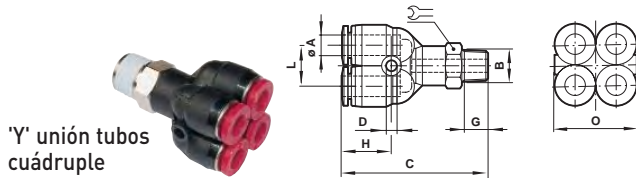
RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo



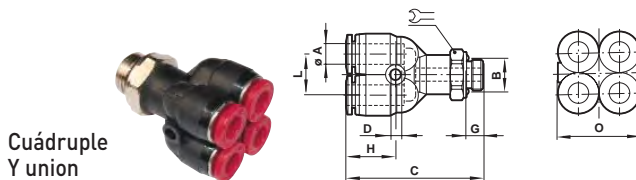
Adaptador de reducción cuádruple

Tubo O/D	Tubo O/D	ØA	ØA1	C	ØD	H	L	O	MODELOS
4	6	37	3,3	14	10,5	21			C00960604
6	8	40,5	3,3	15,5	12,5	25,5			C00960806



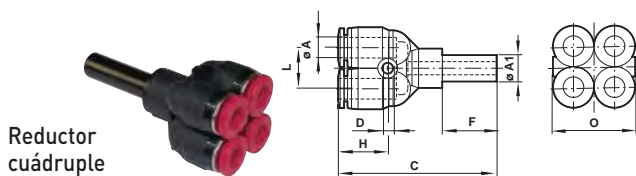
Y' unión tubos cuádruple

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	ØA	B	C	ØD	G	H	L	O	MODELOS
4	R1/8	44	3,3	8	14	10,5	21	12		C01950418
4	R1/4	48	3,3	10	14	10,5	21	14		C01950428
6	R1/8	48	3,3	8	15,5	12,5	25,5	14		C01950618
6	R1/4	51	3,3	10	15,5	12,5	25,5	14		C01950628



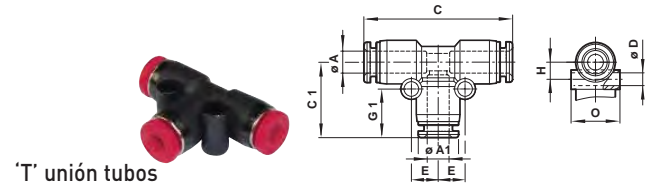
Cuádruple Y union

Tubo O/D	Rosca BSP cilíndrica	ØA	B	C	ØD	G	H	L	O	MODELOS
4	G1/8	46	3,3	5	14	10,5	21	14		C02950418
4	G1/4	49	3,3	6,5	14	10,5	21	17		C02950428
6	G1/8	49	3,3	6,5	15,5	12,5	25,5	14		C02950618
6	G1/4	52	3,3	8	15,5	12,5	25,5	17		C02950628



Reductor cuádruple

Tubo O/D	Espiga lisa O/D	ØA	ØA1	C	ØD	F	H	L	O	MODELOS
4	6	43,5	3,3	17	14	12,5	21			C00970604
6	8	48	3,3	19	15,5	14,5	25,5			C00970806



T' unión tubos

Tubo O/D	Tubo O/D	ØA	ØA1	C	C1	ØD	E	G1	H	O	MODELOS
4	4	36,5	19	3,3	6,5	12,5	8,5	10,5			C00600400
6	6	42	21,5	3,3	7,5	13,5	7,5	12,5			C00600600
8	8	45	23,5	4,3	9	15	9	14,5			C00600800
10	10	48	25,5	4,3	10	15,5	11	17,5			C00601000
12	12	57	29,5	4,3	13	16,5	12,5	20,5			C00601200
16	16	68	34,5	4,3	16	18	16	25,5			C00601600

T' unión tubos (desigual)

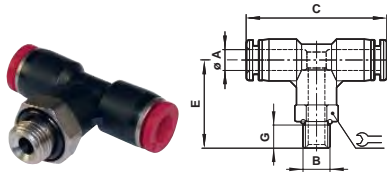
Tubo O/D	Tubo O/D	ØA	ØA1	C	C1	ØD	E	G1	H	O	MODELOS
6	4	41,5	19	3,3	7	12,5	8	12,5			C006A0604
8	6	45	22	4,3	8,5	13,5	9,5	15			C006A0806
10	6	49	23	4,3	8,5	13,5	11	17,5			C006A1006
10	8	49	25	4,3	9,5	15	11	17,5			C006A1008
12	8	56	25,5	4,3	9,5	15	12,5	20,5			C006A1208
12	10	56	27,5	4,3	11	15,5	12,5	20,5			C006A1210
16	10	61	30,5	4,3	11,5	15,5	16	25,5			C006A1610
16	12	63,5	33	4,3	13	16,5	16	25,5			C006A1612



T' orientable Tubo - rosca macho central cónica

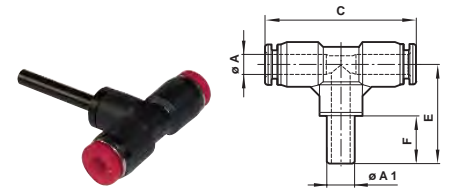
Tubo O/D	Rosca BSP cónica	ØA	B	C	E	G	MODELOS
4	R1/8	37,5	24,5	8	10		C01670418
4	R1/4	37,5	26,5	10	14		C01670428
4	R3/8	37,5	27,5	11	17		C01670438
6	R1/8	41	26,5	8	12		C01670618
6	R1/4	41	29,5	10	14		C01670628
6	R3/8	41	30,5	11	17		C01670638
6	R1/2	41	33,5	14	21		C01670648
8	R1/8	44	28	8	14		C01670818
8	R1/4	44	31	10	14		C01670828
8	R3/8	44	32	11	17		C01670838
8	R1/2	44	35	14	21		C01670848
10	R1/8	47	28,5	8	17		C01671018
10	R1/4	47	32	10	17		C01671028
10	R3/8	47	32,5	11	17		C01671038
10	R1/2	47	35,5	14	21		C01671048
12	R1/8	55	32,5	8	19		C01671218
12	R1/4	55	34,5	10	19		C01671228
12	R3/8	55	35,5	11	19		C01671238
12	R1/2	55	38,5	14	21		C01671248
16	R3/8	64,5	43	11	24		C01671638
16	R1/2	64,5	46	14	24		C01671648

'T' orientable
Tubo - rosca macho
central cilíndrica



Tubo O/D		Rosca métrica y BSP cilíndrica		MODELOS		
ØA	B	C	E	G	∅A1	
4	M5	37,5	22	4,5	10	C02670405
4	M6	37,5	22	4,5	10	C02670406
4	G1/8	37,5	22	6	14	C02670418
4	G1/4	37,5	24	8	17	C02670428
4	G3/8	37,5	24	8	20	C02670438
6	M5	41	24	4,5	12	C02670605
6	M6	41	24	4,5	12	C02670606
6	G1/8	41	24,5	6	14	C02670618
6	G1/4	41	26,5	8	17	C02670628
6	G3/8	41	27,5	9	20	C02670638
6	G1/2	41	28,5	9	24	C02670648
8	G1/8	44,5	26	6	14	C02670818
8	G1/4	44,5	28	8	17	C02670828
8	G3/8	44,5	29	9	20	C02670838
8	G1/2	44,5	30	10	24	C02670848
10	G1/8	47	26,5	6	17	C02671018
10	G1/4	47	28,5	8	17	C02671028
10	G3/8	47	29,5	9	20	C02671038
10	G1/2	47	30,5	10	24	C02671048
12	G1/4	55	31,5	8	19	C02671228
12	G3/8	55	32,5	9	20	C02671238
12	G1/2	55	33,5	10	24	C02671248
16	G3/8	64,5	40	9	24	C02671638
16	G1/2	64,5	41	10	24	C02671648

'T' espiga lisa central (igual)

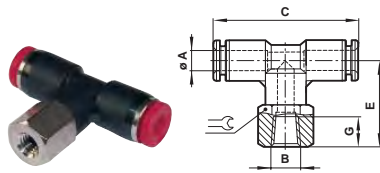


Tubo O/D		Espiga lisa O/D		MODELOS		
ØA	ØA1	C	E	F		
4	4	37,5	32,5	24	C00630400	
6	6	41	34,5	25	C00630600	
8	8	44,5	36	26	C00630800	
10	10	47	37,5	28	C00631000	
12	12	55	39	30	C00631200	

(desigual)

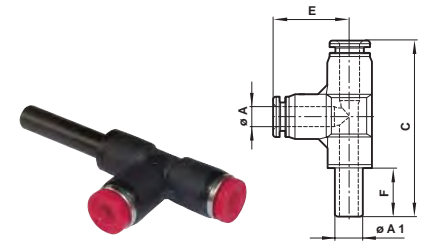
Tubo O/D		Espiga lisa O/D		MODELOS		
ØA	ØA1	C	E	F		
4	6	37,5	33,5	25	C00630604	
6	8	41	35,5	28	C00630806	
8	10	44,5	38,5	28	C00631008	
10	12	47	39,5	30	C00631210	

'T' orientable
Tubo - rosca hembra
central



Tubo O/D		Rosca métrica y BSP cónica		MODELOS		
ØA	B	C	E	G	∅A1	
4	M5	37,5	17	8	10	C026C0405
4	M6	37,5	17	8	10	C026C0406
4	R1/8	38	17	9	14	C016C0418
4	R1/4	38	17	11	17	C016C0428
6	M5	41	17,5	8	12	C026C0605
6	M6	41	17,5	8	12	C026C0606
6	R1/8	41	17,5	9	14	C016C0618
6	R1/4	41	17,5	11	17	C016C0628
6	R3/8	41	17,5	12	22	C016C0638
8	R1/8	44,5	18,5	9	14	C016C0818
8	R1/4	44,5	18,5	11	17	C016C0828
8	R3/8	44,5	18,5	12	22	C016C0838
8	R1/2	44,5	18,5	14	24	C016C0848
10	R1/8	47	19,5	9	17	C016C1018
10	R1/4	47	19,5	11	17	C016C1028
10	R3/8	47	19,5	12	22	C016C1038
10	R1/2	47	19,5	14	24	C016C1048
12	R1/4	55	22	11	19	C016C1228
12	R3/8	55	22	12	22	C016C1238
12	R1/2	55	22	14	24	C016C1248

'T' espiga lisa lateral (igual)



Tubo O/D		Espiga lisa O/D		MODELOS		
ØA	ØA1	C	E	F		
4	4	58	20,5	17	C00640400	
6	6	52,5	21,5	17,5	C00640600	
8	8	67	23,5	18,5	C00640800	
10	10	73	25,5	19,5	C00641000	
12	12	82	30	22	C00641200	

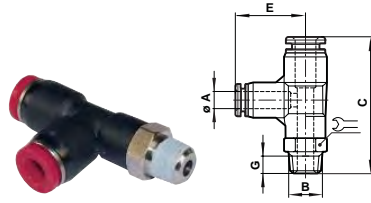
(desigual)

Tubo O/D		Espiga lisa O/D		MODELOS		
ØA	ØA1	C	E1	F		
4	6	59	20	17	C00640604	
6	8	63,5	21,5	17,5	C00640806	
8	10	69,5	23,5	18,5	C00641008	
10	12	75	25,5	19,5	C00641210	

RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

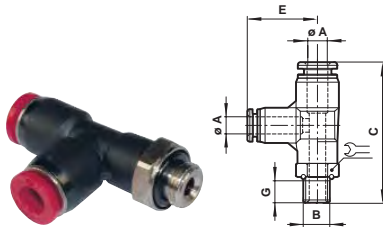
Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo

'T' orientable-rosca macho cónica lateral



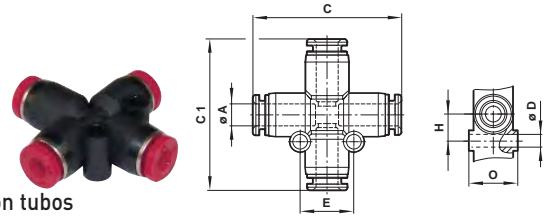
Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
4	R1/8	45	20	8	10	C01680418
4	R1/4	48	20	10	14	C01680428
4	R3/8	49	20	11	17	C01680438
6	R1/8	48,5	21,5	8	12	C01680618
6	R1/4	51	21,5	10	14	C01680628
6	R3/8	52	21,5	11	17	C01680638
6	R1/2	55	21,5	14	21	C01680648
8	R1/8	52	23,5	8	14	C01680818
8	R1/4	55	23,5	10	14	C01680828
8	R3/8	56	23,5	11	17	C01680838
8	R1/2	59	23,5	14	21	C01680848
10	R1/8	55,5	25,5	8	17	C01681018
10	R1/4	58,5	25,5	10	17	C01681028
10	R3/8	59,5	25,5	11	17	C01681038
10	R1/2	62,5	25,5	14	21	C01681048
12	R1/8	63	30	8	19	C01681218
12	R1/4	65	30	10	19	C01681228
12	R3/8	66	30	11	19	C01681238
12	R1/2	69	30	14	21	C01681248

'T' orientable-rosca macho cilíndrica lateral



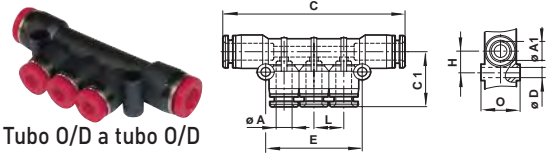
O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
4	M5	42	20	4,5	10	C02680405
4	M6	42	20	4,5	10	C02680406
4	G1/8	43	20	6	14	C02680418
4	G1/4	45	20	8	17	C02680428
4	G3/8	45	20	8	20	C02680438
6	M5	46	21,5	4,5	12	C02680605
6	M6	46	21,5	4,5	12	C02680606
6	G1/8	47	21,5	6	14	C02680618
6	G1/4	49	21,5	8	17	C02680628
6	G3/8	50	21,5	9	20	C02680638
8	G1/8	50	23,5	6	14	C02680818
8	G1/4	52	23,5	8	17	C02680828
8	G3/8	56	23,5	9	20	C02680838
8	G1/2	54	23,5	10	24	C02680848
10	G1/8	54	25,5	6	17	C02681018
10	G1/4	56	25,5	8	17	C02681028
10	G3/8	57	25,5	9	20	C02681038
10	G1/2	58	25,5	10	24	C02681048
12	G1/4	62	30	8	19	C02681228
12	G3/8	63	30	9	20	C02681238
12	G1/2	64	30	10	24	C02681248

Cruz unión tubos



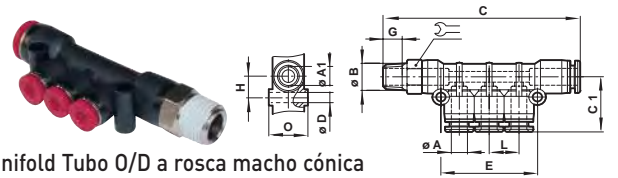
Tubo O/D	MODELOS						
ØA	C	C1	ØD	E	H	O	
4	36,5	38	3,3	13	6,5	10,5	C00900400
6	42	42,5	4,3	15	7,5	12,5	C00900600
8	45	47	4,3	18	9	14,5	C00900800
10	48	50,5	4,3	20	10	17,5	C00901000
12	55	57	4,3	24	12	20,5	C00901200

Manifold Tubo O/D a tubo O/D



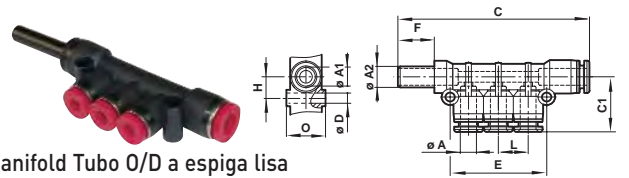
Tubo O/D	Tubo O/D	MODELOS							
ØA	ØA1	C	C1	D	E	H	L	O	
4	6	63,5	18	3,3	34	7,5	10,5	12,5	C00D30604
4	8	65,5	21,5	4,3	35	9	10,5	14,5	C00D30804
6	8	71,5	22,5	4,3	41	9,5	12,5	14,5	C00D30806
6	10	78	23,5	4,3	42	9,5	12,5	17,5	C00D31006
8	10	83,5	26	4,3	47	9,5	14,5	17,5	C00D31008

Manifold Tubo O/D a rosca macho cónica

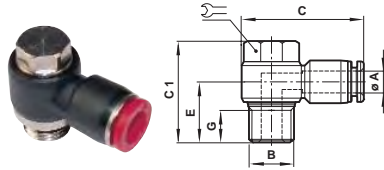


Tubo O/D	Tubo O/D	BSPT Rosca	MODELOS								
ØA	ØA1	B	C	C1	E	G	H	L	O	∅	
4	6	R1/8	72	24	34	8	7,5	10,5	12,5	12	C01D30418
4	8	R1/8	74	28,5	35	8	9	10,5	14,5	14	C01D30428
6	8	R1/4	82,5	34	41	10	9,5	12,5	14,5	14	C01D30628
8	10	R3/8	95	34,5	47	10	9,5	14,5	17,5	17	C01D30838

Manifold Tubo O/D a espiga lisa

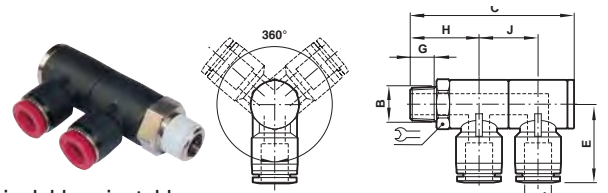


Tubo O/D	Tubo O/D	Espiga O/D	MODELOS								
ØA	ØA1	ØA2	C	C1	ØD	E	F	H	L	O	
4	6	6	84,5	24	3,3	34	25	7,5	10,5	12,5	C00J30604
4	8	8	89,5	28,5	4,3	35	28,5	9	10,5	14,5	C00J30804
6	8	8	95,5	34	4,3	41	28,5	9,5	12,5	14,5	C00J30806
8	10	10	109,5	34,5	4,3	47	31	9,5	14,5	17,5	C00J31008



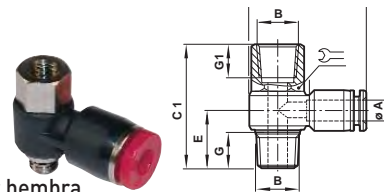
Banjo

O/D Tubo	Rosca métrica y BSP cilíndrica							MODELOS
ØA	B	C	C1	E	G	∇		
4	M5	25	18	10	3,5	8	C0A510405	
4	G1/8	30,5	25	14,5	11	8	C0A510418	
4	G1/4	34,5	29	16,5	10	12	C0A510428	
6	M5	18	28	11	3,5	8	C0A510605	
6	G1/8	31	25	14,5	8	8	C0A510618	
6	G1/4	35	29	16,5	10	12	C0A510628	
6	G3/8	38,5	32,5	20,5	11	14	C0A510638	
8	G1/8	33	25	13,5	8	8	C0A510818	
8	G1/4	37	29	16	10	12	C0A510828	
8	G3/8	40	32,5	20,5	11	14	C0A510838	
8	G1/2	46	39,5	23	14	17	C0A510848	
10	G1/4	39	29	15,5	10	12	C0A511028	
10	G3/8	42	32,5	19,5	11	14	C0A511038	
10	G1/2	47,5	39,5	23	14	17	C0A511048	
12	G3/8	46	32,5	18,5	11	14	C0A511238	
12	G1/2	50	39,5	21,5	14	17	C0A511248	



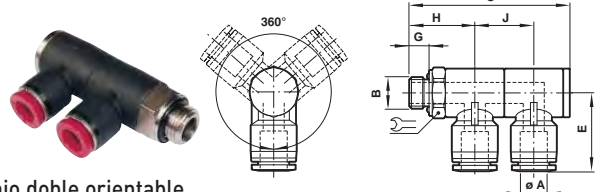
Banjo doble orientable

O/D Tubo	Rosca BSP cónica							MODELOS
ØA	B	C	E	G	H	J	∇	
4	R1/8	52	24	8	22,5	18	14	C0Q510418
4	R1/4	63	26	10	27,5	22	17	C0Q510428
4	R3/8	65	28	11	29	22	21	C0Q510438
4	R1/2	74	30	14	34	24	24	C0Q510448
6	R1/8	52	25	8	22,5	18	14	C0Q510618
6	R1/4	63	27	10	27,5	22	17	C0Q510628
6	R3/8	65	28,5	11	29	22	21	C0Q510638
6	R1/2	74	30	14	34	24	24	C0Q510648
8	R1/8	52	27	8	22,5	18	14	C0Q510818
8	R1/4	63	28,5	10	27,5	22	17	C0Q510828
8	R3/8	65	30,5	11	29	22	21	C0Q510838
8	R1/2	74	32	14	34	24	24	C0Q510848
10	R1/8	52	28,5	8	22,5	18	14	C0Q511018
10	R1/4	63	30,5	10	27,5	22	17	C0Q511028
10	R3/8	65	32,5	11	29	22	21	C0Q511038
10	R1/2	74	34,5	14	34	24	24	C0Q511048
12	R1/4	63	36	10	27,5	22	17	C0Q511228
12	R3/8	65	36	11	29	22	21	C0Q511238
12	R1/2	74	38	14	34	24	24	C0Q511248



Banjo con rosca superior hembra

O/D Tubo	Rosca métrica y BSP cónica							MODELOS
ØA	B	C	C1	E	G	G1	∇	
4	M5	25	20	10	3,5	6	8	C0D510405
4	R1/8	30,5	30	14,5	9	8	14	C0E510418
4	R1/4	34,5	35,5	18	11	10	17	C0F510428
6	M5	28	20	11	3,5	6	8	C0D510605
6	R1/8	31	30	14,5	9	8	14	C0E510618
6	R1/4	35	35,5	18	11	10	17	C0F510628
6	R3/8	38,5	41	21	12	11	21	C0G510638
8	R1/8	33	30	15,5	9	8	14	C0E510818
8	R1/4	38	35,5	19	11	10	17	C0F510828
8	R3/8	40	41	21	12	11	21	C0G510838
10	R1/4	39	35,5	20	11	10	17	C0F511028
10	R3/8	42	41	22,5	12	11	21	C0G511038
12	R3/8	46	41	23	12	11	21	C0G511238

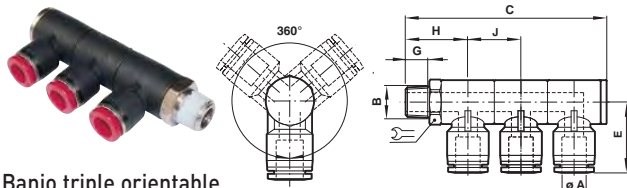


Banjo doble orientable

O/D Tubo	Rosca métrica y BSP cilíndrica							MODELOS
ØA	B	C	E	G	H	J	∇	
4	G1/8	50	24	5	20,5	18	14	C0B510418
4	G1/4	61	26	6,5	25,5	22	17	C0B510428
4	G3/8	62	28	6,5	26	22	21	C0B510438
4	G1/2	70	30	8	29,5	24	24	C0B510448
6	G1/8	50	25	5	20,5	18	14	C0B510618
6	G1/4	61	27	6,5	25,5	22	17	C0B510628
6	G3/8	62	28,5	6,5	26	22	21	C0B510638
6	G1/2	70	30	8	29,5	24	24	C0B510648
8	G1/8	50	27	5	20,5	18	14	C0B510818
8	G1/4	61	28,5	6,5	25,5	22	17	C0B510828
8	G3/8	62	30,5	6,5	26	22	21	C0B510838
8	G1/2	70	32	8	29,5	24	24	C0B510848
10	G1/8	50	28,5	5	20,5	18	14	C0B511018
10	G1/4	61	30,5	6,5	25,5	22	17	C0B511028
10	G3/8	62	32,5	6,5	26	22	21	C0B511038
10	G1/2	70	34,5	8	29,5	24	24	C0B511048
12	G1/4	61	36	6,5	25,5	22	17	C0B511228
12	G3/8	62	36	6,5	26	22	21	C0B511238
12	G1/2	70	38	8	29,5	24	24	C0B511248

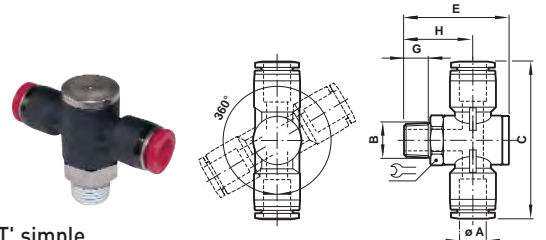
RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo



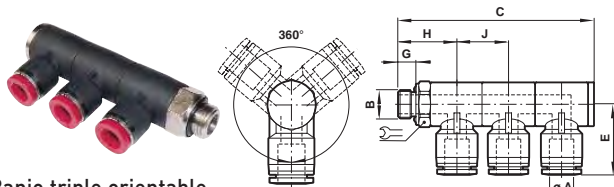
Banjo triple orientable

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS						
		B	C	E	G	H	J	∅A
4	R1/8	70	24	8	22,5	18	14	C0H510418
4	R1/4	85	26	10	27,5	22	17	C0H510428
4	R3/8	87	28	11	29	22	21	C0H510438
4	R1/2	97,5	30	14	34	24	24	C0H510448
6	R1/8	70	25	8	22,5	18	14	C0H510618
6	R1/4	85	27	10	27,5	22	17	C0H510628
6	R3/8	87	28,5	11	29	22	21	C0H510638
6	R1/2	97,5	30	14	34	24	24	C0H510648
8	R1/8	70	27	8	22,5	18	14	C0H510818
8	R1/4	85	28,5	10	27,5	22	17	C0H510828
8	R3/8	87	30,5	11	29	22	21	C0H510838
8	R1/2	97,5	32	14	34	24	24	C0H510848
10	R1/8	70	28,5	8	22,5	18	14	C0H511018
10	R1/4	85	30,5	10	27,5	22	17	C0H511028
10	R3/8	87	32,5	11	29	22	21	C0H511038
10	R1/2	97,5	34,5	14	34	24	24	C0H511048
12	R1/4	85	36	10	27,5	22	17	C0H511228
12	R3/8	87	36	11	29	22	21	C0H511238
12	R1/2	87,5	38	14	34	24	24	C0H511248



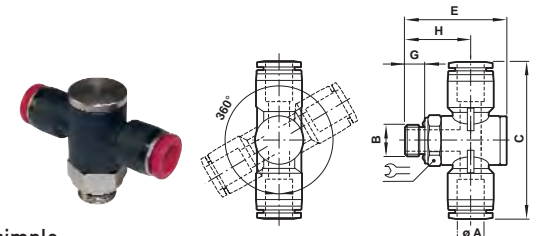
Banjo en 'T' simple

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS					
		B	C	E	G	H	∅A
4	R1/8	47	34	8	25,5	14	C0N710418
4	R1/4	50,5	41	10	27,5	17	C0N710428
4	R3/8	54,5	43	11	29	21	C0N710438
4	R1/2	58,5	50	14	34	24	C0N710448
6	R1/8	48,5	34	8	25,5	14	C0N710618
6	R1/4	52	41	10	27,5	17	C0N710628
6	R3/8	56	43	11	29	21	C0N710638
6	R1/2	58,5	50	14	34	24	C0N710648
8	R1/8	52	34	8	25,5	14	C0N710818
8	R1/4	55,5	41	10	27,5	17	C0N710828
8	R3/8	59,5	43	11	29	21	C0N710838
8	R1/2	63,5	50	14	34	24	C0N710848
10	R1/8	56	34	8	25,5	14	C0N711018
10	R1/4	59,5	41	10	27,5	17	C0N711028
10	R3/8	63,5	43	11	29	21	C0N711038
10	R1/2	67	50	14	34	24	C0N711048
12	R1/4	66	41	10	27,5	17	C0N711228
12	R3/8	70	43	11	29	21	C0N711238
12	R1/2	74,5	50	14	34	24	C0N711248



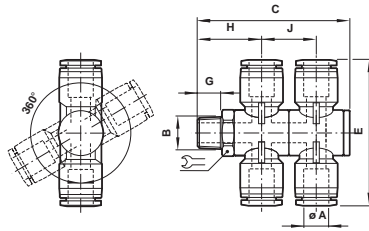
Banjo triple orientable

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS						
		B	C	E	G	H	J	∅A
4	G1/8	68	24	5	20,5	18	14	C0C510418
4	G1/4	83	26	6,5	25,5	22	17	C0C510428
4	G3/8	84	28	6,5	26	22	21	C0C510438
4	G1/2	93	30	8	29,5	24	24	C0C510448
6	G1/8	68	25	5	20,5	18	14	C0C510618
6	G1/4	83	27	6,5	25,5	22	17	C0C510628
6	G3/8	84	28,5	6,5	26	22	21	C0C510638
6	G1/2	93	30	8	29,5	24	24	C0C510648
8	G1/8	68	27	5	20,5	18	14	C0C510818
8	G1/4	83	28,5	6,5	25,5	22	17	C0C510828
8	G3/8	84	30,5	6,5	26	22	21	C0C510838
8	G1/2	93	32	8	29,5	24	24	C0C510848
10	G1/8	68	28,5	5	20,5	18	14	C0C511018
10	G1/4	83	30,5	6,5	25,5	22	17	C0C511028
10	G3/8	84	32,5	6,5	26	22	21	C0C511038
10	G1/2	83	34,5	8	29,5	24	24	C0C511048
12	G1/4	83	34	6,5	25,5	22	17	C0C511228
12	G3/8	84	35	6,5	26	22	21	C0C511238
12	G1/2	93	38	8	29,5	24	24	C0C511248



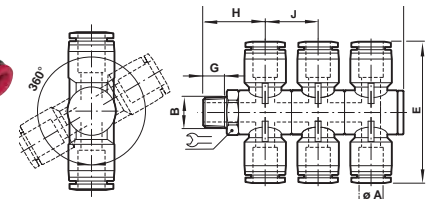
Banjo 'T' simple

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS					
		B	C	E	G	H	∅A
4	G1/8	47	32	5	20,5	14	C0A710418
4	G1/4	50,5	39	6,5	25,5	17	C0A710428
4	G3/8	54,5	40	6,5	26	21	C0A710438
4	G1/2	58,5	45,5	8	29,5	24	C0A710448
6	G1/8	48,5	32	5	20,5	14	C0A710618
6	G1/4	52	39	6,5	25,5	17	C0A710628
6	G3/8	56	40	6,5	26	21	C0A710638
6	G1/2	58,5	45,5	8	29,5	24	C0A710648
8	G1/8	52	32	5	20,5	14	C0A710818
8	G1/4	55,5	39	6,5	25,5	17	C0A710828
8	G3/8	59,5	40	6,5	26	21	C0A710838
8	G1/2	62,5	45,5	8	29,5	24	C0A710848
10	G1/8	56	32	5	20,5	14	C0A711018
10	G1/4	59,5	39	6,5	25,5	17	C0A711028
10	G3/8	63,5	40	6,5	26	21	C0A711038
10	G1/2	67	45,5	8	29,5	24	C0A711048
12	G1/4	66	39	6,5	25,5	17	C0A711228
12	G3/8	70	40	6,5	26	21	C0A711238
12	G1/2	74,5	45,5	8	29,5	24	C0A711248



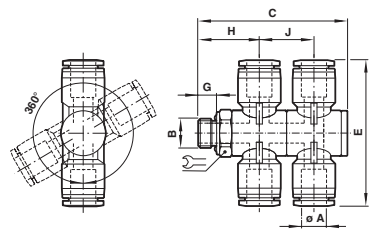
Banjo en 'T' doble

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS						
		ØA	B	C	E	G	H	J
4	R1/8	52	47	8	22,5	18	14	C0Q710418
4	R1/4	63	50,5	10	27,5	22	17	C0Q710428
4	R3/8	65	54,5	11	29	22	21	C0Q710438
4	R1/2	74	58,5	14	34	24	24	C0Q710448
6	R1/8	52	48,5	8	22,5	18	14	C0Q710618
6	R1/4	63	52	10	27,5	22	17	C0Q710628
6	R3/8	65	56	11	29	22	21	C0Q710638
6	R1/2	74	58,5	14	34	24	24	C0Q710648
8	R1/8	52	52	8	22,5	18	14	C0Q710818
8	R1/4	63	55,5	10	27,5	22	17	C0Q710828
8	R3/8	65	59,5	11	29	22	21	C0Q710838
8	R1/2	74	62,5	14	34	24	24	C0Q710848
10	R1/8	52	56	8	22,5	18	14	C0Q711018
10	R1/4	63	59,5	10	27,5	22	17	C0Q711028
10	R3/8	65	63,5	11	29	22	21	C0Q711038
10	R1/2	74	67	14	34	24	24	C0Q711048
12	R1/4	63	66	10	27,5	21	17	C0Q711228
12	R3/8	65	70	11	29	21	21	C0Q711238
12	R1/2	74	74,5	14	34	24	24	C0Q711248



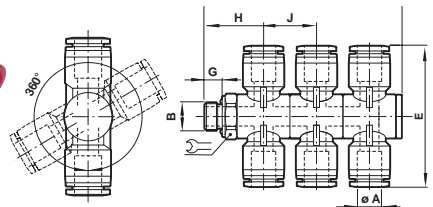
Banjo en 'T' triple

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS						
		ØA	B	C	E	G	H	J
4	R1/8	70	47	8	22,5	18	14	C0H710418
4	R1/4	85	50,5	10	27,5	22	17	C0H710428
4	R3/8	87	54,5	11	29	22	21	C0H710438
4	R1/2	97,5	58,5	14	34	24	24	C0H710448
6	R1/8	70	48,5	8	22,5	18	14	C0H710618
6	R1/4	85	52	10	27,5	22	17	C0H710628
6	R3/8	87	56	11	29	22	21	C0H710638
6	R1/2	97,5	58,5	14	34	24	24	C0H710648
8	R1/8	70	52	8	22,5	18	14	C0H710818
8	R1/4	85	55,5	10	27,5	22	17	C0H710828
8	R3/8	87	59,5	11	29	22	21	C0H710838
8	R1/2	97,5	62,5	14	34	24	24	C0H710848
10	R1/8	70	56	8	22,5	18	14	C0H711018
10	R1/4	85	59,5	10	27,5	22	17	C0H711028
10	R3/8	87	63,5	11	29	22	21	C0H711038
10	R1/2	97,5	67	14	34	24	24	C0H711048
12	R1/4	85	66	10	27,5	21	17	C0H711228
12	R3/8	87	70	11	29	21	21	C0H711238
12	R1/2	97,5	74,5	14	34	24	24	C0H711248



Banjo en 'T' doble

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS						
		ØA	B	C	E	G	H	J
4	G1/8	50	47	5	20,5	18	14	C0B710418
4	G1/4	61	50,5	6,5	25,5	22	17	C0B710428
4	G3/8	62	54,5	6,5	26	22	21	C0B710438
4	G1/2	69,5	58,5	8	29,5	24	24	C0B710448
6	G1/8	50	48,5	5	20,5	18	14	C0B710618
6	G1/4	61	52	6,5	25,5	22	17	C0B710628
6	G3/8	62	56	6,5	26	22	21	C0B710638
6	G1/2	69,5	58,5	8	29,5	24	24	C0B710648
8	G1/8	50	52	5	20,5	18	14	C0B710818
8	G1/4	61	55,5	6,5	25,5	22	17	C0B710828
8	G3/8	62	59,5	6,5	26	22	21	C0B710838
8	G1/2	69,5	62,5	8	29,5	24	24	C0B710848
10	G1/8	50	56	5	20,5	18	14	C0B711018
10	G1/4	61	59,5	6,5	25,5	22	17	C0B711028
10	G3/8	62	63,5	6,6	26	22	21	C0B711038
10	G1/2	69,5	67	8	29,5	24	24	C0B711048
12	G1/4	61	66	6,5	25,5	21	17	C0B711228
12	G3/8	62	70	6,5	26	21	21	C0B711238
12	G1/2	69,5	74,5	8	29,5	24	24	C0B711248



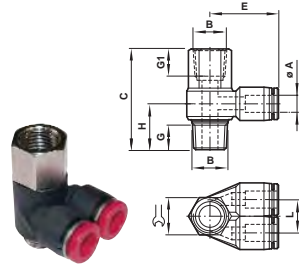
Banjo en 'T' triple

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS						
		ØA	B	C	E	G	H	J
4	G1/8	68	47	5	20,5	18	14	C0C710418
4	G1/4	83	50,5	6,5	25,5	22	17	C0C710428
4	G3/8	84	54,5	6,5	26	22	21	C0C710438
4	G1/2	93	58,5	8	29,5	24	24	C0C710448
6	G1/8	68	48,5	5	20,5	18	14	C0C710618
6	G1/4	83	52	6,5	25,5	22	17	C0C710628
6	G3/8	84	56	6,5	26	22	21	C0C710638
6	G1/2	93	58,5	8	29,5	24	24	C0C710648
8	G1/8	68	52	5	20,5	18	14	C0C710818
8	G1/4	83	55,5	6,5	25,5	22	17	C0C710828
8	G3/8	84	59,5	6,5	26	22	21	C0C710838
8	G1/2	93	62,5	8	29,5	24	24	C0C710848
10	G1/8	68	56	5	20,5	18	14	C0C711018
10	G1/4	83	59,5	6,5	25,5	22	17	C0C711028
10	G3/8	84	63,5	6,6	26	22	21	C0C711038
10	G1/2	93	67	8	29,5	24	24	C0C711048
12	G1/4	83	66	6,5	25,5	21	17	C0C711228
12	G3/8	84	70	6,5	26	21	21	C0C711238
12	G1/2	93	74,5	8	29,5	24	24	C0C711248

RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

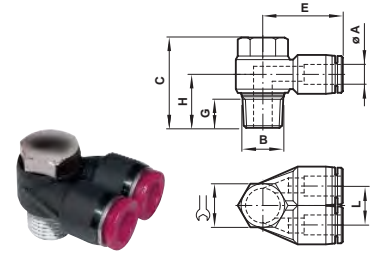
Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo

Banjo paralelo simple con conexión superior hembra



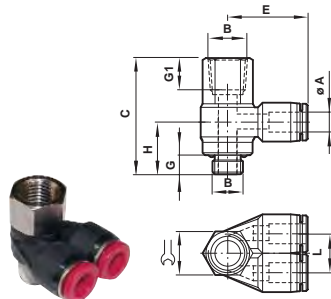
Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS							
ØA	B	C	E	G	G1	H	L	⌀	
6	R1/8	30	23	8	8	14,5	12,5	14	C0E7J0618
8	R1/4	35,5	28,5	10	10	18,5	15	17	C0F7J0828
10	R1/4	35,5	31	10	10	19,5	17,5	17	C0F7J1028
10	R3/8	41	31	11	11	20,5	17,5	21	C0G7J1038
12	R3/8	41	36	11	11	22	20,5	21	C0G7J1238
12	R1/2	50	36,5	14	14	25,5	20,5	24	C0H7J1248

Banjo paralelo simple



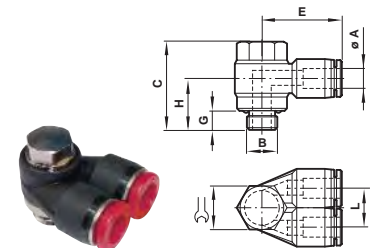
Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS						
ØA	B	C	E	G	H	L	⌀	
6	R1/8	25	23	8	14,5	12,5	11	C0N700618
8	R1/4	29	28,5	10	18,5	15	15	C0N700828
10	R1/4	29	31	10	19,5	17,5	15	C0N701028
10	R3/8	32,5	31	11	20,5	17,5	19	C0N701038
12	R3/8	32,5	36	11	22	20,5	19	C0N701238
12	R1/2	39,5	36,5	14	25,5	20,5	24	C0N701248

Banjo paralelo simple con conexión superior hembra

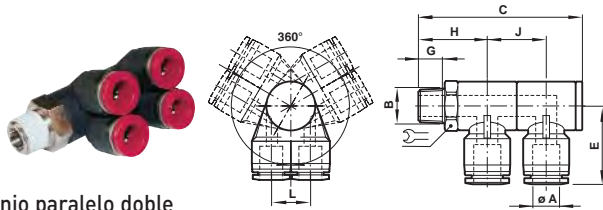


Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS							
ØA	B	C	E	G	G1	H	L	⌀	
4	M5	20	19,5	3,5	7	10	10,5	8	C0D7K0405
6	G1/8	30	23	8	8	14	12,5	14	C0E7K0618
8	G1/4	35,5	27	10	10	17,5	14,5	17	C0F7K0828
10	G1/4	35,5	28	10	10	17,5	17,5	17	C0F7K1028
10	G3/8	41	30	11	11	17,5	17,5	21	C0G7K1038
12	G3/8	41	33	11	11	17,5	20,5	21	C0G7K1238
12	G1/2	50	35	14	14	20	20,5	24	C0H7K1248

Banjo paralelo simple

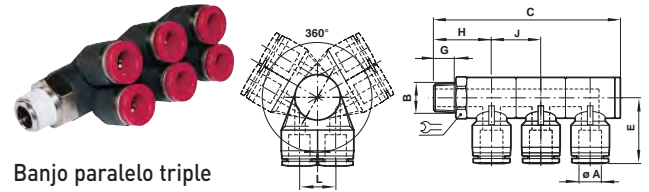


Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS						
ØA	B	C	E	G	H	L	⌀	
4	M5	18	19,5	3,6	10	10,5	8	C0A700405
6	G1/8	23,5	23	4,5	14	12,5	8	C0A700618
8	G1/4	28	28,5	6	17,5	15	12	C0A700828
10	G1/4	28	31	6	19	17,5	12	C0A701028
10	G3/8	32,5	31	6	21	17,5	14	C0A701038
12	G3/8	32,5	36	6	22,5	20,5	14	C0A701238
12	G1/2	34	36,5	7,5	23	20,5	17	C0A701248



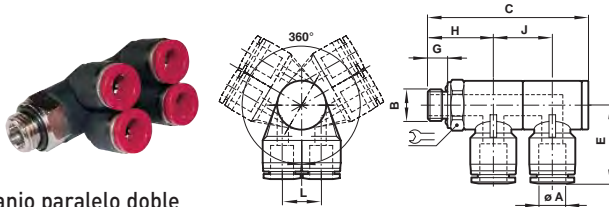
Banjo paralelo doble

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS						
		ØA	B	C	E	G	H	J
4	R1/8	52	24	8	22,5	18	14	C0Q700418
4	R1/4	63	26	10	27,5	22	17	C0Q700428
4	R3/8	65	28	11	29	22	21	C0Q700438
4	R1/2	74	30,5	14	34	24	24	C0Q700448
6	R1/8	52	25	8	22,5	18	14	C0Q700618
6	R1/4	63	27	10	27,5	22	17	C0Q700628
6	R3/8	65	28,5	11	29	22	21	C0Q700638
6	R1/2	74	31	14	34	24	24	C0Q700648
8	R1/8	52	27	8	22,5	18	14	C0Q700818
8	R1/4	63	30,5	10	27,5	22	17	C0Q700828
8	R3/8	65	30,5	11	29	22	21	C0Q700838
8	R1/2	74	32,5	14	34	24	24	C0Q700848
10	R1/8	52	28,5	8	22,5	18	14	C0Q701018
10	R1/4	63	30,5	10	27,5	22	17	C0Q701028
10	R3/8	65	32,5	11	29	22	21	C0Q701038
10	R1/2	74	35	14	34	24	24	C0Q701048
12	R1/4	63	34	10	27,5	22	17	C0Q701228
12	R3/8	65	35	11	29	22	21	C0Q701238
12	R1/2	74	39	14	34	24	24	C0Q701248



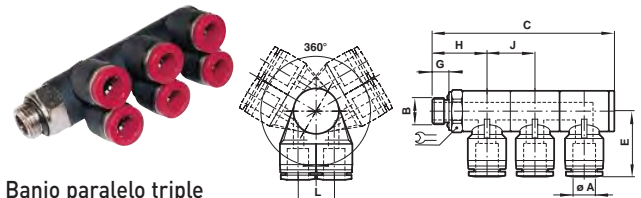
Banjo paralelo triple

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS						
		ØA	B	C	E	G	H	J
4	R1/8	52	24	8	22,5	18	14	C0H700418
4	R1/4	63	26	10	27,5	22	17	C0H700428
4	R3/8	65	28	11	29	22	21	C0H700438
4	R1/2	74	30,5	14	34	24	24	C0H700448
6	R1/8	52	25	8	22,5	18	14	C0H700618
6	R1/4	63	27	10	27,5	22	17	C0H700628
6	R3/8	65	28,5	11	29	22	21	C0H700638
6	R1/2	74	31	14	34	24	24	C0H700648
8	R1/8	52	27	8	22,5	18	14	C0H700818
8	R1/4	63	30,5	10	27,5	22	17	C0H700828
8	R3/8	65	30,5	11	29	22	21	C0H700838
8	R1/2	74	32,5	14	34	24	24	C0H700848
10	R1/8	52	28,5	8	22,5	18	14	C0H701018
10	R1/4	63	30,5	10	27,5	22	17	C0H701028
10	R3/8	65	32,5	11	29	22	21	C0H701038
10	R1/2	74	35	14	34	24	24	C0H701048
12	R1/4	63	34	10	27,5	22	17	C0H701228
12	R3/8	65	35	11	29	22	21	C0H701238
12	R1/2	74	39	14	34	24	24	C0H701248



Banjo paralelo doble

Tubo O/D	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS						
		ØA	B	C	E	G	H	J
4	G1/8	50	24	5	20,5	18	14	C0B700418
4	G1/4	61	26	6,5	25,5	22	17	C0B700428
4	G3/8	62	28	6,5	26	22	21	C0B700438
4	G1/2	69,5	30,5	8	29,5	24	24	C0B700448
6	G1/8	50	25	5	20,5	18	14	C0B700618
6	G1/4	61	27	6,5	25,5	22	17	C0B700628
6	G3/8	62	28,5	6,5	26	22	21	C0B700638
6	G1/2	69,5	31	8	29,5	24	24	C0B700648
8	G1/8	50	27	5	20,5	18	14	C0B700818
8	G1/4	61	30,5	6,5	25,5	22	17	C0B700828
8	G3/8	62	30,5	6,5	26	22	21	C0B700838
8	G1/2	69,5	32,5	8	29,5	24	24	C0B700848
10	G1/8	50	28,5	5	20,5	18	14	C0B701018
10	G1/4	61	30,5	6,5	25,5	22	17	C0B701028
10	G3/8	62	32,5	6,5	26	22	21	C0B701038
10	G1/2	69,5	35	8	29,5	24	24	C0B701048
12	G1/4	61	34	6,5	25,5	22	17	C0B701228
12	G3/8	62	35	6,5	26	22	21	C0B701238
12	G1/2	69,5	39	8	29,5	24	24	C0B701248



Banjo paralelo triple

Tubo O/D	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS						
		ØA	B	C	E	G	H	J
4	G1/8	68	24	5	20,5	18	14	C0C700418
4	G1/4	83	26	6,5	25,5	22	17	C0C700428
4	G3/8	84	28	6,5	26	22	21	C0C700438
4	G1/2	93	30,5	8	29,5	24	24	C0C700448
6	G1/8	68	25	5	20,5	18	14	C0C700618
6	G1/4	83	27	6,5	25,5	22	17	C0C700628
6	G3/8	84	28,5	6,5	26	22	21	C0C700638
6	G1/2	93	31	8	29,5	24	24	C0C700648
8	G1/8	68	27	5	20,5	18	14	C0C700818
8	G1/4	83	30,5	6,5	25,5	22	17	C0C700828
8	G3/8	84	30,5	6,5	26	22	21	C0C700838
8	G1/2	93	32,5	8	29,5	24	24	C0C700848
10	G1/8	68	28,5	5	20,5	18	14	C0C701018
10	G1/4	83	30,5	6,5	25,5	22	17	C0C701028
10	G3/8	84	32,5	6,5	26	22	21	C0C701038
10	G1/2	93	35	8	29,5	24	24	C0C701048
12	G1/4	83	34	6,5	25,5	22	17	C0C701228
12	G3/8	84	35	6,5	26	22	21	C0C701238
12	G1/2	93	39	8	29,5	24	24	C0C701248

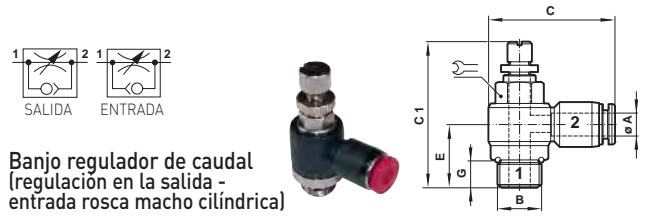
RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo



Banjo regulador de caudal (regulación en la salida - entrada rosca macho cilíndrica)

Tubo O/D	Rosca BSP cónica		MODELOS					
	B	C	C1 mín.	C1 máx.	E	G	ØA	SALIDA
4	R1/8	30,5	35	40	14,5	8	11	C0TA00418
4	R1/4	34,5	40	45,5	18	10	15	C0TA00428
6	R1/8	31	35	31	14,5	8	11	C0TA00618
6	R1/4	35	40	45,5	18	10	15	C0TA00628
6	R3/8	38,5	46,5	55	21	11	19	C0TA00638
8	R1/8	33	35	40	15,5	8	11	C0TA00818
8	R1/4	37	40	45,5	19	10	15	C0TA00828
8	R3/8	40	46,5	55	21	11	19	C0TA00838
8	R1/2	46	53	60	25	14	24	C0TA00848
10	R1/4	39	40	45,5	20	10	15	C0TA01028
10	R3/8	42	46,5	55	22,5	11	19	C0TA01038
10	R1/2	47,5	53	60	25	14	24	C0TA01048
12	R1/4	41	40	45,5	22	10	15	C0TA01228
12	R3/8	46	46,5	55	23	11	19	C0TA01238
12	R1/2	50	53	60	27	14	24	C0TA01248
ENTRADA								
4	R1/8	30,5	35	40	14,5	8	11	C0SA00418
4	R1/4	34,5	40	45,5	18	10	15	C0SA00428
6	R1/8	31	35	40	14,5	8	11	C0SA00618
6	R1/4	35	40	45,5	18	10	15	C0SA00628
6	R3/8	39	46,5	55	21	11	19	C0SA00638
8	R1/8	33	35	40	15,5	8	11	C0SA00818
8	R1/4	37	40	45,5	19	10	15	C0SA00828
8	R3/8	40	46,5	55	21	11	19	C0SA00838
8	R1/2	46	53	60	25	14	24	C0SA00848
10	R1/4	39	40	45,5	20	10	15	C0SA01028
10	R3/8	42	46,5	55	22,5	11	19	C0SA01038
10	R1/2	47,5	53	60	25	14	24	C0SA01048
12	R1/4	41	40	45,5	22	10	15	C0SA01228
12	R3/8	46	46,5	55	23	11	19	C0SA01238
12	R1/2	50	53	60	27	14	24	C0SA01248

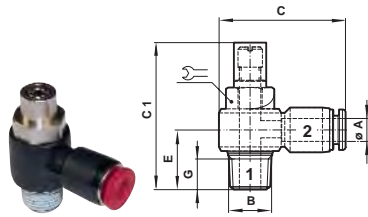


Banjo regulador de caudal (regulación en la salida - entrada rosca macho cilíndrica)

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica		MODELOS					
	B	C	C1 mín.	C1 máx.	E	G	ØA	SALIDA
3	M5	21,5	27	30	9,5	3,5	8	C0K510305
4	M5	25	27	30	10	3,5	8	C0K510405
4	G1/8	30,5	35	40	15	6	8	C0K510418
4	G1/4	34,5	40	45,5	17	8	12	C0K510428
6	M5	28	27	30	11	3,5	8	C0K510605
6	G1/8	31	35	40	15	6	8	C0K510618
6	G1/4	35	40	45,5	17	8	12	C0K510628
6	G3/8	38,5	46,5	55	21	8	14	C0K510638
8	G1/8	33	35	40	14	6	8	C0K510818
8	G1/4	37	40	45,5	16	8	12	C0K510828
8	G3/8	40	46,5	55	21	8	14	C0K510838
8	G1/2	46	53	60	22,5	9	17	C0K510848
10	G1/4	39	40	45,5	18	8	12	C0K511028
10	G3/8	42	46,5	55	19,5	8	14	C0K511038
10	G1/2	47,5	53	60	22,5	9	17	C0K511048
12	G1/4	41	40	45,5	20	8	12	C0K511228
12	G3/8	46	46,5	55	19	8	14	C0K511238
12	G1/2	50	53	60	21	9	17	C0K511248
ENTRADA								
3	M5	21,5	27	30	9,5	3,5	8	C0L510305
4	M5	25	27	30	10	3,5	8	C0L510405
4	G1/8	30,5	35	40	15	6	8	C0L510418
4	G1/4	34,5	40	45,5	17	8	12	C0L510428
6	M5	28	27	30	11	3,5	8	C0L510605
6	G1/8	31	35	40	15	6	8	C0L510618
6	G1/4	35	40	45,5	17	8	12	C0L510628
6	G3/8	39	46,5	55	21	8	14	C0L510638
8	G1/8	33	35	40	14	6	8	C0L510818
8	G1/4	37	40	45,5	16	8	12	C0L510828
8	G3/8	40	46,5	55	21	8	14	C0L510838
8	G1/2	46	53	60	22,5	9	17	C0L510848
10	G1/4	39	40	45,5	18	8	12	C0L511028
10	G3/8	42	46,5	55	19,5	8	14	C0L511038
10	G1/2	47,5	53	60	22,5	9	17	C0L511048
12	G1/4	41	40	45,5	20	8	12	C0L511228
12	G3/8	46	46,5	55	19	8	14	C0L511238
12	G1/2	50	53	60	21	9	17	C0L511248



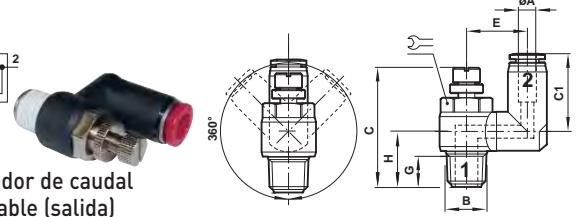
**Banjo con tornillo
Escamoteado
(regulación en la salida)**



Tubo O/D	Rosca BSP cónica		MODELOS				
	B	C	C1	E	G	360°	
4	R1/8	30,5	31,5	15	8	11	C0TB00418
4	R1/4	34,5	37	18,5	10	15	C0TB00428
6	R1/8	31	31,5	15	8	11	C0TB00618
6	R1/4	35	37	18,5	10	15	C0TB00628
6	R3/8	38,5	43,5	22	11	19	C0TB00638
8	R1/8	33	31,5	16,5	8	11	C0TB00818
8	R1/4	37	37	19,5	10	15	C0TB00828
8	R3/8	40	43,5	22	11	19	C0TB00838
8	R1/2	46	50	26,5	14	24	C0TB00848
10	R1/4	39	37	21	10	15	C0TB01028
10	R3/8	42	43,5	23,5	11	19	C0TB01038
10	R1/2	47,5	50	26,5	14	24	C0TB01048
12	R1/4	41	37	22,5	10	15	C0TB01228
12	R3/8	46	43,5	24	11	19	C0TB01238
12	R1/2	50	50	28	14	24	C0TB01248



**Racor
regulador de caudal
orientable (salida)**

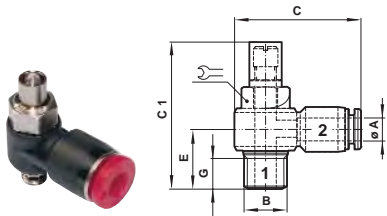


Tubo O/D	Rosca BSP cónica		MODELOS					
	B	C *1)	C1	E	G	H	360°	
4	R1/8	35/40	20,5	14,5	8	15	11	C0T560418
4	R1/4	40/45,5	20,5	18	10	18,5	15	C0T560428
6	R1/8	35/40	24	15,5	8	15	11	C0T560618
6	R1/4	40/45,5	26	20,5	10	18,5	15	C0T560628
6	R3/8	47/55	26	23,5	11	21,5	19	C0T560638
8	R1/8	35/40	25,5	16	8	15,5	11	C0T560818
8	R1/4	40/45,5	29	19,5	10	18,5	15	C0T560828
8	R3/8	47/55	30	24,5	11	22	19	C0T560838
8	R1/2	53/60	30	26,5	14	26	24	C0T561028
10	R1/4	40/45,5	31	20,5	10	18,5	15	C0T561038
10	R3/8	47/55	32	24,5	11	22	19	C0T561048
10	R1/2	53/60	33	26,5	14	26,5	24	C0T561048
12	R1/4	40/45,5	33,5	22	10	18,5	15	C0T561228
12	R3/8	47/55	34,5	24,5	11	22	19	C0T561238
12	R1/2	53/60	36	26,5	14	26,5	24	C0T561248

*1) mín, máx



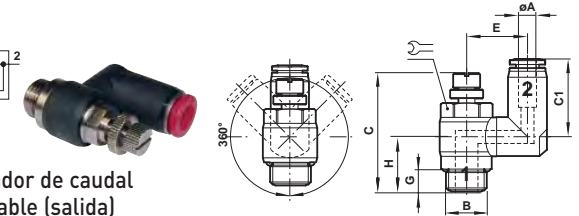
**Banjo con tornillo
regulador de caudal
(regulación en la salida)**



Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica		MODELOS				
	B	C	C1	E	G	360°	
4	M5	25	23	10,5	3,5	8	C0KB00405
4	G1/8	30,5	31,5	15	6	8	C0KB00418
4	G1/4	34,5	37	17,5	8	12	C0KB00428
6	M5	28	23	11,5	3,5	8	C0KB00605
6	G1/8	31	31,5	15	6	8	C0KB00618
6	G1/4	35	37	17,5	8	12	C0KB00628
6	G3/8	38,5	43,5	21	8	14	C0KB00638
8	G1/8	33	31,5	14	6	8	C0KB00818
8	G1/4	37	37	17	8	12	C0KB00828
8	G3/8	40	43,5	21	8	14	C0KB00838
8	G1/2	46	50	23	9	17	C0KB00848
10	G1/4	39	37	19	8	12	C0KB01028
10	G3/8	42	43,5	20	8	14	C0KB01038
10	G1/2	47,5	50	23	9	17	C0KB01048
12	G1/4	41	37	20,5	8	12	C0KB01228
12	G3/8	46	43,5	19	8	14	C0KB01238
12	G1/2	50	50	21,5	9	17	C0KB01248



**Racor
regulador de caudal
orientable (salida)**

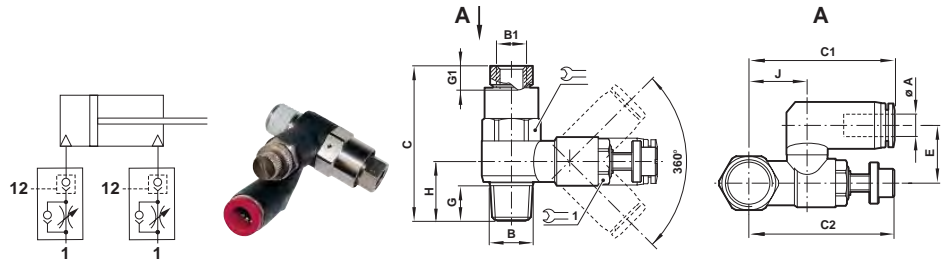


Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica		MODELOS					
	B	C *1)	C1	E	G	H	360°	
4	M5	27/30	20,5	12,5	3,6	9,5	8	C0K560405
4	G1/8	35/40	20,5	14,5	8	15,5	8	C0K560418
4	G1/4	40/45,5	20,5	18	12	17,5	12	C0K560428
6	M5	27/30	22,5	13,5	3,6	9,5	8	C0K560605
6	G1/8	35/40	24	15,5	8	15,5	8	C0K560618
6	G1/4	40/45,5	26	20,5	12	17,5	12	C0K560628
6	G3/8	47/55	26	23,5	14	21,5	14	C0K560638
8	G1/8	35/40	25,5	16	8	14,5	8	C0K560818
8	G1/4	40/45,5	28,8	19,5	12	17,5	12	C0K560828
8	G3/8	47/55	30	24,5	14	21	14	C0K560838
8	G1/2	53/60	30	26,5	17	23	17	C0K561028
10	G1/4	40/45,5	31	20,5	12	17,5	12	C0K561038
10	G3/8	47/55	32	24,5	14	21	14	C0K561048
10	G1/2	53/60	33	26,5	17	23	17	C0K561048
12	G1/4	40/45,5	33,5	22	12	17,5	12	C0K561228
12	G3/8	47/55	34,5	24,5	14	21	14	C0K561238
12	G1/2	53/60	36	26,5	17	23	17	C0K561248

*1) mín, máx

RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

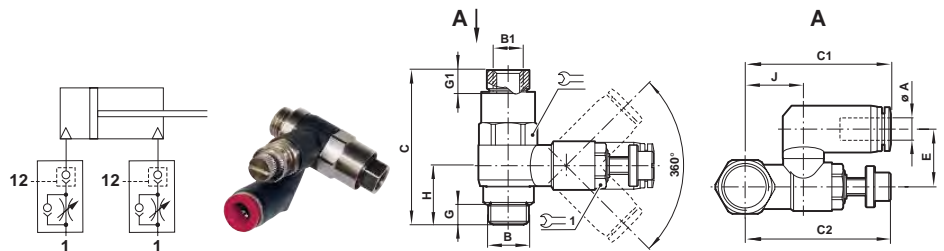
Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo



Racor regulador de caudal y bloqueo

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS										
ØA	B	B1	C	C1	C2 *	E	G	G1	H	J	1	2	
6	R1/8	M5	35,5	39	43,5/48,5	16	8	8,5	16,5	15	12	10	C01GN0618
6	R1/4	R1/8	42	44,5	55,5/60,5	19,5	10,5	8,5	18,5	18,5	17	13	C01GN0628
8	R1/8	M5	35,5	40	43,5/48,5	17,5	8	10	16,5	15	12	10	C01GN0818
8	R1/4	R1/8	42	46,5	55,5/60,5	18,5	10,5	8,5	18,5	18,5	17	13	C01GN0828
8	R3/8	R1/8	49,5	50,5	58,5/63,5	23,5	11,5	10	21,5	21,5	19	17	C01GN0838
10	R3/8	R1/8	49,5	53	58,5/63,5	23,5	11,5	10	21,5	21,5	19	17	C01GN1038
10	R1/2	R1/4	60	64,5	72/78	26,5	14,5	10	21,5	21,5	19	17	C01GN1038
12	R3/8	R1/8	49,5	55	58,5/63,5	23,5	11,5	10	21,5	21,5	19	17	C01GN1238
12	R1/2	R1/4	60	67	72/78	26,5	14,5	13,5	27,5	31,5	24	23	C01GN1248

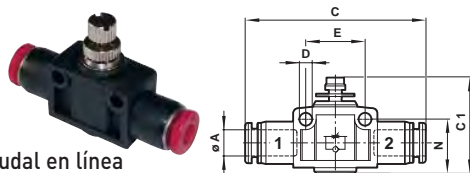
* mín, máx



Racor regulador de caudal y bloqueo

Tubo O/D	Rosca BSP cilíndrica	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS										
ØA	B	B1	C	C1	C2 *	E	G	G1	H	J	2	1	
6	G1/8	M5	35,5	39	43,5/48,5	16	5	8,5	16,5	15	12	10	C02GN0618
6	G1/4	G1/8	42	44,5	55,5/60,5	19,5	6,5	9,5	18,5	18,5	17	13	C02GN0628
8	G1/8	M5	35,5	40	43,5/48,5	17,5	5	8,5	16,5	15	12	10	C02GN0818
8	G1/4	G1/8	42	46,5	55,5/60,5	18,5	6,5	9,5	18,5	18,5	17	13	C02GN0828
8	G3/8	G1/8	49,5	50,5	58,5/63,5	23,5	7	9,5	21,5	21,5	19	17	C02GN0838
10	G3/8	G1/8	49,5	53	58,5/63,5	23,5	7	9,5	21,5	21,5	19	17	C02GN1038
10	G1/2	G1/4	60	64,5	72/78	26,5	8,5	13	27,5	31,5	24	23	C02GN1048
12	G3/8	G1/8	49,5	55	58,5/63,5	23,5	7	9,5	21,5	21,5	19	17	C02GN1238
12	G1/2	G1/4	60	67	72/78	26,5	8,5	9,5	27,5	31,5	24	23	C02GN1248

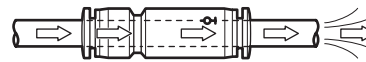
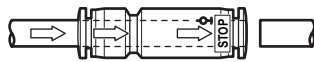
* mín, máx



Regulador de caudal en línea

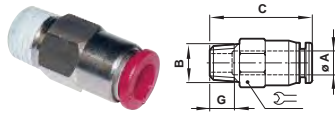
Tubo O/D	MODELOS						
ØA	C	C1 mín.	C1 máx	D	E	N	
4	45	30	33	3,3	15	13,5	C00GE0400
6	50	35	39,5	4,4	20,5	17,5	C00GE0600
8	55,5	37,5	42	4,4	23	20	C00GE0800
10	61	44	49	4,4	28	23	C00GE1000
12	70	47,5	53,5	4,4	32	25,5	C00GE1200

RACORES AUTO-OBTURANTES



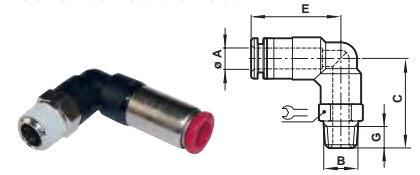
Cuando se extrae el tubo se corta el caudal de aire. El caudal de aire queda restaurado al insertar de nuevo el tubo.

Conexión recta



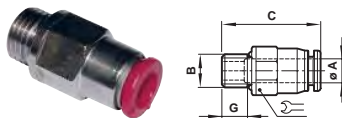
Tubo O/D	Rosca BSP cónica		MODELOS		
	ØA	B	C	G	☞
4	R1/8	26	8	10	C01240418
6	R1/8	29	8	12	C01240618
6	R1/4	29	10	14	C01240628
8	R1/4	33,5	10	14	C01240828
8	R3/8	33,5	11	17	C01240838
10	R1/4	35,5	10	17	C01241028
10	R3/8	35,5	11	17	C01241038
10	R1/2	35,5	14	21	C01241048
12	R1/4	42	10	19	C01241228
12	R3/8	42	11	19	C01241238
12	R1/2	42	14	21	C01241248

Codo orientable



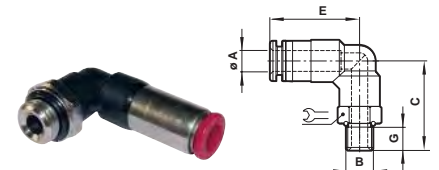
Tubo O/D	Rosca BSP cónica		MODELOS			
	ØA	B	C	E	G	☞
4	R1/8	27	27,5	5	10	C014J0418
6	R1/8	30	32	5	12	C014J0618
8	R1/8	32	30,5	6,5	14	C014J0628
8	R1/4	34,5	41,5	6,5	14	C014J0818
8	R3/8	34	40	6,5	17	C014J0828
10	R1/4	32	26,5	6,5	17	C014J1028
10	R3/8	36	45	6,5	17	C014J1038
10	R1/2	37,5	43	8	21	C014J1048
12	R3/8	40	53,5	6,5	19	C014J1238
12	R1/2	41,5	51,5	8	21	C014J1248

Conexión recta



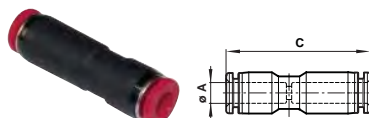
Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica		MODELOS		
	ØA	B	C	G	☞
4	G1/8	25,5	5	12	C02240418
6	G1/8	28	5	12	C02240618
6	G1/4	27	6,5	15	C02240628
8	G1/4	32	6,5	15	C02240828
8	G3/8	32	6,5	17	C02240838
10	G1/4	35	6,5	17	C02241028
10	G3/8	36,5	6,5	17	C02241038
10	G1/2	37,5	8	21	C02241048
12	G1/4	43,5	6,5	19	C02241228
12	G3/8	43,5	6,5	21	C02241238
12	G1/2	44	8	21	C02241248

Codo orientable



Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica		MODELOS			
	ØA	B	C	E	G	☞
4	M5	20,5	29,5	4	10	C024J0405
4	G1/8	27	27,5	5	14	C024J0418
6	M5	22,5	33	4	12	C024J0605
6	G1/8	30	32	5	14	C024J0618
8	G1/8	32	30,5	6,5	14	C024J0628
8	G1/4	34,5	41,5	6,5	17	C024J0828
8	G3/8	34	40	6,5	20	C024J0838
10	G1/4	32	26,5	6,5	17	C024J1028
10	G3/8	36	45	6,5	20	C024J1038
10	G1/2	37,5	43	8	24	C024J1048
12	G3/8	40	53,5	6,5	20	C024J1238
12	G1/2	41,5	51,5	8	24	C024J1248

Unión tubo - tubo

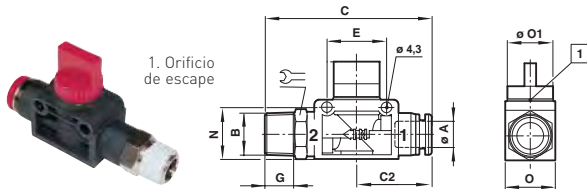


Tubo O/D	MODELOS	
ØA	C	
4	42	C002J0400
6	46	C002J0600
8	53,5	C002J0800
10	58	C002J1000
12	67	C002J1200

RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

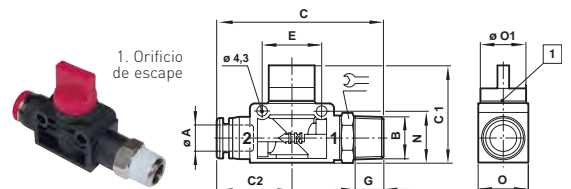
Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo

VALVULAS DE CORTE



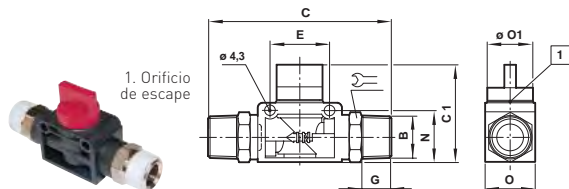
Válvulas de corte 3/2

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS									
ØA	B	C	C1	C2	E	G	N	O	O1	±	
6	R1/8	62	40,5	26	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GH0618
6	R1/4	65	40,5	26	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GH0628
6	R3/8	66	40,5	26	19	11	18,5	18	16,5	17	C01GH0638
8	R1/8	63	40,5	27,5	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GH0818
8	R1/4	66	40,5	27,5	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GH0828
8	R3/8	67	40,5	27,5	19	11	18,5	18	16,5	17	C01GH0838
10	R1/4	67	41	31	24	10	21,5	21	19,5	17	C01GH1028
10	R3/8	71,5	41	31	24	11	21,5	21	19,5	17	C01GH1038
10	R1/2	74,5	41	31	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GH1048
12	R1/4	75,5	41	34	24	10	21,5	21	19,5	19	C01GH1228
12	R3/8	76,5	41	34	24	11	21,5	21	19,5	19	C01GH1238
12	R1/2	79,5	41	34	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GH1248



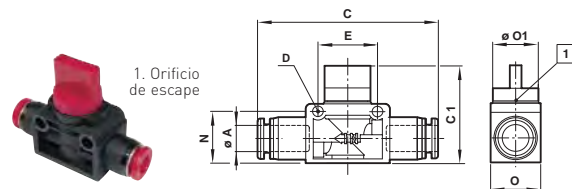
Válvulas de corte 3/2

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS									
ØA	B	C	C1	C2	E	G	N	O	O1	±	
6	R1/8	62	40,5	26	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GJ0618
6	R1/4	65	40,5	26	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GJ0628
6	R3/8	66	40,5	26	19	11	18,5	18	16,5	17	C01GJ0638
8	R1/8	65	40,5	27,5	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GJ0818
8	R1/4	66	40,5	27,5	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GJ0828
8	R3/8	67	40,5	27,5	19	11	18,5	18	16,5	17	C01GJ0838
10	R1/4	70,5	41	31	24	10	21,5	21	19,5	17	C01GJ1028
10	R3/8	71,5	41	31	24	11	21,5	21	19,5	17	C01GJ1038
10	R1/2	74,5	41	31	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GJ1048
12	R1/4	75,5	41	34	24	10	21,5	21	19,5	19	C01GJ1228
12	R3/8	76,5	41	34	24	11	21,5	21	19,5	19	C01GJ1238
12	R1/2	79,5	41	34	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GJ1248



Válvulas de corte 3/2

Tubo O/D	MODELOS									
B	C	C1	E	G	N	O	O1	±		
R1/8	71	40,5	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GG1818	
R1/4	77	40,5	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GG2828	
R3/8	81	41	24	11	21,5	21	19,5	17	C01GG3838	
R1/2	90	41	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GG4848	



Válvulas de corte 3/2

Tubo O/D	MODELOS							
ØA	C	C1	ØD	E	N	O	ØO1	
6	52,5	40,5	4,3	19	18,5	18	16,5	C00GF0600
8	53	40,5	4,3	19	18,5	18	16,5	C00GF0800
10	62	41	4,3	24	21,5	21	19,5	C00GF1000
12	68,5	41	4,3	24	21,5	21	19,5	C00GF1200

RACORES MINIATURA EN PLÁSTICO PNEUFIT M

Métrico Ø 3, 4, 6 mm



Los racores Pneufit® M de Norgren están listos para utilizarse, ofreciendo un montaje rápido y sencillo sin necesidad de herramientas, proporcionando un caudal óptimo

Pinza de sujeción en acero inoxidable para sujetar tubos de nylon o poliuretano (85 ó 95 D)

Componentes en latón niquelado resistentes a la contaminación y corrosión, lo que amplía la vida útil del racor

La película sellante aplicada en las roscas cónicas y las juntas tóricas cautivas en las roscas cilíndricas, proporcionan un rápido y óptimo sellado

Juntas exentas de silicona

Pneufit® M en miniatura para las aplicaciones donde el espacio sea una premisa

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo :

vacío 750mm Hg, hasta 10 bar

Temperatura ambiente:

0 a 60°C

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

Tamaño de tubo:

3, 4 y 6 mm

Tamaños de rosca:

M3, M5 y 1/8" ISORc

Tubería:

Nylon 11 o 12

Poliuretano 85, 95 ó 98 D

MATERIALES

Cuerpo: PBT

Juntas: NBR (libre de silicona)

Roscas: latón niquelado

Pulsador de desconexión: POM

Pinza de sujeción: acero

inoxidable

Collarín: latón niquelado

Película sellante: chemitech G-175L

Unión tubo - tubo (desigual)



Tubo O/D	Tubo O/D		
ØA	ØA1	C	
4	3	24	M00200403
6	3	24	M00200603
6	4	26,5	M00200604

Unión tubo - tubo



Tubo O/D		MODELOS
ØA	C	
3	23,5	M00200300
4	26	M00200400
6	26,5	M00200600

Para más información



www.norgren.com/info/es7-025

7-025

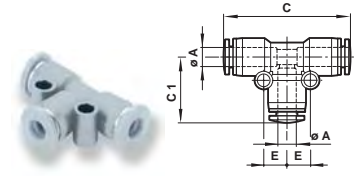
RACORES MINIATURA EN PLÁSTICO PNEUFIT M

Métrico Ø 3, 4, 6 mm



Codo tubo - tubo

Tubo O/D		MODELOS				
ØA	ØD	E	H	O		
3	3,2	13,5	5,5	7,5	M00400300	
4	3,2	14,5	6	8,5	M00400400	
6	3,2	16,5	7	10,5	M00400600	



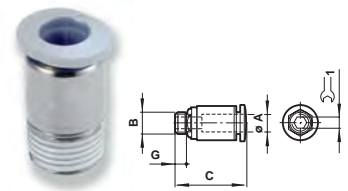
'T' unión tubos

Tubo O/D		MODELOS					
ØA	C	C1	ØD	E	H	O	
3	26,5	13,5	3,2	5,5	5,5	7,5	M00600300
4	28,5	14,5	3,2	6	6	8,5	M00600400
6	33,0	16,5	3,2	7	7	10,5	M00600600



Conexión recta (hex. interna + externa)

Tubo O/D		Rosca métrica y BSP cónica		MODELOS		
ØA	B	C	G	S		
3	M3	17	4	7	M02250303	
3	M5	17,5	4,5	8	M02250305	
3	M6	18	5	8	M02250306	
4	M3	17,5	4	8	M02250403	
4	M5	18	4,5	8	M02250405	
4	M6	19	5	8	M02250406	
4	R1/8	19	6	12	M01250418	
6	M5	19,5	4,5	10	M02250605	
6	M6	20	5	10	M02250606	
6	R1/8	19,5	8	12	M01250618	



Conexión recta (sólo hex. Interna)

Tubo O/D		Rosca métrica y BSP cónica		MODELOS		
ØA	B	C	G	S		
3	M3	17	4	1,5	M022A0303	
3	M5	17,5	4,5	2	M022A0305	
3	M6	18	5	2	M022A0306	
4	M3	17,5	4	1,5	M022A0403	
4	M5	19	4,5	2,5	M022A0405	
4	M6	19	5	3	M022A0406	
4	R1/8	17,5	8	3	M012A0418	
6	M5	19,5	4,5	2,5	M022A0605	
6	M6	20	5	3	M022A0606	
6	R1/8	19,5	8	2,5	M012A0618	



Conexión recta (rosca hembra)

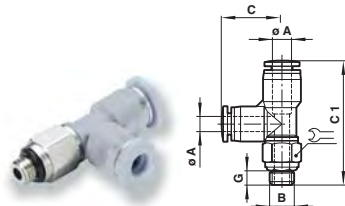
Tubo O/D		Rosca métrica y BSP cónica		MODELOS		
ØA	B	C	G	S		
3	M3	17,5	4	8	M02260303	
3	M5	19	6	8	M02260305	
3	M6	19	6	8	M02260306	
4	M3	18	4	8	M02260403	
4	M5	19,5	6	8	M02260405	
4	M6	19,5	6	8	M02260406	
4	R1/8	23	8,5	12	M01260418	
6	M5	21,5	6	10	M02260605	
6	M6	21,5	6	10	M02260606	
6	R1/8	25,5	8,5	12	M01260618	



Codo orientable 90°

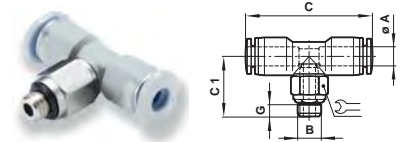
Tubo O/D		Rosca métrica y BSP cónica		MODELOS			
ØA	B	C	E	G	S		
3	M3	16	13,5	3	8	M02470303	
3	M5	17	13,5	4	8	M02470305	
3	M6	17	13,5	4	8	M02470306	
4	M3	16	14,5	3	8	M02470403	
4	M5	17	14,5	4	8	M02470405	
4	M6	17	14,5	4	8	M02470406	
4	R1/8	18	14,5	6	14	M01470418	
6	M5	17	15,5	3,5	8	M02470605	
6	M6	17	15,5	4	8	M02470606	
6	R1/8	18	15,5	5	14	M01470618	

'T' orientable-rosca macho cilíndrica



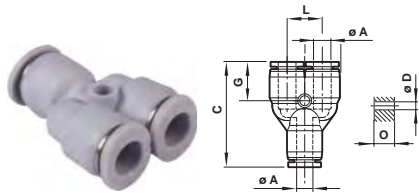
Tubo O/D ØA	Rosca métrica y BSP cónica B	C	C1	G	δ	MODELOS
3	M3	13,5	29,5	3	8	M02680303
3	M5	13,5	30	4	8	M02680305
3	M6	13,5	30,5	4	8	M02680306
4	M3	14	30,5	3	8	M02680403
4	M5	14	31	3,5	8	M02680405
4	M6	14	31,5	4	8	M02680406
4	R1/8	14	31,5	6	14	M01680418
6	M5	16,5	33,5	3,5	8	M02680605
6	M6	16,5	34	4	8	M02680606
6	R1/8	16,5	33,5	6	14	M01680618

'T' orientable Tubo - rosca macho central



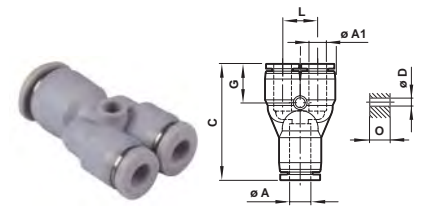
Tubo O/D ØA	Rosca métrica y BSP cónica B	C	E	G	δ	MODELOS
3	M3	25,5	16	3	8	M02670303
3	M5	29	17	4	8	M02670305
3	M6	27	17	4	8	M02670306
4	M3	28,5	16	3	8	M02670403
4	M5	28,5	17	3,5	8	M02670405
4	M6	29	17	4	8	M02670406
4	R1/8	29	18	6	14	M01670418
6	M5	31	17	3,5	8	M02670605
6	M6	31	17	4	8	M02670606
6	R1/8	31	18	6	14	M01670618

Union Y (igual)



Tubo O/D ØA	C	D	G	L	O	MODELOS
3	27	3,2	11	8	7,5	M00820300
4	28	3,2	11,5	9,5	8,5	M00820400
6	31	3,2	12	11,5	11	M00820600

Union Y (desigual)



Tubo O/D ØA	Tubo O/D ØA1	C	D	G	L	O	MODELOS
4	3	27,5	3,2	11	8	8,5	M00820403
6	3	28,5	3,2	11	8	11	M00820603
6	4	29	3,2	11,5	9	11	M00820604

RACOR ENCHUFABLE PNEUFIT

Métrico Ø 4 a 14 mm O/D tubo



Unidades muy compactas caracterizadas por su sistema de conexión

Juntas exentas de silicona

Todas las roscas cónicas están recubiertas con película sellante

Excelente sujeción del tubo

Para un montaje rápido y simple de circuitos neumáticos

Gran variedad de tipos disponibles

Seguro y resistente a la corrosión

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo :

Vacío - 18 bar a menos que se especifique lo contrario (según especificaciones del tubo)

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

Tamaños de tubo:

4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm O/D

Tubería:

Poliamida 11 ó 12, poliuretano* otros tubos plastificados o no conforme a las tolerancias especificadas en BS5409/1: 1976, calidad ligera y normal, DIN 73378, DIN 74234, NFE 49-100.

* Dureza de 92 a 98 tipo A.

MATERIALES

Cuerpo: Latón niquelado o nylon reforzado con fibra de vidrio

Pulsador de desconexión: latón niquelado

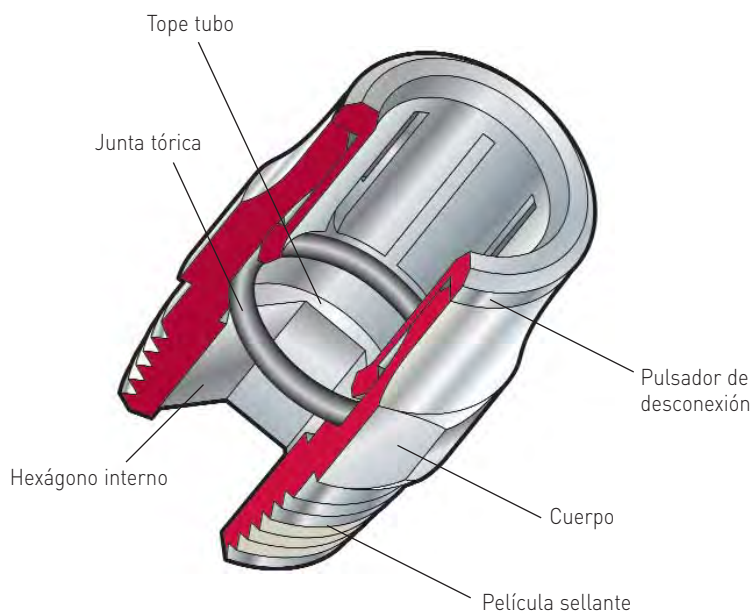
Junta tórica: en nitrilo exenta de silicona

Junta plana de estanqueidad (roscas cilíndricas): en nitrilo

Película sellante: sin PTFE

Advertencia:

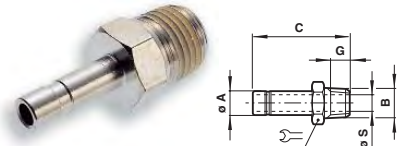
La gama Pneufit Metálico no es adecuada para utilizar con los frenos o sistemas auxiliares neumáticos de los vehículos. Para racores adecuados en estas aplicaciones utilice la gama Fleetfit de Norgren.



Para más información

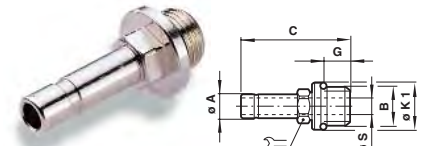


www.norgren.com/info/es7-028



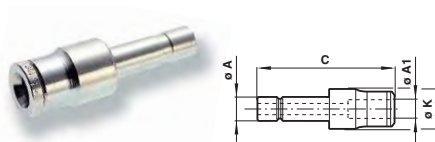
Adaptador tubo liso

Espiga O/D	Rosca BSP cónica		MODELOS				
	B	C	G	ØS	ØK	ØA	
4	R1/8	30,0	7,5	2,1	10	101150418	
4	R1/4	33,5	11,0	2,1	14	101150428	
5	R1/8	31,0	7,5	3,2	11	101150518	
5	R1/4	35,0	11,0	3,2	14	101150528	
6	R1/8	32,0	7,5	4,1	12	101150618	
6	R1/4	35,0	11,0	4,1	14	101150628	
8	R1/8	33,0	7,5	7,1	14	101150818	
8	R1/4	36,5	11,0	5,1	14	101150828	
8	R3/8	40,0	12,5	5,1	19	101150838	
10	R1/4	40,0	11,0	7,7	15	101151028	
10	R3/8	45,0	12,5	7,7	19	101151038	
10	R1/2	48,0	16,0	8,1	22	101151048	
12	R3/8	48,0	12,5	9,1	19	101151238	
12	R1/2	51,5	16,0	9,1	22	101151248	
14	R1/2	51,4	16,0	11,2	22	101151448	



Adaptador tubo liso

Espiga O/D	Rosca BSP cilíndrica		MODELOS				
	B	C	G	ØK1	ØS	ØK	ØA
4	G1/8	29,0	5,0	13,5	2,1	8	102150418
4	G1/4	33,0	7,5	17,5	2,1	10	102150428
5	G1/8	30,5	5,0	13,5	3,3	8	102150518
5	G1/4	34,0	7,5	17,5	3,3	10	102150528
6	G1/8	31,0	5,0	13,5	4,0	8	102150618
6	G1/4	34,5	7,5	17,5	4,0	10	102150628
8	G1/8	32,5	5,0	13,5	5,0	10	102150818
8	G1/4	35,5	7,5	17,5	6,0	10	102150828
8	G3/8	39,0	9,0	21,5	6,0	13	102150838
10	G1/4	41,5	7,5	17,5	6,5	13	102151028
10	G3/8	43,5	9,0	21,5	8,0	13	102151038
10	G1/2	49,0	12,0	25,5	8,0	17	102151048
12	G3/8	48,5	9,0	21,5	10,0	17	102151238
12	G1/2	52,5	12,0	25,5	10,0	17	102151248
14	G3/8	48,5	9,0	21,5	10,0	17	102151438
14	G1/2	52,5	12,0	25,5	11,5	17	102151448



Adaptador tubo liso desigual

Espiga lisa O/D	O/D tubo ØA1	MODELOS		
		C	ØK	ØA
5	4	33,5	10,0	100230504
6	4	34,0	10,0	100230604
6	5	35,0	11,0	100230605
8	4	31,0	10,0	100230804
8	5	33,0	11,0	100230805
8	6	36,5	12,0	100230806
10	4	31,0	12,0	100231004
10	5	36,5	12,0	100231005
10	6	37,5	12,0	100231006
10	8	38,0	14,0	100231008
12	4	35,0	14,0	100231204
12	5	35,0	14,0	100231205
12	6	35,0	14,0	100231206
12	8	42,0	14,0	100231208
12	10	50,0	17,0	100231210
14	6	36,5	16,0	100231406
14	8	37,5	16,0	100231408
14	10	46,5	17,0	100231410
14	12	53,5	20,5	100231412

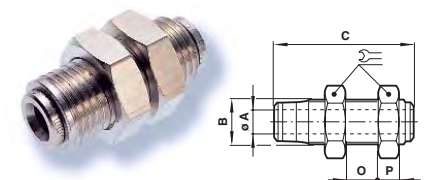
Amplificador

Espiga lisa O/D	O/D tubo ØA1	MODELOS		
		C	ØK	ØA
4	6	35,0	12,0	100230406
6	8	37,5	14,0	100230608



Conexión recta

Tubo O/D	MODELOS		
	C	ØK	ØA
4	30,0	10,0	100200400
5	32,0	11,0	100200500
6	33,5	12,0	100200600
8	35,5	14,0	100200800
10	44,5	17,0	100201000
12	51,5	20,5	100201200
14	52,5	21,0	100201400

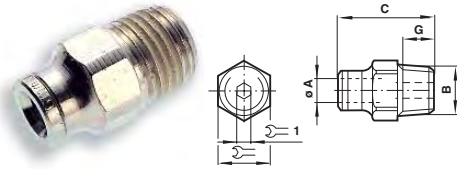


Unión pasatabiques

Tubo O/D	MODELOS					
	B	C	O	P	ØK	ØA
4	M10x1,0	30,0	12	9	14	100290400
5	M12x1,0	32,0	14	9	17	100290500
6	M14x1,5	35,5	15	10	19	100290600
8	M16x1,5	36,5	16	10	22	100290800
10	M20x1,5	43,5	14	11	27	100291000
12	M24x1,5	50,5	15	11	30	100291200
14	M24x1,5	50,5	15	11	30	100291400

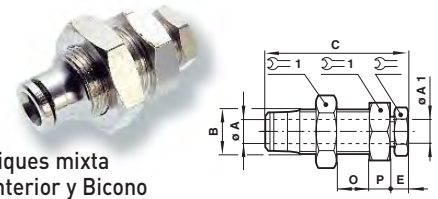
RACOR ENCHUFABLE PNEUFIT

Métrico Ø 4 a 14 mm O/D tubo



Conexión recta

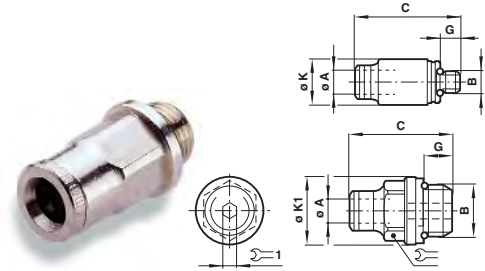
Tubo O/D	Rosca BSP cónica			MODELOS			
	ØA	B	C	G	1	1	
4	R1/8	20,5	10	10	3		101250418
4	R1/4	23,0	11,0	14	3		101250428
5	R1/8	22,5	7,5	10	4		101250518
5	R1/4	23,0	11,0	14	4		101250528
6	R1/8	23,0	7,5	11	4		101250618
6	R1/4	25,0	11,0	14	4		101250628
8	R1/8	26,5	7,5	13	5		101250818
8	R1/4	28,0	11,0	14	6		101250828
8	R3/8	27,0	12,5	17	6		101250838
8	R1/2	29,0	16,0	22	6		101250848
10	R1/8	31,5	7,5	17	5		101251018
10	R1/4	34,0	11,0	17	7		101251028
10	R3/8	34,0	12,5	17	8		101251038
10	R1/2	33,5	16,0	22	8		101251048
12	R1/4	39,0	11,0	22	7		101251228
12	R3/8	39,0	12,5	22	10		101251238
12	R1/2	40,0	16,0	22	10		101251248
14	R3/8	39,5	12,5	22	10		101251438
14	R1/2	40,0	16,0	22	10		101251448



Unión recta pasatabiques mixta
Enchufable/tuerca interior y Bicono

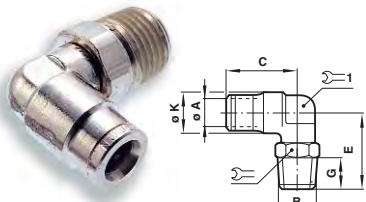
Tubo O/D	O/D tubo compresión										MODELOS	
	ØA	ØA1	B	C	C1	E	O	P	1	1		
4	4	M12x1,0	27,0	8	6,0	9,5	9	8	17			100310404
6	6	M15x1,0	29,5	13	7,0	9,5	10	13	22			100310606
8	8	M18x1,5	33,5	13	8,0	11,2	10	13	24			100310808
10	10	M20x1,5	40,0	17	8,0	14,3	11	17	27			100311010
12	12	M24x1,5	44,0	19	9,0	17,5	11	19	30			100311212
14	14	M26x1,5	46,0	22	11,5	18,5	11	22	32			100311414

Se suministra completo con tuerca interior y bicono.



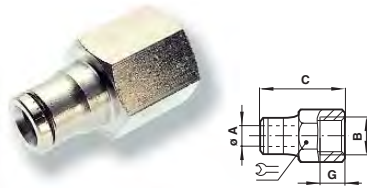
Conexión recta

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica				MODELOS				
	ØA	B	C	G	ØK	ØK1	1	1	
4	M3	21,0	2,5	9	-	-	1,5		102250403
4	M5	21,5	3,5	9	-	-	2,5		102250405
4	G1/8	19,0	5,0	-	14,0	10	3		102250418
4	G1/4	21,5	7,5	-	18,0	10	3		102250428
5	M5	23,0	3,5	10	-	-	2,5		102250505
5	G1/8	23,5	5,0	-	14,0	10	4		102250518
5	G1/4	22,0	7,5	-	18,0	12	4		102250528
6	M5	24,0	3,5	11	-	-	2,5		102250605
6	G1/8	25,0	5,0	-	14,0	11	4		102250618
6	G1/4	23,5	7,5	-	18,0	13	4		102250628
8	G1/8	26,5	5,0	-	14,0	13	5		102250818
8	G1/4	28,0	7,5	-	18,0	14	6		102250828
8	G3/8	26,0	9,0	-	12,0	17	6		102250838
8	G1/2	31,5	12,0	-	26,0	17	6		102250848
10	G1/8	32,0	5,0	-	14,0	17	5		102251018
10	G1/4	33,5	7,5	-	18,0	17	7		102251028
10	G3/8	32,0	9,0	-	22,0	19	8		102251038
10	G1/2	32,0	12,0	-	26,0	19	8		102251048
12	G1/4	37,5	7,5	-	18,0	22	7		102251228
12	G3/8	38,0	9,0	-	22,0	22	10		102251238
12	G1/2	37,0	12,0	-	26,0	22	10		102251248
14	G3/8	38,0	9,0	-	22,0	22	10		102251438
14	G1/2	37,0	12,0	-	26,0	22	10		102251448



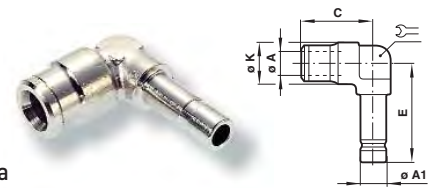
Codo orientable 90°

Tubo O/D	Rosca BSP cónica				MODELOS				
	ØA	B	C	E	G	ØK	1	1	
4	R1/8	17,0	20,5	7,5	10,0	10	7		101470418
4	R1/4	17,0	24,10	11,0	10,0	14	7		101470428
5	R1/8	18,5	21,0	7,5	11,0	11	9		101470518
5	R1/4	18,5	24,5	11,0	11,0	14	9		101470528
6	R1/8	19,5	21,5	7,5	12,0	11	9		101470618
6	R1/4	19,5	25,0	11,0	12,0	14	9		101470628
6	R3/8	20,0	27,5	12,5	12,0	17	8		101470638
8	R1/8	21,5	23,0	7,5	14,5	14	11		101470818
8	R1/4	21,5	26,0	11,0	14,5	14	11		101470828
8	R3/8	22,0	30,5	12,5	14,5	17	13		101470838
8	R1/2	22,0	34,5	16,0	14,5	22	13		101470848
10	R1/8	26,5	25,5	7,5	17,0	14	13		101471018
10	R1/4	26,5	29,0	11,0	17,0	17	13		101471028
10	R3/8	26,5	30,5	12,5	17,0	17	13		101471038
10	R1/2	26,5	34,5	16,0	17,0	22	13		101471048
12	R1/4	31,5	32,0	11,0	20,5	19	16		101471228
12	R3/8	31,5	34,0	12,5	20,5	22	16		101471238
12	R1/2	31,5	38,0	16,0	20,5	22	16		101471248
14	R3/8	30,5	33,0	12,5	21,5	22	17		101471438
14	R1/2	31,5	37,0	16,0	21,5	22	17		101471448



Conexión recta

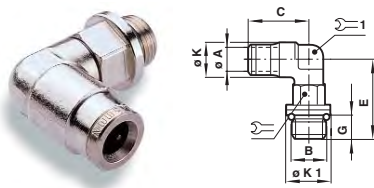
Tubo O/D	Métrico y BSP cilíndrica hembra				MODELOS
	ØA	B	C	G	
4	M5	22,5	5,0	10	102260405
4	G1/8	24,5	7,5	13	102260418
4	G1/4	29,0	5,0	17	102260428
5	M5	23,5	7,5	10	102260505
5	G1/8	25,5	7,5	13	102260518
5	G1/4	29,5	7,5	17	102260528
6	G1/8	26,0	11,0	13	102260618
6	G1/4	30,5	11,0	17	102260628
8	G1/8	27,0	11,0	13	102260818
8	G1/4	31,5	11,0	17	102260828
10	G1/4	36,5	11,0	17	102261028
10	G3/8	39,0	11,5	19	102261038
12	G3/8	41,0	11,5	19	102261238
12	G1/2	44,5	15,0	24	102261248



Codo tubo espiga lisa

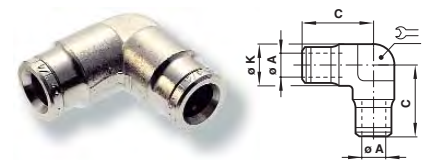
Igual O/D Tubo	Espiga lisa O/D					MODELOS
	ØA	ØA1	C	E	ØK	
4	4	9,5	25,0	10	7	100430400
6	6	19,0	27,5	12	9	100430600
8	8	21,0	29,5	14	-	100430800
8	5	19,5	30,0	14	-	100430805

Prolongado O/D tubo	Espiga lisa O/D				MODELOS	
6	6	19,0	39	12	9	100440600



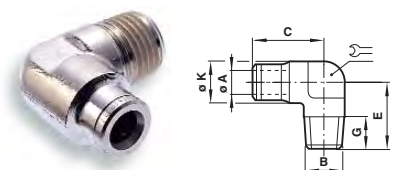
Codo orientable 90°

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica								MODELOS
	ØA	B	C	E	G	ØK	ØK1	ØK1	
4	M3	17,0	16,0	3,5	10,0	-	8	7	102470403
4	M5	17,0	19,0	4,2	10,0	8	8	7	102470405
4	G1/8	17,0	22,0	5,5	10,0	14,0	11	7	102470418
4	G1/4	17,0	25,5	8,0	10,0	18,0	11	7	102470428
5	M5	18,5	20,0	4,2	11,0	8	8	9	102470505
5	G1/8	18,5	22,5	5,5	11,0	14,0	11	9	102470518
5	G1/4	18,5	26,0	8,0	11,0	18,0	11	9	102470528
6	M5	19,5	20,5	4,2	12,0	8	8	9	102470605
6	G1/8	19,5	23,0	5,5	12,0	14,0	11	9	102470618
6	G1/4	19,5	26,5	8,0	12,0	18,0	11	9	102470628
8	G1/8	21,5	24,0	5,5	14,5	14,0	13	11	102470818
8	G1/4	21,5	29,0	8,0	14,5	18,0	17	11	102470828
8	G3/8	22,0	33,5	9,0	14,5	22,0	19	13,3	102470838
8	G1/2	22,0	39,5	11,0	14,5	26,0	19	13,3	102470848
10	G1/8	26,5	26,5	5,5	17,0	14,0	17	13,3	102471018
10	G1/4	26,5	31,5	8,0	17,0	18,0	17	13,3	102471028
10	G3/8	26,5	33,5	9,0	17,0	22,0	19	13,3	102471038
10	G1/2	26,5	39,5	11,0	17,0	26,0	19	13,3	102471048
12	G1/4	31,5	35,5	8,0	20,5	18,0	19	16	102471228
12	G3/8	31,5	37,0	9,0	20,5	22,0	19	16	102471238
12	G1/2	31,5	43,0	11,0	20,5	26,0	19	16	102471248
14	G3/8	30,5	36,0	9,0	22,5	22,0	19	17	102471438
14	G1/2	31,5	39,0	11,0	22,5	26,0	24	17	102471448



Codo tubo-tubo

Tubo O/D	MODELOS			
ØA	C	ØK	ØK	ØK
4	17,0	10,0	7	100400400
5	18,5	11,0	7	100400500
6	19,5	12,0	8	100400600
8	21,5	14,5	11	100400800
10	26,5	17,0	14	100401000
12	31,5	20,5	16	100401200
14	33,0	21,5	17	100401400

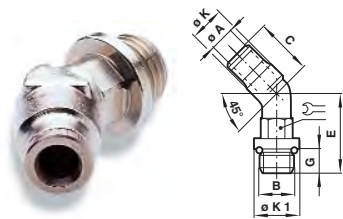


Codo macho

Tubo O/D	Rosca BSP cónica						MODELOS
ØA	B	C	E	G	ØK		
4	R1/8	15,0	17,0	7,5	10,0	7	101450418
4	R1/4	20,0	18,0	11,0	10,0	11	101450428
5	R1/8	15,5	18,5	7,5	11,0	7	101450518
5	R1/4	20,0	20,0	11,0	11,0	11	101450528
6	R1/8	16,0	19,5	7,5	12,0	8	101450618
6	R1/4	20,0	20,0	11,0	12,0	11	101450628
8	R1/8	17,0	21,5	7,5	14,5	11	101450818
8	R1/4	20,0	21,5	11,0	14,5	11	101450828
8	R3/8	23,0	22,0	12,5	14,5	13	101450838
8	R1/2	29,0	24,0	16,0	14,5	17	101450848
10	R1/8	18,5	26,5	7,5	17,0	13	101451018
10	R1/4	21,5	26,5	11,0	17,0	13	101451028
10	R3/8	23,0	26,5	12,5	17,0	13	101451038
10	R1/2	29,0	28,5	16,0	17,0	17	101451048
12	R1/4	23,3	31,5	11,0	20,5	16	101451228
12	R3/8	25,0	31,5	12,5	20,5	16	101451238
12	R1/2	28,8	32,0	16,0	20,5	17	101451248

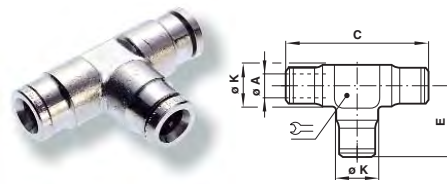
RACOR ENCHUFABLE PNEUFIT

Métrico Ø 4 a 14 mm O/D tubo



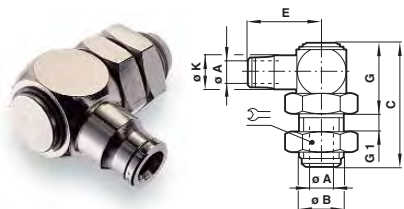
Codo orientable 45°

Tubo O/D	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS						
ØA	B	C	E	G	ØK	ØK1	∠	
6	G1/8	17,5	19,5	5,0	12,0	14,0	11	102570618
6	G1/4	17,5	23,0	7,5	12,0	18,0	11	102570628
8	G1/8	19,5	20,5	5,0	14,5	14,0	11	102570818
8	G1/4	19,5	26,0	7,5	14,5	18,0	17	102570828



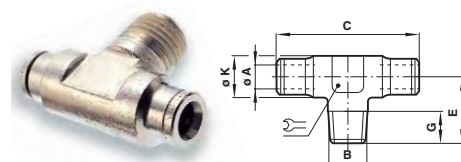
T unión tubos

Tubo O/D	MODELOS				
ØA	C	E	ØK	∠	
4	34,0	17,0	10,0	7	100600400
5	37,0	18,5	11,0	7	100600500
6	39,0	19,5	12,0	8	100600600
8	42,5	21,5	14,5	11	100600800
10	53,5	26,5	17,0	13	100601000
12	63,5	31,5	20,5	16	100601200
14	66,5	33,0	21,5	17	100601400



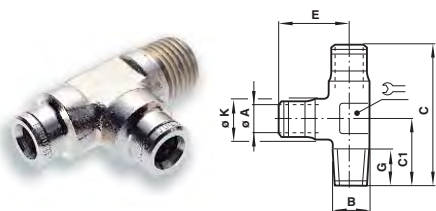
Codo pasatabiques tubo-tubo

Tubo O/D	MODELOS							
ØA	B	C	E	G1	G	ØK	∠	
4	M12x1,0	35,5	20,5	7	21,5	10,0	17	100490400
5	M12x1,0	35,5	21,5	7	21,5	11,0	17	100490500
6	M14x1,5	40,0	24,0	7	24,5	12,0	19	100490600
8	M16x1,5	45,0	26,5	7	30,0	14,5	22	100490800
10	M22x1,5	49,0	31,5	9	31,0	17,0	27	100491000
12	M24x1,5	54,0	38,0	12	32,5	20,5	30	100491200
14	M26x1,5	57,0	38,0	15	32,5	22,5	32	100491400



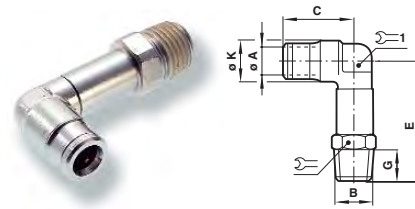
T macho central

Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS					
ØA	B	C	E	G	ØK	∠	
4	R1/8	34,0	15,0	7,5	10,0	7	101650418
5	R1/8	37,0	15,5	7,5	11,0	7	101650518
5	R1/4	40,0	20,0	11,0	11,0	11	101650528
6	R1/8	39,0	16,0	7,5	12,0	8	101650618
6	R1/4	40,0	20,0	11,0	12,0	11	101650628
8	R1/8	42,5	17,0	7,5	14,5	11	101650818
8	R1/4	42,5	20,0	11,0	14,5	11	101650828
8	R3/8	44,0	23,5	12,5	14,5	13	101650838
10	R1/4	53,5	21,5	11,0	17,0	13	101651028
10	R3/8	53,5	23,5	12,5	17,0	13	101651038
12	R1/4	63,5	23,5	11,0	20,5	16	101651228
12	R3/8	63,0	25,0	12,5	20,5	16	101651238



T macho lateral

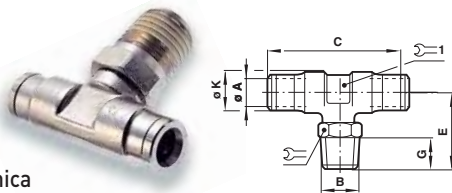
Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS							
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	∠		
4	R1/8	32,0	15,0	17,0	7,5	10,0	7	101750418	
5	R1/8	34,0	15,5	18,5	7,5	11,0	7	101750518	
5	R1/4	40,0	20,0	20,0	11,0	11,0	11	101750528	
6	R1/8	35,5	16,0	19,5	7,5	12,0	8	101750618	
6	R1/4	40,0	20,0	20,0	11,0	12,0	11	101750628	
8	R1/8	38,0	17,0	21,5	7,5	14,5	11	101750818	
8	R1/4	41,5	20,0	21,5	11,0	14,5	11	101750828	
8	R3/8	45,5	23,5	22,0	12,5	14,5	13	101750838	
10	R1/4	48,5	21,5	26,5	11,0	17,0	13	101751028	
10	R3/8	50,0	23,5	26,5	12,5	17,0	13	101751038	
12	R1/4	55,0	23,5	31,5	11,0	20,5	16	101751228	
12	R3/8	56,5	25,0	31,5	12,5	20,5	16	101751238	



Codo prolongado

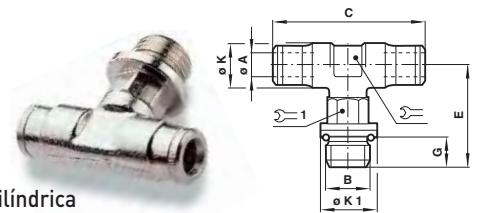
Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS							
ØA	B	C	E	G	∠	∠1			
4	R1/8	17,0	34,0	7,5	10	7	101540418		
4	R1/4	17,0	40,0	11,0	14	7	101540428		
6	R1/8	19,5	36,5	7,5	11	9	101540618		
6	R1/4	19,5	41,0	11,0	14	9	101540628		
8	R1/8	21,5	40,5	7,5	14	11	101540818		
8	R1/4	21,5	44,5	11,0	14	11	101540828		
8	R3/8	22,0	51,5	12,5	17	13	101540838		
10	R3/8	26,5	51,5	12,5	17	13	101541038		

'T' orientable
Tubo - rosca
macho central cónica



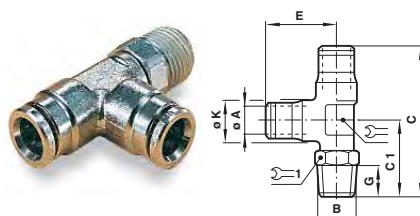
Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS						
ØA	B	C	E	G	ØK	⌀	⌀=1	
4	R1/8	34,0	21,5	7,5	10,0	10	7,0	101670418
4	R1/4	34,0	24,0	11,0	10,0	14	7,0	101670428
5	R1/8	37,0	22,0	7,5	11,0	11	9,0	101670518
5	R1/4	37,0	24,5	11,0	11,0	14	9,0	101670528
6	R1/8	39,0	22,5	7,5	12,0	11	9,0	101670618
6	R1/4	39,0	25,0	11,0	12,0	14	9,0	101670628
8	R1/8	42,5	24,0	7,5	14,5	14	11,0	101670818
8	R1/4	42,5	26,0	11,0	14,5	14	11,0	101670828
8	R3/8	43,5	30,5	12,5	14,5	17	13,3	101670838
10	R1/4	53,5	29,0	11,0	17,0	17	13,3	101671028
10	R3/8	53,5	30,5	12,5	17,0	17	13,3	101671038
10	R1/2	53,5	34,5	16,0	17,0	22	13,3	101671048
12	R1/4	63,5	32,0	11,0	20,5	19	16,0	101671228
12	R3/8	63,5	34,0	12,5	20,5	22	16,0	101671238
12	R1/2	63,5	38,0	16,0	20,5	22	16,0	101671248
14	R3/8	61,5	33,0	12,5	22,5	22	17,0	101671438
14	R1/2	63,5	37,0	16,0	22,5	22	17,0	101671448

'T' orientable
Tubo - rosca
macho central cilíndrica



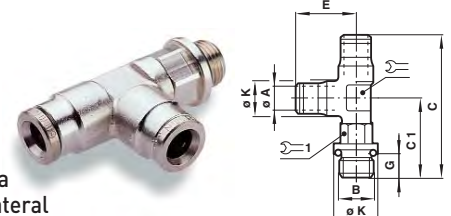
Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS							
ØA	B	C	E	G	ØK	ØK1	⌀	⌀=1	
4	M3	34,0	16,0	3,5	10,0	-	7	8	102670403
4	M5	34,0	19,5	4,0	10,0	8,0	7	8	102670405
4	G1/8	34,0	22,0	5,5	10,0	14,0	7	11	102670418
5	M5	37,0	20,0	4,0	11,0	8,0	9	8	102670505
5	G1/8	37,0	22,0	5,5	11,0	14,0	9	11	102670518
5	G1/4	37,0	26,0	8,0	11,0	18,0	9	11	102670528
6	M5	39,0	20,5	4,0	12,0	8,0	9	8	102670605
6	G1/8	39,0	23,0	5,5	12,0	14,0	9	11	102670618
6	G1/4	39,0	26,5	8,0	12,0	18,0	9	11	102670628
8	G1/8	42,5	23,5	5,5	14,0	14,0	11	13	102670818
8	G1/4	42,5	29,0	8,0	14,0	18,0	11	17	102670828
8	G3/8	43,5	22,0	9,0	14,0	22,0	13	19	102670838
10	G1/4	53,5	31,5	8,0	17,0	18,0	13	17	102671028
10	G3/8	53,5	33,5	9,0	17,0	22,0	13	19	102671038
12	G1/4	63,5	35,5	8,0	20,5	18,0	16	19	102671228
12	G3/8	63,5	37,0	9,0	20,5	22,0	16	19	102671238
14	G3/8	61,5	36,0	9,0	21,5	22,0	17	19	102671438
14	G1/2	63,5	39,0	11,0	21,5	26,0	17	24	102671448

'T' orientable-rosca
macho cónica lateral



Tubo O/D	Rosca BSP cónica	MODELOS							
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	⌀	⌀=1	
4	R1/8	38,5	20,5	17,0	7,5	10,0	7	10	101680418
4	R1/4	41,0	24,0	17,0	11,0	10,0	7	14	101680428
5	R1/8	40,5	22,0	18,5	7,5	11,0	9	11	101680518
5	R1/4	43,0	24,5	18,5	11,0	11,0	9	14	101680528
6	R1/8	42,0	22,5	19,5	7,5	12,0	9	11	101680618
6	R1/4	44,5	25,0	19,5	11,0	12,0	9	14	101680628
8	R1/8	45,0	24,0	21,5	7,5	14,0	11	14	101680818
8	R1/4	47,5	26,0	21,5	11,0	14,0	11	14	101680828
8	R3/8	52,5	30,5	22,0	12,5	14,0	13	17	101680838
10	R1/4	55,5	29,0	26,5	11,0	17,0	13	17	101681028
10	R3/8	57,0	30,5	26,5	12,5	17,0	13	17	101681038
12	R1/4	63,5	32,0	31,5	11,0	20,5	16	19	101681228
12	R3/8	66,0	34,0	31,5	12,5	20,5	16	22	101681238
12	R1/2	70,0	38,0	31,5	16,0	20,5	16	22	101681248
14	R3/8	66,5	33,0	33,0	12,5	21,5	17	22	101681438
14	R1/2	70,0	37,0	33,0	16,0	21,5	17	22	101681448

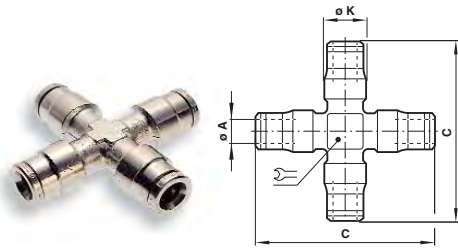
'T' orientable-rosca
macho cilíndrica lateral



O/D Tubo	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS								
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	ØK1	⌀	⌀=1	
4	M3	34,0	17,0	17,0	3,5	10,0	-	7	8	102680403
4	M5	36,5	19,5	17,0	4,0	10,0	8,0	7	8	102680405
4	G1/8	38,5	22,0	17,0	5,5	10,0	14,0	7	11	102680418
5	M5	39,0	20,0	18,5	4,0	11,0	8,0	7	8	102680505
5	G1/8	40,5	22,5	18,5	5,5	11,0	14,0	9	11	102680518
5	G1/4	44,5	26,0	18,5	8,0	11,0	18,0	9	11	102680528
6	G1/8	42,5	23,0	19,5	5,5	12,0	14,0	9	11	102680618
6	G1/4	46,0	26,5	19,5	8,0	12,0	18,0	9	11	102680628
8	G1/8	45,0	24,0	21,5	5,5	14,0	14,0	11	13	102680818
8	G1/4	50,5	29,0	21,5	8,0	14,0	18,0	11	17	102680828
8	G3/8	55,0	33,0	21,5	9,0	14,0	22,0	13	19	102680838
10	G1/4	58,3	31,5	26,5	8,0	17,0	18,0	13	17	102681028
10	G3/8	60,0	33,5	26,5	9,0	17,0	22,0	13	19	102681038
12	G1/4	67,0	35,5	31,5	8,0	20,5	18,0	16	19	102681228
12	G3/8	68,5	37,0	31,5	9,0	20,5	22,0	16	19	102681238
14	G3/8	69,0	36,0	33,0	9,0	21,5	22,0	17	19	102681438
14	G1/2	72,5	39,0	33,0	11,0	21,5	26,0	17	24	102681448

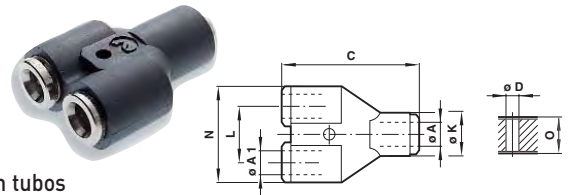
RACOR ENCHUFABLE PNEUFIT

Métrico Ø 4 a 14 mm O/D tubo



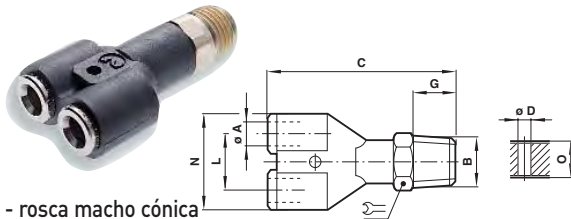
Cruz unión tubos

O/D Tubo	MODELOS			
ØA	C	ØK	⊘	
4	42,0	10,5	10	100900400
5	45,5	11,0	10	100900500
6	47,5	12,0	10	100900600
8	57,5	14,5	13	100900800
10	68,5	17,0	13	100901000



Y unión tubos

Igual O/D tubo	O/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	C	ØD	L	N	ØK	O
4	4	34,0	3,0	11,0	22,0	11	10,5
6	6	38,5	3,0	14,0	27,0	13	12,5
8	8	40,5	3,0	16,0	31,0	15	13,5
10	10	49,5	4,0	20,5	42,0	20,0	15,0



Y tubo - rosca macho cónica

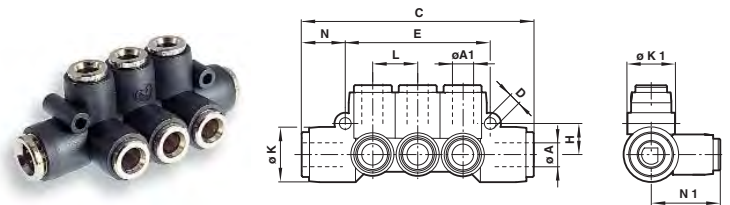
O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS						
ØA	B	C	ØD	G	L	N	O	⊘
4	R1/8	43,5	3,0	7,5	11,0	22,5	10,5	10
6	R1/8	48,0	3,0	7,5	14,0	28,0	12,5	11
8	R1/8	51,0	3,0	7,5	16,0	32,0	13,5	14
8	R1/4	54,5	3,0	11,0	16,0	32,0	13,5	11
10	R3/8	67,0	4,0	12,5	22,0	42,5	15,0	19
10	R1/2	70,0	4,0	16,0	22,0	42,5	15,0	22

Desigual O/D tubo	O/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	C	ØD	L	N	ØK	O
6	4	38,0	3,0	14,0	27,0	13	12,5
8	6	40,5	3,0	16,0	31,0	15	13,5
10	8	49,5	4,0	20,5	42,0	20,0	15,0

Manifold

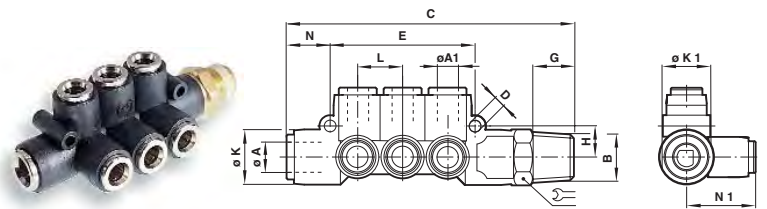
Entrada O/D tubo	Salida O/D tubo	MODELOS									
ØA	ØA1	C	ØD	E	H	L	N	N1	ØK	ØK1	⊘
8	4	68	3,5	42,0	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	100D60804
8	6	68	3,5	42,0	9,0	13,0	12,5	20,2	16,0	14,0	100D60806
10	6	83	3,5	48,0	10,5	15,0	17,0	22,7	20,0	16,0	100D61006
10	8	83	3,5	48,0	10,5	15,0	17,0	22,7	20,0	16,0	100D61008

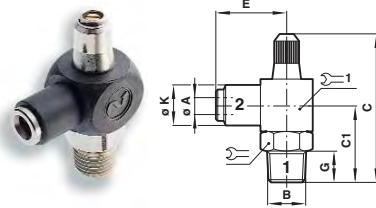
2 entradas; 6 salidas.



Manifold

Entrada O/D tubo	Salida O/D tubo (x6)	BSPT Rosca	MODELOS										
ØA	ØA1	B	C	ØD	E	G	H	L	N	N1	ØK	ØK1	⊘
8	4	R1/4	83	3,4	42,0	11,0	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	17
8	4	R3/8	85	3,4	42,0	12,5	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	19
8	6	R1/4	83	3,4	42,0	11,0	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	17
8	6	R3/8	85	3,4	42,0	12,5	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	19
10	8	R3/8	100	3,4	48,0	12,5	10,5	15,0	17,0	22,5	20,0	16,0	19
10	8	R1/2	104	3,4	48,0	16,0	10,5	15,0	17,0	22,5	20,0	16,0	22

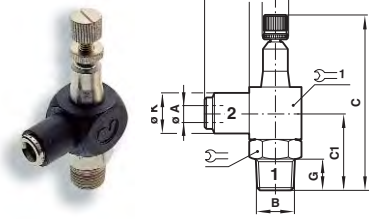




**Banjo regulador
(regulación en la salida)**

ØA	B	C	C1	E	G	ØK	∅=	∅=1	MODELOS
4	R1/8	42,0	22,5	22,0	9,5	11,5	14	16	10T000418
6	R1/8	42,0	22,5	23,0	9,5	13,0	14	16	10T000618
6	R1/4	54,0	29,5	25,5	13,5	13,5	17	20	10T000628
8	R1/8	42,0	22,5	24,5	9,5	15,5	14	16	10T000818
8	R1/4	54,0	29,5	27,0	13,5	15,5	17	20	10T000828
8	R3/8	64,0	33,0	28,0	14,5	15,5	19	22	10T000838
10	R1/4	54,0	29,5	31,5	13,5	19,5	17	20	10T001028
10	R3/8	64,0	33,0	32,5	14,5	19,5	19	22	10T001038
12	R1/2	72,0	41,5	38,0	16,0	24,0	22	28	10T001248

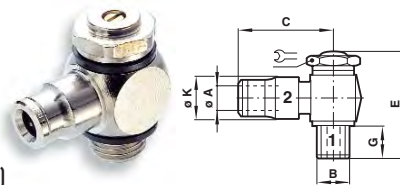
Gama de presión para este producto 10 bar.



**Banjo regulador
(regulación en la salida)**

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS								
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	ØK1	∅=	∅=1	MODELOS
4	R1/8	53,0	22,5	22,0	9,5	11,5	9,0	14	16	10TA00418
6	R1/8	53,0	22,5	23,0	9,5	13,0	9,0	14	16	10TA00618
6	R1/4	67,0	29,5	25,5	13,5	13,5	11,0	17	20	10TA00628
8	R1/4	67,0	29,5	27,0	14,5	15,5	11,0	17	20	10TA00828
8	R3/8	78,0	33,0	28,0	14,5	15,5	13,0	19	22	10TA00838
10	R1/4	67,0	29,5	31,5	13,5	19,5	11,0	17	20	10TA01028
10	R3/8	78,0	33,0	32,5	14,5	19,5	13,0	19	22	10TA01038
12	R1/2	90,0	41,5	38,0	16,0	24,0	17,0	22	28	10TA01248

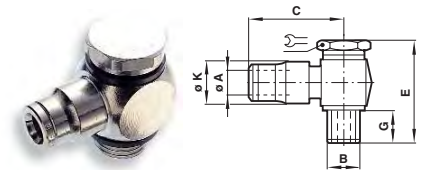
Gama de presión para este producto 10 bar.



**Banjo regulador
(regulación en la salida)**

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS						
A	B	C	E	G	ØK	∅=	MODELOS	
4	M5	18,5	27,0	4,5	9,5	8	10K510405	
4	G1/8	20,5	34,0	6,0	11,0	14	10K510418	
5	M5	20,0	27,0	4,5	11,0	8	10K510505	
5	G1/8	21,5	34,0	6,0	11,5	14	10K510518	
6	M5	22,0	27,0	4,5	12,5	8	10K510605	
6	G1/8	23,5	34,0	6,0	12,5	14	10K510618	
6	G1/4	24,0	36,5	6,0	13,0	17	10K510628	
8	G1/8	23,5	34,0	6,0	13,5	14	10K510818	
8	G1/4	24,5	36,5	6,0	14,0	17	10K510828	
8	G3/8	26,5	51,5	10,0	16,5	22	10K510838	
10	G1/4	30,0	36,5	6,0	15,7	17	10K511028	
10	G3/8	31,0	51,5	10,0	17,0	22	10K511038	
12	G3/8	33,0	51,5	10,0	17,5	22	10K511238	
12	G1/2	38,0	57,5	10,0	17,5	27	10K511248	

Gama de presión para este producto 10 bar.

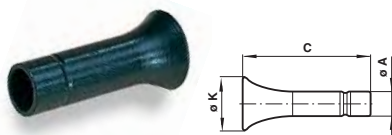


**Banjo simple
(sin regulación)**

Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS						
A	B	C	E	G	ØK	∅=	MODELOS	
4	M5	18,5	22	4,0	9,5	8	10A510405	
4	G1/8A	20,5	30	6,0	11,0	14	10A510418	
5	M5	20,0	22	4,0	11,0	8	10A510505	
5	G1/8A	21,5	30	6,0	11,5	14	10A510518	
6	M5	22,0	22	4,0	12,5	8	10A510605	
6	G1/8A	23,5	30	6,0	12,5	14	10A510618	
6	G1/4A	24,0	34	7,4	13,0	17	10A510628	
8	G1/8A	23,5	30	6,0	14,0	14	10A510818	
8	G1/4A	24,5	34	7,5	14,0	17	10A510828	
8	G3/8A	26,5	41	9,0	16,5	22	10A510838	
10	G1/4A	30,0	34	7,5	16,0	17	10A511028	
10	G3/8A	31,0	41	9,0	17,0	22	10A511038	

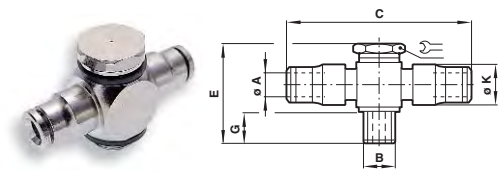
Tapón (acetel)

Tubo O/D	MODELOS		
ØA	C	ØK	MODELOS
4	26,5	9,5	110040400
5	28,0	10,5	110040500
6	28,5	11,5	110040600
8	29,5	12,5	110040800
10	34,0	15,5	110041000
12	37,5	16,5	110041200
14	37,5	19,5	110041400



Banjo T

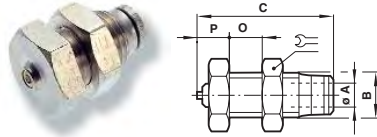
Tubo O/D	Rosca métrica y BSP cilíndrica	MODELOS						
A	B	C	E	G	ØK	∅=	MODELOS	
4	M5	37,5	22	4,0	9,5	8	10A710405	
4	G1/8	41,0	30	6,0	11,0	14	10A710418	
5	M5	40,5	22	4,0	11,0	8	10A710505	
5	G1/8	43,5	30	6,0	11,5	14	10A710518	
6	M5	41,5	22	4,0	11,5	8	10A710605	
6	G1/8	47,5	30	6,0	12,5	14	10A710618	
6	G1/4	48,5	34	7,5	13,0	17	10A710628	
8	G1/8	47,5	30	6,0	14,0	14	10A710818	
8	G1/4	49,5	34	7,5	14,0	17	10A710828	



RACOR ENCHUFABLE PNEUFIT

Métrico Ø 4 a 14 mm O/D tubo

Indicadores de presión Montaje en panel



O/D Tubo							MODELOS
ØA	B	C	O	P	Σ		
4	M10x1,0	28,5	6,5	8,5	14	100090400	
6	M14x1,5	30,5	7,0	9,5	19	100090600	
8	M16x1,5	32,5	7,0	9,5	22	100090800	

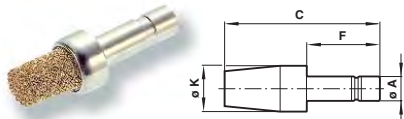
Tornillo banjo regulador Regulación en la salida (Ajustable mediante destornillador)



Caudal	Rosca métrica y BSP cilíndrica		Σ	MODELOS
	B	C		
Reg salida 	M5	27,5	8	20K000005
	G1/8A	34,0	14	20K000018
	G1/4A	36,5	17	20K000028
	G3/8A	51,5	22	20K000038
	G1/2A	57,0	27	20K000048
Reg entrada 	M5	27,5	8	20L000005
	G1/8A	34,0	14	20L000018
	G1/4A	36,5	17	20L000028
	G3/8A	51,5	22	20L000038
	G1/2A	57,0	27	20L000048
Bi direc 	M5	27,3	8	20M000005
	G1/8A	34,0	14	20M000018
	G1/4A	36,5	17	20M000028
	G3/8A	51,5	22	20M000038
	G1/2A	57,0	27	20M000048

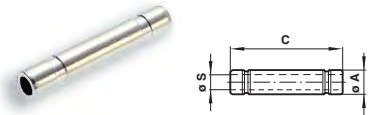
Gama de presión para este producto 10 bar.

Silenciador



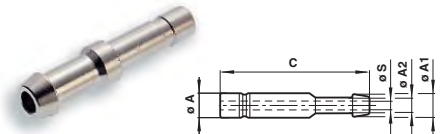
O/D Espiga lisa					MODELOS
ØA	C	F	ØK		
4	31,5	16,5	11,0		100110400
6	33,5	18,5	11,0		100110600
8	40,5	19,5	13,0		100110800
10	53,5	24,0	19,0		100111000
12	57,0	27,5	19,0		100111200

Espiga lisa igual



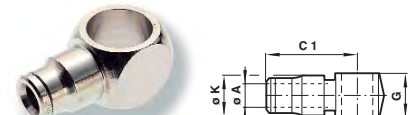
Espiga O/D				MODELOS
ØA	C	ØS		
4	30,0	2,6		100220400
5	33,0	3,4		100220500
6	34,0	4,0		100220600
8	36,0	6,0		100220800
10	45,0	7,6		100221000
12	52,0	9,6		100221200
14	52,0	11,5		100221400

Adaptador espiga acanalada



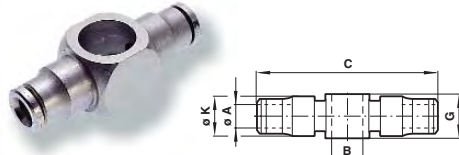
Espiga O/D	Diámetro del tubo			C	ØS	MODELOS
	ØA	ØA1	ØA2			
4	4,5	3	34,0	1,8	100190403	
4	6,5	5	34,0	2,1	100190405	
5	6,5	5	35,5	2,8	100190505	
6	6,5	5	36,0	2,8	100190605	
6	8,0	6,3	36,0	4,0	100190606	
8	8,0	6,3	37,0	4,3	100190806	
8	9,6	8	38,5	5,5	100190808	
10	8,0	6,3	41,5	4,3	100191006	
10	9,5	8	43,0	5,5	100191008	
10	12,0	10	44,0	7,3	100191010	
12	9,6	8	46,5	5,5	100191208	
12	12,0	10	46,5	7,3	100191210	
12	15,0	12,5	47,5	9,7	100191212	
14	15,0	12,5	47,0	9,7	100191412	

Cuerpo de banjo (codo)



O/D Tubo		Para tornillo rosca			ØK	MODELOS
ØA	B	C	G			
4	M5	18,5	12,5	9,5	100510405	
4	G1/8	20,5	14,0	11,0	100510418	
5	M5	20,0	12,5	11,0	100510505	
5	G1/8	21,5	14,0	11,5	100510518	
6	M5	22,0	12,6	12,5	100510605	
6	G1/8	23,5	14,0	12,5	100510618	
6	G1/4	24,0	16,0	13,0	100510628	
8	G1/8	23,5	14,0	14,0	100510818	
8	G1/4	24,5	16,0	14,0	100510828	
8	G3/8	26,5	20,5	16,5	100510838	
10	G1/4	30,0	16,0	16,0	100511028	
10	G3/8	31,0	20,5	17,0	100511038	
12	G3/8	33,0	20,5	17,5	100511238	
12	G1/2	38,0	22,0	17,5	100511248	

Cuerpo de banjo en 'T'



Tubo O/D	Para tornillo rosca		MODELOS	
	ØA	B	C	ØK
4	M5	37,5	9,5	100710405
4	G1/8	41,0	11,0	100710418
5	M5	40,5	11,0	100710505
5	R1/8	43,0	11,5	100710518
6	M5	41,5	11,5	100710605
6	G1/8	47,5	12,5	100710618
6	G1/4	48,5	13,0	100710628
8	G1/8	47,5	14,0	100710818
8	G1/4	49,5	14,0	100710828

Tornillo banjo Conexión simple con indicador de presión



Caudal	Rosca métrica y BSP cilíndrica		MODELOS	
	B	C	ØS	S
G1/8A	35,0	5,0	14	20J000018
G1/4A	39,0	8,5	17	20J000028
G3/8A	46,0	10,0	22	20J000038

Tornillo banjo conexión simple con rosca hembra superior



Rosca	Rosca tornillo		MODELOS		
	B	B1	C	ØS	
M5	M5	25,5	2,5	8	20D000505
M5	G1/4	34,0	8,5	17	20D000528
M5	G3/8	41,0	10,0	22	20D000538
G1/8A	G1/8	36,0	5,0	14	20E001818
G1/8A	G1/4	35,5	6,0	17	20E001828
G1/8A	G3/8	41,0	10,0	22	20E001838
G1/4A	G1/4	45,0	8,5	17	20F002828
G3/8A	G3/8	52,0	10,0	22	20G003838

Tornillo banjo simple



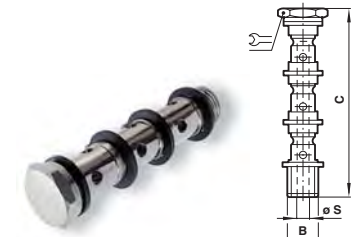
Rosca métrica y BSP cilíndrica				MODELOS
B	C	ØS	S	
M5	22	2,5	8	20A000005
G1/8	29	5,0	14	20A000018
G1/4	33	8,5	17	20A000028
G3/8	41	10,0	22	20A000038
G1/2	49	11,5	27	20A000048

Tornillo banjo doble



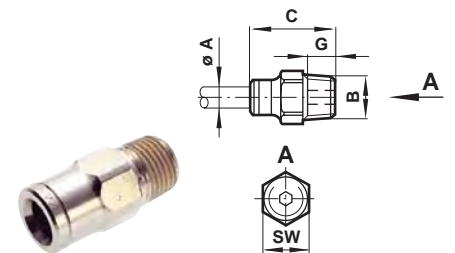
Rosca métrica y BSP cilíndrica				MODELOS
B	C	ØS	S	
M5	34,5	2,5	8	20B000005
G1/8	46,5	5,0	14	20B000018
G1/4	52,5	8,5	17	20B000028
G3/8	64,0	10,0	22	20B000038
G1/2	72,5	11,5	27	20B000048

Tornillo banjo triple



Rosca BSP cilíndrica				MODELOS
B	C	ØS	S	
G1/8A	63,0	5,0	14	20C000018
G1/4A	71,5	8,5	17	20C000028
G3/8A	87,0	10,0	22	20C000038

Racor auto-obturante



Tubo O/D	BSPT				MODELOS
	A	B	C	G	SW
4	1/8	25,5	8,6	11	101240418
6	1/8	27,5	8,6	11	101240618
6	1/4	27,5	11,1	14	101240628
8	1/4	32,7	11,1	14	101240828

RACORES ENCHUFABLES FLEETFIT PARA VEHICULOS

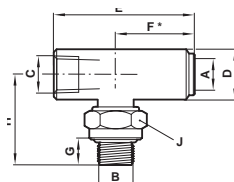
Métrico 6mm a 18mm O/D tubo



NOTA:

Esta gama de racores ha sido diseñada para satisfacer las exigentes necesidades de uso en vehículos industriales y ha sido validada por Norgren según las normas detalladas a continuación. Si necesita ayuda para la selección idónea de productos por favor consulte al servicio técnico de Norgren.

Esquema típico y dimensiones



O/D Tubo	BSP Cónica hembra	BSP Cilíndrica	MODELOS						
ØA	B	C	D	E	F	G	H	J	E/C
8	3/8"	1/4"	20,8	47,5	22,0	12,7	26,5	22	97 4593 13
10	1/2"	1/4"	22,0	53,7	23,0	15,9	31,0	22	97 4593 03
10	3/8"	1/4"	20,8	50,7	22,0	12,7	26,5	22	97 4593 11

* Las dimensiones en las tablas individuales se refieren a la pinza de sujeción en posición "CONECTADO".

Sencilla conexión y desconexión de tuberías - no se requieren herramientas

Menor número de componentes - la forma interior del cuerpo está diseñada para fijar la pinza de sujeción, con lo que se reduce el riesgo de fugas

Resistente a la corrosión

Fácil identificación - Todas las pinzas de sujeción están marcadas con el tamaño del tubo

Reducción de los tiempos de montaje y mantenimiento, que proporcionan un ahorro de tiempo/trabajo

Elevada fiabilidad y menor necesidad de pruebas

Fácil inserción de la tubería en áreas de acceso restringido

Cumple las normas y legislación relevantes

DATOS TÉCNICOS

Fluido de trabajo:

Aire comprimido

Presión de trabajo máxima:

0 a 10 bar

Temperatura de trabajo:

-40°C a 100°C

MATERIALES

Cuerpo (racores rectos), soporte tubo, pinza de sujeción: latón BS 2874 CZ 121

Cuerpo (codos, uniones "T"): latón BS 2874 CZ 122

Junta tórica: buna N (bajo en nitrilo)

Película sellante: precoat 5

TUBERÍA

El tubo debe ser según DIN 74324

Tubos adecuados disponibles en pág. 7-090

NORMAS Y LEGISLACIÓN

Los racores y las tuberías cumplen las normas de seguridad de vehículos motorizados (DOT FMVSS 106) del Departamento Federal de Transportes (requerimientos obligatorios de tuberías y racores pulgadas en EEUU)

Sociedad de ingenieros de vehículos SAE J1131 (tuberías y racores pulgadas)

Según TUV alemana y DIN 74324 (racores y tuberías métricos)

APLICACIONES

Como conector en todos los sistemas de frenos neumáticos en ubicaciones que no sean entre el bastidor del chasis y el eje o entre el vehículo remolcado y remolcador.

También como conector en sistemas de aire aplicable en mecanismos de suspensión, dirección, motor, transmisión y sistemas auxiliares

RACORES GIRATORIOS

Esta característica giratoria debe utilizarse únicamente para propósitos de colocación y no debe emplearse como racor rotativo.

GAMAS ADICIONALES

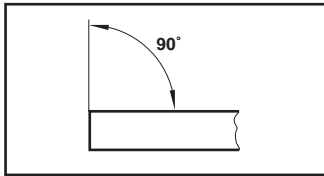
La selección de racores métricos detallados en este catálogo forman parte de una gama más amplia de racores enchufables para vehículos. Para más información consulte con el servicio técnico de Norgren.

Para más información

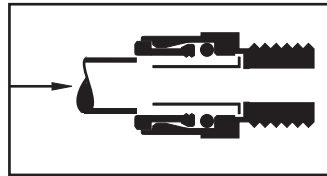


www.norgren.com/info/es7-038

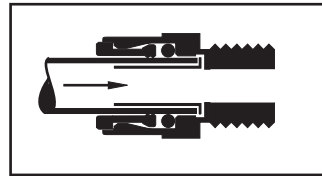
Conexión/ Desconexión tubo



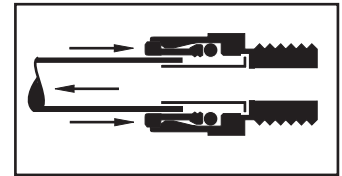
1. Asegurarse que el extremo del tubo esté libre de rebabas y cortado perpendicularmente.



2. Empujar el tubo a través del pulsador de desconexión dentro del racor.

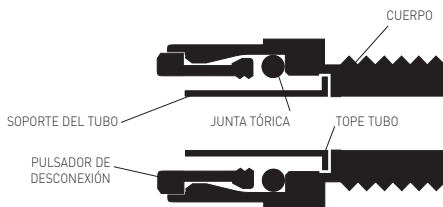


3. Apretar el tubo finalmente a través de la junta tórica hasta el tope tubo. Después tirar hacia atrás.



4. Para desconectar, primero asegurarse de que no hay aire en la línea, presionar el pulsador de desconexión y tirar del tubo.

Funciones de los componentes



Cuerpo

El cuerpo tiene una forma interna diseñada para fijar la(s) pinza(s) de sujeción, la(s) junta(s) tórica(s), y el/(los) soporte(s) del tubo. También tiene la(s) forma(s) interna y externa para su conexión allí donde sea aplicable.

Pulsador de desconex.

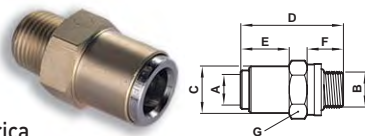
El propósito de la pinza de sujeción es fijar el tubo y asegurar que es retenido por el racor permanentemente.

Junta Tórica

La junta tórica asegura la interferencia adecuada entre el tubo y el cuerpo del racor, proporcionando el cierre neumático permanente.

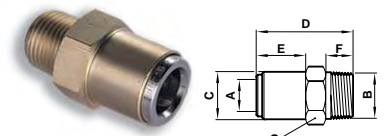
Soporte del tubo

El soporte del tubo evita que el tubo sufra desperfectos en condiciones de carga extremas. Estas condiciones sólo se producen durante las pruebas y exceden sobradamente las condiciones durante el uso normal.



Racores rectos rosca métrica

O/D Tubo	Rosca	MODELOS					
A	B	ØC	D	E	F	G	E/C
6	M10 x 1.0	13,0	28,5	13,5	8,0	14	97 4666 31
6	M12 x 1.5	13,0	30,5	11,5	10,0	17	97 4666 33
6	M14 x 1.5	13,0	31,5	13,5	10,0	19	97 4666 34
6	M16 x 1.5	13,0	27,5	7,5	10,0	22	97 4666 35
6	M22 x 1.5	13,0	30,5	5,0	12,0	27	97 4666 38
8	M10 x 1.0	15,0	29,5	12,5	8,0	17	97 4666 41
8	M12 x 1.5	15,0	31,5	12,5	10,0	17	97 4666 43
8	M14 x 1.5	15,0	31,5	13,5	10,0	19	97 4666 44
8	M16 x 1.5	15,0	31,5	11,5	10,0	22	97 4666 45
8	M22 x 1.5	15,0	30,5	5,0	12,0	27	97 4666 48
10	M10 x 1.0	16,8	33,0	16,0	8,0	17	97 4666 51
10	M12 x 1.5	16,8	35,0	16,0	10,0	17	97 4666 53
10	M14 x 1.5	7,0 3	5,0	15,0	10,0	19	97 4666 54
10	M16 x 1.5	17,0	35,0	15,0	10,0	22	97 4666 55
10	M22 x 1.5	17,0	31,0	5,5	12,0	27	97 4666 58
12	M12 x 1.5	20,5	38,5	18,5	10,0	22	97 4666 63
12	M14 x 1.5	20,5	38,5	18,5	10,0	22	97 4666 64
12	M16 x 1.5	20,5	39,0	19,0	10,0	22	97 4666 65
12	M22 x 1.5	20,5	35,0	9,5	12,0	27	97 4666 68
15	M22 x 1.5	26,0	45,0	19,5	12,0	27	97 4666 70
16	M16 x 1.5	26,0	42,5	19,5	10,0	27	97 4666 79
16	M22 x 1.5	26,0	44,5	19,5	12,0	27	97 4666 75
18	M22 x 1.5	29,0	44,5	18,5	12,0	30	97 4666 80



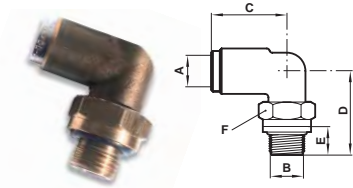
Racores rectos BSP cónica

O/D Tubo	BSP Cónica	MODELOS					
A	B	ØC	D	E	F	G	E/C
6	1/8"	12,7	26,3	10,8	9,5	13	97 4530 04
6	1/4"	12,7	26,8	9,3	11,1	14	97 4530 10
8	1/8"	14,7	29,8	13,3	9,5	15	97 4530 05
8	1/4"	14,7	29,8	11,3	11,1	15	97 4530 11
10	1/4"	16,5	34,3	16,1	11,1	17	97 4530 12
10	3/8"	16,5	34,3	13,6	12,7	17	97 4530 20
12	1/4"	20,0	39,3	19,1	11,1	22	97 4530 13

RACORES ENCHUFABLES FLEETFIT PARA VEHICULOS

Métrico 6mm a 18mm O/D tubo

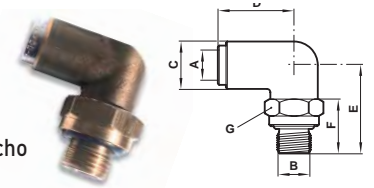
Codos tubo 90° métricos



O/D Tubo	Rosca	E/C					MODELOS
A	B	ØC	D	E	F		
6	M16 x 1.5	21,5	30,2	10,0	22	97 4521 35	
8	M12 x 1.5	23,0	27,2	10,0	17	97 4521 43	
8	M16 x 1.5	12,6	25,8	12,6	25,8	97 4521 45	
8	M22 x 1.5	25,0	35,6	12,0	27	97 4521 48	
10	M12 x 1.5	27,5	29,2	10,0	17	97 4521 53	
10	M16 x 1.5	27,5	29,9	10,0	22	97 4521 55	
10	M22 x 1.5	27,5	35,6	12,0	27	97 4521 58	
12	M16 x 1.5	32,5	34,1	10,0	22	97 4521 65	
12	M22 x 1.5	32,5	39,8	12,0	27	97 4521 68	

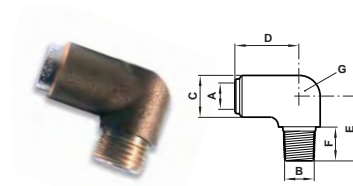
* La característica giratoria debe utilizarse únicamente para propósitos de colocación y no debe emplearse como racor rotativo.

Codo orientable-rosca macho métrica



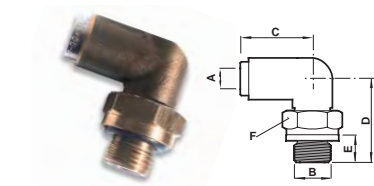
O/D Tubo	Rosca	E/C						MODELOS
A	B	ØC	D	E	F	G		
6	M10 x 1.0	14,0	23,5	26,0	16,0	15	97 4138 31	
6	M12 x 1.5	14,0	23,5	29,0	19,0	17	97 4138 33	
6	M16 x 1.5	17,5	24,5	34,0	21,5	24	97 4138 35	
6	M22 x 1.5	26,0	28,5	41,5	25,0	30	97 4138 38	
8	M12 x 1.5	17,5	25,5	31,5	19,0	17	97 4138 43	
8	M16 x 1.5	17,5	25,5	34,0	21,5	24	97 4138 45	
8	M22 x 1.5	26,0	28,5	41,5	25,0	30	97 4138 48	
10	M10 x 1.0	18,5	27,0	28,0	16,0	15	97 4138 51	
10	M12 x 1.5	18,5	29,0	31,0	19,0	17	97 4138 53	
10	M14 x 1.5	18,5	28,0	31,5	19,5	19	97 4138 54	
10	M16 x 1.5	18,5	29,0	33,5	21,5	24	97 4138 55	
10	M22 x 1.5	26,0	32,0	40,5	25,0	30	97 4138 58	
12	M16 x 1.5	22,0	32,0	35,5	21,5	24	97 4138 65	
12	M22 x 1.5	26,0	34,5	40,5	25,0	30	97 4138 68	
16	M16 x 1.5	26,0	38,0	38,5	21,5	24	97 4138 79	
16	M22 x 1.5	26,0	38,0	40,5	25,0	30	97 4138 75	
18	M22 x 1.5	23,0	39,5	43,0	25,0	30	97 4138 80	

Codos tubo-tubo BSP cónica



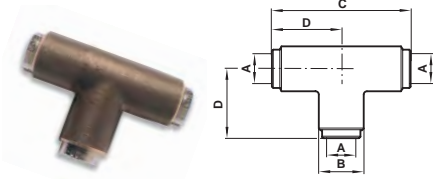
O/D Tubo	BSP Cónica	E/C					MODELOS
A	B	ØC	D	E	F		
6	1/8"	14,0	20,5	20,0	9,5	97 4330 04	
6	1/4"	15,9	21,8	22,0	11,1	97 4330 10	
8	1/4"	15,9	23,0	22,0	11,1	97 4330 11	
10	1/4"	17,5	25,1	24,0	11,1	97 4330 12	
12	1/4"	23,8	30,1	27,0	11,1	97 4330 13	
12	1/2"	23,8	30,6	31,0	15,9	97 4330 30	

Codos orientables 90° BSP cilíndrica



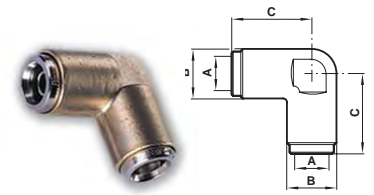
O/D Tubo	BSP Cilíndrica	E/C					MODELOS
A	B	ØC	D	E	F		
6	1/8"	21,2	23,2	7,2	15,0	97 4104 04	
10	1/4"	27,3	31,0	9,8	19,0	97 4104 12	

* La característica giratoria debe utilizarse únicamente para propósitos de colocación y no debe emplearse como racor rotativo.



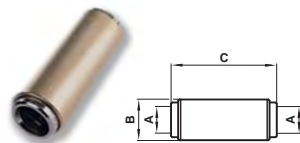
T unión tubos

O/D Tubo	MODELOS			
A	ØB	C	D	
6	13,0	42,0	21,0	97 4514 04
8	15,0	45,6	22,8	97 4514 05
9	14,0	54,2	27,1	97 4514 13
10	17,0	54,2	27,1	97 4514 06
12	20,5	64,2	32,1	97 4514 07
15	27,0	77,0	38,5	97 4514 15
16	27,0	78,0	39,0	97 4514 08



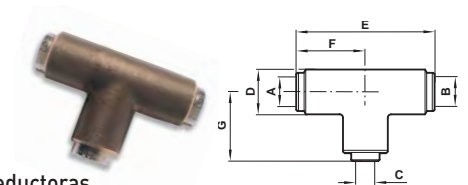
Codos tubo-tubo

O/D Tubo	MODELOS		
A	ØB	C	
6	13,0	21,0	97 4511 04
8	15,0	22,8	97 4511 05
9	17,0	27,1	97 4511 13
10	17,0	27,1	97 4511 06
12	20,5	32,1	97 4511 07
15	27,0	38,5	97 4511 15
16	27,0	39,0	97 4511 08



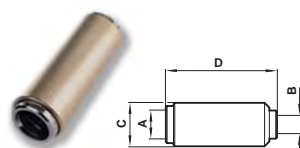
Uniones rectas tubo-tubo iguales

O/D Tubo	MODELOS		
A	ØB	C	
6	13,0	35,6	97 4503 04
8	15,0	37,6	97 4503 05
9	17,0	44,1	97 4503 13
10	17,0	44,1	97 4503 06
11	19,0	46,1	97 4503 36
12	20,5	51,1	97 4503 07
14	22,0	50,2	97 4503 92
15	25,4	61,5	97 4503 15
16	25,4	61,5	97 4503 08



'T' unión tubos reductoras

O/D Tubo	Tubo	Tubo	MODELOS				
A	B	ØC	D	E	F	G	
10	10	6	17,0	55,0	27,5	23,5	97 4588 01
12	12	6	20,8	64,0	32,0	25,5	97 4588 10
12	12	8	20,8	64,0	32,0	27,5	97 4588 22



Uniones tubo-tubo reductoras

O/D Tubo	O/D Tubo	MODELOS		
A	ØB	C	D	
8	6	15	38,5	97 4504 47
10	6	17	43,5	97 4504 48

RACORES ENCHUFABLES EN ACERO INOXIDABLE

Métrico Ø 4 a 12 mm O/D tubo



Resistente a ambientes agresivos
Adecuado para aplicaciones alimentarias
Muy compacto
Inserción y extracción simple del tubo
Compatible con toda la gama de tuberías
Paso total, sin restricciones

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
Aire comprimido o agua
Presión de trabajo :
750mm Hg vacío, hasta 18 bar
Temperatura ambiente:
Aire -20 °C a +110 °C
Agua 0 °C a +110 °C
Tamaño de tubo:
4, 6, 8, 10 y 12 mm O/D
Tipos de tubo:
Nylon 11 ó 12, Poliuretano y PTFE

MATERIALES

Cuerpo: acero inoxidable 316
Pinza de sujeción: acero inoxidable 316
Pulsador de desconexión: Acetal
Juntas resistentes al calor

OTROS PRODUCTOS EN ACERO INOXIDABLE

Válvulas de bola serie 61
Filtro-reguladores de presión y lubricadores
Cilindros sin vástago, con tirantes y línea redonda
Cilindros elásticos

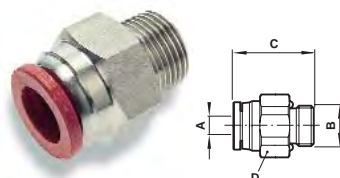
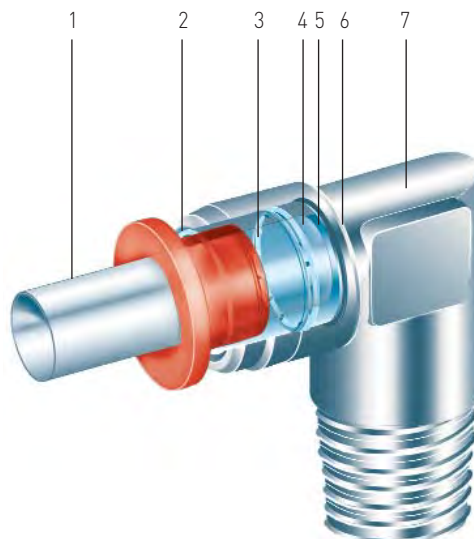
TAMAÑOS DE TUBO

4, 6, 8, 10 y 12 mm O/D

TIPOS DE TUBO

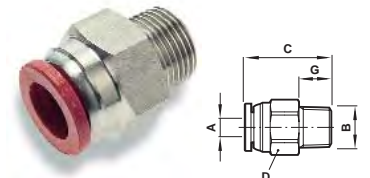
Nylon 11 ó 12, Poliuretano y PTFE

- 1 Tubería
- 2 Pulsador de desconexión (POM)
- 3 Junta
- 4 Arandela de bloqueo (acero inoxidable)
- 5 Tope
- 6 Juntas internas resistentes al calor
- 7 Cuerpo (AISI 316)



Conexión recta

O/D Tubo ØA	Rosca BSP cilíndrica B	C	E/C D	MODELOS
4	G1/8	18,1	14,0	S02250418
6	G1/8	19,0	14,0	S02250618
6	G1/4	19,8	17,0	S02250628
8	G1/8	24,5	15,0	S02250818
8	G1/4	22,0	17,0	S02250828
10	G1/4	25,3	19,0	S02251028
10	G3/8	23,3	22,0	S02251038
12	G1/4	27,4	22,0	S02251228
12	G3/8	28,0	22,0	S02251238



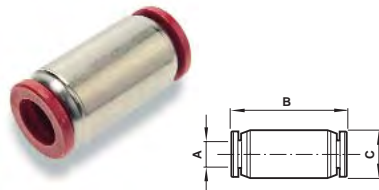
Conexión recta

O/D Tubo ØA	Rosca BSP cónica B	C	E/C D	E/C G	MODELOS
4	R1/8	20,5	10,0	8,0	S01250418
6	R1/8	21,3	12,0	8,0	S01250618
6	R1/4	23,3	14,0	10,0	S01250628
8	R1/8	24,0	15,0	10,0	S01250818
8	R1/4	25,8	15,0	10,0	S01250828
10	R1/4	27,8	19,0	10,0	S01251028
10	R3/8	29,0	19,0	11,0	S01251038
12	R1/4	31,0	22,0	10,0	S01251228
12	R3/8	31,5	22,0	10,0	S01251238

Para más información

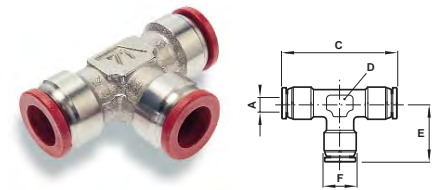


www.norgren.com/info/es7-042



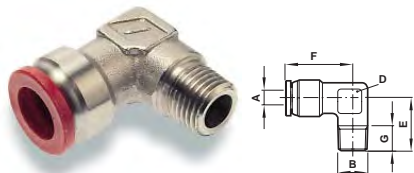
Unión tubo-tubo

O/D Tubo	MODELOS		
ØA	B	C	
4	26,0	10,0	S00200400
6	28,0	12,0	S00200600
8	33,0	15,0	S00200800
10	35,6	18,0	S00201000
12	40,8	20,0	S00201200



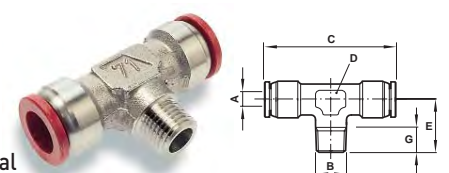
'T' unión tubos

O/D Tubo	MODELOS				
ØA	C	D	E	F	
4	43,0	12,0	21,5	10,9	S00600400
6	44,2	12,0	22,1	11,9	S00600600
8	50,4	12,0	25,2	15,0	S00600800
10	51,0	14,0	25,5	17,4	S00601000
12	57,0	17,0	28,5	20,0	S00601200



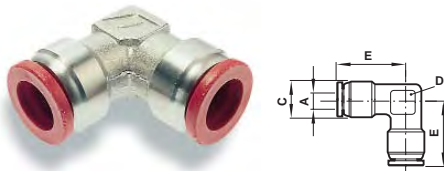
Codo macho

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS				
ØA	B	D	E	F	G	
4	R1/8	12,0	19,0	21,5	8,0	S01450418
6	R1/8	12,0	19,0	22,1	8,0	S01450618
6	R1/4	12,0	20,5	22,1	10,0	S01450628
8	R1/8	12,0	21,5	25,2	8,0	S01450818
8	R1/4	12,0	21,5	25,2	10,0	S01450828
10	R1/4	14,0	23,5	25,5	10,0	S01451028
12	R1/4	17,0	23,0	28,5	10,0	S01451228



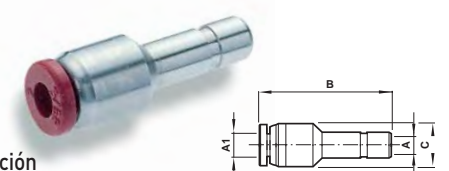
T rosca macho central

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS					
ØA	B	C	D	E	G		
4	R1/8	43,0	12,0	19,0	8,0	S01650418	
6	R1/8	44,2	12,0	19,0	8,0	S01650618	
6	R1/4	45,0	12,0	20,5	10,0	S01650628	
8	R1/4	50,4	12,0	21,5	10,0	S01650828	
10	R1/4	55,0	14,0	23,5	10,0	S01651028	
12	R1/4	57,0	17,0	23,0	10,0	S01651228	
12	R3/8	57,0	17,0	25,0	11,0	S01651238	



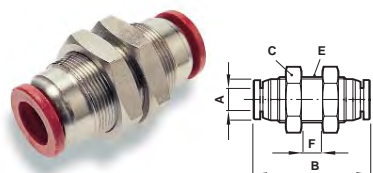
Codo 90° igual

O/D Tubo	MODELOS			
ØA	C	D	E	
4	10,9	12,0	21,5	S00400400
6	11,9	12,0	22,1	S00400600
8	15,0	12,0	25,2	S00400800
10	17,4	14,0	25,5	S00401000
12	20,0	17,0	28,5	S00401200



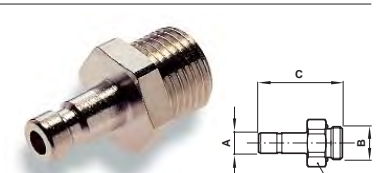
Adaptador de ampliación

O/D Espiga	O/D Tubo	MODELOS		
ØA1	ØA	B	C	
6	4	29,2	10	S00230604
8	4	32,2	10	S00230804
8	6	33,1	12	S00230806
10	6	35,9	12	S00231006
10	8	38,3	15	S00231008
12	6	36,3	12	S00231206
12	8	40,3	15	S00231208
12	10	45,0	18	S00231210



Unión pasatabiques

O/D Tubo	MODELOS				
ØA	B	C	E	F	
4	28,7	14,0	M11	0 - 6	S00290400
5	29,2	15,0	M12	0 - 6	S00290500
6	31,6	16,0	M13	0 - 8	S00290600
8	36,5	19,0	M16	0 - 8	S00290800
10	41,6	22,0	M19	0 - 11	S00291000
12	48,0	26,0	M22	0 - 15	S00291200



Adaptador tubo liso

O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS		
ØA	B	C	D	
4	G1/8	25,5	14,0	S02150418
6	G1/8	27,0	14,0	S02150618
8	G1/4	31,0	17,0	S02150828
10	G1/4	34,0	17,0	S02151028
12	G3/8	36,5	22,0	S02151238
12	G1/2	41,5	27,0	S02151248

RACORES DE CONEXIÓN INSTANTÁNEA EN PLÁSTICO PNEUFIT D

Métrico Ø 4 a 12 mm O/D tubo



Pneufit D ofrece una amplia gama de unos 600 racores en plástico para complementar las populares gamas Pneufit C, Pneufit M y Pneufit metálico

Los racores Pneufit D están fabricados con acetal aprobado por la FDA, y están certificados por la NSF (51 & 61), WRAS y SKZert para ser utilizados con agua y alimentos

Los racores Pneufit® D están listos para su utilización, proporcionando un rápido montaje sin necesidad de herramientas, y ofreciendo un caudal óptimo

Pinza de sujeción en acero inoxidable reutilizable para sujetar la tubería de nylon o poliuretano (85 o 95 d.)

Apropiados para gases inertes y aplicaciones neumáticas industriales

Adecuados para su uso en equipos médicos y analíticos para el control de fluidos y gases

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire y líquidos

Presión de trabajo :

750 mmHg vacío hasta:

4 mm a 8 mm, -20°C a +20°C ; 15 bar

10 mm a 12 mm, -20°C a +20°C ; 12 bar

4 mm a 8 mm, +20°C a +65°C ; 10 bar

10 mm a 12 mm, +20°C a +65°C ; 7 bar

Temperatura:

-20°C a 65°C

Tamaños de tubo:

4, 5, 6, 8, 10, 12 mm

Tamaños de rosca:

1/8, 1/4, 3/8, 1/2 pulgadas

BSP cónica, BSP cilíndrica, UNF

y UNS

Tipos de tubo:

Nylon, Poliuretano, Polietileno

MATERIALES

Cuerpo: Acetal

Juntas: NBR

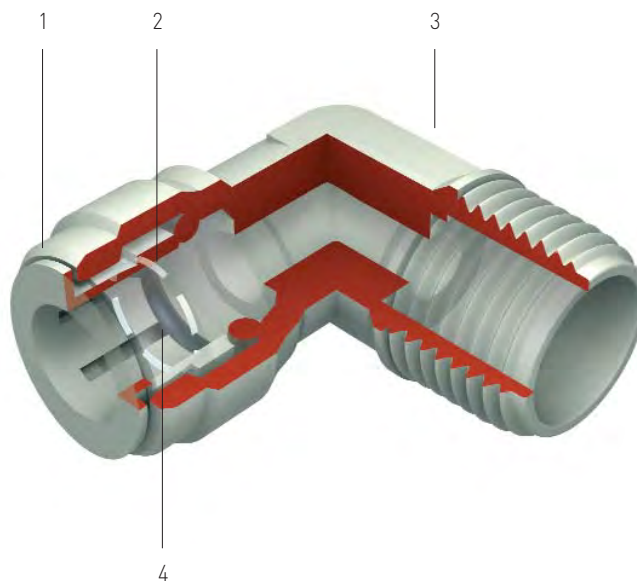
Pulsador de desconexión: Acetal

Pinza de sujeción: Acero inoxidable

GAMAS ADICIONALES

Disponible la gama completa de tamaños en pulgadas, contacte con el servicio técnico de Norgren

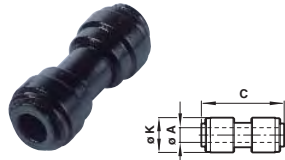
1. Pulsador de desconexión
2. Junta tórica
3. Cuerpo y Tapón
4. Pinza de sujeción



Para más información

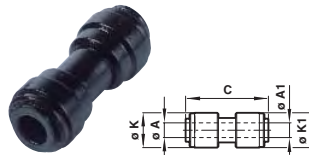


www.norgren.com/info/es7-044



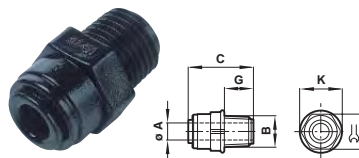
Unión tubo - tubo

O/D Tubo	MODELOS		
ØA	C	ØK	
4	34,5	13,0	D00200400
5	34,5	13,0	D00200500
6	35,5	15,0	D00200600
8	41,0	17,5	D00200800
10	41,5	20,0	D00201000
12	50,0	23,0	D00201200



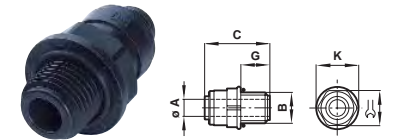
Unión tubo - tubo (desigual)

O/D Tubo	MODELOS				
ØA	ØA1	C	ØK	ØK1	
6	4	34,5	15,0	15,0	D00200604
6	5	35,5	15,0	15,0	D00200605
8	4	42,0	17,5	13,0	D00200804
8	5	42,0	17,5	13,0	D00200805
8	6	41,0	17,5	17,5	D00200806
10	4	37,5	20,0	13,0	D00201004
10	5	37,5	20,0	13,0	D00201005
10	6	41,0	20,0	20,0	D00201006
10	8	41,5	20,0	20,0	D00201008
12	8	49,0	23,0	23,0	D00201208
12	10	49,5	23,0	23,0	D00201210



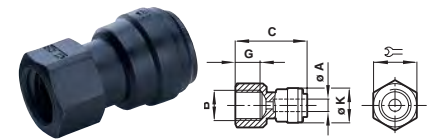
Conexión recta

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS				
ØA	B	C	G	ØK	ψ	
4	R1/8	23,5	9,5	14,0	9/16	D01250418
4	R1/4	28,5	13,5	13,0	11/16	D01250428
5	R1/8	23,5	9,5	13,0	9/16	D01250518
5	R1/4	28,5	13,5	13,0	11/16	D01250528
6	R1/8	26,0	9,5	15,0	11/16	D01250618
6	R1/4	28,0	13,5	15,0	11/16	D01250628
6	R3/8	25,5	13,5	15,0	13/16	D01250638
6	R1/2	33,0	17,5	20,0	1	D01250648
8	R1/8	26,5	9,5	17,5	13/16	D01250818
8	R1/4	26,5	13,5	17,5	13/16	D01250828
8	R3/8	28,5	13,5	17,5	13/16	D01250838
10	R1/8	31,0	9,5	20,0	13/16	D01251018
10	R1/4	31,0	13,5	20,0	13/16	D01251028
10	R3/8	33,0	13,5	20,0	13/16	D01251038
10	R1/2	36,5	17,5	20,0	1	D01251048
12	R3/8	34,5	14,0	23,0	1	D01251238
12	R1/2	34,5	17,5	23,0	1	D01251248



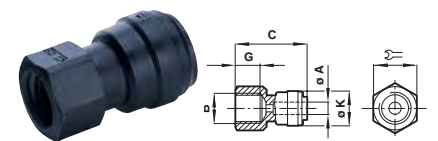
Conexión recta

O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS				
ØA	B	C	G	ØK	ψ	
4	G1/8	23,5	6,5	14,0	9/16	D02250418
4	G1/4	28,5	10,0	16,5	11/16	D02250428
5	G1/8	25,0	6,5	17,0	9/16	D02250518
5	G1/4	29,0	10,0	20,5	11/16	D02250528
6	G1/8	26,0	6,5	17,0	9/16	D02250618
6	G1/4	28,0	8,0	16,5	11/16	D02250628
8	G1/8	26,5	6,5	20,0	13/16	D02250818
8	G1/4	26,5	8,0	20,0	1	D02250828
8	G3/8	28,5	10,0	20,0	13/16	D02250838
10	G1/4	33,5	10,0	20,0	11/16	D02251028
10	G3/8	29,0	10,0	24,5	13/16	D02251038
10	G1/2	33,5	13,5	24,5	1	D02251048
12	G3/8	34,5	13,5	24,5	13/16	D02251238
12	G1/2	34,5	13,5	24,5	1	D02251248



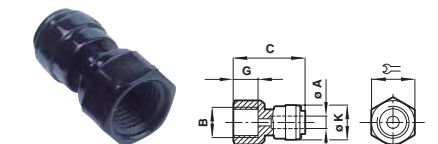
Adaptador hembra (tipo UNF-V)

O/D Tubo	MODELOS					
ØA	B	C	G	ØK	ψ	
6	7/16-20	31,0	11,5	15,0	3/4	D042B062Y
8	7/16-20	33,0	11,5	17,5	3/4	D042B082Y
10	7/16-20	35,5	11,5	20,0	3/4	D042B102Y
10	5/8-18	35,5	14,0	20,0	3/4	D042B104Y



Conexión recta (roscas hembra)

O/D Tubo	UNF	MODELOS				
ØA	ØB	C	G	ØK	ψ	
8	1/2-16	35,5	20,0	19,0	3/4	D042B083Z
10	1/2-16	35,5	20,0	19,0	3/4	D042B103Z
12	1/2-16	35,5	23,0	25,5	1	D042B123Z



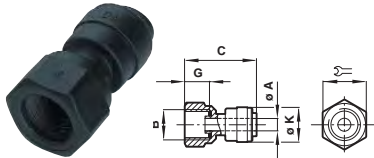
Conexión recta (roscas hembra)

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS				
ØA	ØB	C	G	ØK	ψ	
6	G1/8	31,0	11,5	15,0	3/4	D012C0618
6	G1/4	31,0	11,5	15,0	3/4	D012C0628
8	G1/8	33,0	11,5	17,5	3/4	D012C0818
8	G1/4	33,0	11,5	17,5	3/4	D012C0828
10	G1/8	35,5	11,5	20,0	3/4	D012C1018
10	G1/4	35,5	11,5	20,0	3/4	D012C1028

RACORES ENCHUFABLES EN ACETAL PNEUFIT D

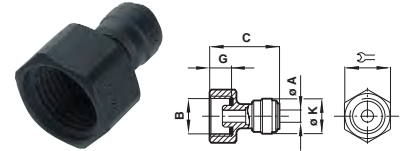
Métrico Ø 4 a 12 mm O/D tubo

Conexión recta (roscas hembra)



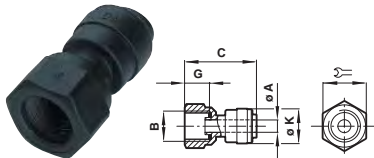
O/D Tubo	Cono tipo UNS	MODELOS				
ØA	B	C	G	ØK	S	
6	7/16-24	31	6,5	15	3/4	D042D062W
8	7/16-24	33	6,5	17,5	3/4	D042D082W
10	7/16-24	35,5	6,5	20	3/4	D042D102W

Adaptador hembra (tipo cono)



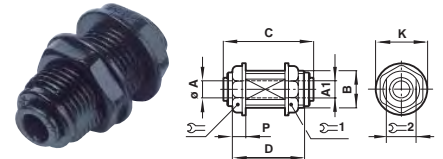
O/D Tubo	MODELOS					
ØA	B	C	G	ØK	S	
6	G3/8	35,5	10,5	15,0	7/8	D022D0638
6	G1/2	36,0	10,5	15,0	1	D022D0648
8	G3/8	38,5	10,5	17,5	7/8	D022D0838
8	G1/2	38,5	10,5	17,5	1	D022D0848
10	G3/8	40,0	10,5	20,0	7/8	D022D1038
10	G1/2	41,0	10,5	20,0	1	D022D1048
10	G5/8	41,5	13,5	20,0	1 1/4	D022D1058
12	G5/8	41,5	13,5	23,0	1 1/4	D022D1258

Conexión recta (roscas hembra)



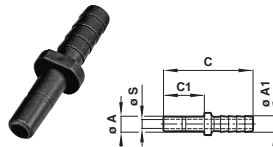
O/D Tubo	Cono tipo UNS	MODELOS				
ØA	B	C	G	ØK	S	
6	7/16-20	31	11	15	3/4	D042D062Y
8	7/16-20	33	11	17,5	3/4	D042D082Y
10	7/16-20	35,5	11	20	3/4	D042D102Y

Unión recta pasatabiques



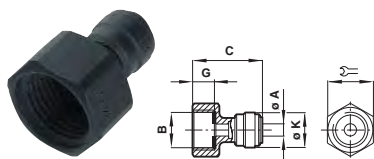
O/D Tubo	O/D Tubo	MODELOS									
ØA	ØA1	B	C	D	ØK	P	S	S1	S2	K	
4	4	M16 x 1	33,0	30,5	22,5	5,5	3/4	13/16	14,5		D00290400
5	5	M16 x 1	34,5	31,5	22,5	5,5	3/4	13/16	14,5		D00290500
6	6	M16 x 1	35,0	32,0	22,5	5,5	3/4	13/16	14,5		D00290600
6	10	M20 x 1,5	40,0	36,5	26,5	6,5	7/8	1	19,5		D00290610
8	8	M20 x 1,5	40,0	37,0	26,5	6,5	7/8	1	19,5		D00290808
10	6	M20 x 1,5	39,5	37,0	26,5	6,5	7/8	1	19,5		D00291006
10	10	M20 x 1,5	40,5	37,5	26,5	6,5	7/8	1	19,5		D00291000
12	12	M27 x 1,5	49,5	45,0	14,0	8,0	11/8	15/16	14,5		D00291200

Adaptador espiga acanalada



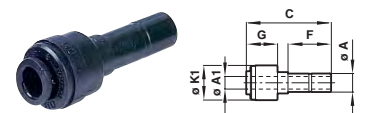
ØA	ØA1	C	C1	ØS	MODELOS
6	4,5	38,5	17,5	1,9	D00390604
8	6,5	39,5	18,5	3,9	D00390806
10	8,5	43,5	22,0	4,9	D00391008
12	10,0	46,0	25,0	6,8	D00391210

Adaptador hembra (tipo plano)



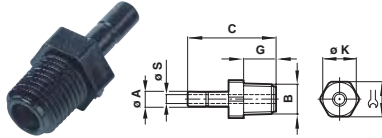
O/D Tubo	MODELOS					
ØA	B	C	G	ØK	S	
8	G5/8	41,5	13,5	20,0	1 1/4	D022C0858
10	G1/2	41,0	10,5	20,0	1	D022C1048
10	G5/8	41,5	13,5	20,0	1 1/4	D022C1058
12	G3/8	41,5	10,5	23,0	1	D022C1238
12	G1/2	41,5	10,5	23,0	1	D022C1248

Adaptador de reducción (espiga lisa/tubo)



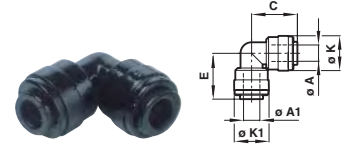
O/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	C	F	G	ØK1	
5	4	32,0	16,5	11,5	13,5	D00230504
6	4	33,5	18,0	11,5	13,5	D00230604
6	5	34,5	18,5	12,0	13,5	D00230605
8	4	34,5	18,5	11,5	13,5	D00230804
8	5	35,0	19,0	12,0	13,5	D00230805
8	6	37,0	19,0	13,5	15,0	D00230806
10	6	40,5	27,0	13,5	15,0	D00231006
10	8	41,0	22,5	13,5	18,0	D00231008
12	8	40,0	25,5	13,5	18,0	D00231208
12	10	48,0	25,5	15,5	20,0	D00231210

**Adaptador tubo
(espiga lisa/rosca macho)**



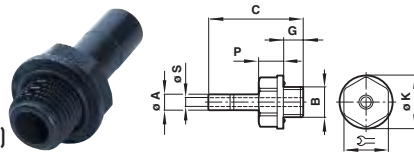
Rosca BSP cónica							MODELOS
ØA	B	C	G	K	ØS	∅	
4	R1/8	33,0	10,0	15,0	2,5	9/16	D01150418
4	R1/4	36,5	13,5	18,0	2,5	11/16	D01150428
5	R1/8	33,0	10,0	15,5	3,0	9/16	D01150518
5	R1/4	36,0	13,5	18,0	3,0	11/16	D01150528
6	R1/8	34,0	10,0	15,0	4,3	9/16	D01150618
6	R1/4	38,0	14,0	18,0	4,3	11/16	D01150628
8	R1/8	34,5	10,0	15,0	4,8	9/16	D01150818
8	R1/4	39,5	14,0	18,0	4,8	11/16	D01150828
8	R3/8	39,5	14,0	22,0	4,8	13/16	D01150838
10	R1/4	42,5	14,0	18,0	6,5	11/16	D01151028
10	R3/8	43,0	14,0	22,0	6,5	13/16	D01151038
10	R1/2	46,0	17,5	27,0	6,7	1	D01151048
12	R3/8	48,0	14,0	27,0	6,7	1	D01151238
12	R1/2	51,0	19,0	28,0	6,7	1	D01151248

Codo tubo - tubo



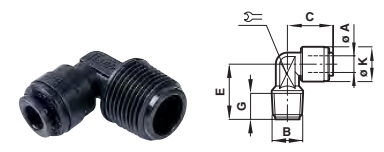
O/D Tubo O/D Tubo							MODELOS
ØA	ØA1	C	E	ØK	ØK1		
4	4	17,5	17,5	13,0	13,0		D00400400
5	5	17,5	17,5	13,0	13,0		D00400500
6	6	20,0	20,0	15,0	15,0		D00400600
8	4	21,0	21,0	18,0	13,0		D00400804
8	5	21,0	21,0	18,0	13,0		D00400805
8	6	21,0	21,0	17,5	17,5		D00400806
8	8	21,0	21,0	17,5	17,5		D00400800
10	6	23,5	23,5	19,5	15,0		D00401006
10	8	25,5	25,0	19,5	19,5		D00401008
10	10	25,5	25,5	19,5	19,5		D00401000
12	6	25,5	25,0	9,5	19,5		D00401206
12	8	25,5	25,5	19,5	19,5		D00401208
12	10	31,0	30,0	22,5	22,75		D00401210
12	12	31,0	31,0	22,5	22,5		D00401200

**Adaptador tubo
(espiga lisa/rosca macho)**



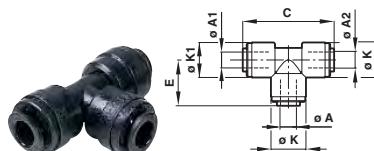
Rosca BSP cilíndrica							MODELOS	
ØA	B	C	G	ØK	P	ØS	∅	
4	G1/8	30,5	6,5	17,0	8,0	2,5	9/16	D02150418
4	G1/4	34,5	10,0	20,5	8,0	2,5	11/16	D02150428
5	G1/8	31,0	6,5	17,0	8,0	3,0	9/16	D02150518
5	G1/4	34,5	10,0	20,5	8,0	3,0	11/16	D02150528
6	G1/8	32,0	6,5	17,0	8,0	4,3	9/16	D02150618
6	G1/4	35,5	10,0	20,5	8,0	4,3	11/16	D02150628
8	G1/8	33,0	6,5	17,0	8,0	4,8	13/16	D02150818
8	G1/4	36,5	10,0	20,5	8,0	4,8	1	D02150828
8	G3/8	37,0	10,0	26,5	8,0	4,8	13/16	D02150838
10	G1/4	40,5	10,0	20,5	8,0	6,5	11/16	D02151028
10	G3/8	39,5	9,0	26,5	8,0	6,5	13/16	D02151038
10	G1/2	44,0	13,5	29,0	8,1	6,7	1	D02151048
12	G3/8	43,5	10,0	26,5	8,1	9,5	13/16	D02151238
12	G1/2	47,0	13,5	29,0	8,1	9,5	1	D02151248

Codo 90°



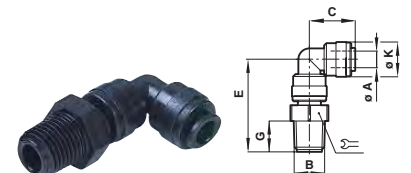
O/D Tubo							BSPT Rosca	MODELOS
ØA	B	C	E	G	ØK	∅		
6	R1/8	19,5	20,0	10,0	15,0	3/8	D01450618	
6	R1/4	24,5	24,0	11,0	15,0	3/8	D01450628	
6	R3/8	19,5	22,0	12,0	15,0	3/8	D01450638	
8	R1/4	25,0	23,5	11,0	20,0	9/16	D01450828	
8	R3/8	25,0	24,0	12,0	20,0	9/16	D01450838	
10	R1/4	25,0	24,0	11,0	20,0	9/16	D01451028	
10	R3/8	25,0	24,0	12,0	20,0	9/16	D01451038	
12	R3/8	31,0	30,0	12,0	23,0	11/16	D01451238	
12	R1/2	31,0	31,5	16,0	23,0	11/16	D01451248	

T' unión tubos



O/D Tubo O/D Tubo O/D Tubo							MODELOS
ØA	ØA1	ØA2	C	E	ØK	ØK1	
4	4	4	35,0	17,5	13,0	13,0	D00600400
5	5	5	35,0	17,5	13,0	13,0	D00600500
6	6	6	39,0	19,5	15,0	15,0	D00600600
8	8	8	42,0	21,0	17,5	17,5	D00600800
10	10	10	50,0	25,0	19,5	19,5	D00601000
12	12	12	60,0	30,0	23,0	23,0	D00601200

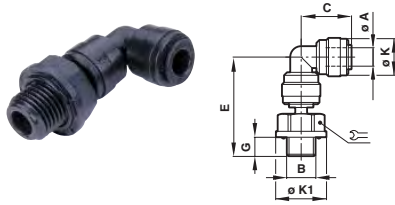
Codo orientable 90°



O/D Tubo Rosca BSP cónica							MODELOS
ØA	B	C	E	G	ØK	∅	
4	R1/8	16,5	30,5	10,0	13,0	9/16	D01470418
4	R1/4	16,5	30,5	13,5	13,0	11/16	D01470428
5	R1/8	17,0	30,5	10,0	13,0	9/16	D01470518
6	R1/8	20,0	34,5	10,0	15,0	9/16	D01470618
6	R1/4	20,0	34,0	13,5	15,0	11/16	D01470628
8	R1/8	21,5	36,5	10,0	17,5	9/16	D01470818
8	R1/4	21,5	36,5	13,5	17,5	11/16	D01470828
8	R3/8	21,5	36,5	14	17,5	13/16	D01470838
10	R1/4	25,5	42,0	13,5	19,5	11/16	D01471028
10	R3/8	25,5	42,0	14	19,5	13/16	D01471038
12	R3/8	31,0	49,0	14	22,5	13/16	D01471238
12	R1/2	31,0	49,0	19,0	22,5	1	D01471248

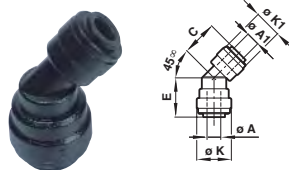
RACORES ENCHUFABLES EN ACETAL PNEUFIT D

Métrico Ø 4 a 12 mm O/D tubo



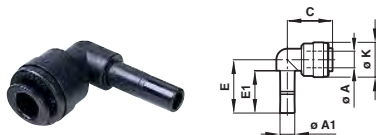
Codo orientable 90°

O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS						
ØA	B	C	E	G	ØK	ØK1	∠	
4	G1/8	16,5	33,5	6,5	13,0	17,0	9/16	D02470418
4	G1/4	16,5	37,0	10,0	13,0	20,5	11/16	D02470428
5	G1/8	17,5	34,0	6,5	13,0	17,0	9/16	D02470518
5	G1/4	17,5	37,5	10,0	13,0	20,5	11/16	D02470528
6	G1/8	19,5	36,5	6,5	15,0	17,0	9/16	D02470618
6	G1/4	19,5	40,0	10,0	15,0	20,5	11/16	D02470628
8	G1/8	21,0	37,5	6,5	18,0	17,0	13/16	D02470818
8	G1/4	20,0	41,0	10,0	18,0	20,5	1	D02470828
8	G3/8	21,0	40,5	10,0	18,0	26,0	13/16	D02470838
10	G1/4	25,5	45,5	10,0	20,0	20,5	11/16	D02471028
10	G3/8	25,5	45,5	10,0	20,0	26,0	13/16	D02471038
10	G1/2	25,5	49,0	13,5	20,0	29,0	1	D02471048
12	G3/8	31,0	51,0	10,0	24,0	26,0	13/16	D02471238
12	G1/2	31,0	54,5	13,5	24,0	29,0	1	D02471248



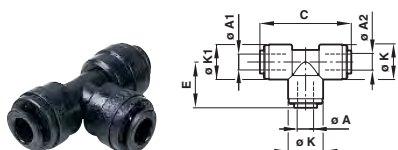
Adaptador codo 45°

O/D Tubo	O/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	C	E	ØK	ØK1		
10	6	20,5	21,5	20,0	15,0		D005A1006
12	8	22,5	25,0	23,0	17,5		D005A1208



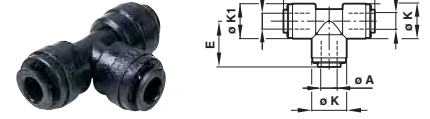
Codo tubo - espiga lisa

O/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	C	E	E1	ØK	
4	4	17,5	21,0	15,5	13,0	D00430400
5	5	17,5	21,0	15,5	13,0	D00430500
6	6	19,5	23,0	18,5	15,0	D00430600
6	10	21,0	31,0	25,0	17,5	D00431006
8	8	21,0	31,0	25,0	17,5	D00430800
8	10	21,0	31,0	25,0	17,5	D00431008
10	10	25,5	36,5	23,0	20,0	D00431000
12	12	29,5	34,5	25,5	23,0	D00431200



'T' unión tubos

O/D Tubo	O/D Tubo	O/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	ØA2	C	E	ØK	ØK1		
6	10	10	50,0	24,0	15,0	19,5	D006A1006	
10	12	12	60,0	29,0	23,0	23,0	D006A1210	



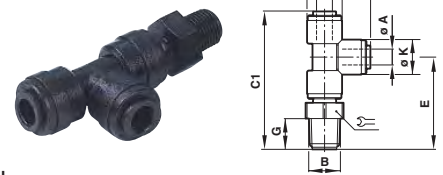
'T' unión tubos

O/D Tubo	O/D Tubo	O/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	ØA2	C	E	ØK	ØK1		
12	12	10	59,5	30,5	23,0	23,0	D006B1210	



'T' orientable Tubo - rosca macho central cónica

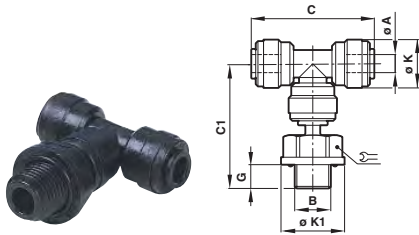
O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS						
ØA	B	C*	C1	G	ØK	∠		
4	R1/8	34,5	34,0	10,0	13,0	9/16	D01670418	
4	R1/4	34,5	37,5	13,0	13,0	11/16	D01670428	
5	R1/8	34,5	34,0	10,0	13,0	9/16	D01670518	
5	R1/4	34,5	39,0	13,0	13,0	11/16	D01670528	
6	R1/8	39,5	36,5	10,0	15,0	9/16	D01670618	
6	R1/4	39,5	40,0	13,0	15,0	11/16	D01670628	
8	R1/8	41,5	37,5	10,0	18,0	9/16	D01670818	
8	R1/4	41,5	41,0	13,0	18,0	11/16	D01670828	
8	R3/8	41,5	41,5	14,0	18,0	13/16	D01670838	
10	R1/4	50,0	45,0	13,0	20,0	11/16	D01671028	
10	R3/8	50,0	45,5	14,0	20,0	13/16	D01671038	
10	R1/2	50,0	51,5	17,5	20,0	1	D01671048	
12	R3/8	60,0	50,5	14,0	23,0	13/16	D01671238	
12	R1/2	60,0	55,5	18,5	23,0	1	D01671248	



'T' orientable-rosca macho cónica lateral

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS						
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	∠	
4	R1/8	16,5	51,0	35,5	10,0	13,0	9/16	D01680418
4	R1/4	16,5	55,0	39,5	13,5	13,0	11/16	D01680428
5	R1/8	10,0	51,0	14,0	10,0	13,0	9/16	D01680518
5	R1/4	17,0	55,0	39,5	13,5	13,0	11/16	D01680528
6	R1/8	20,0	56,0	37,5	10,0	15,0	9/16	D01680618
6	R1/4	20,0	59,5	41,5	13,5	15,0	11/16	D01680628
8	R1/8	21,5	58,0	38,5	10,0	17,5	9/16	D01680818
8	R1/4	21,5	61,5	43,5	13,5	17,5	11/16	D01680828
8	R3/8	21,5	62,0	43,5	14,0	17,5	13/16	D01680838
10	R1/4	25,0	70,0	48,0	13,5	19,5	11/16	D01681028
10	R3/8	25,0	71,0	48,5	14,0	19,5	13/16	D01681038
12	R3/8	30,0	80,5	53,5	14,0	23,0	13/16	D01681238
12	R1/2	30,0	85,0	58,0	19,0	23,0	1	D01681248

'T' orientable
Tubo - rosca macho
central cilíndrica



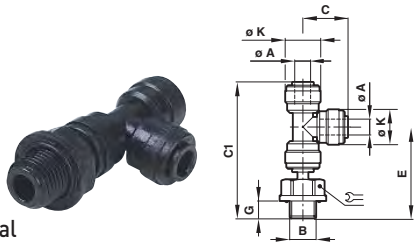
O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS						
ØA	B	C	C1	G	ØK	ØK1	ØK1	ØK1
4	G1/8	27,0	33,0	6,5	13,0	17,0	9/16	D02670418
4	G1/4	27,0	37,0	10,0	13,0	20,5	11/16	D02670428
5	G1/8	27,5	34,0	6,5	13,0	17,0	9/16	D02670518
5	G1/4	27,5	37,5	10,0	13,0	20,5	11/16	D02670528
6	G1/8	32,0	35,5	6,5	15,0	17,0	9/16	D02670618
6	G1/4	32,0	39,0	10,0	15,0	20,5	11/16	D02670628
8	G1/8	33,5	37,0	6,5	18,0	17,0	13/16	D02670818
8	G1/4	33,5	40,5	10,0	18,0	20,5	1	D02670828
8	G3/8	33,5	40,5	10,0	18,0	26,0	13/16	D02670838
10	G1/4	40,5	47,0	10,0	20,0	20,5	11/16	D02671028
10	G3/8	40,5	47,0	10,0	20,0	26,0	13/16	D02671038
10	G1/2	40,5	50,5	13,5	20,0	29,0	1	D02671048
12	G3/8	49,0	49,0	10,0	24,0	26,0	13/16	D02671238
12	G1/2	49,0	51,5	13,5	24,0	29,0	1	D02671248

Union Y (igual)



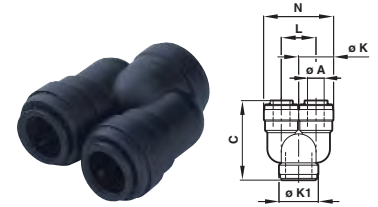
O/D Tubo	O/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	C	ØK	ØK1	L	N	MODELOS
4	4	39,0	13,0	13,0	12,5	30,0	D00820400
6	6	39,0	15,0	15,0	15,0	30,0	D00820600
8	8	43,5	17,5	17,5	17,0	34,5	D00820800
10	8	48,5	20,0	17,5	17,0	39,5	D00821008
10	10	48,5	20,0	20,0	20,0	39,5	D00821000
12	10	56,5	20,0	23,0	23,0	46,0	D00821210
12	12	56,5	23,0	23,0	23,0	46,0	D00821200

'T' orientable-rosca
macho cilíndrica lateral



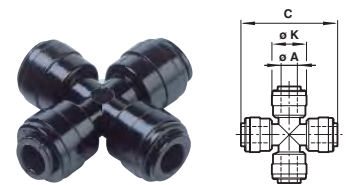
O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS							
ØA	B	C	C1	E	G	ØK	ØK1	ØK1	ØK1
4	G1/8	17,0	50,0	43,5	6,5	13,0	9/16	D02680418	
4	G1/4	17,0	53,5	47,0	10,0	13,0	11/16	D02680428	
5	G1/8	17,5	51,0	44,5	6,5	13,0	9/16	D02680518	
5	G1/4	17,5	54,5	48,0	10,0	13,0	11/16	D02680528	
6	G1/8	20,0	55,5	48,0	6,5	15,0	9/16	D02680618	
6	G1/4	20,0	59,0	51,5	10,0	15,0	11/16	D02680628	
8	G1/8	21,0	62,5	50,0	6,5	17,5	13/16	D02680818	
8	G1/4	21,0	62,5	53,5	10,0	17,5	1	D02680828	
8	G3/8	21,0	62,0	53,0	10,0	17,5	13/16	D02680838	
10	G1/4	25,5	71,5	61,5	10,0	20,5	11/16	D02681028	
10	G3/8	25,5	71,0	61,0	10,0	20,5	13/16	D02681038	
10	G1/2	25,5	74,5	64,5	13,5	20,5	1	D02681048	
12	G3/8	30,0	81,5	69,5	10,0	23,5	13/16	D02681238	
12	G1/2	30,0	81,5	73,0	13,5	23,5	1	D02681248	

Curvatura en U



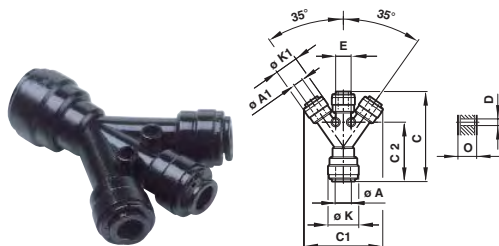
O/D Tubo	MODELOS					
ØA	C	ØK	ØK1	L	N	MODELOS
6	34,5	15,0	17,0	15,0	30,0	D00890600
8	36,5	17,5	19,5	17,0	34,5	D00890800
10	40,5	20,0	22,0	19,5	39,5	D00891000
12	47,5	23,0	25,0	22,5	45,5	D00891200

Cruz unión tubos



O/D Tubo	MODELOS			
ØA	C	C1	ØK	MODELOS
4	33,0	33,0	13,0	D00900400
6	42,0	42,0	15,0	D00900600
8	42,5	42,0	17,5	D00900800
10	50,5	50,5	20,0	D00901000
12	58,5	58,5	23,0	D00901200

'Y' triple



O/D Tubo	O/D Tubo	MODELOS									
ØA	ØA1	C	C1	C2	D	E	ØK	ØK1	O	MODELOS	
10	6	58,5	51,5	38,5	4,3	10,0	20,0	15	0,85	D00911006	
12	10	71,5	67,0	48,0	4,3	14,0	23,0	19,9	0,85	D00911210	

Válvula antirretorno



O/D Tubo	MODELOS		
ØA	C	ØK	MODELOS
6	45,5	15,0	D00GL0600
8	47,5	17,5	D00GL0800
10	53,0	20,0	D00GL1000
12	60,5	23,0	D00GL1200

RACORES ENCHUFABLES EN ACETAL PNEUFIT D

Métrico Ø 4 a 12 mm O/D tubo



Válvula manual de corte 2/2 (tubo a tubo)

O/D Tubo	MODELOS			
ØA	C	E	ØK	
6	48,0	39,5	15,0	D00GR0600
10	58,0	47,0	20,0	D00GR1000
12	66,5	45,5	23,0	D00GR1200



Soportes de tubo

O/D Tubo	ØA	ØB	C	C1	MODELOS
8	8,0	6,0	16,0	1	D00330806
10	10,0	7,0	18,0	1	D00331008
12	12,0	9,0	21,0	1	D00331210



Válvula manual de corte 2/2 (tubo a rosca macho)

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	MODELOS				
ØA	B	C	E	ØK	1/16	
6	R1/4	57,0	39,5	15,0	11/16	D01GT0628
10	R3/8	62,5	45,5	20,0	3/4	D01GT1038
12	R1/2	71,5	45,5	23,0	1	D01GT1248



Soportes de tubo para soporte de tubo de doble cierre

ØA	ØA1	ØB	C	C1	MODELOS
8	7,5	6,0	16,0	3,5	D00330806H
10	10,0	7,0	18,0	3,5	D00331008H
12	12,0	9,0	21,0	4,0	D00331210H



Válvula manual de corte 2/2 (tubo a rosca hembra)

O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS					
ØA	B	C	C1	E	ØK	1/16	
6	R1/4	48,0	34,3	52,5	15,0	3/4	D01GU0628
10	R3/8	58,5	41,9	58,0	20,0	1	D01GU1038
10	R1/2	58,0	43,0	62,0	20,0	1	D01GU1048
12	R3/8	62,0	47,0	61,0	23,0	1 1/4	D01GU1238
12	R1/2	62,5	47,6	61,0	23,0	1 1/4	D01GU1248



Tapón (hembra)

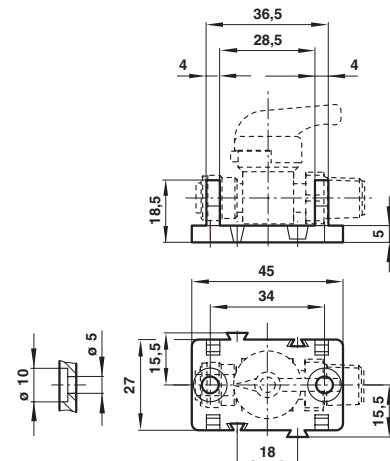
ØA	C	ØK	MODELOS
6	22,5	15,0	D000A0600
8	23,0	17,5	D000A0800
10	26,5	20,0	D000A1000
12	32,5	23,0	D000A1200



Tapón

ØA	C	C1	ØK	MODELOS
4,0	19,5	3,0	12,5	D00040400
5,0	19,5	3,0	12,5	D00040500
6,0	22,0	4,0	15,0	D00040600
8,0	23,0	4,0	17,0	D00040800
10,0	26,5	4,0	19,0	D00041000
12,0	30,0	4,0	21,0	D00041200

Clip de montaje de la válvula de corte (sólo para válvula Ø 10)



Clip para tubo curvatura 90°

para $\varnothing 8$ para $\varnothing 10$

$\varnothing A$	A1	B	C	$\varnothing D$	H	$\varnothing E$	MODELOS
8	10,2	12,7	7,5	57,4	36,5	32,0	D005B0800
10	12,2	15,2	9,0	59,9	47,0	29,5	D005B1000

Clip de bloqueo

$\varnothing A$	$\varnothing A1$	B	C	D	E	MODELOS
6	7,9	6,2	10,74	1,3	2,6	D0LC0600
8	9,5	7,3	12,65	1,3	2,7	D0LC0800
10	11,8	8,7	15,2	1,8	3,6	D0LC1000
12	14,5	11,1	17,5	2,6	4,4	D0LC1200

D0008****B
(latón)

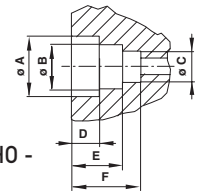
y
D0008****G
(acero inoxidable)

Cartuchos



$\varnothing A$	C	D	$\varnothing E$	$\varnothing F$	$\varnothing K$	MODELOS
4	4,5	3,0	12,6	12,4	11,9	D00080400B
5	4,5	3,0	12,1	11,9	11,4	D00080500B
6	4,5	3,1	13,6	13,4	12,9	D00080600B
8	5,5	3,3	13,9	13,7	13,2	D00080800B
10	7,0	4,3	16,2	16,0	15,6	D00081000B
12	7,5	4,8	19,9	19,6	19,1	D00081200B
4	4,5	3,0	12,6	12,4	11,9	D00080400G
5	4,5	3,0	12,1	11,9	11,4	D00080500G
6	4,5	3,1	13,6	13,4	12,9	D00080600G
8	5,5	3,3	13,9	13,7	13,2	D00080800G
10	7,0	4,3	16,2	16,0	15,6	D00081000G
12	7,5	4,8	19,9	19,6	19,1	D00081200G

DATOS PARA LOS RACORES DE CARTUCHO - UNA JUNTA TÓRICA



Tamaño	$\varnothing A \pm 0.05$	$\varnothing B \pm 0.05$	$\varnothing C \pm 0.05$	D+0.25	$\varnothing E \pm 0.15$	$\varnothing F \pm 0.15$	$\varnothing G \pm 0.006$
4	12,44	8,05	4,10	2,50	4,59	9,39	12,75
5	11,93	8,73	5,10	3,50	4,59	9,39	12,75
6	13,46	10,69	6,10	4,00	4,59	9,47	13,84
8	13,76	11,81	8,10	6,00	5,41	10,50	15,63
10	16,00	14,30	10,10	7,00	6,80	11,98	18,27
12	19,68	16,78	12,10	9,00	7,69	13,33	21,00

RACORES DE COMPRESIÓN Series 18 y 36

Métrico Ø 4 a 28 mm O/D tubo



Perfil mecanizado disponible de manera que no se requiere adaptador de rosca

Amplia gama de tipos y tamaños

Resistentes y duraderos

Adecuados para su utilización bajo condiciones extremas en cuanto a temperatura y presión

No requieren adaptador de rosca - perfil mecanizado disponible

Ahora disponible en formato referencia simple

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido o cualquier fluido compatible con los materiales/tuberías detallados

Presión de trabajo :

La presión máxima de trabajo está limitada por el tipo de tubo utilizado.

Ver una aplicación típica a continuación.

Temperatura ambiente:

La temperatura máxima de trabajo está generalmente limitada por el tipo de tubo.

Ver una aplicación típica a continuación.

MATERIALES

Tuerca, bicono y cuerpo fabricados en latón según BS 2874: 1986 [CZ121]
Cuerpo fabricado con estampación de latón según BS 2872: 1969 [CZ122]

TAMAÑOS DE TUBO

4,5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28 mm O/D

PAR DE APRIETE

Métrico

Par de apriete recomendado utilizando biconos de la serie 36 0501 00

O/D Tubo	Cobre semiduro	Cobre recocido	Nylon 11 y 12	Acero soldado de doble pared
4	4,5 Nm	3,4 Nm	2,8 Nm	5,7 Nm
5	6,8 Nm	5,7 Nm	5,7 Nm	-
6	9,0 Nm	7,9 Nm	5,7 Nm	10,2 Nm
8	11,3 Nm	7,9 Nm	5,7 Nm	12,4 Nm
10	21,5 Nm	18,1 Nm	13,6 Nm	21,5 Nm
12	24,9 Nm	22,6 Nm	15,8 Nm	27,1 Nm
16	46,0 Nm	31,0 Nm	26,0 Nm	-
22	79,0 Nm	68,0 Nm	46,0 Nm	-
28	76,0 Nm	68,0 Nm	96,0 Nm	-

APLICACIÓN TÍPICA

Material del tubo - cobre recocido:

Gama de temperaturas de trabajo -200°C ... +50°C

4 mm diámetro tubo - 128 bar máx.
28 mm diámetro tubo - 41 bar máx.

Material tubo - Nylon:

Gama de temperaturas estándar -40 ... 20°C

4mm tubo 28 bar máx.
28mm tubo 15 bar máx.

TIPOS DE TUBO

Poliamida 11 o 12, poliuretano* y otros tubos plastificados o no conforme a las tolerancias especificadas en BS5409/1: 1976.

Cobre recocido y semiduro según BS2871: Parte 2.

Acero soldado de doble pared.

FORMAS Y TAMAÑOS ALTERNATIVOS

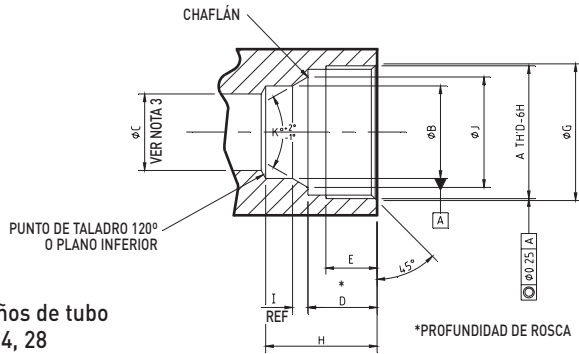
Consulte a nuestro servicio técnico

Para más información



www.norgren.com/info/es7-052

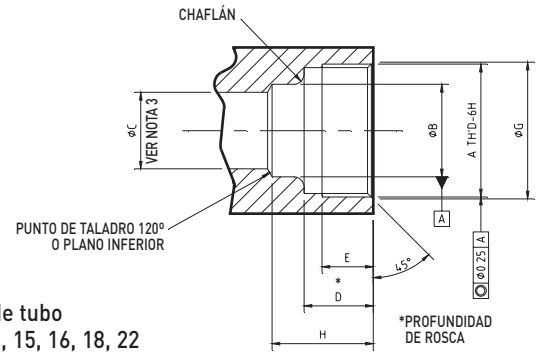
Mecanización de perfiles para que se adapten a los biconos y tuercas del tubo sin necesidad de adaptadores de rosca



Tamaños de tubo
4, 5, 14, 28

Rosca	O/D Tubo	BØ	CØ	D	E*	F**	GØ	H	I	JØ	K
M8 x 1,0	4	4,22	2,8	7,0	5,0	0,5	8,95	10,63	1,13	5,38	60°
		4,14					8,55	9,85	0,85	5,22	
M10 x 1,0	5	5,10	3,4	8,0	5,5	0,5	10,95	12,13	1,17	6,43	60°
		5,03					10,55	11,35	0,89	6,27	
M20 x 1,5	14	14,2	12,0	12,7	9,5	1,0	20,95	19,0	1,96	16,4	60°
		14,13					20,55	18,5	1,73	16,2	
M38 x 1,5	28	28,15	25,0	21,0	16,0	1,50	38,95	30,13	2,70	30,6	50°
		28,08					38,55	29,35	2,45	30,4	

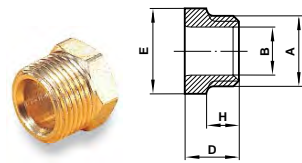
* Mínima profundidad de la rosca
** Radio



Tamaños de tubo
6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 22

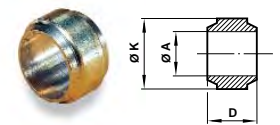
Rosca	O/D Tubo	B	BØ	CØ	D	E*	F**	GØ	H
M11 x 1,0	6	6,22	4,0	8,0	5,50	1,00	11,95	12,13	
		6,14						11,55	11,35
M13 x 1,0	8	8,22	6,0	9,5	7,00	1,30	13,95	15,13	
		8,14						13,55	14,35
M15 x 1,0	10	10,22	7,6	10,5	7,75	1,30	15,95	16,63	
		10,14						15,55	15,85
M18 x 1,5	12	12,22	9,6	11,0	7,75	1,75	18,95	17,13	
		12,14						18,55	16,35
M22 x 1,5	15	15,15	12,6	12,2	8,50	2,00	22,95	18,63	
		15,08						22,55	17,85
M24 x 1,5	16	16,15	13,6	12,7	9,00	2,00	24,95	19,13	
		16,08						24,55	18,35
M26 x 1,5	18	18,15	15,3	13,5	10,00	2,00	26,95	20,13	
		18,08						26,55	19,35
M30 x 1,5	22	22,15	19,0	17,5	13,00	2,00	30,95	24,63	
		22,08						30,55	23,85

* Mínima profundidad de la rosca
** Radio



Tuercas para tubo

Rosca	O/D Tubo	D	E	H	MODELOS
M8 x 1,0	4	9,5	8	8,0	36 0500 02
M10 x 1,0	5	10,0	10	7,0	36 0500 03
M11 x 1,0	6	10,5	13	8,0	36 0500 04
M13 x 1,0	8	12,1	13	9,0	36 0500 05
M15 x 1,0	10	13,3	17	9,5	36 0500 06
M18 x 1,5	12	15,7	19	10,0	36 0500 07
M22 x 1,5	15	17,0	22	10,0	37 0500 15
M24 x 1,5	16	17,1	24	11,0	36 0500 08
M26 x 1,5	18	19,5	27	12,0	37 0500 18
M30 x 1,5	22	21,5	30	15,0	36 0500 10
M38 x 1,5	28	24,5	41	18,0	36 0500 12

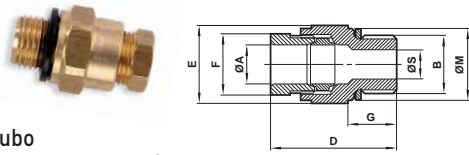


Bicono
Tubo metálico y nylon

O/D Tubo	D	K	MODELOS
4	4,2	6,4	36 0501 02
5	5,2	7,5	36 0501 03
6	5,5	8,5	36 0501 04
8	6,3	10,5	36 0501 05
10	7,0	13,0	36 0501 06
12	7,7	15,5	36 0501 07
15	9,1	19,5	37 0501 15
16	9,0	20,0	36 0501 08
18	10,1	23,0	37 0501 18
22	10,5	26,5	36 0501 10
28	13,2	33,0	36 0501 12

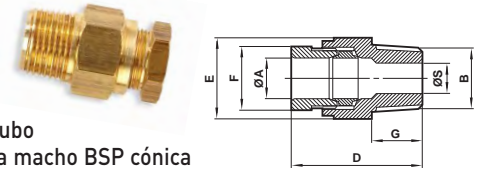
RACORES DE COMPRESIÓN Series 18 y 36

4 - 28 mm O/D tubo



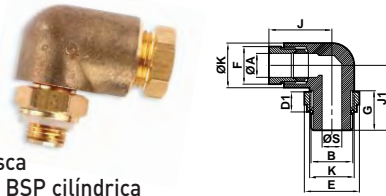
Conexión recta tubo
O/D tubo a rosca macho BSP cilíndrica

O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	E/C	E/C	MODELOS					
A	B	D	E	F	G	M	S		
4	1/8	21,0	13	8	7,4	13	2,8	18 225 0418	
6	1/8	25,0	17	13	7,4	14	4,0	18 225 0618	
8	1/8	33,0	17	13	7,4	14	5,0	18 225 0818	
4	1/4	24,0	19	8	11,0	18	2,8	18 225 0428	
6	1/4	28,0	19	13	11,0	18	4,0	18 225 0628	
8	1/4	33,0	19	13	11,0	18	6,0	18 225 0828	
10	1/4	38,0	19	17	11,0	18	7,0	18 225 1028	
12	1/4	39,0	22	19	11,0	18	7,0	18 225 1228	
6	3/8	29,0	22	13	11,4	21,5	4,0	18 225 0638	
8	3/8	31,0	24	13	11,4	22	6,0	18 225 0838	
10	3/8	32,0	24	17	11,4	22	7,6	18 225 1038	
12	3/8	38,0	24	19	11,4	22	9,6	18 225 1238	
16	3/8	44,5	27	24	11,4	22	10,0	18 225 1638	
8	1/2	33,0	27	13	15,0	26	6,0	18 225 0848	
10	1/2	33,0	27	17	15,0	26	7,6	18 225 1048	
12	1/2	36,0	27	19	15,0	26	9,6	18 225 1248	
16	1/2	46,5	27	24	15,0	26	13,6	18 225 1648	
22	1/2	55,0	36	30	15,0	26	13,6	18 225 2248	
16	3/4	42,5	36	24	16,3	32	13,6	18 225 1668	
22	3/4	54,0	36	30	16,3	32	19,0	18 225 2268	
28	3/4	65,5	46	41	16,3	32	19,0	18 225 2868	
22	1	53,0	41	30	19,1	39	19,0	18 225 2288	
28	1	64,5	46	41	19,1	39	25,0	18 225 2888	



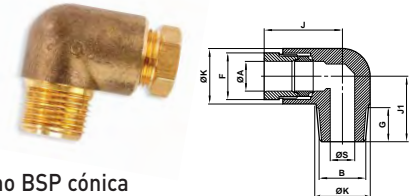
Conexión recta tubo
O/D tubo a rosca macho BSP cónica

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	E/C	E/C	MODELOS			
A	B	D	E	F	G	S	
4	1/8	24,5	13	8	9,5	2,8	18 125 0418
6	1/8	27,0	14	13	9,5	4,0	18 125 0618
8	1/8	34,5	17	13	9,5	4,7	18 125 0818
10	1/8	36,0	19	17	9,5	4,7	18 125 1018
4	1/4	24,0	14	8	11,11	2,8	18 125 0428
6	1/4	28,5	14	13	11,11	4,0	18 125 0628
8	1/4	31,0	17	13	11,11	6,0	18 125 0828
10	1/4	38,0	19	17	11,11	7,0	18 125 1028
12	1/4	40,0	22	19	11,11	6,4	18 125 1228
6	3/8	28,0	19	13	12,7	4,0	18 125 0638
8	3/8	29,0	19	13	12,7	6,0	18 125 0838
10	3/8	34,0	19	17	12,7	8,0	18 125 1038
12	3/8	38,0	22	19	12,7	9,6	18 125 1238
16	3/8	45,5	30	24	12,7	10,0	18 125 1638
8	1/2	34,0	22	13	15,9	6,0	18 125 0848
10	1/2	35,0	22	17	15,9	8,0	18 125 1048
12	1/2	39,0	22	19	15,9	10,0	18 125 1248
16	1/2	49,0	30	24	15,9	13,6	18 125 1648
12	3/4	42,0	30	27	19,5	10,0	18 125 1268
16	3/4	45,5	30	30	19,1	13,6	18 125 1668



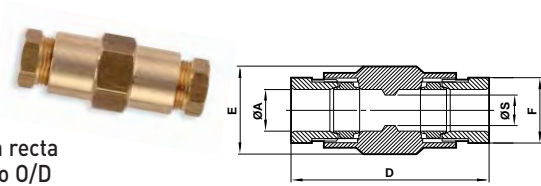
Codo orientable tubo-rosca
O/D tubo a rosca macho BSP cilíndrica

O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	E/C	E/C	MODELOS						
A	B	D1	E	F	G	J	J1	K	S	
4	1/8	7,0	17	8	14,0	20,9	22,0	11,3	4,7	18 258 0418
6	1/8	7,0	17	13	14,0	23,5	22,0	14,3	4,7	18 258 0618
8	1/8	7,0	17	13	14,0	27,5	23,8	15,8	4,7	18 258 0818
4	1/4	8,4	19	8	17,5	21,7	25,4	14,3	6,3	18 258 0428
6	1/4	8,4	19	13	17,5	24,2	25,4	14,3	6,3	18 258 0628
8	1/4	8,4	19	13	17,5	28,6	27,0	15,8	6,3	18 258 0828
10	1/4	8,4	19	17	17,5	29,7	30,1	23,8	6,3	18 258 1028
12	1/4	8,4	19	19	17,5	31,2	30,1	23,8	6,3	18 258 1228
6	3/8	9,6	24	13	20,0	25,2	30,2	17,4	9,6	18 258 0638
8	3/8	9,6	24	13	20,0	29,8	30,2	17,4	9,6	18 258 0838
10	3/8	9,6	24	17	20,0	31,3	33,0	20,0	9,6	18 258 1038
12	3/8	9,6	24	19	20,0	33,5	33,0	23,8	9,6	18 258 1230
16	3/8	9,6	24	24	20,0	36,5	35,0	28,6	9,6	18 258 1638
8	1/2	10,9	27	13	23,0	31,4	36,5	23,8	12,7	18 258 0848
10	1/2	10,9	27	17	23,0	33,0	36,5	23,8	12,7	18 258 1048
12	1/2	10,9	27	19	23,0	34,4	36,5	23,8	12,7	18 258 1248
16	1/2	10,9	27	24	23,0	38,5	38,0	28,6	12,7	18 258 1648
22	1/2	10,9	27	30	23,0	44,0	42,0	36,5	12,7	18 258 2248
16	3/4	10,9	32	24	25,4	40,5	43,7	31,8	17,5	18 258 1668
22	3/4	10,9	32	30	25,4	47,5	45,2	36,5	17,5	18 258 2268
28	3/4	10,9	32	41	25,4	53,3	49,0	44,5	17,5	18 258 2868
22	1	13,3	41	30	32,0	49,5	50,8	36,5	24,0	18 258 2288
28	1	13,3	41	41	32,0	57,5	56,5	44,5	24,0	18 258 2888



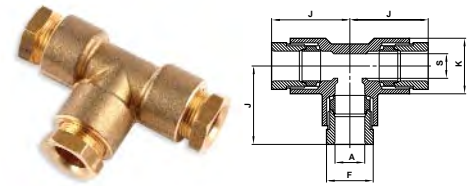
Codo-rosca macho
O/D tubo a rosca macho BSP cónica

O/D Tubo	Rosca BSP cónica	E/C	E/C	MODELOS				
A	B	F	G	J	J1	K	S	
4	1/8	8	9,5	21,0	15,5	11,1	4,7	18 145 0418
6	1/8	13	9,5	23,5	18,2	14,3	4,7	18 145 0618
8	1/8	13	9,5	28,0	20,0	15,9	4,7	18 145 0818
4	1/4	8	11,11	22,0	19,8	14,3	6,3	18 145 0428
6	1/4	13	11,11	24,0	19,0	14,3	6,3	18 145 0628
8	1/4	13	11,11	28,5	21,0	15,9	6,3	18 145 0828
10	1/4	17	11,11	29,0	23,0	20,6	6,3	18 145 1028
12	1/4	19	11,11	31,0	25,0	23,8	6,3	18 145 1228
6	3/8	13	12,7	25,0	24,0	17,4	9,6	18 145 0638
8	3/8	13	12,7	30,0	24,0	17,4	9,6	18 145 0838
10	3/8	17	12,7	29,5	24,0	20,6	9,6	18 145 1038
12	3/8	19	12,7	33,5	26,0	23,8	9,6	18 145 1238
16	3/8	24	12,7	36,5	28,0	28,6	9,6	18 145 1638
8	1/2	13	15,9	31,5	28,5	23,8	12,7	18 145 0848
10	1/2	17	15,9	33,0	28,5	23,8	12,7	18 145 1048
12	1/2	19	15,9	34,5	33,0	28,6	12,6	18 145 1248
16	1/2	24	15,9	38,5	32,0	28,6	12,7	18 145 1648
16	3/4	24	19,0	39,5	34,5	28,6	17,5	18 145 1668
6	1/8	13	9,5	23,5	18,2	14,3	4,7	18 445 0618
8	1/8	13	9,5	28,0	20,0	15,9	4,7	18 445 0818
6	1/4	13	14,3	24,0	24,6	25,9	6,3	18 445 0628
8	1/4	13	14,3	28,5	24,6	15,9	6,3	18 445 0828
10	1/4	17	14,3	30,0	27,0	20,6	6,3	18 445 1028
12	1/4	19	14,3	31,0	28,6	24,5	6,3	18 445 1228
10	3/8	17	14,3	31,5	27,0	20,6	9,6	18 445 1038
12	3/8	19	14,3	33,5	28,6	24,5	9,6	18 445 1238
12	1/2	19	19,1	35,0	35,0	28,6	12,7	18 445 1248
16	1/2	24	19,1	37,5	35,0	28,6	12,7	18 445 1648



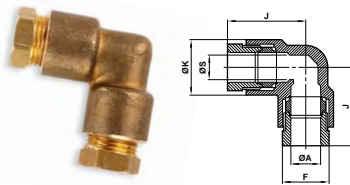
Conexión recta
tubo-tubo O/D

O/D Tubo	E/C	E/C	MODELOS		
A	D	E	F	S	
4	28,0	10	8	2,8	18 020 0400
6	33,0	13	13	4,0	18 020 0600
8	40,0	17	13	6,0	18 020 0800
10	43,0	19	17	7,6	18 020 1000
12	45,0	22	19	9,6	18 020 1200
16	51,5	27	21	13,6	18 020 1600
22	64,0	36	30	19,0	18 020 2200
28	76,5	46	41	25,0	18 020 2800



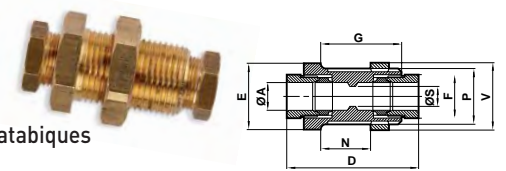
'T' unión tubos
Tubo O/D

O/D Tubo	E/C	MODELOS			
A	F	J	K	S	
4	8	18,5	10,3	2,8	18 060 0400
6	13	23,0	14,3	4,0	18 060 0600
8	13	28,0	16,0	6,0	18 060 0800
10	17	31,0	20,0	7,6	18 060 1000
12	19	34,0	24,0	9,6	18 060 1200
16	24	38,5	28,6	13,6	18 060 1600
22	30	50,0	36,5	19,0	18 060 2200
28	41	57,5	47,6	25,0	18 060 2800



Codo 90°
O/D tubo

O/D Tubo	E/C	MODELOS			
A	F	J	K	S	
4	8	19,5	11,1	2,8	18 040 0400
6	13	23,0	14,3	4,0	18 040 0600
8	13	28,0	16,0	6,0	18 040 0800
12	19	34,0	24,0	9,6	18 040 1200
16	24	39,5	27,8	13,6	18 040 1600
18	27	42,5	30,9	15,3	18 040 1800
22	30	50,0	36,5	19,0	18 040 2200
28	41	59,5	47,6	25,0	18 040 2800



Conector pasatabiques
O/D tubo

O/D Tubo	E/C	E/C	Máx. pasa- tabiques	Rosca	E/C	Taladro pasa- tabiques	MODELOS			
A	D	E	F	G	N	P	S	V		
4	29,0	17	8	18	12	M12 x 1,0	2,8	17	13	18 029 0400
6	33,0	19	13	20	13	M15 x 1,0	4,0	22	16	18 029 0600
8	40,0	22	13	26	19	M18 x 1,5	6,0	24	19	18 029 0800
10	43,0	24	17	29	20	M20 x 1,5	7,6	27	21	18 029 1000
12	45,0	30	19	30	21	M24 x 1,5	9,6	30	25	18 029 1200
16	51,5	36	24	35	25	M30 x 1,5	13,6	41	32	18 029 1600
22	64,0	46	30	44	33	M38 x 1,5	19,0	46	40	18 029 2200
28	76,5	55	41	54	42	M48 x 1,5	25,0	55	50	18 029 2800

Grosor mínimo del pasatabiques 3,0

RACORES DE TUERCA Y BICONO Serie 43

Métrico Ø 4 a 22 mm O/D tubo



Resistentes y duraderos

Ideal para la mayoría de aplicaciones industriales

Amplia gama de tipos y dimensiones

Tamaños de rosca desde 1/8" a 1" BSP

Se suministra en juegos completos con tuercas, biconos y juntas apropiadas

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Estos racores están diseñados para utilizar con aire comprimido, aceite, agua y otros fluidos utilizados en neumática y aplicaciones hidráulicas de baja presión.

Consultar con nuestro Servicio Técnico para más información.

Presión de trabajo :

La presión máxima de trabajo está limitada por el tipo de tubo utilizado.

Temperatura ambiente:

La temperatura máxima de trabajo está generalmente limitada por el tipo de tubo utilizado.

Tamaños de tubo:

4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 22 mm O/D

Roscas según:

ISO 7.1 BSP cónica
ISO 228 BSP cilíndrica
ISO R/226 Métrica

Tipos de tubo:

Nylon 11 ó 12 y otros tubos plastificados o no.

Cobre, recocido y semiduro.

Tubo de acero soldado de doble pared (Bundy)

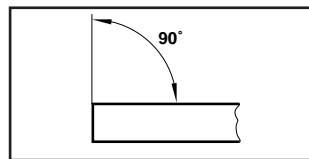
MATERIALES

Todas las piezas en latón según OT 58 UNI 5705, excepto juntas de plástico.

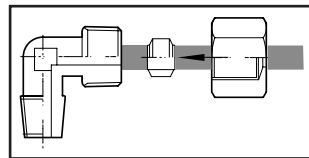
Arandelas de plástico: nylon

Todas las piezas en latón con acabado niquelado a no ser que se especifique lo contrario.

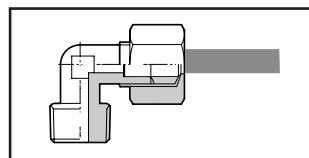
CONEX. /DESCONEX. TUBO



1. Asegurarse que el extremo del tubo está cortado perpendicularmente y libre de rebabas.



2. En los tubos metálicos es beneficioso lubricar ligeramente la tuerca de apriete y el bicono antes de ajustar el montaje. Situar la tuerca y el bicono en el tubo, apretar el tubo hacia el interior del racor hasta el tope tubo.



3. Sosteniendo el tubo firmemente en contacto con el tope tubo, roscar la tuerca con los dedos y luego apretar 11/4 - 11/2 vueltas completas. Aflojar el montaje para ver si el bicono se ha clavado en el tubo y luego apretar de nuevo.

Nota

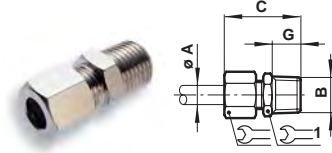
El método de preparación de montaje descrito asegura uniones a prueba de fugas para una amplia gama de presiones, dependiendo de las dimensiones y tipo de tubo usado. Cualquier fallo en el seguimiento de estas instrucciones o sobrepriete será causa de daños en el racor o una estanqueidad incorrecta.

Para más información



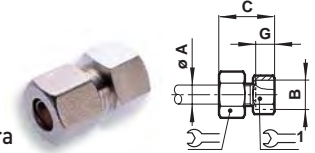
www.norgren.com/info/es7-056

Conexión recta tubo-rosca macho



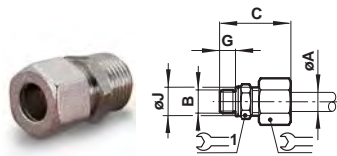
O/D Tubo	Rosca BSP cónica				MODELOS		
	B	C	G	1	1	1	
4	R1/8	26,5	7,5	10	10	431250418	
4	R1/4	29,5	11	10	14	431250428	
6	R1/8	28	7,5	13	11	431250618	
6	R1/4	31,5	11	13	14	431250628	
6	R3/8	32	11,5	13	17	431250638	
8	R1/8	30	7,5	14	13	431250818	
8	R1/4	33,5	11	14	14	431250828	
8	R3/8	34	11,5	14	17	431250838	
10	R1/4	36	11	19	16	431251028	
10	R3/8	36,5	11,5	19	17	431251038	
10	R1/2	38	13	19	21	431251048	
12	R1/4	36,5	11	22	18	431251228	
12	R3/8	37	11,5	22	18	431251238	
12	R1/2	38,5	13	22	21	431251248	
14	R3/8	38,5	11,5	24	20	431251438	
14	R1/2	39,5	13	24	21	431251448	
15	R1/2	39,5	13	24	21	431251548	
16	R1/2	42	13	27	22	431251648	
16	R3/4	43,5	14,5	27	27	431251668	
18	R1/2	42,5	13	30	24	431251848	
18	R3/4	44	14,5	30	27	431251868	
22	R1/2	45	13	36	30	431252248	
22	R3/4	46,5	14,5	36	30	431252268	

Conexión recta tubo-rosca hembra



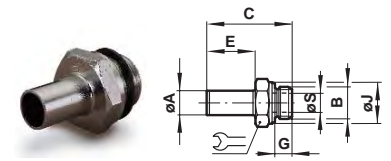
O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica				MODELOS		
	B	C	G	1	1	1	
4	G1/8	25	8,5	14	10	432260418	
6	G1/8	26	8,5	14	13	432260618	
6	G1/4	28,5	11	17	13	432260628	
8	G1/8	28	8,5	14	14	432260818	
8	G1/4	30,5	11	17	14	432260828	
8	G3/8	31	11,5	20	14	432260838	
10	G1/4	33	11	17	19	432261028	
10	G3/8	33,5	11,5	20	19	432261038	
10	G1/2	35,5	13,5	24	19	432261048	
12	G1/4	33,5	11	18	22	432261228	
12	G3/8	34	11,5	20	22	432261238	
12	G1/2	36	13,5	24	22	432261248	
14	G3/8	33,5	20	24	11,5	432261438	
14	G1/2	36	24	24	13,5	432261448	
15	G1/2	36,5	24	24	13,5	432261548	
16	G1/2	38,5	24	27	13,5	432261648	
16	G3/4	40	30	27	14,5	432261668	
18	G1/2	39	24	30	13,5	432261848	
18	G3/4	40,5	30	30	14,5	432261868	
22	G3/4	41	30	36	14,5	432262268	

Conexión recta tubo-rosca macho



O/D Espiga	Rosca BSP cilíndrica				MODELOS		
	B	C	G	ØJ	1	1	
4	G1/8	26	7,5	14	10	13	432250418
6	G1/8	27	7,5	14	13	13	432250618
6	G1/4	30,5	9,5	18	13	17	432250628
8	G1/8	30	7,5	14	14	13	432250818
8	G1/4	32,5	9,5	18	14	17	432250828
8	G3/8	36,5	13	21	14	22	432250838
10	G1/4	35	9,5	18	19	17	432251028
10	G3/8	39	13	21	19	22	432251038
14	G3/8	39,5	13	21	24	22	432251438
14	G1/2	41,5	14,5	26	24	27	432251448
22	G3/4	48	15,5	33	36	32	432252268
22	G1	51	17,5	41	36	41	432252288

Adaptador tubo liso

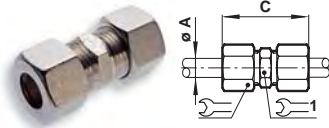


O/D Espiga	Rosca BSP cilíndrica				MODELOS				
	B	C	E	G	ØJ	ØS	1	1	
6	G1/8	27,5	16	6,5	14	4	10	432150618	
6	G1/4	31	16	8	18	4	13	432150628	
8	G1/8	31,5	19	6,5	14	5,5	14	432150818	
8	G1/4	34	19	8	18	6	19	432150828	
8	G3/8	38	19	11	21	6	22	432150838	
10	G1/4	35	20	8	18	8	24	432151028	
10	G3/8	39	20	11	21	8	24	432151038	
14	G3/8	40	21	11	21	11	27	432151438	
14	G1/2	42	21	12	26	12	30	432151448	

RACORES DE TUERCA Y BICONO Series 43

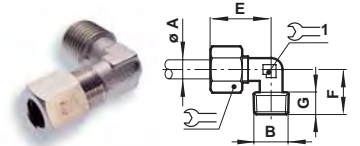
Métrico Ø 4 a 22 mm O/D tubo

Conexión recta tubo-tubo



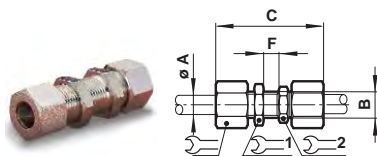
O/D Tubo		MODELOS		
ØA	C	1	1	
4	33	10	10	430200400
6	36	13	11	430200600
8	40	14	13	430200800
10	45,5	19	16	430201000
12	46,5	22	18	430201200
14	47	24	21	430201400
15	51	24	21	430201500
16	52	27	22	430201600
18	54	30	26	430201800
22	57	36	30	430202200

Codo 90° tubo-rosca macho



O/D Tubo		Rosca BSP cónica		MODELOS			
ØA	B	E	F	G	1	1	
4	R1/8	21,5	15	7,5	10	8	431450418
6	R1/8	26	18	7,5	13	9	431450618
6	R1/4	24	19	11	13	9	431450628
8	R1/8	30	18	7,5	14	11	431450818
8	R1/4	30	22	11	14	11	431450828
8	R3/8	30,5	24	11,5	14	13	431450838
10	R1/4	33	23,5	11	19	13	431451028
10	R3/8	33	24	11,5	19	13	431451038
10	R1/2	35	25	13	19	14	431451048
12	R1/4	35,5	24	11	22	14	431451228
12	R3/8	35,5	24,5	11,5	22	14	431451238
12	R1/2	35,5	25	13	22	14	431451248
14	R3/8	38,5	26	11,5	24	17	431451438
14	R1/2	38,5	28,5	13	24	17	431451448
15	R1/2	38,5	28,5	13	24	17	431451548
16	R1/2	39,5	28	13	27	17	431451648
18	R1/2	40,5	29,5	13	30	20	431451848
18	R3/4	40,5	32	11,5	30	20	431451868
22	R3/4	43	34	11,5	36	27	431452268

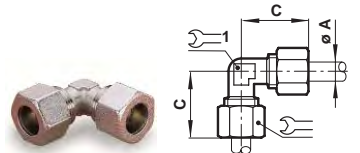
Unión pasatabiques



O/D Tubo		MODELOS					
ØA	B	C	F	1	1	2	
4	M 8x1,0	49	12	10	13	10	430290400
6	M10x1,0	53	12,5	13	14	13	430290600
8	M12x1,0	57	12,5	14	17	14	430290800
10	M16x1,5	64	13	19	22	19	430291000
12	M18x1,5	70	17	22	22	22	430291200
14	M20x1,5	72	19	24	24	24	430291400

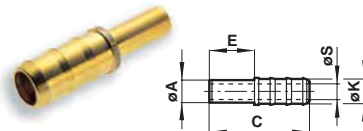
Grosor mínimo del pasatabiques 3,0 mm

Codo



O/D Tubo		MODELOS		
ØA	C	1	1	
4	21,5	10	8	430400400
6	26	13	9	430400600
8	30	14	11	430400800
10	33	19	13	430401000
12	35,5	22	14	430401200
14	36,5	24	17	430401400
15	37,5	24	17	430401500
16	39	27	17	430401600
18	40,5	30	20	430401800
22	43	36	27	430402200

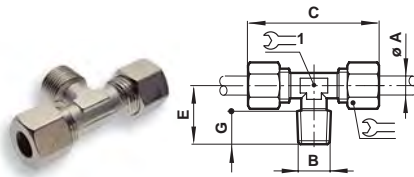
Adaptador espiga acanalada - tubo liso



O/D Tubo		Diámetro del tubo		MODELOS		
ØA	ØK	E	C	ØS		
6	7	22,5	40,5	5,5	430190607	
8	7	22,5	43,5	5,5	430190807	
8	10	22,5	43,5	8	430190810	
10	7	22,5	44,5	5,5	430191007	
10	10	22,5	44,5	8	430191010	
12	10	22,5	45	8	430191210	
12	13	29,5	52	11	430191213	
14	13	29,5	52,5	11,5	430191413	

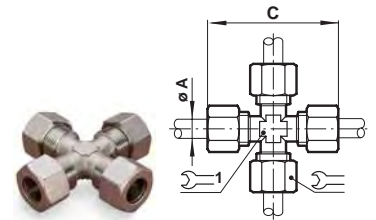
Acabado en latón natural.

T tubo-rosca macho cónica central



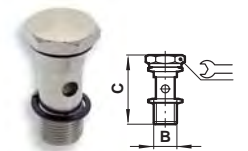
O/D Tubo	Rosca BSP cónica		MODELOS				
ØA	B	C	E	G	1/2	1	
4	R1/8	42	15	7,5	10	8	431650418
6	R1/8	48	16,5	7,5	13	9	431650618
6	R1/4	48	20,5	11	13	9	431650628
8	R1/8	56	16,5	7,5	14	12	431650818
8	R1/4	56	20,5	11	14	12	431650828
8	R3/8	60	23	11,5	14	13	431650838
10	R1/4	64	22,5	11	19	13	431651028
10	R3/8	64	23,5	11,5	19	13	431651038
10	R1/2	68	27	13	19	14	431651048
12	R1/4	68	24,5	11	22	14	431651228
12	R3/8	71	24,5	11,5	22	14	431651238
12	R1/2	71	25	13	22	14	431651248
14	R3/8	77	26	11,5	24	17	431651438
14	R1/2	77	28,5	13	24	17	431651448
15	R1/2	77	28,5	13	24	17	431651548
16	R1/2	79	28	13	27	17	431651648
18	R1/2	81	29,5	13	30	20	431651848
18	R3/4	81	32	14,5	30	20	431651868
22	R3/4	86	34	11,5	36	27	431652268

Cruz unión tubos



O/D Tubo	MODELOS			
ØA	C	1/2	1	
4	46	10	8	430900400
6	48	13	8	430900600
8	58	14	11	430900800
10	66	19	13	430901000
12	74	22	17	430901200
14	74	24	17	430901400

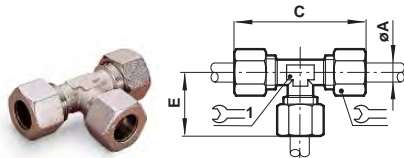
Tornillo banjo



Rosca BSP cilíndrica	MODELOS		
ØA	C	1/2	
G1/8	31	14	43A000018
G1/4	33,5	17	43A000028
G3/8	34,5	19	43A000038
G1/4	44	17	43A000L28*
G3/8	46	22	43A000L38*
G1/2	49	24	43A000L48*
G3/4	64	32	43A000L68*

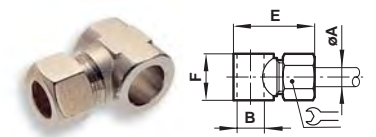
* Para utilizar con los cuerpos banjo marcados con #

T' unión tubos



O/D Tubo	MODELOS				
ØA	C	E	1/2	1	
4	43	21,5	10	8	430600400
6	48	24	13	9	430600600
8	57	28,5	14	12	430600800
10	64	32	19	13	430601000
12	70	35	22	14	430601200
14	77	38,5	24	18	430601400
15	77	38,5	24	18	430601500
16	78	39	27	17	430601600
18	81	40,5	30	20	430601800
22	86	43	36	27	430602200

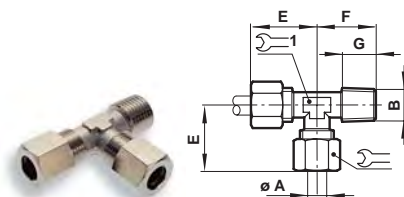
Cuerpo banjo



O/D Tubo	Rosca para tornillo BSP cilíndrica		MODELOS		
ØA	B	E	F	1/2	
4	G1/8	30	17	10	430510418
6	G1/8	28	17	13	430510618
6	G1/4	36	17	13	430510628
8	G1/8	38	17	14	430510818
8	G1/4	38	17	14	430510828
8	G3/8	41	20	14	430510838
10	G1/4	43	20	19	430511028
10	G3/8	43	20	19	430511038
14	G1/4	50	30	24	430511428#
14	G3/8	50	30	24	430511438#
14	G1/2	50	30	24	430511448#
22	G3/4	63	42	36	430512268#

para utilizar con tornillos banjo marcados con *

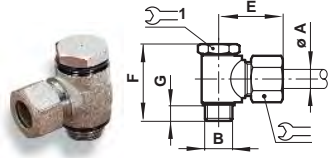
T tubo-rosca macho cónica lateral



O/D Tubo	Rosca BSP cónica		MODELOS				
ØA	B	E	F	G	1/2	1	
4	R1/8	15	21	7,5	10	8	431750418
6	R1/8	19	24	7,5	13	9	431750618
6	R1/4	20	26	11	13	9	431750628
8	R1/8	18	26	7,5	14	12	431750818
8	R1/4	20	26	11	14	12	431750828
8	R3/8	23	26	11,5	14	13	431750838

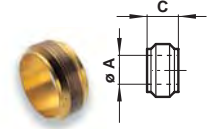
RACORES DE TUERCA Y BICONO Serie 43

Métrico Ø 4 a 22 mm O/D tubo



Banjo

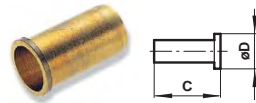
O/D Tubo	Rosca BSP cilíndrica	MODELOS						
ØA	B	E	F	G	1	1		
4	G1/8	22,5	31	8	10	14		43A510418
6	G1/8	23,5	31	8	13	14		43A510618
6	G1/4	26,5	33,5	6	13	17		43A510628
8	G1/8	28,5	31	8	14	14		43A510818
8	G1/4	28,5	33,5	6	14	17		43A510828
8	G3/8	30	34,5	8	14	19		43A510838
10	G1/4	32,5	33,5	7	19	17		43A511028
10	G3/8	32,5	34,5	8	19	19		43A511038
14	G1/4	36,5	44	8	24	17		43A511428
14	G3/8	36,5	46	9	24	22		43A511438
14	G1/2	36,5	49	11	24	24		43A511448
22	G3/4	46	64	12	36	32		43A512268



Bicono universal

O/D Tubo	MODELOS	
ØA	C	
4	6	430020400
6	6,5	430020600
8	7	430020800
10	8	430021000
12	8,5	430021200
14	8,5	430021400
15	8,5	430021500
16	9	430021600
18	9,5	430021800
22	10	430022200

Acabado en latón natural



Refuerzo para tubo de nylon

O/D I/D tubo	MODELOS		
ØA	C	1	
4/2,7	13,5	3,8	430330403
6/4	13,5	5	430330604
8/6	16,5	7	430330806
10/8	17,5	9	430331008
12/9	19,5	11	430331209
14/10	19	11	430331210
14/12	21,5	13,5	430331412
15/12,5	21,5	14	430331512
16/13	22,5	15	430331613
18/15	23,5	17,5	430331815
18/16	23,5	17,5	430331816
22/18	25	19	430332218

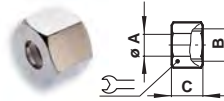
Acabado en latón natural.
Para utilizar con tubo de plástico.



Reducción

O/D Tubo	O/D Tubo	MODELOS	
ØA	ØA1	1	
6	4	13	430280604
8	6	14	430280806
10	8	19	430281008
12	10	22	430281210
14	12	24	430281412

Acabado en latón natural para el bicono y la pieza de reducción.



Tuercas para tubo

O/D Tubo	Rosca interna	MODELOS			
ØA	B	C	1		
4	M8x1,0	10,5	10	430010400	
6	M10x1,0	10,5	13	430010600	
8	M12x1,0	12,5	14	430010800	
10	M16x1,5	15	19	430011000	
12	M18x1,5	15	22	430011200	
14	M20x1,5	15	24	430011400	
15	M20x1,5	15	24	430011500	
16	M22x1,5	17	27	430011600	
18	M24x1,5	18	30	430011800	
22	M30x1,5	19	36	430012200	



Tapón

O/D Tubo	MODELOS	
ØA	C	
4	10	430040400
6	10,5	430040600
8	10,5	430040800
10	11,5	430041000
12	12	430041200
14	14	430041400
15	14	430041500
16	14	430041600
18	16	430041800
22	15	430042200

Acabado en latón natural.

ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO

M5, 1/8" a 1" BSP

Niquelado brillante
Resistente a la corrosión
Diseño compacto
Se incluyen las juntas cuando es necesario

DATOS TÉCNICOS

Tipos de rosca:

BSP cilíndrica, BSP cónica, NPT

Fluido:

Aire comprimido o cualquier fluido compatible con los materiales indicados.

Presión de trabajo:

Generalmente limitadas por las especificaciones del tubo excepto cuando se utilicen juntas de estanqueidad en plástico (tornillos para banjo y unidades M5). En estos casos la presión está limitada a 18 bar. Utilizable en aplicaciones para vacío.

Los banjos reguladores de caudal están limitados a una presión de trabajo de 1 a 10 bar.

Temperatura ambiente:

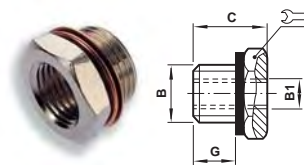
Generalmente limitadas por las especificaciones del tubo excepto cuando se utilicen juntas de estanqueidad en plástico (tornillos para banjo y unidades M5). En estos casos la temperatura está limitada a +70°C.

MATERIALES

Racores rectos: latón según BS 2874: 1986 (CZ 121), niquelado brillante

Racores estampados: latón según BS 2872: 1969 (CZ 122), niquelado brillante

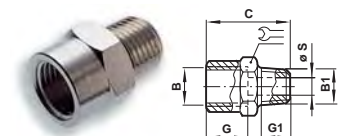
Juntas de estanqueidad: cobre (Delrin para M5)



Reducción macho-hembra

Reducción rosca macho BSP cilíndrica	Métrica hembra y BSP cilíndrica		MODELOS			
	B	B1	C	G	\varnothing	
G1/8	M5	10,5	6	14		160231805
G1/4	M5	15,5	7,5	17		160232805
G1/4	G1/8	13	8	17		160232818
G3/8	G1/8	14	9	19		160233818
G3/8	G1/4	14	9	19		160233828
G1/2	G1/8	15,5	10	24		160234818
G1/2	G1/4	15,5	10	24		160234828
G1/2	G3/8	15,5	10	24		160234838
G3/4	G1/4	23	14	32		160236828
G3/4	G3/8	17,5	12	30		160236838
G3/4	G1/2	17,5	12	30		160236848

Adaptador macho cónico-hembra cilíndrica



BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra		MODELOS				
B	B1	C	G	G1	\varnothing S	\varnothing s	
R1/8	G1/8	20	7,5	7,5	5,5	14	150231818
R1/4	G1/8	16	11	7,5	5,5	14	150232818
R1/4	G1/4	26	11	9,5	8	17	150232828
R3/8	G1/8	16,5	11,5	7,5	5,5	17	150233818
R3/8	G1/4	16,5	11,5	9,5	8	17	150233828
R3/8	G3/8	27,5	11,5	10,5	11	22	150233838
R1/2	G1/8	19,5	14	7,5	5,5	22	150234818
R1/2	G1/4	19,5	14	9,5	8	22	150234828
R1/2	G3/8	19,5	14	10,5	11	22	150234838
R1/2	G1/2	33	14	13	15	26	150234848
R3/4	G1/4	29,5	18,5	11	11,5	27	150236828
R3/4	G3/8	23,5	16,5	10,5	11	27	150236838
R3/4	G1/2	23,5	16,5	13	15	27	150236848
R1	G3/8	34,5	21,5	14	15	35	150238838
R1	G1/2	26,5	19	13	15	34	150238848
R1	G3/4	26,5	19	14,5	19	34	150238868

Para más información

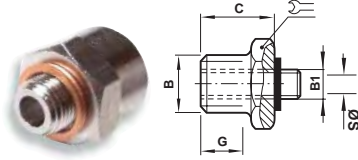


www.norgren.com/info/es7-061

7-061

ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO

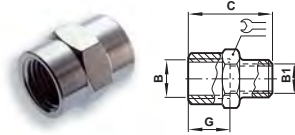
M5, 1/8" a 1" BSP



Adaptador BSP - ampliación

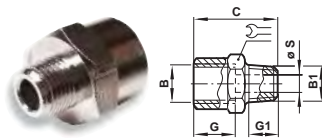
Métrica y BSP cilíndrica macho	BSP cilíndrica hembra						MODELOS
B	B1	C	G	G1	ØS	∅	
M5	G1/8	14,5	4	7,5	2	14	160230518
G1/8	G1/4	19,5	6	9,5	5,5	17	160231828
G1/8	G3/8	21	6	10,5	5,5	22	160231838
G1/4	G3/8	22,5	8	10,5	8	22	160232838
G1/4	G1/2	26	8	13	8	26	160232848
G1/4	G3/4	33	7,5	16,5	6,5	32	160232868
G3/8	G1/2	27	9	13	11	26	160233848
G3/8	G3/4	34	8,5	16,5	9,5	32	160233868
G1/2	G3/4	38	11,5	16,5	13,5	32	160234868

Se suministra con junta plana de estanqueidad



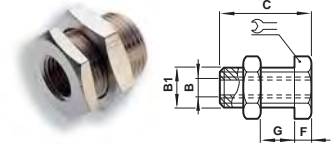
Manguito-doble hembra

Rosca métrica y BSP cilíndrica hembra	Rosca métrica y BSP cilíndrica hembra						MODELOS
B	B1	C	G	∅	∅S		
M5	M5	11	11	8		160220505	
G1/8	M5	13	7,5	14		160221805	
G1/8	G1/8	15	15	14		160221818	
G1/4	G1/8	19	9,5	17		160222818	
G1/4	G1/4	22	22	17		160222828	
G3/8	G1/8	20	10,5	22		160223818	
G3/8	G1/4	23	10,5	22		160223828	
G3/8	G3/8	24	24	22		160223838	
G1/2	G1/8	24	13	24		160224818	
G1/2	G1/4	25	13	24		160224828	
G1/2	G3/8	27,5	13	24		160224838	
G1/2	G1/2	30	30	26		160224848	
G3/4	G1/2	30	14,5	30		160226848	
G3/4	G3/4	31	31	32		160226868	
G1	G3/4	39	17	40		160228868	
G1	G1	45,5	46,5	41		160228888	



Adaptador BSP - ampliación

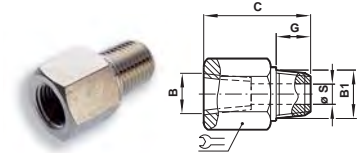
BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra						MODELOS
B	B1	C	G	G1	ØS	∅	
R1/8	G1/4	22	7,5	9,5	5	17	150231828
R1/8	G3/8	22,5	7,5	10,5	5	22	150231838
R1/8	G1/2	31	8,5	15	5	27	150231848
R1/4	G3/8	27	11	10,5	8	22	150232838
R1/4	G1/2	30	11	13	8	26	150232848
R1/4	G3/4	37,5	11	16,5	7	32	150232868
R3/8	G1/2	30,5	11,5	13	11	26	150233848
R3/8	G3/4	38,5	12,5	16,5	11	32	150233868
R1/2	G3/4	35	14	14,5	15	32	150234868
R3/4	G1	45	19	19	18	41	150236888



Conector pasatabiques

Métrico y BSP cilíndrica	Rosca métrica macho						MODELOS
B	B1	C	F	G máx.	∅		
M5	M10x1,0	14	3,5	7	14	160290005	
G1/8	M16x1,5	18	4	10	22	160290018	
G1/4	M20x1,5	25	4	16	27	160290028	
G3/8	M26x1,5	26	5	15	32	160290038	
G1/2	M28x1,5	33	6	21	36	160290048	
G3/4	M33x1,5	36,5	6	22,5	41	160290068	
G1	M42x1,5	41,5	8	24,5	46	160290088	
G1 1/4	M48x1,5	50	8	29,5	55	1602900A8	

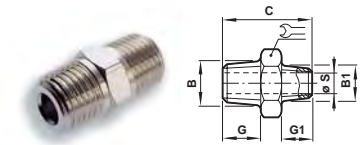
Se suministra con tuerca de bloqueo.



Adaptador

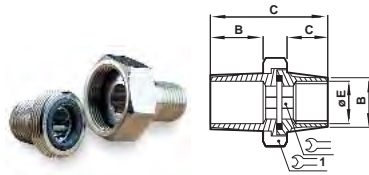
Hembra NPTF	BSP cónica macho						MODELOS
B	B1	C	G	ØS	∅		
1/8 NPT	R1/8	27,5	9,5	4,5	15	154231818	
1/4 NPT	R1/4	36	11	7,5	19	154232828	
3/8 NPT	R3/8	38	12,5	9,5	22	154233838	
1/2 NPT	R1/2	47	16	13	27	154234848	
3/4 NPT	R3/4	50	19	17,5	36	154236868	

BSP cilínd. hembra	Macho NPT						MODELOS
B	B1	C	G	ØS	∅		
G1/4	1/4 NPT	33,5	14,5	7,5	19	172232828	
G3/8	3/8 NPT	33,5	14,5	9,5	24	172233838	
G1/2	1/2 NPT	44	19	12,5	27	172234848	



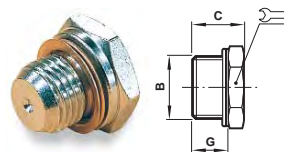
Adaptador doble macho

BSPT	BSPT						MODELOS
B	B1	C	G	G1	ØS	∅	
R1/8	R1/8	19,5	7,5	7,5	5,5	12	150201818
R1/4	R1/8	23,5	11	7,5	5,5	14	150202818
R1/4	R1/4	27	11	11	6,4	14	150202828
R3/8	R1/8	24	11,5	7,5	5,5	17	150203818
R3/8	R1/4	27,5	11,5	11	8	17	150203828
R3/8	R3/8	28	11,5	11,5	11	17	150203838
R1/2	R1/8	27	14	7,5	5,5	22	150204818
R1/2	R1/4	30,5	14	11	8	22	150204828
R1/2	R3/8	31	14	11,5	11	22	150204838
R1/2	R1/2	33,5	14	14	15	22	150204848
R3/4	R1/4	37	19	11	6,4	27	150206828
R3/4	R3/8	39	19	12,5	9	27	150206838
R3/4	R1/2	37,5	16	14	15	27	150206848
R3/4	R 3/4	40	16,5	16,5	19	27	150206868
R1	R3/8	43	22	12,5	9	36	150208838
R1	R1/2	46	22	16	12,5	36	150208848
R1	R3/4	43	19	16,5	19	34	150208868
R1	R1	45,5	19	19	23	34	150208888



Unión desmontable

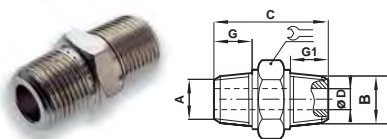
BSP cónica macho		MODELOS				
B	C	E	F	1/2	1	
R1/8	33,5	15	10	5	15	150331818
R1/4	42	18,5	13	8	24	150332828
R3/8	43	19	13	10	27	150333838
R1/2	52	23	17,5	14	30	150334848
R3/4	56,5	25	19	17	38	150336868
R1	68	29	23	19	46	150338888



Tapón

Métrico y BSP cilíndrica		MODELOS		
B	C	G	1/2	
M5	7,5	4	8	160050005
G1/8	10	6,5	14	160050018
G1/4	13	9	17	160050028
G3/8	13,5	9,5	19	160050038
G1/2	14,5	10	24	160050048
G3/4	16	11	30	160050068
G1	17	12	40	160050088

Se suministra con junta plana de estanqueidad.



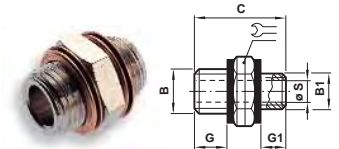
Adaptador doble macho

Macho NPTF		BSP cónica macho		MODELOS			
A	B	C	ØD	G	G1	1/2	
1/8 NPT	R1/8	27	4,5	9,5	9,5	11	154201818
1/4 NPT	R1/4	3,5	7,5	11	14,5	14	154202828
3/8 NPT	R3/8	37	9,5	12,5	14,5	17	154203838
1/2 NPT	R1/2	46,5	12,5	16	19	22	154204848
3/4 NPT	R3/4	47,5	17,5	19	19	27	154206868

El adaptador permite la conexión entre componentes y sistema utilizando roscas BSP o NPT.

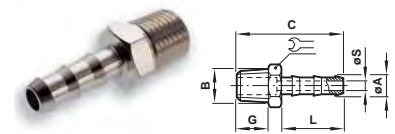
Se suministra con junta plana de estanqueidad.

Adaptador doble macho



Métrico y BSP cilíndrica		Métrico y BSP cilíndrica		MODELOS			
B	B1	C	G	G1	ØS	1/2	
M5	M5	11,5	4	4	2	8	160200505
G1/8	M5	14,5	6	4	2	14	160201805
G1/8	G1/8	16,5	6	6	5,5	14	160201818
G1/4	G1/8	19	8	6	5,5	17	160202818
G1/4	G1/4	21	8	8	8	17	160202828
G3/8	G1/4	22	9	8	8	19	160203828
G3/8	G3/8	23	9	9	11	19	160203838
G1/2	G1/4	23,5	10	8	8	24	160204828
G1/2	G3/8	24,5	10	9	11	24	160204838
G1/2	G1/2	25,5	10	10	15	24	160204848
G3/4	G1/2	27,5	12	10	15	30	160206848
G3/4	G3/4	53	14,5	14,5	18	32	160206868
G1	G1/2	56,5	17,5	13,5	14	41	160208848
G1	G3/4	58	17,5	14,5	18	41	160208868
G1	G1	61	17,5	17,5	25	41	160208888

Se suministra con junta plana de estanqueidad.



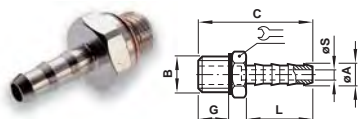
Espiga manguera

Ø del tubo BSPT mm		MODELOS					
ØA	B	C	G	L	ØS mín.	1/2	
4	R1/8	32	7,5	19,5	3,2	12	291170418
6	R1/8	32	7,5	19,5	3,2	12	291170618
6	R1/4	35,5	11	19,5	3,2	14	291170628
6	R3/8	42,5	14,5	22,5	5	17	291170638
7	R1/8	32	7,5	19,5	5	12	291170718
7	R1/4	35,5	11	19,5	6	14	291170728
7	R3/8	36	11,5	19,5	6	17	291170738
8	R1/4	35,5	11	19,5	7,5	14	291170828
8	R3/8	36	11,5	19,5	7,5	17	291170838
9	R1/8	36	8,5	22,5	5	13	291170918
9	R1/4	41	12,5	22,5	7,6	14	291170928
9	R3/8	42,5	14	22,5	7,6	17	291170938
9	R1/2	45,5	17	22,5	7,6	22	291170948
10	R1/8	36	8,5	22,5	8,8	13	291171018
10	R1/4	35,5	11	19,5	7,5	14	291171028
10	R3/8	36	11,5	19,5	7,5	17	291171038
12	R3/8	36	11,5	19,5	9,5	17	291171238
13	R1/4	48,5	12,5	29,5	7	16	291171328
13	R3/8	49,5	14,5	29,5	11	17	291171338
13	R1/2	52,5	16,8	29,5	11	22	291171348
13	R3/4	55	18,5	29,5	11	27	291171368
16	R3/8	36	11,5	19,5	11	19	291171638
16	R1/2	39	14	19,5	12,5	22	291171648
16	R3/4	43,5	16,5	19,5	14,5	27	291171668
19	R3/8	58,5	14,5	38	11	22	291171938
19	R1/2	61	17	38	14	22	291171948
19	R3/4	63,5	18,5	38	17,5	27	291171968
25	R3/4	63,5	18,5	38	18	27	291172568
25	R1	67,5	21,5	38	22	35	291172588
32	R1	72,5	21,5	43	24	35	291173288

ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO

M5, 1/8" a 1" BSP

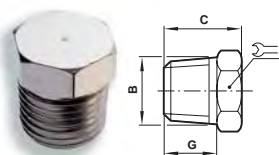
Espiga manguera



Ø del tubo mm	Métrico y BSP cilíndrica	MODELOS					
ØA	B	C	G	L	ØS mín.	±	
2,5	M3	14	3,5	7,5	1,8	5	292170203
3	M5	15,5	3,5	7,5	2	8	292170305
3	G1/8	21	7,5	7,5	2	14	292170318
4	G1/8	36,5	7,5	22,5	3,3	14	292170418
4	G1/4	40,5	10	22,5	3,3	19	292170428
5	G1/8	36,5	7,5	22,5	4	14	292170518
6	G1/8	36,5	7,5	22,5	5	14	292170618
6	G1/4	40,5	10	22,5	5	19	292170628
6	G3/8	43	11,5	22,5	5	22	292170638
9	G1/8	36,5	7,5	22,5	7,5	14	292170918
9	G1/4	40,5	10	22,5	7,5	19	292170928
9	G3/8	43	11,5	22,5	7,5	22	292170938
9	G1/2	47	15	22,5	7,5	27	292170948
13	G1/4	47,5	10	29,5	11	19	292171328
13	G3/8	49,5	11,5	29,5	11	22	292171338
13	G1/2	54,5	15	29,5	11	27	292171348
13	G3/4	59,5	16,5	29,5	11	32	292171368
19	G3/4	67,5	16,5	38	17,5	32	292171968

Se suministra con junta plana de estanqueidad.

Tapón



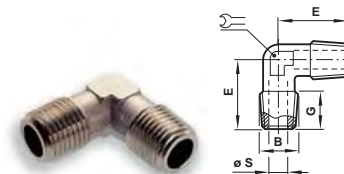
BSPT	MODELOS			
B	C	G	±	
R1/8	14,5	9,5	10	150050018
R1/4	16,5	11	14	150050028
R3/8	19	12,5	17	150050038
R1/2	22,5	16	22	150050048
R3/4	27	19	27	150050068
R1	30	22	36	150050088

Codo



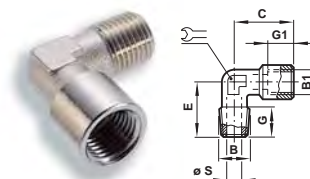
BSP cilíndr. hembra	MODELOS				
B	E	G	ØS	±	
G1/8	21	7	5,5	12	160420018
G1/4	25,5	9,5	8	13	160420028
G3/8	28	11,5	11	16	160420038
G1/2	32	15	15	20	160420048
G3/4	36,5	14,5	19	27	160420068

Codo

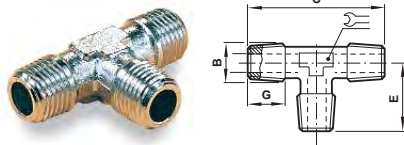


BSP cónica macho	MODELOS				
B	E	G	ØS	±	
R1/8	18,5	7,5	6	12	150400018
R1/4	24	11	8	13	150400028
R3/8	27	12	11	16	150400038
R1/2	29,5	14	15	20	150400048

Codo

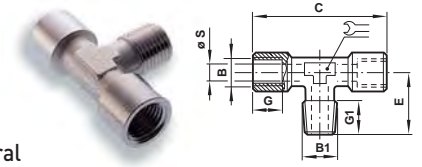


BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra	MODELOS						
B	B1	C	E	G	G1	ØS	±	
R1/8	G1/8	21	18,5	8	7	5,5	12	150430018
R1/4	G1/4	25,5	24	11	9,5	8	13	150430028
R3/8	G3/8	28	27	11,5	11,5	11	16	150430038
R1/2	G1/2	32	29,5	14	13	15	20	150430048
R3/4	G3/4	36,5	32	14,5	14,5	19	27	150430068



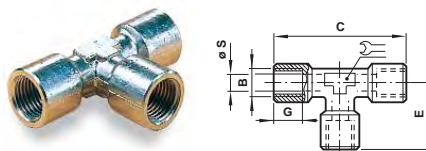
'T' roscas macho igual

BSP cónica macho						MODELOS
B	C	E	G	∇		
R1/8	35	17,5	8	12	150600018	
R1/4	46	23	11	13	150600028	
R3/8	51,5	25,5	11,5	16	150600038	
R1/2	59	29,5	14	20	150600048	
R3/4	64	32	14,5	27	150600068	



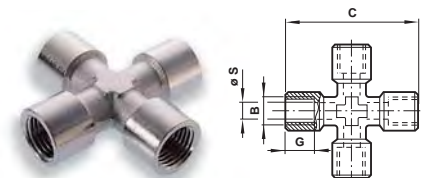
'T' macho cónico central

BSP cón. macho								BSP cilíndrica hembra		MODELOS
B1	B	C	E	G	G1	ØS	∇			
R1/8	G1/8	39	17,5	8,5	8	6	12	150690018		
R1/4	G1/4	49	23	11	11	8	13	150690028		
R3/8	G3/8	54	25,5	12	11,5	11	16	150690038		
R1/2	G1/2	64	29	15	14	15	20	150690048		
R3/4	G3/4	73	32	16,5	14,5	19	27	150690068		



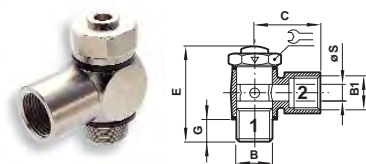
'T' igual hembra

BSP cilíndrica hembra						MODELOS
B	C	E	G	ØS	∇	
G1/8	39	19,5	8,5	6	12	160620018
G1/4	49	14,5	11	8	13	160620028
G3/8	54	27	12	11	16	160620038
G1/2	64	29	15	15	20	160620048
G3/4	73	36,5	14,5	19	27	160620068



Cruz hembra

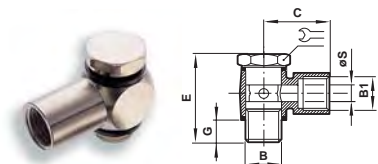
BSP cilíndrica hembra				MODELOS
B	C	G	ØS	
G1/8	39	8,5	6	160920018
G1/4	50	11	8	160920028
G3/8	56	12	11	160920038
G1/2	64	15	15	160920048



Banjo regulador
Regulación en la salida

Macho BSP cilíndrica		BSP cilíndrica hembra		MODELOS			
B	B1	C	E	G	ØS	∇	
G1/8	G1/8	21	34	5	6	14	16K511818
G1/4	G1/4	28	37	6	7,6	17	16K512828
G3/8	G3/8	31	52	9,5	9,6	22	16K513838
G1/2	G1/2	47	58	12	9,6	27	16K514848

La flecha en el tornillo hexagonal indica dirección de caudal libre.
Presión de trabajo 1-10 bar.



Banjo

Macho BSP cilíndrica		BSP cilíndrica hembra		MODELOS			
B	B1	C	E	G	ØS	∇	
G1/8	G1/8	21	29	5	6	14	16A511818
G1/4	G1/4	28	32	6	7,6	17	16A512828
G3/8	G3/8	31	45	9,5	9,6	22	16A513838
G1/2	G1/2	47	47	12	9,6	27	16A514848

RACORES DE ESPIGA Y TUERCA Serie 24

Métrico Ø 4/2,5 mm a 15/12,5 mm OD/ID tubo



Ideal para ser utilizado en sistemas de vacío
 Conexión simple y rápida para circuitos neumáticos
 Diseño atractivo y compacto
 Mecanizado de precisión que ofrece una completa fiabilidad
 Resistente a la corrosión
 Su diseño único asegura un buen agarre del tubo incluso si se tira de él manualmente
 Ideal para su uso en espacios reducidos donde se requiere un radio de curvatura muy pequeño
 Se suministran con tuercas

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
Aire comprimido

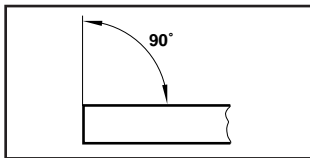
Presión de trabajo:
Vacío: -15 bar
(según especificaciones de funcionamiento del tubo)

Temperatura ambiente:
-18°C a +70°C.

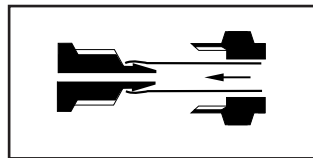
Tamaño de tubo:
4/2,5 mm, 5/3 mm, 6/4 mm, 8/6 mm, 10/8 mm, 12/10 mm, 15/12,5 mm OD/ID

Tipos de tubo:
Nylon 11 y 12, poliuretano

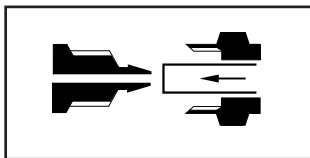
CONEXIÓN/DESCONEXIÓN TUBO



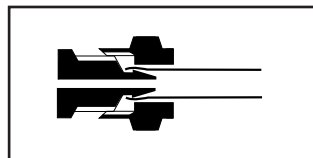
1. Cortar el extremo del tubo a escuadra y libre de rebabas.



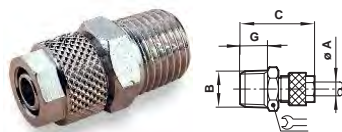
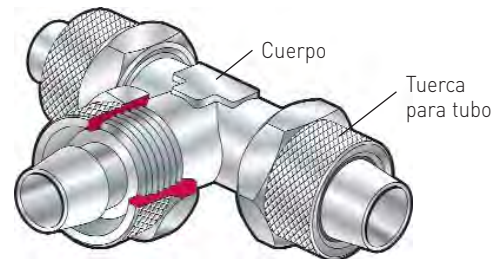
3. Empujar el tubo por el extremo de la espiga hasta el tope tubo.



2. Insertar la tuerca en el tubo.



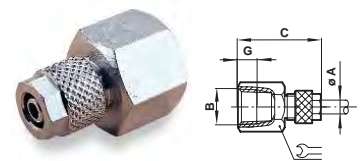
4. Montaje manual sin herramientas. El hexágono sólo sirve como ayuda para la desconexión.



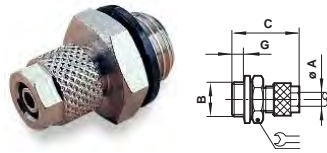
Conexión recta tubo

O/D I/D Tubo	BSP cónica macho	MODELOS			
ØA	B	C	G	±	
4/2,5	R1/8	23	7,5	12	241250418
5/3	R1/8	23	7,5	12	241250518
6/4	R1/8	25,5	7,5	12	241250618
6/4	R1/4	29,5	11	14	241250628
6/4	R3/8	30	11,5	17	241250638
8/6	R1/8	27	7,5	14	241250818
8/6	R1/4	31	11	14	241250828
8/6	R3/8	31,5	11,5	17	241250838
8/6	R1/2	34	14	22	241250848
10/8	R1/8	29	7,5	14	241251018
10/8	R1/4	33	11	14	241251028
10/8	R3/8	33,5	11,5	17	241251038
10/8	R1/2	36,5	14	22	241251048
12/10	R3/8	35	11,5	17	241251238
12/10	R1/2	38	14	22	241251248
15/12,5	R1/2	40	14	22	241251548

Conexión recta tubo-rosca hembra



O/D I/D Tubo	BSP cilíndrica hembra	MODELOS			
ØA	B	C	G	±	
6/4	G1/8	23,5	7,5	14	242260618
6/4	G1/4	27	11	17	242260628
6/4	G3/8	28	11,5	22	242260638
8/6	G1/8	24,5	7,5	14	242260818
8/6	G1/4	28,5	11	17	242260828
8/6	G3/8	29	11,5	22	242260838
8/6	G1/2	33	15	24	242260848
10/8	G1/4	30,5	11	17	242261028
10/8	G3/8	33,5	11,5	22	242261038
10/8	G1/2	35,5	15	24	242261048



Conexión recta tubo

O/D I/D Tubo	BSP cilíndrica macho	MODELOS				
ØA	B	C	G	∅	∅	
4/2,5	M5	19,5	3	8		242250405
4/2,5	G1/8	21,5	4	13		242250418
5/3	M5	22	3	8		242250505
5/3	G1/8	24	4	13		242250518
6/4	M5	22	3	8		242250605
6/4	G1/8	24	4	13		242250618
6/4	G1/4	17	5	17		242250628
6/4	G3/8	19	6	19		242250638
6/4	G1/2	24	7	24		242250648
8/6	G1/8	14	4	14		242250818
8/6	G1/4	17	5	17		242250828
8/6	G3/8	19	6	19		242250838
8/6	G1/2	24	7	24		242250848
10/8	G1/8	14	4	14		242251018
10/8	G1/4	17	5	17		242251028
10/8	G3/8	19	6	19		242251038
10/8	G1/2	24	7	24		242251048
12/10	G3/8	19	6	19		242251238
12/10	G1/2	24	7	24		242251248
15/12,5	G1/2	24	7	24		242251548

Se suministra con junta plana de estanqueidad



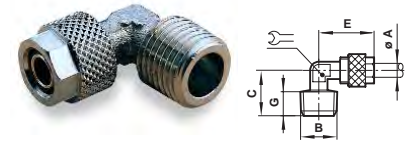
Unión tubo-tubo

O/D I/D Tubo	O/D I/D Tubo	MODELOS				
ØA	ØA1	C	G	∅	∅	
4/2,5	4/2,5	27,5	8			240200400
5/3	5/3	31,5	10			240200500
6/4	5/3	32	12			240200605
6/4	6/4	32	12			240200600
8/6	6/4	33,5	12			240200806
8/6	8/6	35	12			240200800
10/8	10/8	39	14			240201000
12/10	12/10	43	17			240201200
15/12,5	15/12,5	47	22			240201500



Unión pasatabiques

O/D I/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	B	C *1)	∅	∅	
4/2,5	4/2,5	M6x0,5	39,5	9		240290400
5/3	5/3	M7x0,75	39,5	9		240290500
6/4	6/4	M10x1	45,5	14		240290600
8/6	6/4	M12x1	47,5	17		240290806
8/6	8/6	M12x1	48,5	17		240290800
10/8	10/8	M14x1	54	17		240291000
12/10	12/10	M16x1	57	19		240291200
15/12,5	15/12,5	M20x1	59	24		240291500



Conexión codo 90°

O/D I/D Tubo	BSP cónica macho	MODELOS				
ØA	B	C	E *1)	G	∅	
4/2,5	R1/8	15	18,5	7,5	8	241450418
5/3	R1/8	15	18,5	7,5	8	241450518
6/4	R1/8	15	18,5	7,5	8	241450618
6/4	R1/4	19	20,5	11	8	241450628
6/4	R3/8	20,5	21	11,5	9	241450638
8/6	R1/8	16,5	20	7,5	9	241450818
8/6	R1/4	19	22	11	9	241450828
8/6	R3/8	21	23,5	11,5	9	241450838
8/6	R1/2	28	23,5	14	16	241450848
10/8	R1/8	18	24	7,5	11	241451018
10/8	R1/4	22	24	11	11	241451028
10/8	R3/8	22	25,5	11,5	11	241451038
10/8	R1/2	16	28	25,5	11	241451048
12/10	R3/8	22,5	27	11,5	13	241451238
12/10	R1/2	28	27	14	16	241451248
15/12,5	R1/2	28	31,5	14	16	241451548



Codo tubo-rosca hembra

O/D I/D Tubo	BSP cilíndrica hembra	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
5/3	G1/8	18	20,5	7,5	8	242460518
6/4	G1/8	18	20,5	7,5	8	242460618
6/4	G1/4	21	21	11	9	242460628
8/6	G1/8	19	22	7,5	9	242460818
8/6	G1/4	21	23,5	11	9	242460828
10/8	G1/4	22	25,5	11	11	242461028
10/8	G3/8	25	25,5	11,5	14	242461038

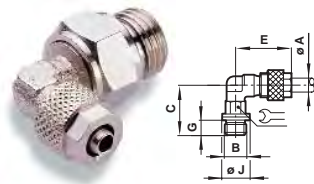


T' rosca macho central

O/D I/D Tubo	BSP cónica macho	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
4/2,5	R1/8	37	15	7,5	8	241650418
5/3	R1/8	37	15	7,5	8	241650518
6/4	R1/8	37	15	7,5	8	241650618
6/4	R1/4	41	19	11	9	241650628
8/6	R1/8	40	16,5	7,5	9	241650818
8/6	R1/4	44	20,5	11	9	241650828
10/8	R1/8	48	18	7,5	11	241651018
10/8	R1/4	48	22	11	11	241651028
10/8	R3/8	51	22	11,5	11	241651038
12/10	R3/8	54	22,5	11,5	13	241651238
15/12,5	R1/2	63	28	14	16	241651548

RACORES DE ESPIGA Y TUERCA Serie 24

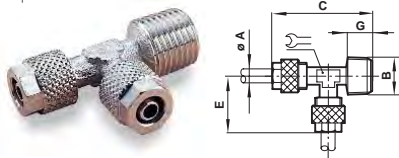
Métrico Ø 4/2,5 mm a 15/12,5 mm OD/ID tubo



Codo tubo orientable

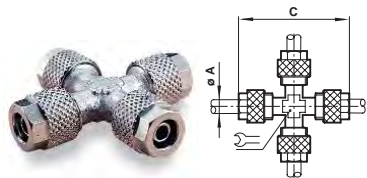
O/D I/D Tubo	BSP cónica macho	MODELOS					
ØA	B	C	E	G	ØJ	↺	
6/4	G1/8	20	20,5	4	14	14	242470618
6/4	G1/4	22	20,5	5	18	17	242470628
8/6	G1/8	20	21,5	4	14	14	242470818
8/6	G1/4	23	23	5	18	17	242470828
10/8	G1/4	24	24	5	18	17	242471028

Se suministra con junta plana de estanqueidad



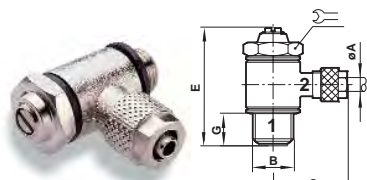
T tubo-rosca macho cónica lateral

O/D I/D Tubo	BSP cónica macho	MODELOS					
ØA	B	C	E	G	↺		
5/3	R1/8	36,5	20,5	7,5	8	241750518	
6/4	R1/8	36,5	20,5	7,5	8	241750618	
6/4	R1/4	40	20,5	11	8	241750628	
8/6	R1/8	38	22	7,5	9	241750818	
8/6	R1/4	41,5	22	11	9	241750828	
10/8	R1/8	41,5	25,5	7,5	11	241751018	
10/8	R1/4	45	25,5	11	11	241751028	
10/8	R3/8	45,5	25,5	11,5	11	241751038	
12/10	R3/8	48,5	28	11,5	13	241751238	



Cruz unión tubos

O/D I/D Tubo	MODELOS		
ØA	C	↺	
6/4	41,5	8	240900600
8/6	44,5	9	240900800
10/8	51	11	240901000
12/10	58	13	240901200



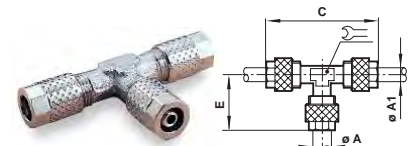
Banjo regulador Regulación en la salida

O/D I/D Tubo	Rosca tornillo	MODELOS					
ØA	B	C	E *1)	G	↺		
4/2,5	M5	16,5	24	4	8	24K510405	
4/2,5	G1/8	23,5	30,5	6	14	24K510418	
6/4	M5	16,5	24	4	8	24K510605	
6/4	G1/8	23,5	30,5	6	14	24K510618	
6/4	G1/4	25,5	30,5	8	17	24K510628	
8/6	G1/8	24,5	30,5	6	14	24K510818	
8/6	G1/4	27,5	35,5	8	17	24K510828	
10/8	G1/4	29,5	35,5	8	17	24K511028	



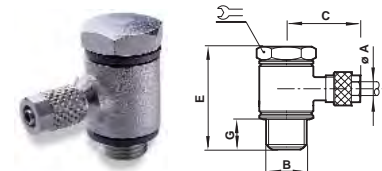
Codo tubo-tubo

O/D I/D Tubo	MODELOS			
ØA	ØA1	E	↺	
4/2,5	4/2,5	20	8	240400400
5/3	5/3	20,5	8	240400500
6/4	6/4	20,5	8	240400600
6/4	8/6	22	9	240400806
8/6	8/6	22	9	240400800
10/8	10/8	25,5	11	240401000
12/10	12/10	27	13	240401200
15/12,5	15/12,5	33,5	16	240401500



T unión tubos

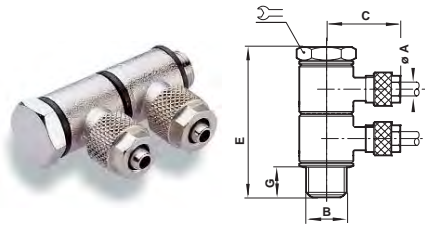
O/D I/D Tubo	MODELOS					
ØA	ØA1	C	E	↺		
4/2,5	4/2,5	38,5	19,5	8	240600400	
5/3	5/3	41	20,5	8	240600500	
6/4	6/4	41	20,5	8	240600600	
8/6	6/4	44	20,5	9	240600806	
8/6	8/6	44	22	9	240600800	
10/8	6/4	51	20,5	11	240601006	
10/8	8/6	51	22	11	240601008	
10/8	10/8	51	25,5	11	240601000	
12/10	12/10	54	28	13	240601200	
15/12,5	15/12,5	63	32,5	16	240601500	



Banjo

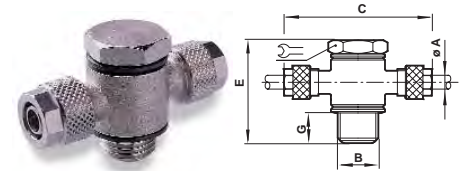
O/D I/D Tubo	Rosca tornillo	MODELOS					
ØA	B	C	E	G	↺		
4/2,5	M5	16,5	18	4	8	24A510405	
4/2,5	G1/8	23,5	27,5	6	14	24A510418	
5/3	M5	16,5	18	4	8	24A510505	
5/3	G1/8	23,5	27,5	6	14	24A510518	
6/4	M5	16,5	18	4	8	24A510605	
6/4	G1/8	23,5	27,5	6	14	24A510618	
6/4	G1/4	25,5	30	8	17	24A510628	
6/4	G3/8	27	30,5	9	19	24A510638	
8/6	G1/8	24,5	27,5	6	14	24A510818	
8/6	G1/4	27,5	30	8	17	24A510828	
8/6	G3/8	27,5	30,5	9	19	24A510838	
10/8	G1/4	29,5	30	8	17	24A511028	
12/10	G3/8	31,5	30,5	9	19	24A511238	
12/10	G1/2	35	31,5	10	24	24A511248	

Se suministra con junta plana de estanqueidad



Doble banjo

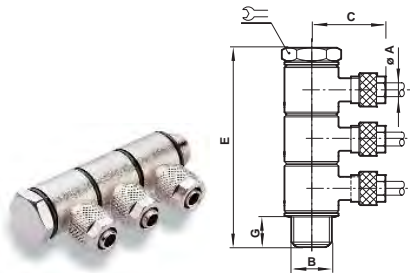
O/D I/D Tubo	Rosca tornillo	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
4/2,5	G1/8	23,5	43	6	14	24B510418
5/3	G1/8	23,5	43	6	14	24B510518
6/4	G1/8	23,5	43	6	14	24B510618
6/4	G1/4	25,5	46	8	17	24B510628
8/6	G1/4	27,5	46	8	17	24B510828
10/8	G1/4	29,5	46	8	17	24B511028
10/8	G1/2	34	47,5	10	24	24B511048
12/10	G3/8	31,5	46,5	9	19	24B511238



Banjo T

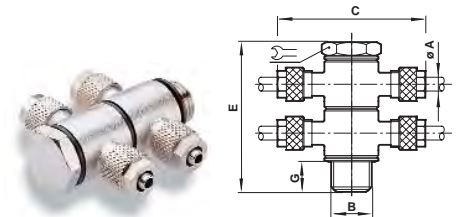
O/D I/D Tubo	Rosca tornillo	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
4/2,5	M5	33	18	4	8	24A710405
4/2,5	G1/8	46,5	27,5	6	14	24A710418
5/3	M5	33	18	4	8	24A710505
5/3	G1/8	46,5	27,5	6	14	24A710518
6/4	M5	33	18	4	8	24A710605
6/4	G1/8	46,5	27,5	6	14	24A710618
6/4	G1/4	50,5	30	8	17	24A710628
6/4	G3/8	53,5	30,5	9	19	24A710638
8/6	G1/8	49,5	27,5	6	14	24A710818
8/6	G1/4	55	30	8	17	24A710828
8/6	G3/8	55,5	30,5	9	19	24A710838
8/6	G1/2	61	31,5	10	24	24A710848
12/10	G3/8	63	30,5	9	19	24A711238
12/10	G1/2	70	31,5	10	24	24A711248

Se suministra con junta plana de estanqueidad



Banjo triple

O/D I/D Tubo	Rosca tornillo	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
4/2,5	G1/8	23,5	59	6	14	24C510418
6/4	G1/4	25,5	62	8	17	24C510628
8/6	G1/4	27,5	62	8	17	24C510828
10/8	G1/4	29,5	62	8	17	24C511028

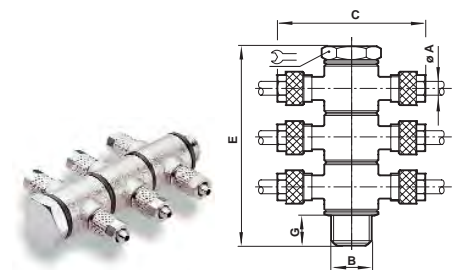
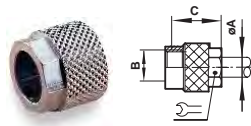


Doble banjo T

O/D I/D Tubo	Rosca tornillo	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
4/2,5	G1/8	46,5	43	6	14	24B710418
6/4	G1/4	50,5	46	8	17	24B710628
8/6	G1/4	55	46	8	17	24B710828
10/8	G1/4	59	46	8	17	24B711028

Tuerca para tubo

O/D I/D Tubo	MODELOS			
ØA	C	ØK	∅	
4/2,5	10	8	7	240010400
5/3	10	9	8	240010500
6/4	11	12	10	240010600
8/6	11,5	14	12	240010800
10/8	13,5	16	14	240011000
12/10	15	18	15	240011200



Banjo T triple

O/D I/D Tubo	Rosca tornillo	MODELOS				
ØA	B	C	E	G	∅	
4/2,5	G1/8	46,5	59	6	14	24C710418
6/4	G1/4	50,5	62	8	17	24C710628
8/6	G1/4	55	62	8	17	24C710828
10/8	G1/4	59	62	8	17	24C711028

Tapón

O/D I/D Tubo	MODELOS			
ØA	B	C	∅	
4/3	M6x0,5	10,5	8	240050400
6/4	M10x1	11,5	12	240050600
8/6	M12x1	13,5	14	240050800



PNEUFIT MULTI-CONECTORES Series B0B0, B0P0, B0S0

Métrico



Permiten conectar múltiples líneas de aire

La serie B0B0 Pasatabiques está diseñada para proporcionar conexiones simples para tubos

La Serie B0P0 Adaptadores y B0S0 Enchufes se utilizan cuando es necesario separar las dos secciones y que permanezcan en una posición fija

La serie B0TS se utiliza para agrupar cuidadosamente los tubos y proteger la entrada del tubo

Las tapas para polvo B0DC (para ambos enchufes y adaptadores) están diseñados para proteger las roscas y evitar que entre el polvo

Los multi-conectores ofrecen el beneficio de orificios simples en vez de múltiples en el panel, armarios y equipo. Existen diversas opciones como una combinación de adaptador y enchufe o un pasatabiques simple

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido (no utilizar con O₂)

Presión de trabajo:

Vacío a 12 bar

Temperatura de trabajo:

-20 a 80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Grosor panel aceptable:

0 a 5 mm

Tamaños de tubo standard:

4, 6, 8 mm

MATERIALES

Cuerpo: Acetal

Racores

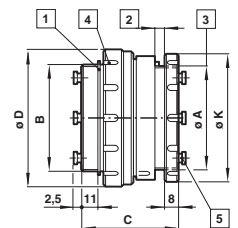
Pinza de sujeción: latón niquelado

Inserción cartucho: latón

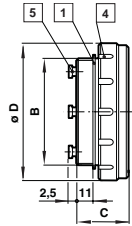
Junta tórica: nitrilo (exento de silicona)

- 1 Circlip en acero al carbono
- 2 Grosor del panel (hasta 5 mm)
- 3 Montaje en panel
- 4 12 espaciado igual \varnothing 4x2 ranuras en tuerca y arandela de bloqueo del enchufe
- 5 PNEUFIT enchufable se puede encontrar mediante el código de dos letras en la cara posterior de los adaptadores y enchufes

Conjuntos Componentes adaptador y enchufe montados conjuntamente

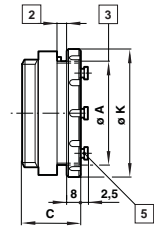


Para multi-conector	A panel \varnothing	B	C	D	K	MODELOS
50	40	M40 x 1,5	54	55	50	Ver siguiente página
70	58	M58 x 1,5	54	75	70	Ver siguiente página



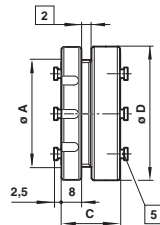
Adaptadores

Para multi- conector	Número PIF	PIF ∅	B panel ∅	C	D ∅	MODELOS
50	4	4	M40 x 1,5	27	55	B0P0040450
50	7	4	M40 x 1,5	27	55	B0P0040750
70	12	4	M58 x 1,5	27	75	B0P0041270
50	4	6	M40 x 1,5	27	55	B0P0060450
50	7	6	M40 x 1,5	27	55	B0P0060750
50	4	8	M40 x 1,5	27	55	B0P0080450



Enchufes

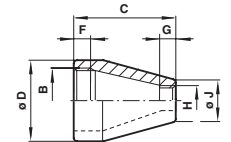
Para multi- conector	Número PIF	PIF ∅	A panel ∅	C	K ∅	MODELOS
50	4	4	40	33	50	B0S0040450
50	7	4	40	33	50	B0S0040750
70	12	4	58	33	70	B0S0041270
50	4	6	40	33	50	B0S0060450
50	7	6	40	33	50	B0S0060750
50	4	8	40	33	50	B0S0080450



Pasatabiques

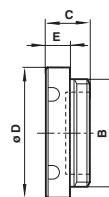
Para multi- conector	Número PIF	PIF ∅	A panel ∅	C	D ∅	MODELOS
50	4	4	40	32	50	B0B0040450
50	7	4	40	32	50	B0B0040750
70	12	4	58	32	70	B0B0041270
50	4	6	40	32	50	B0B0060450
50	7	6	40	32	50	B0B0060750
50	4	8	40	32	50	B0B0080450

Los pasatabiques se entregan con tuerca de bloqueo incluida



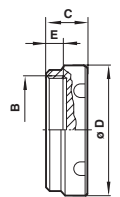
Enchufe para tubo

Para multi- conector	B	C	D	F	G	H	I	MODELOS
50	M40 x 1,5	55	50	12,5	13	M25 x 1,5	36	B0TS000050
70	M58 x 1,5	70	70	14,5	13	M32 x 1,5	43	B0TS000070



Tapa contra el polvo para adaptadores

Para multi- conector	B	C	D	E	MODELOS
50	M46 x 1,5	18,5	50	9	B0DC000050P
70	M65 x 1,5	18,5	75	9	B0DC000070P



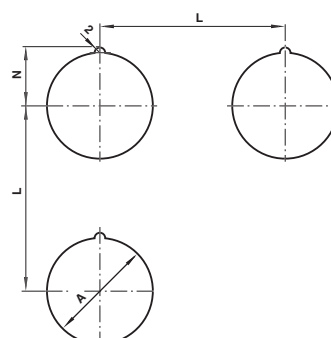
Tapa contra el polvo para enchufes

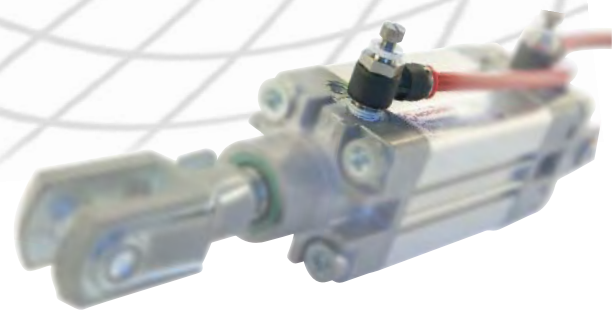
Para multi- conector	B	C	D	E	MODELOS
50	M46 x 1,5	18	55	13	B0DC000050S
70	M65 x 1,5	18	75	12	B0DC000070S

DETALLE MECANIZADO

Cuando se utiliza más de un conector en un conjunto se aplican las siguientes restricciones dimensionales

Para multi- conector	A	L	N
50	40	70	21
70	58	90	30,5





REGULADORES DE CAUDAL NORGREN OFRECEN LA SOLUCIÓN ÓPTIMA

LOS REGULADORES DE CAUDAL SE UTILIZAN PARA CONTROLAR LAS VELOCIDADES DE LOS ACTUADORES...

- » Funcionamiento más seguro y suave
- » Máxima eficiencia y control

PARA LOS MEJORES RESULTADOS...

- » Regular siempre el aire de escape
- » Situar el regulador lo más cerca posible del actuador



Reguladores de caudal en línea

Gama de presión: 1 ... 10 bar
Gama de temperatura: -20 ... +80°C
Serie T1000
Uni-direccional pág. 7-074
Serie T1100
Bi-direccional pág. 7-075



Reguladores de caudal de precisión Montaje en panel

Gama de presión: 0,3 ... 16 bar
Gama de temperatura: -20 ... +80°C
S/636 página 7-077



Regulador de caudal de escape/silenciadores

Gama de presión: 1 ... 10 bar
Gama de temperatura: -20 ... +80°C
Series T20 & 0405
página 7-078



Reguladores de caudal extrafuertes

Gama de presión: 0,3 ... 16 bar
Gama de temperatura: -20 ... +80°C
Serie M/800 página 7-076



Reguladores unidireccionales de caudal Montaje en panel y montaje en grupo

Gama de presión: 0,1 ... 10 bar
Gama de temperatura: -20 ... +80°C
T15 página 7-073

Pneufit C - La elección más rentable



Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)

Gama de presión: vacío a 10 bar
Gama de temperatura: 0...+60°C
C0TA0 página 7-020
C0K51 página 7-020



Banjo regulador de caudal (regulación en la entrada)

Gama de presión: vacío a 10 bar
Gama de temperatura: 0...+60°C
C0SA0 página 7-020
C0L51 página 7-020



Banjo con tornillo escamoteado (salida)

Gama de presión: vacío a 10 bar
Gama de temperatura: 0...+60°C
C0TB0 página 7-021
C0KB0 página 7-021



Regulador de caudal orientable (salida)

Gama de presión: vacío a 10 bar
Gama de temperatura: 0...+60°C
C0T56 página 7-021
C0K56 página 7-021



Regulador de caudal en línea

Gama de presión: vacío a 10 bar
Gama de temperatura: 0...+60°C
C00GE página 7-022



Regulador de caudal y racor bloqueo

Gama de presión: vacío a 10 bar
Gama de temperatura: 0...+60°C
C01GN página 7-022
C02GN página 7-022

Serie 10 Pneufit



Banjo regulador, regulación en la salida

Gama de presión: vacío a 10 bar
Gama de temperatura: -20...+60°C
10T00 página 7-035
10TA0 página 7-035
10K51 página 7-035

Gama BSP - latón niquelado



Banjo regulador, regulación en la salida

Gama de presión: 1... 10 bar
Gama de temperatura: -20 ... +70°C
16K51 página 7-065

REGULADORES DE CAUDAL EN LÍNEA Serie T15

Unidireccionales - en línea

Tubo métrico Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 O/D - Tubo en pulgadas Ø 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2" O/D



Gran caudal
Adecuado para montaje en panel/pared y en batería
El ajuste puede bloquearse
Posición de pomo con bloqueo
Pulsador de desconexión en rojo para los modelos de tubo métrico
Pulsador de desconexión en gris para los modelos de tubo en pulgadas
Seguro y resistente a la corrosión

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado

Funcionamiento:

Unidireccional

Presión de trabajo:

0,1 a 10 bar máximo

Temperatura ambiente:

-20° a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Montaje:

En línea. Montaje en panel mediante tuerca hexagonal. Montaje en pared mediante taladros en el cuerpo del regulador. En batería mediante conexión rápida

MATERIALES

OD 3, 4, 6, 8, 10

OD 1/8, 5/32, 1/4, 5/16, 3/8:

Cuerpo: plástico PBT

Pulsador, tuerca y pomo: plástico POM

Juntas: nitrilo exento de silicona

Partes metálicas externas: latón niquelado

Partes internas: latón

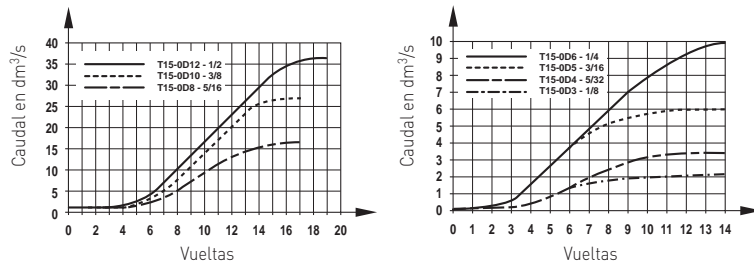
Muelle: acero inoxidable

Parte interna de la pinza de

sujeción: acero inoxidable, BS 1440 Pt 2, grado 301.S21 5, 12mm O/D:

Pinza de sujeción: latón niquelado

Caudal vs vueltas a 6 bar - caudal en dm³/s ANR



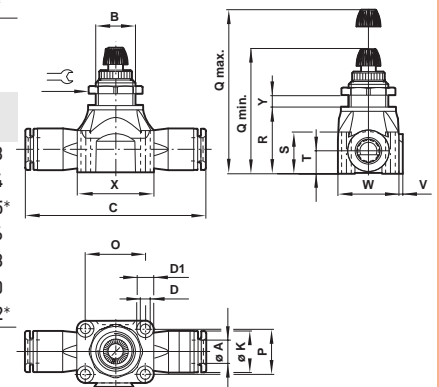
Tamaño de tubo Pulgada	Métrico	Máx. factor de caudal regulado C/Cv**	Factor de caudal C/Cv**	Presión apertura (bar)	Presión de trabajo mínima (bar)	kg	MODELOS Pulgada	Métrico
1/8"	3 mm	0,35/0,09	>0,35/0,09	0,1	0,1	0,013	T15Y0001	T15P0003
5/32"	4 mm	0,45/0,11	>0,45/0,11	0,1	0,1	0,013	T15Y0002	T15P0004
3/16"	5 mm	0,8/0,2	>0,8/0,2	0,1	0,1	0,032	T15Y0003*	T15P0005*
1/4"	6 mm	1,4/0,34	>1,4/0,34	0,1	0,1	0,028	T15Y0004	T15P0006
5/16"	8 mm	2,2/0,54	>2,2/0,54	0,1	0,1	0,047	T15Y0005	T15P0008
3/8"	10 mm	3,9/0,96	>3,9/0,96	0,1	0,1	0,093	T15Y0006	T15P0010
1/2"	12 mm	5,4/1,32	>5,4/1,32	0,1	0,1	0,143	T15Y0007*	T15P0012*

* Disponible sólo con conexión tubo pinza de sujeción

** Medido en dm³/s.bar

A Pulgada	Métrico	B	C	ØD	D ₁	K	O	P	Q	Q máx.	R	S	T	V	W	X	Y	MODELOS Pulgada	Métrico	
1/8	3	M10x1,0	46	2,4	4,2	13	11	13	9	35	30,5	17	11,1	6,2	0,9	13	17	1,5	T15Y0001	T15P0003
5/32	4	M10x1,0	46	2,4	4,2	13	11	13	9	35	30,5	17	11,1	6,2	0,9	13	17	1,5	T15Y0002	T15P0004
3/16	5	M12x1	49	3,5	6,2	15	13,2	19	11	45,5	39	21	14,7	7,5	1,1	17	25	4	T15Y0003*	T15P0005*
1/4	6	M12x1	55	3,5	6,2	15	13,2	19	11	45,5	39	21	14,7	7,5	1,1	17	25	4	T15Y0004	T15P0006
5/16	8	M14x1,5	65,5	3,5	6,2	18	14,8	21	15,5	52	44	23,5	14,7	8,1	1,3	21,5	27	4	T15Y0005	T15P0008
3/8	10	M20x1,5	76,8	4,4	7,9	24	17,8	26,5	19	61,5	53	29	18,9	10	1,6	26,5	34	5	T15Y0006	T15P0010
1/2	12	M20x1,5	92,5	4,4	7,9	24	22,2	28,5	22,5	66	55,5	32	22,2	12,1	1,6	30	36	5	T15Y0007*	T15P0012*

* Disponible sólo con conexión tubo pinza de sujeción



Para más información



www.norgren.com/info/es7-073

7-073

REGULADORES DE CAUDAL EN LÍNEA Serie T1000

Uni-direccional - M5, 1/8" a 1/2" BSP cilíndrica



- Tamaño compacto /ligero/ unidades en línea
- Elevado caudal
- Adecuado para montaje en panel y pared
- El ajuste se puede bloquear
- Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
- Pomo de ajuste con indicador de posición

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:

1 a 10 bar (0,3 a 10 bar para M5)

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: aleación de aluminio

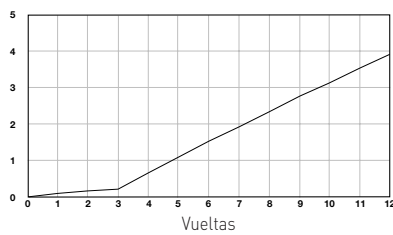
Juntas: nitrilo

Parte interna del punzón: latón

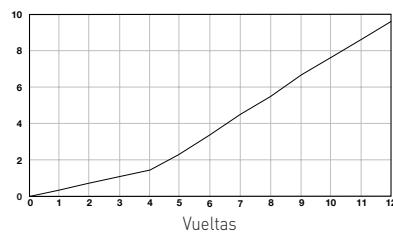
Partes externas: aleación de aluminio

Caudal vs vueltas a 6 bar - caudal en dm³/s ANR

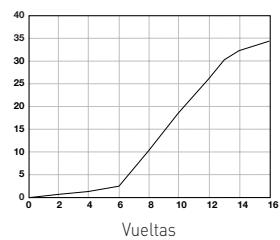
T1000C1800 (1/8 BSP cilíndrica)



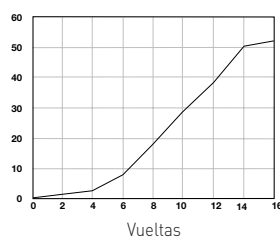
T1000C2800 (1/4 BSP cilíndrica)



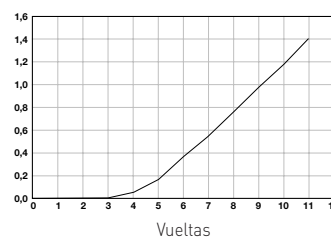
T1000C3800 (3/8 BSP cilíndrica)



T1000C4800 (1/2 BSP cilíndrica)



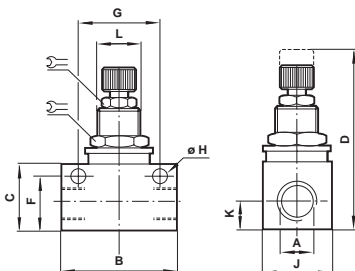
T1000M0500 (M5)



Función	Tamaño de la conexión	Máx. factor de caudal regulado	Factor caudal libre			Presión de apertura (bar)	kg	MODELOS		
		C*	Cv	Kv **	C*	Cv	Kv **			
	M5	0,28	0,07	0,06	0,28	0,07	0,06	0,020	T1000M0500	
	G1/8	0,57	0,14	0,12	1,50	0,37	0,32	<0,1	0,031	T1000C1800
1	G1/4	1,30	0,32	0,28	2,80	0,69	0,6	<0,1	0,056	T1000C2800
	G3/8	4,80	1,17	1,62	6,70	1,64	1,43	<0,1	0,150	T1000C3800
	G1/2	7,50	1,84	1,6	8,30	2,00	1,77	<0,1	0,180	T1000C4800

*C: Medido en dm³/s.bar)

**Medido en m³/h



A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	∅	∅ 1	Orificio en panel	Máx. grosor del panel	MODELOS
M5	25,0	15,0	45,0	12,0	18,0	4,5	12,0	5,5	M10x0,75	8	12	10,5	4,0	T1000M0500
G1/8	34,0	20,0	51,0	16,5	24,0	4,5	16,0	8,0	M12x1	10	14	12,5	4,0	T1000C1800
G1/4	45,0	25,5	61,5	21,0	32,0	4,5	19,0	9,5	M14x1	10	17	14,5	4,0	T1000C2800
G3/8	58,0	32,5	78,5	27,0	43,0	6,5	28,0	13,0	M20x1	14	24	20,5	4,0	T1000C3800
G1/2	65,0	36,0	82,0	30,5	50,0	6,5	30,0	15,0	M20x1	14	24	20,5	4,0	T1000C4800

Para más información



www.norgren.com/info/es7-074

REGULADORES DE CAUDAL EN LÍNEA Serie T1100

Bidireccionales - 1/8, 1/4" BSP cilíndrica



- Tamaño compacto/ligero/unidades en línea
- Elevado caudal
- Adecuado para montaje en panel y pared
- Bidireccional
- El ajuste se puede bloquear
- Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
- Pomo de ajuste con indicador de posición

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:

0 a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: aleación de aluminio

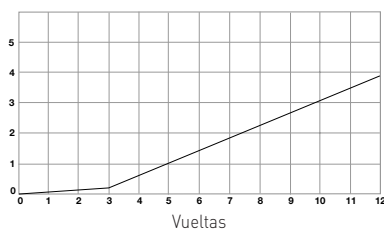
Juntas: nitrilo

Parte interna del punzón: latón

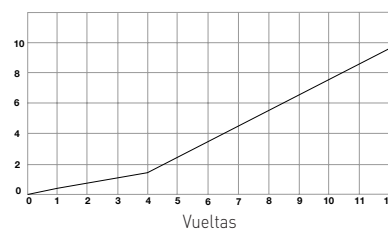
Partes externas: aleación de aluminio

Caudal vs vueltas a 6 bar - caudal en dm³/s ANR

T1100C1800 (1/8 BSP cilíndrica)



T1100C2800 (1/4 BSP cilíndrica)



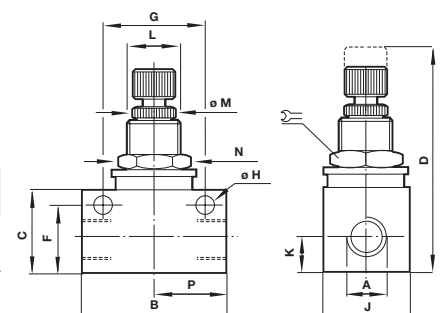
Función	Tamaño de la conexión	Máx. factor de caudal regulado C*	Cv	Kv**	Ratio de presión crítica (b)	Presión de trabajo mínima (bar)	kg	MODELOS
	G1/8	0,57	0,14	0,12	0,2	0	0,031	T1100C1800
	G1/4	1,3	0,32	0,28	0,2	0	0,056	T1100C2800

*C: Medido en dm³/[s.bar]

**Medido en m³/h

A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	Orificio en panel	Máx. grosor del panel	MODELOS
G1/8	34,0	20,0	51,0	16,5	24,0	4,5	16,0	8,0	M12 x 1	Ø10 14	12,5	4,0	T1100C1800
G 1/4	45,0	25,4	61,5	20,8	32,0	4,5	19	9,5	M14 x 1	Ø10 17	14,5	4,0	T1100C2800

Para roscas NPT, sustituir por una A en el 6º dígito, ejemplo: T1100A1800



Para más información



www.norgren.com/info/es7-075

7-075

REGULADORES DE CAUDAL EXTRAFUERTES Serie M/800

Unidireccionales - 1/8, 1/4, 1/2, 3/4, 1"



Reguladores estándar en línea
 Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
 Pomo de ajuste con indicador de posición y posibilidad de bloqueo
 Apropiado para montaje en pared
 Elevada presión de trabajo

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

0,3 a 16 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C (Modelos alternativos hasta 150°C)

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

S/836, M/837, M/839

Cuerpo, pomo de regulación y arandela de bloqueo: latón

M/840, M/855

Cuerpo, pomo regulación y arandela de bloqueo: aluminio
 Juntas: goma nitrílica

Roscas BSP

Función	Tamaño de la conexión	Máx. factor de caudal regulado C *	Cv	Máx. factor de caudal regulado Kv **	Factor caudal libre C *	Cv	Kv **	kg	Medido /caudal libre a 6 - 5	MODELOS	Kit recambio
	G 1/8	0,7	0,17	0,15	2,1	0,6	0,45	0,10	170/ 509	S/836	QS/520/00
	G 1/4	2	0,49	0,43	4,3	1	0,92	0,15	486/ 1040	S/837	QS/521/00
	G 1/2	12	2,9	2,56	17	4,1	3,62	0,60	2894/ 4002	M/839	QS/522/00
	G 3/4	18	4,4	3,83	38	9,3	8,09	1,20	5330a/ 9146	M/840	QS/523/00
	G 1	36	8,8	7,67	45	11	9,60	3,50	8671/ 10853	M/855	QS/524/00

* Medido en dm³/(s.bar)

** Medido en m³/h

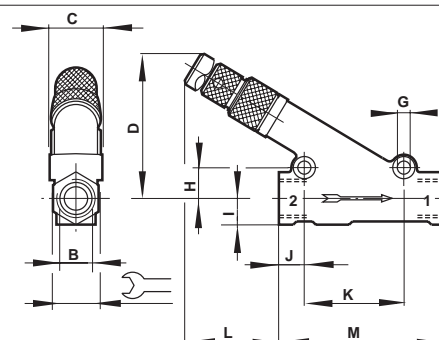
Roscas NPT

Función	Tamaño de la conexión	Máx. factor de caudal regulado C *	Cv	Máx. factor de caudal regulado Kv **	Factor caudal libre C *	Cv	Kv **	kg	Medido /caudal libre a 6 - 5	MODELOS	Kit recambio
	1/8 NPT	0,7	0,17	0,15	2,1	0,6	0,46	0,10	170/ 509	C/836	QC/520/00
	1/4 NPT	2	0,49	0,43	4,3	1	0,92	0,15	486/ 1040	C/837	QC/521/00
	1/2 NPT	12	2,9	2,56	17	4,1	3,62	0,60	2894/ 4002	C/839	QC/522/00
	3/4 NPT	18	4,4	3,83	38	9,3	8,09	1,20	5330/ 9146	C/840	QC/523/00
	1 NPT	36	8,8	7,67	45	11	9,60	3,50	8671/ 10853	C/855	QC/524/00

* Medido en dm³/(s.bar)

** Medido en m³/h

B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	J	K	L	M	Ø=	MODELOS
G 1/8	17	38,0 máx.	6,5	8,5	5,1	8,5	8,0	5,0	24,5	27,5 máx.	46	13	S/836
G 1/4	22	37,5 máx.	7,5	11,5	5,2	11,0	9,5	6,0	41,0	25,0 máx.	60	17	M/837
G 1/2	28	80,0 máx.	13	20,5	8,3	17,0	16,0	13,0	57,0	53,0 máx.	95	28	M/839
G 3/4	38	104 máx.	13	25,5	8,30	21,5	17,5	20,5	76,0	66,0 máx.	118	32	M/840
G 1	52	147 máx.	22	35,5	13,0	26,0	24,0	23,0	90,0	107 máx.	150	48	M/855



Para más información



www.norgren.com/info/es7-076

REGULADORES DE CAUDAL DE PRECISIÓN Series C/600, M/600

G1/8 a G1/2
1/8 NPT a 1/2 NPT



Reguladores estándar en línea
Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
Pomo de regulación con indicador de posición y posibilidad de bloqueo
Cuerpo en latón

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:

Unidireccional

Presión de trabajo:

0,3 a 16 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: latón

Pomo de ajuste, arandela de bloqueo y arandela de montaje en panel: cromado

Juntas: nitrilo

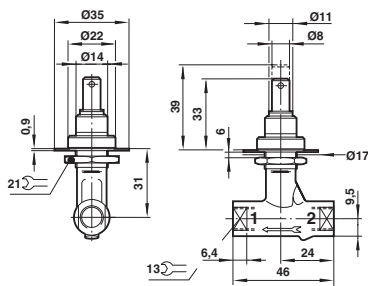
Funcionamiento	Tamaño de la conexión (pulgada)	kg	MODELOS BSPP	Modelos de recambio BSPP
Unidireccional	1/8	0,13	S/636	QS/520/00
Unidireccional	1/4	0,22	M/637	QS/521/00
Unidireccional	1/2	0,78	M/639	QS/522/00
			NPT	NPT
Unidireccional	1/8 pulgada	0,13	C/636	QC/520/00
Unidireccional	1/4	0,22	C/637	QC/521/00
Unidireccional	1/2	0,78	C/639	QC/522/00



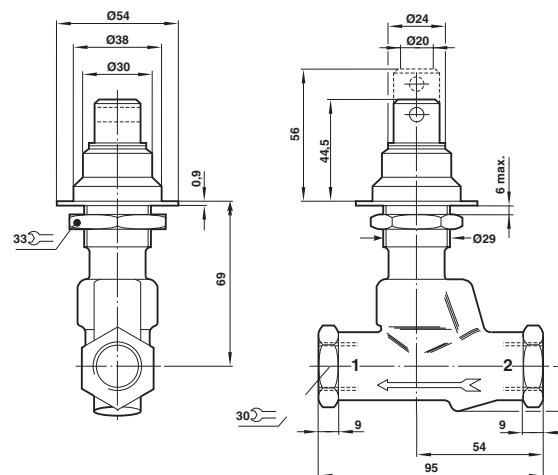
BSP cilíndrica = según BS2779 e ISO - 228/1.

NPT = los productos están acabados con "National Pipe Straight Threads for Couplings", que están específicamente diseñados para acoplarse a las roscas macho NPT.

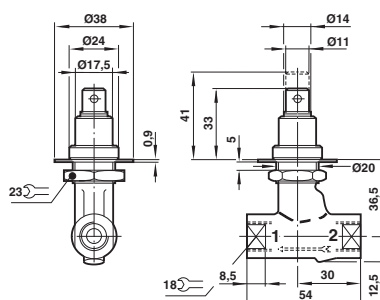
S/636



M/639



M/637



Para más información



www.norgren.com/info/es7-077

7-077

REGULADORES DE CAUDAL DE ESCAPE/ SILENCIADORES Series T20 y 0405

M5, G1/8 a G1/2, R1/8 a R1/2



Punzón de regulación cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
Dimensiones reducidas
Serie 0405 - regulador de caudal o silenciador, pueden solicitarse independientemente
Reducen el ruido del escape

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:

0 a 10 bar (0,3 a 10 bar para M5)

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

T20:

Cuerpo y arandela: nylon

Silenciador: polietileno poroso

Tornillo de ajuste: acero electro zincado de alta tensión

0405:

Cuerpo y tuerca: latón

Punzón: plástico

Silenciador: bronce sinterizado

MONTAJE

Directamente en la conexión de escape

Ajuste mediante destornillador para regulación del caudal (0405)

Ajuste mediante llave Allen para regulación del caudal (T20)

T20

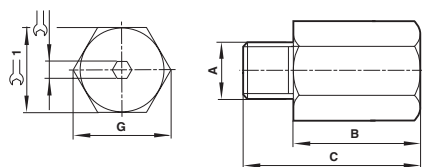
Tamaño de la conexión	Máx. factor de caudal regulado C *1)	Cv	Kv *2)	kg	MODELOS
M5	0,3	0,07	0,054	0,001	T20M0500
G1/8A	1,6	0,4	0,34	0,003	T20C1800
G1/4A	3,2	0,8	0,68	0,007	T20C2800
G3/8A	6,9	1,7	1,47	0,020	T20C3800
G1/2A	10	2,4	2,13	0,040	T20C4800



*1) Medido en dm³/(s.bar)

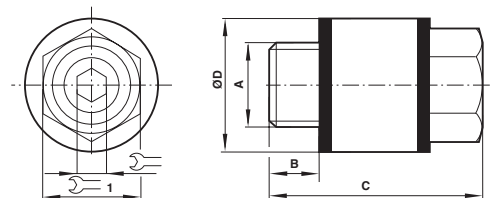
*2) Medido en m³/h

T20M0500



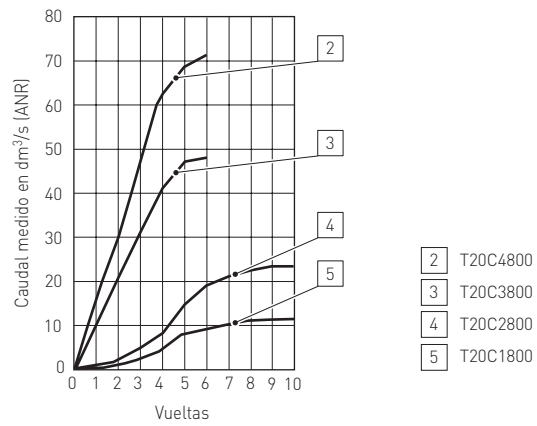
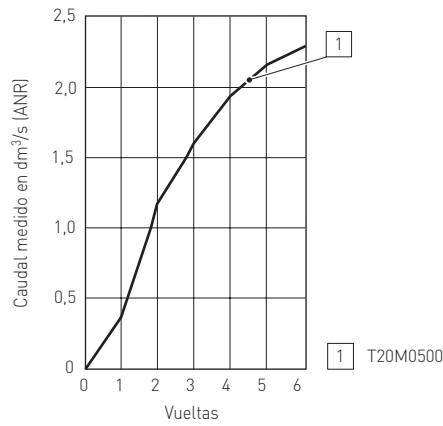
A	B	C	G	Ø	Ø 1	MODELOS
M5	11	16	9,3	1,5	8	T20M0500

T20C*800



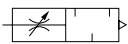
A	B	C	ØD	Ø	Ø 1	MODELOS
G1/8A	6	20,5	15	2,5	13	T20C1800
G1/4A	7	29	18	4	15	T20C2800
G3/8A	8	38	24	6	20	T20C3800
G1/2A	10	50	30	8	25	T20C4800

Características de Funcionamiento de la Serie T20 (presión entrada a 6 bar)



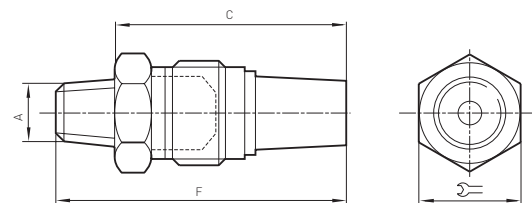
0405

	Tamaño de la conexión	Tipo de función	Máx. factor de caudal regulado			kg	MODELOS
			C *1)	Cv	Kv *2)		
	R1/8	Regulador de caudal solamente	1,78	0,44	0,38	0,02	04058100
	R1/4	Regulador de caudal / Silenciador	1,78	0,44	0,38	0,04	04057200
	R1/4	Regulador de caudal solamente	1,78	0,44	0,38	0,03	04058200
	G1/4	Sólo silenciador	-	-	-	0,01	04059200
	R3/8	Regulador de caudal / Silenciador	8,9	2,2	1,9	0,10	04057300
	R3/8	Regulador de caudal solamente	8,9	2,2	1,9	0,06	04058300
	G1/2	Sólo silenciador	-	-	-	0,04	04059400
	R1/2	Regulador de caudal / Silenciador	8,9	2,2	1,9	0,12	04057400
	R1/2	Regulador de caudal solamente	8,9	2,2	1,9	0,07	04058400



*1) Medido en $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$

*2) Medido en m^3/h

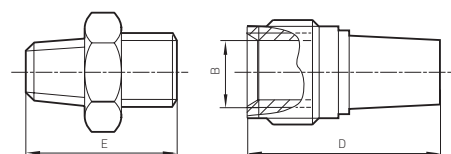


Cuerpo del regulador de caudal

Cuerpo del Silenciador

0405

A	B	C	D	E	F	ξ	MODELOS
R1/8	G1/4	35,0	27,5	26,0	44,5	15	04057100
R1/4	G1/4	35,5	27,5	27,5	46,0	15	04057200
R3/8	G1/2	55,0	45,5	34,5	67,5	24	04057300
R1/2	G1/2	53,5	45,5	36,5	69,5	24	04057400



RACORES DE FUNCIÓN PNEUFIT

4 a 12 mm O/D métrico tubo - 1/8" a 1/2" BSP cilíndrica



Unidades muy compactas
Fácil inserción del tubo para un montaje rápido de circuitos neumáticos
Excelente sujeción del tubo
Sistema neumático muy sencillo

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo:

Racor de bloqueo:
Presión de entrada: 1 a 10 bar
Presión de pilotaje: ver tabla

Racor reductor de presión:

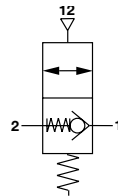
Presión primaria: 1 a 10 bar máx.
Presión secundaria: 1 a 8 bar máx.

Racor captador:

Presión del cilindro: (Pc): 10 bar máx.
Presión de entrada del racor captador: 3 a 10 bar
Presión de pilotaje del racor captador: 0,6 bar

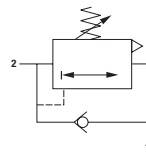
Válvula de retención pilotada (Racor de Bloqueo)

Tubo O/D	Macho BSP cilíndrica	Presión del piloto [bar]*	MODELOS
4	1/8	2,5	102GA0418
6	1/8	2,5	102GA0618
6	1/4	2,5	102GA0628
8	1/4	2,5	102GA0828
8	3/8	3	102GA0838
10	3/8	3	102GA1038
12	1/2	2,5	102GA1248



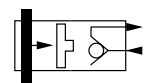
Racor reductor de presión

Tubo O/D	Macho BSP cilíndrica	MODELOS
4	1/8	102GB0418
6	1/4	102GB0628
8	1/4	102GB0828
8	3/8	102GB0838
10	3/8	102GB1038



Racor captador de final de carrera

Tubo O/D	Macho BSP cilíndrica	MODELOS
4	1/8	102GD0418
4	1/4	102GD0428



Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Tipos de tubo:

Nylon 11 o 12, y otras tuberías plastificadas o no

MATERIALES

Cuerpo en latón niquelado o plástico
Pulsador de desconexión en latón niquelado
Junta de estanqueidad en plástico.
Partes elastoméricas en nitrilo y poliuretano
Tornillos banjo en latón zincado

MODELOS ALTERNATIVOS

Modelos disponibles con rosca NPT. Para más información consultar con nuestro Departamento Técnico.

VÁLVULA DE RETENCIÓN PILOTADA (RACOR DE BLOQUEO)

Esencialmente consiste en una válvula de retención pilotada que permite el paso de aire en ambas direcciones si se aplica una presión piloto en el orificio 12. Al eliminar la presión piloto, se activa un antirretorno integrado que permite el paso del aire en un solo sentido. Dos racores de bloqueo en un cilindro permiten la inmovilización del mismo en caso de una avería eléctrica, de suministro de aire, o rotura de la tubería.

RACOR REDUCTOR DE PRESIÓN

Este racor permite obtener una presión secundaria para controlar la fuerza de trabajo de un actuador. Esta presión puede ajustarse de forma manual. La función de escape proporciona una función de seguridad de acuerdo con la norma sobre seguridad en maquinaria EN983 (protección de sobrecargas externas), que establece la necesidad de medidas para prevenir aumentos de presión debido a estas cargas.

RACOR CAPTADOR

Se utiliza para proporcionar una señal cuando el cilindro llega al final de su recorrido. El sensor detecta la diferencia de carga en la presión de escape al final de la carrera. Su efectividad ofrece una alternativa totalmente neumática a los interruptores eléctricos y puede utilizarse en conexiones 1/8 y 1/4 cilíndricas.

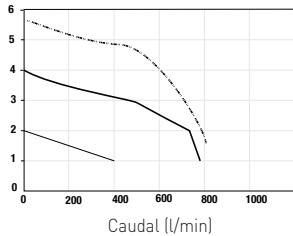
Para más información



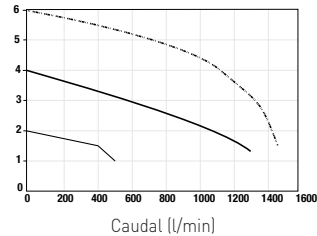
www.norgren.com/info/es7-080

Características de caudal para racores reductores de presión (102GB)

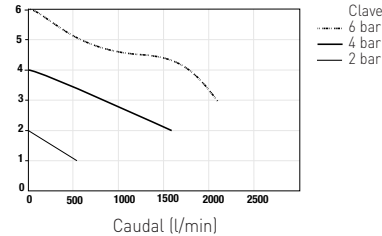
G1/8 Presión secundaria



G1/4 Presión secundaria



G3/8 y G1/2 Presión secundaria



Válvula de retención pilotada (Racor de Bloqueo) - Racor enchufable x rosca BSP cilíndrica

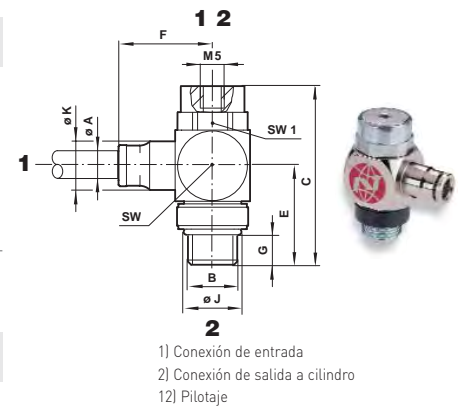
A O/D Tubo	B Rosca	C	E	F	G	J	K	SW	SW1	Pilotaje	MODELOS
4	1/8	41,0	19,8	22,2	6,3	12,0	10	16	13	M5	102GA0418
6	1/8	41,0	19,8	23,2	6,3	12,0	12,5	16	13	M5	102GA0618
6	1/4	48,0	25,8	25,2	10,5	15,5	13	20	17	M5	102GA0628
8	1/4	48,0	25,8	26,2	10,5	15,5	14	20	17	M5	102GA0828
8	3/8	55,0	29,0	28,2	10,8	19,5	14	24	22	M5	102GA0838
10	3/8	55,0	29,0	32,7	10,8	19,5	17	24	22	M5	102GA1038
12	1/2	65,5	36,0	39,7	12,8	24	20,5	30	27	M5	102GA1248

Nota: Se montan siempre dos por cilindro

Válvula de retención pilotada (Racor de Bloqueo) - rosca BSP cilíndrica x rosca BSP cilíndrica

A Rosca hembra	B Rosca	C	E	F	G	SW	SW1	Pilotaje	MODELOS
1/8	1/8	41,0	19,8	17,5	6,3	16	13	M5	102GA1818
1/8	1/4	48,0	25,8	17,5	10,5	20	17	M5	102GA1828
1/4	1/4	48,0	25,8	17,5	10,5	20	17	M5	102GA2828
3/8	3/8	55,0	29,0	17,5	10,8	24	22	M5	102GA3838
1/2	1/2	65,5	36,0	17,5	12,8	30	27	M5	102GA4848

Nota: Para montar en las tomas 2 y 4de las válvulas de control.



Racor reductor de presión - Racor enchufable x rosca BSP cilíndrica

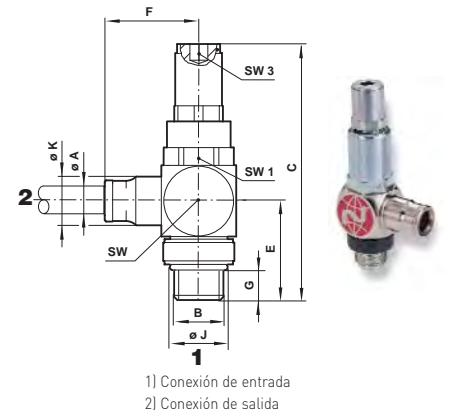
A O/D Tubo	B Rosca	C	E	F	G	J	K	SW	SW1	SW3	MODELOS
4	1/8	73,0	19,8	22,5	6,5	12,0	10	16	17	5	102GB0418
6	1/4	81	25,8	25,2	10,5	15,5	13	20	17	5	102GB0628
8	1/4	81	25,8	26,2	10,5	15,5	14	20	17	5	102GB0828
8	3/8	88	29,0	28,2	10,8	19,5	14	24	22	6	102GB0838
10	3/8	88	29,0	32,7	10,8	19,5	17	24	22	6	102GB1038

Nota: Para montar en las tomas 2 y 4de las válvulas de control.

Racor reductor de presión - rosca BSP cilíndrica x rosca BSP cilíndrica

A Rosca hembra	B Rosca	C	E	F	G	SW a/f	SW1 a/f	SW3 a/f	MODELOS
1/8	1/8	73,0	19,8	17,5	6,3	16	17	5	102GB1818
1/4	1/4	81,0	25,8	24,5	10,5	20	17	5	102GB2828
3/8	3/8	88,0	29,0	27,0	10,8	24	22	6	102GB3838
1/2	1/2	89,0	36,0	34,0	9,5	30	27	6	102GB4848

Nota: Para montar en las tomas 2 y 4de las válvulas de control.

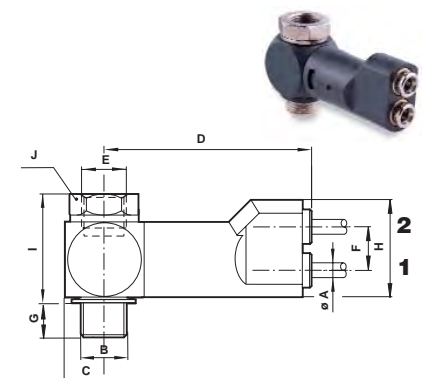


Racor reductor de presión - Racor enchufable x rosca BSP cilíndrica

A O/D Tubo	B Rosca	C	D	E Rosca	F	G	H	I	J a/f	MODELOS
4	1/8	8,5	45,2	1/8	9,5	5,6	21,0	24,9	15	102GD0418
4	1/4	10,5	47,2	1/4	9,5	6,5	21,0	29,0	19	102GD0428

El racor captador proporciona una señal cuando el cilindro llega al final de su recorrido y detecta la diferencia de carga en la presión de escape al final de la carrera. Debe montarse directamente en el cilindro y puede utilizarse con un regulador de caudal montado en la conexión superior.

Se recomienda que la presión de suministro a la conexión 1 sea la misma que la presión nominal de trabajo del cilindro.



RACOR DE FUNCIÓN EN PLÁSTICO PNEUFIT C

Combinación válvula de retención pilotada (Racor de Bloqueo) y regulador de caudal

Métrico Ø 6 a 12 mm O/D tubo



Los racores Pneufit® C de Norgren están listos para utilizarse, ofreciendo un montaje rápido y sencillo sin necesidad de herramientas, proporcionando un caudal óptimo

La nueva gama de racores enchufables Pneufit 'C' complementa a la ya existente Pneufit® en latón niquelado, ofrece una amplia gama de unos 1.000 modelos diferentes

Pinza de sujeción en acero inoxidable para sujetar tubos de nylon, poliuretano (85 ó 95 D), o polietileno

Componentes en latón niquelado resistentes a la contaminación y corrosión, lo que amplía la vida útil del racor

La película sellante aplicada en las roscas cónicas y las juntas tóricas cautivas en las roscas cilíndricas, proporcionan un rápido y óptimo sellado

Juntas exentas de silicona

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo:

Vacío 750mm Hg, hasta 10 bar

Temperatura ambiente:

0 a 60°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Tamaños de rosca:

1/8", 1/4", 3/8" y 1/2" ISO G e ISO Rc

Tubería:

Nylon 11 o 12

Poliuretano 85, 95 o 98 d.

Tamaño de tubo:

6, 8, 10, 12 mm

MATERIALES

Cuerpo: PBT

Juntas: NBR (libre de silicona)

u-packing y juntas tóricas

Roscas: Latón niquelado

Pulsador de desconexión: POM

Pinza de sujeción: Acero inoxidable

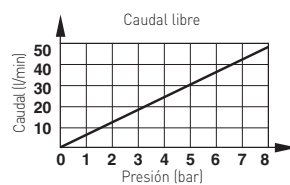
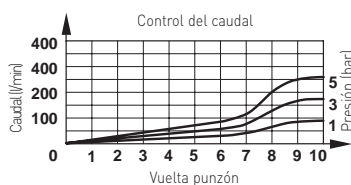
Collarín: Latón niquelado

Película sellante: chemitech

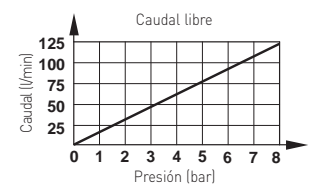
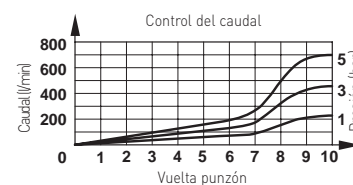
G-175L

Índices de caudal control velocidad

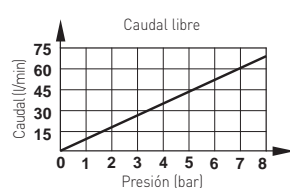
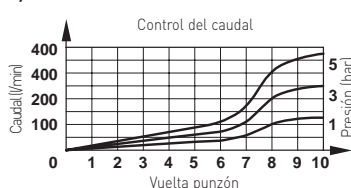
6 y 8 mm
1/8



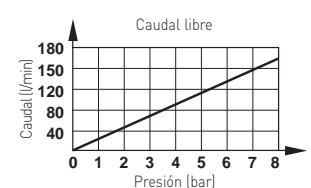
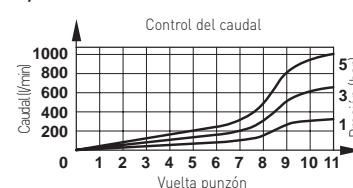
8, 10 y 12 mm
3/8



6 y 8 mm
1/4



10 y 12 mm
1/2



Para más información



www.norgren.com/info/es7-082

RACORES AUTO-OBTURANTES EN PLÁSTICO PNEUFIT C

Métrico Ø 4 a 12 mm O/D tubo



Los racores Pneufit® C de Norgren están listos para utilizarse, ofreciendo un montaje rápido y sencillo sin necesidad de herramientas, proporcionando un caudal óptimo

Racores rectos con válvula de obturación

Cuando se extrae el tubo se corta el caudal de aire

El caudal de aire queda restaurado al insertar de nuevo el tubo

Para selección de las referencias ir a página 7-023

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:

Unidireccional

Presión de trabajo:

0,3 a 16 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +80°C

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

MATERIALES

Cuerpo: latón

Pomo de ajuste, arandela de bloqueo y arandela de montaje en panel: cromado

Juntas: nitrilo

RACORES AUTO-OBTURANTES PNEUFIT

Ø 4 mm a 8 mm O/D tubo



Para selección de las referencias ir a página 7-037

Racor recto con válvula de obturación

Cuando se extrae el tubo se corta el caudal de aire

El caudal de aire queda restaurado al insertar de nuevo el tubo

Rosca BSP cónica de 1/8 y 1/4

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo:

10 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Tipos de tubo:

Poliamida 11 o 12. Poliuretano y otros plastificados o no, conforme a las tolerancias especificadas en BS 5409, parte 4, 1976, DIN 73378, DIN 74234, NFE49-100.

MATERIALES

Cuerpo: Latón niquelado

Pulsador de desconexión: Latón niquelado

Junta tórica: en nitrilo exenta de silicona

Película sellante: Precoat 5 (sin PTFE)

MODELOS

Disponible versión NPT con tubos en pulgadas. Para más información consultar con nuestro Servicio Técnico.

TUBERÍAS DE NYLON Y POLIURETANO

Ø 4 a 16 mm O/D



Disponible en variedad de colores para una fácil identificación

En adición al uso en la industria en general el nylon es adecuado para utilizar en sistemas de frenos neumáticos en vehículos comerciales y según a la norma DIN 74324 (Tamaños: 6, 8, 10, 12, 16mm O/D)

Longitud de suministro en cajas de cartón de 25m, que proveen buena protección y un fácil almacenaje

El poliuretano ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y una gran flexibilidad

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido.
Consultar con nuestro Servicio Técnico para utilizar con otros fluidos.

Presión de trabajo:

Referir a las páginas siguientes según tipo específico de tubería

Temperatura ambiente:

Referir a las páginas siguientes según tipo específico de tubería

MATERIALES

Tubo de nylon: nylon (poliamida) tipo 12, completamente plastificado. Tubo métrico según DIN 74324. Tubo de poliuretano: grado de dureza D52 shore

Presión máxima de trabajo y radio de curvatura

O/D mm		4	5	6	8	10	12	14	16
Presión máx (bar)* de -40°C a +20°C	Nylon	31	33	27	19	19	19	16	19
	Poliuretano	10	11	9	9	9	9	-	-
radio mín. curvatura mm	Nylon	25	25	30	40	60	60	80	95
	Poliuretano	6	7	9	16	17	25	-	-

* Para utilizar con mayores temperaturas, multiplicar por el factor correspondiente de la siguiente tabla

Factores de conversión Presión/Temperatura

Temperatura de trabajo	Factor (nylon)	Factor (poliuretano)
-40°C a +20°C	1,00	1,00
+30°C	0,83	0,85
+40°C	0,75	0,70
+50°C	0,64	0,60
+60°C	0,57	0,50
+80°C	0,47	

Para calcular la presión de trabajo a diferentes temperaturas, multiplicar la presión de trabajo de -40°C a +20°C por el factor facilitado en la tabla

Presión máxima de trabajo continua: Nylon +80°C, Poliuretano +60°C

Medidas tubo (métrico)

O/D mm	4	5	6	8	10	12	14	16
Nylon	•	•	•	•	•	•	•	•
Poliuretano	•	•	•	•	•	•		

Para más información



www.norgren.com/info/es7-084



Tubo nylon

O/D I/D Color	Longitud (m)	4/2,5*	5/3*	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11*	16/12
Natural	25	PA2-0004025C	PA2-0005025C	PA2-0006025C	PA2-0008025C	PA2-0010025C	PA2-0012025C	PA2-0014025C	PA2-0016025C
Natural	100	PA2-0004100		PA2-0006100	PA2-0008100	PA2-0010100	PA2-0012100		
Rojo	25	PA2-0104025C	PA2-0105025C	PA2-0106025C	PA2-0108025C	PA2-0110025C	PA2-0112025C	PA2-0114025C	PA2-0116025C
Rojo	100	PA2-0104100		PA2-0106100	PA2-0108100	PA2-0110100	PA2-0112100		
Verde	25	PA2-0204025C	PA2-0205025C	PA2-0206025C	PA2-0208025C	PA2-0210025C	PA2-0212025C	PA2-0214025C	PA2-0216025C
Verde	100	PA2-0204100		PA2-0206100	PA2-0208100	PA2-0210100	PA2-0212100		
Amarillo	25	PA2-0304025C	PA2-0305025C	PA2-0306025C	PA2-0308025C	PA2-0310025C	PA2-0312025C	PA2-0314025C	PA2-0316025C
Amarillo	100	PA2-0304100		PA2-0306100	PA2-0308100	PA2-0310100	PA2-0312100		
Azul	25	PA2-0504025C	PA2-0505025C	PA2-0506025C	PA2-0508025C	PA2-0510025C	PA2-0512025C	PA2-0514025C	PA2-0516025C
Azul	100	PA2-0504100		PA2-0506100	PA2-0508100	PA2-0510100	PA2-0512100		
Negro	25	PA2-0704025C	PA2-0705025C	PA2-0706025C	PA2-0708025C	PA2-0710025C	PA2-0712025C	PA2-0714025C	PA2-0716025C
Negro	100	PA2-0704100		PA2-0706100	PA2-0708100	PA2-0710100	PA2-0712100		
Plateado	25	PA2-0904025C	PA2-0905025C	PA2-0906025C	PA2-0908025C	PA2-0910025C	PA2-0912025C	PA2-0914025C	PA2-0916025C
Plateado	100	PA2-0904100		PA2-0906100	PA2-0908100	PA2-0910100	PA2-0912100		

Nota : "C" en el último dígito de una referencia indica suministrado en caja

* Tamaño de tubo No conforme a la Norma DIN 74324



Tubo poliuretano

O/D I/D Color	Longitud (m)	3/2	4/2.5	5/3	6/4	8/5.5	10/7	12/8	16/11
Natural	25	PU2-0003025C	PU2-0004025C	PU2-0005025C	PU2-0006025C	PU2-0008025C	PU2-0010025C	PU2-0012025C	PU2-0016025C
Natural	100		PU2-0004100		PU2-0006100	PU2-0008100	PU2-0010100	PU2-0012100	
Rojo	25		PU2-0104025C	PU2-0105025C	PU2-0106025C	PU2-0108025C	PU2-0110025C	PU2-0112025C	
Rojo	100		PU2-0104100		PU2-0106100	PU2-0108100	PU2-0110100	PU2-0112100	
Verde	25		PU2-0204025C	PU2-0205025C	PU2-0206025C	PU2-0208025C	PU2-0210025C	PU2-0212025C	
Verde	100		PU2-0204100		PU2-0206100	PU2-0208100	PU2-0210100	PU2-0212100	
Amarillo	25		PU2-0304025C	PU2-0305025C	PU2-0306025C	PU2-0308025C	PU2-0310025C	PU2-0312025C	
Amarillo	100		PU2-0304100		PU2-0306100	PU2-0308100	PU2-0310100	PU2-0312100	
Azul	25	PU2-0503025C	PU2-0504025C	PU2-0505025C	PU2-0506025C	PU2-0508025C	PU2-0510025C	PU2-0512025C	PU2-0516025C
Azul	100		PU2-0504100		PU2-0506100	PU2-0508100	PU2-0510100	PU2-0512100	
Negro	25		PU2-0704025C	PU2-0705025C	PU2-0706025C	PU2-0708025C	PU2-0710025C	PU2-0712025C	
Negro	100		PU2-0704100		PU2-0706100	PU2-0708100	PU2-0710100	PU2-0712100	
Plateado	25		PU2-0904025C		PU2-0906025C	PU2-0908025C	PU2-0910025C	PU2-0912025C	
Plateado	100		PU2-0904100		PU2-0906100	PU2-0908100	PU2-0910100	PU2-0912100	

Nota - "C" en el último dígito de una referencia indica suministrado en caja

TUBERÍAS DE NYLON Y POLIURETANO

Ø 4 a 28 mm O/D

Ø 1/8" a 1 1/8" O/D



Tubería en espiral de poliamida Pneuflex

Tubo O/D	Adaptador (rosca)	Longitud de la espiral cerrada (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Presión de trabajo a +20°C (bar)	MODELOS
6	R1/4	200	3000	31	PA330600328
6	R1/4	250	3750	31	PA330600428
6	R1/4	333	5000	31	PA330600528
6	R1/4	500	7500	31	PA330600828
6	R1/4	1000	15000	31	PA330601528
8	R1/4	200	3000	22	PA330800328
8	R1/4	250	3750	22	PA330800428
8	R1/4	333	5000	22	PA330800528
8	R1/4	500	7500	22	PA330800828
8	R1/4	1000	15000	22	PA330801528
10	R1/4	210	3000	17	PA331000328
10	R1/4	262	3750	17	PA331000428
10	R1/4	350	5000	17	PA331000528
10	R1/4	525	7500	17	PA331000828
10	R1/4	1000	15000	17	PA331001528
12	R3/8	200	3000	12	PA331200338
12	R3/8	250	3750	12	PA331200438
12	R3/8	333	5000	12	PA331200538
12	R3/8	500	7500	12	PA331200838
12	R3/8	1000	15000	12	PA331201538
*15	G1/2A	166	3000	17	PA331500348
*15	G1/2A	207	3750	17	PA331500448
*15	G1/2A	277	5000	17	PA331500548
*15	G1/2A	415	7500	17	PA331500848

Método de montaje: racor giratorio con rosca macho en los dos extremos.

Los tubos flexibles en espiral de nylon son de color azul; bajo demanda se pueden suministrar en otros colores.

*Todos los adaptadores son con rosca BSP cónica excepto las roscas macho que son BSP cilíndrica



Tubería en espiral de poliuretano Pneuflex

Tubo O/D	Adaptador (rosca)	Longitud de la espiral cerrada (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Presión de trabajo a +20°C (bar)	MODELOS
6 x 4	R1/8	165	2000	10	PU310600218
6 x 4	R1/8	350	4000	10	PU310600418
6 x 4	R1/8	545	6000	10	PU310600618
6 x 4	R1/8	720	8000	10	PU310600818
8 x 5	R1/4	180	2000	10	PU310800228
8 x 5	R1/4	400	4000	10	PU310800428
8 x 5	R1/4	630	6000	10	PU310800628
8 x 5	R1/4	800	8000	10	PU310800828
10 x 6,5	R1/4	185	2000	9	PU311000228
10 x 6,5	R1/4	400	4000	9	PU311000428
10 x 6,5	R1/4	635	6000	9	PU311000628
10 x 6,5	R1/4	800	8000	9	PU311000828
12 x 8	R3/8	180	2000	9	PU311200238
12 x 8	R3/8	390	4000	9	PU311200438
12 x 8	R3/8	590	6000	9	PU311200638
12 x 8	R3/8	780	8000	9	PU311200838

TUBERÍA RESISTENTE A PROYECCIONES DE SOLDADURA

Ø 4 a 14 mm



Diseñada para aplicaciones en un entorno con soldaduras

Tubería especial libre de halógenos y retardante de llama de poliuretano según UL94 V2 a V0

Adecuada para utilizar con la Serie 10 de racores enchufables Pneufit Norgren

Radio de curvatura reducido, alta flexibilidad

Extensa gama de aplicaciones debido a su alta durabilidad química

Exenta de materiales adherentes a la pintura (como la silicona)

Adecuada para aplicaciones en transportadores de arrastre

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, agua

Presión de trabajo:

Ver la página siguiente, adecuada para vacío

Temperatura de trabajo:

-20°C a 80°C máx.

Colores disponibles:

Negro, azul, rojo, verde

Longitud estándar:

50 m

MATERIALES

Poliuretano

Información general

Ø externo (mm)	Grosor de la pared (mm)	Ø interno (mm)	Presión de trabajo a 23°C máx. (bar)	Presión de rotura a 23°C	radio mín. curvatura
4 ± 0,1	1 ± 0,1	2	25	75	5
6 ± 0,15	1,5 ± 0,15	3	25	75	7
8 ± 0,15	2 ± 0,15	4	25	75	10
10 ± 0,15	2 ± 0,15	6	15	50	15
12 ± 0,15	2 ± 0,15	8	12	40	20
14 ± 0,15	2 ± 0,15	10	12	40	30

* Multiplicar por los factores en la siguiente tabla para utilizar a temperaturas más altas

Factor de conversión de temperatura

Temperatura de trabajo	Factor
+30°C	0,75
+40°C	0,67
+50°C	0,58
+60°C	0,54
+70°C	0,52
+80°C	0,50

Información para pedidos

Ø externo (mm)	MODELOS			
	Color del tubo: Negro	Color del tubo: Azul	Color del tubo: Rojo	Color del tubo: Verde
4	NORWELD0704050	NORWELD0504050	NORWELD0104050	NORWELD0204050
6	NORWELD0706050	NORWELD0506050	NORWELD0106050	NORWELD0206050
8	NORWELD0708050	NORWELD0508050	NORWELD0108050	NORWELD0208050
10	NORWELD0710050	NORWELD0510050	NORWELD0110050	NORWELD0210050
12	NORWELD0712050	NORWELD0512050	NORWELD0112050	NORWELD0212050
14	NORWELD0714050	NORWELD0514050	NORWELD0114050	NORWELD0214050

Para más información



www.norgren.com/info/es7-087

7-087

ACCESORIOS PARA TUBO



Abrazaderas para tubo de nylon

Tipo	MODELOS
Portabridas	34 0380 21
Espacio reducido	34 0380 22
Para abrazaderas reutilizables	34 0380 23
Para abrazaderas no reutilizables	34 0380 24
Base para abrazadera	34 0380 25



Abrazaderas para tubo de nylon

Tipo	Máximo Ø mm de cierre	MODELOS
Reutilizable	50	34 0380 11
	81	34 0380 12
No reutilizable	35	34 0380 01
	50	34 0380 02
	75	34 0380 03



Bridas múltiples

O/D Tubo	No. de canales	MODELOS
6	10	100HA0600
8	10	100HA0800
12	6	100H61200



Cortatubos - Tubo de plástico

Tipo	MODELOS
Cortatubos	M/3314
Cuchilla recambio	39 0120 10*
Cuchilla recambio	39 0120 61**

**Pack de 10

** 1

Para utilizar con tubo de nylon y poliuretano desde Ø exterior 4 a 16 mm

Abrazaderas

Temperatura de trabajo: -50°C a +85°C
 Fuerza mínima de apriete: 13,61 kg - no reutilizable
 27,21 kg - reutilizable



Bridas de acero - simples

O/D tubos en mm y pulgadas Tipo	No. de tubos	4	5 y 3/16	6 y 1/4	8 y 5/16	10 y 3/8	12 y 1/2	16 y 5/8	3/4	22	28
Simple	1	34 0218 02	34 0218 03	34 0218 04	34 0218 05	34 0218 06	34 0218 07	34 0215 08	34 0215 09	36 0001 10	34 0215 11
	2	34 0219 02	34 0219 03	34 0219 04	34 0219 05	34 0219 06	-	-	-	-	-
	3	34 0220 02	34 0220 03	34 0220 04	34 0220 05	34 0220 06	-	-	-	-	-
Doble	2	-	-	-	-	-	-	34 0216 08	34 0216 09	-	34 0216 11

Tornillo auto-roscante, 48 0034 24, está disponible para tubos hasta 12 mm O/D. Para tamaños superiores utilizar tornillo de 6 mm.

ENCHUFES RÁPIDOS DE SIMPLE OBTURACIÓN

Serie 233



Simple obturación:
El adaptador está diseñado en conexión directa. El enchufe se cierra de forma inmediata al soltar el adaptador. Es la solución ideal para el funcionamiento de las herramientas de aire comprimido.

Funcionamiento manual sencillo
Construcción robusta y compacta
Máximo caudal, mínima pérdida de carga
Amplia gama de conexiones

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:

0 a 35 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +100°C

Diámetro nominal:

5 = 20mm²

Caudal de aire:

560 l/min (6 bar entrada, pérdida de carga 0,5 bar)

COMPATIBILIDAD

Rectus 21, Rectus 90

Camozzi

Ewo

Kani

MATERIALES

Enchufe:

Cuerpo posterior - latón, niquelado

Cuerpo de la válvula - latón, niquelado

Manguito - latón, niquelado

Válvula - latón

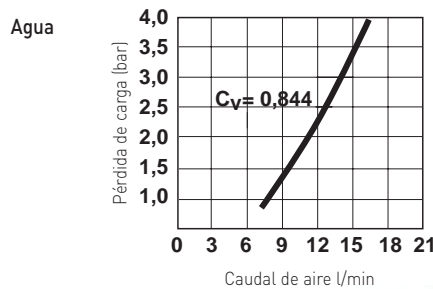
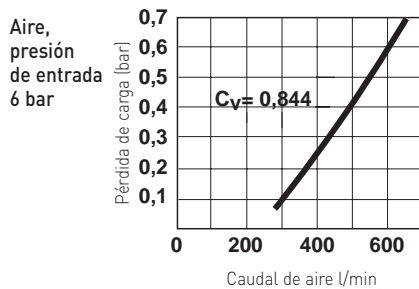
Muelle y arandela de bloqueo - AISI 301

Bolas de bloqueo - AISI 420

Juntas - NBR

Adaptador:

Adaptador - latón niquelado



Enchufe - rosca macho



BSP cilíndrica	MODELOS
1/8	233210018
1/4	233210028

Enchufe - espiga y tuerca con muelle



O/D I/D tubo	MODELOS
6/4	233290400
8/6	233290600

Enchufe - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/8	233220018
1/4	233220028

Enchufe rosca macho - pasatabiques



O/D I/D tubo	MODELOS
6/4	233280400
8/6	233280600

Adaptador - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
4	233130400
6	233130600
9	233130900

Enchufe - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
4	233230400
6	233230600
9	233230900

Adaptador - rosca macho



BSP cilíndrica	MODELOS
1/8	233110018
1/4	233110028

Adaptador - espiga y tuerca



O/D I/D tubo	MODELOS
6/4	233160400
8/6	233160600

Enchufes - espiga y tuerca



O/D I/D tubo	MODELOS
6/4	233260400
8/6	233260600

Adaptador - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/8	233120018
1/4	233120028

Adaptador - espiga y tuerca con muelle



O/D I/D tubo	MODELOS
6/4	233190400
8/6	233190600

Para más información



www.norgren.com/info/es7-089

ENCHUFES RÁPIDOS DE DOBLE OBTURACIÓN

Serie 233



Doble obturación:

Tras la desconexión el caudal se detiene tanto en el enchufe como en el adaptador. El fluido es retenido en ambas líneas de conexión y no se libera presión.

Funcionamiento manual sencillo

Construcción robusta y compacta

Máximo caudal, mínima pérdida de carga

Amplia gama de conexiones

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:

0 a 35 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +100°C

Diámetro nominal:

5 = 20mm²

Caudal de aire:

310 l/min (6 bar entrada, pérdida de carga 0,5 bar)

COMPATIBILIDAD

El enchufe rápido de doble obturación 233 no es compatible con el de simple obturación 233 debido al método de conexión de la válvula

MATERIALES

Enchufe:

Cuerpo posterior - latón, niquelado

Cuerpo de la válvula - latón, niquelado

Manguito - latón, niquelado

Válvula - latón

Muelle y arandela de bloqueo - AISI 301

Bolas de bloqueo - AISI 420

Juntas - NBR

Adaptador:

Perfil adaptador - latón, niquelado

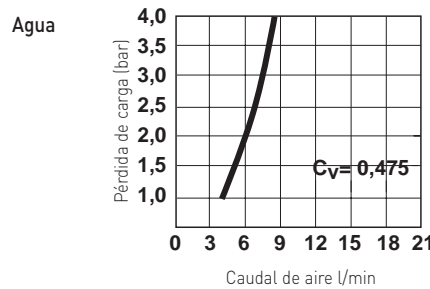
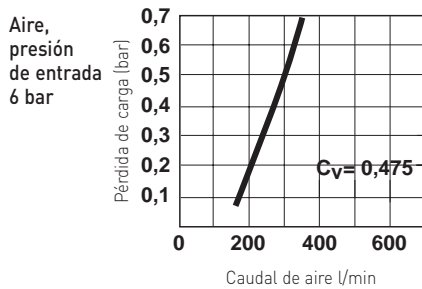
Cuerpo posterior - latón, niquelado

Válvula - latón

Muelle - AISI 301

Bolas de bloqueo - AISI 420

Junta - NBR




Enchufe - rosca macho

BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	233410028



Enchufe - espiga acanalada

ID tubo	MODELOS
6	233470600



Enchufe - rosca hembra

BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	233420028



Adaptador - rosca macho

BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	233310028



Enchufe - espiga acanalada

ID tubo	MODELOS
6	233430600



Adaptador - rosca hembra

BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	233320028



Adaptador - espiga acanalada

ID tubo	MODELOS
6	233330600



Adaptador - espiga y tuerca

ID tubo	MODELOS
6	233360600

ENCHUFES RÁPIDOS DE SIMPLE OBTURACIÓN

Serie 238



Simple obturación:

El adaptador está diseñado en conexión directa. El enchufe se cierra de forma inmediata al soltarse el adaptador. Es la solución ideal para el funcionamiento de las herramientas de aire comprimido.

Funcionamiento manual sencillo

Enchufe industrial según el estándar europeo

Máximo caudal, mínima pérdida de carga

Perfil industrial estándar

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:

0 a 35 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +100°C

Diámetro nominal:

7,2 = 40mm²

Caudal de aire:

1000 l/min (presión entrada 6 bar, pérdida de carga 0,5 bar)

COMPATIBILIDAD

CEJN 320

RECTUS 25 y 26

JWL 520 y 530

MATERIALES

Enchufe:

Cuerpo posterior - latón, niquelado

Cuerpo de la válvula - latón, niquelado

Manguito - latón, niquelado

Válvula - latón

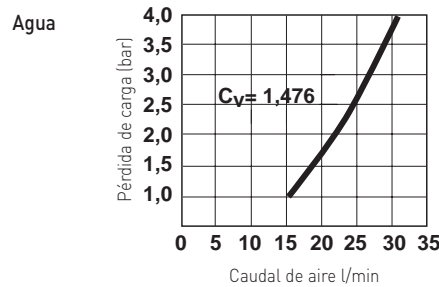
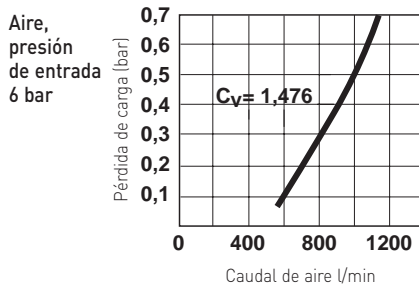
Muelle y arandela de bloqueo - AISI 301

Pins de bloqueo - AISI 420

Juntas - NBR

Adaptador:

Adaptador - latón, niquelado



Enchufe - rosca macho



BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	238210028
3/8	238210038
1/2	238210048

Adaptador - rosca macho



BSP cilíndrica	MODELOS
1/8	238110018
1/4	238110028
3/8	238110038
1/2	238110048

Enchufe - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	238220028
3/8	238220038
1/2	238220048

Adaptador - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	238120028
3/8	238120038
1/2	238120048

Enchufe - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
6	238230600
9	238230900
13	238231300

Adaptador - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
6	238130600
9	238130900
13	238131300

Para más información



www.norgren.com/info/es7-091

ENCHUFES RÁPIDOS DE SIMPLE OBTURACIÓN

Serie 234



Simple obturación:

El adaptador está diseñado en conexión directa.

El enchufe se cierra de forma inmediata al soltarse el adaptador. Es la solución ideal para el funcionamiento de las herramientas de aire comprimido.

Funcionamiento manual sencillo

Mínima pérdida de carga

Alto caudal

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:

0 a 35 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +100°C

Diámetro nominal:

7,8 = 48mm²

Caudal de aire:

1800 l/min (presión entrada 6 bar, pérdida de carga 0.5 bar)

COMPATIBILIDAD

RECTUS 25 y 26

CEJN 320

JWL 520 y 530

MATERIALES

Enchufe:

Cuerpo posterior - latón, niquelado

Cuerpo de la válvula - latón, niquelado

Manguito - acero endurecido, niquelado

Válvula - fundición de zinc, niquelado

Manguito interior - latón

Placa muelle - latón

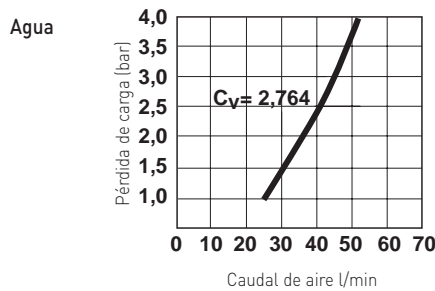
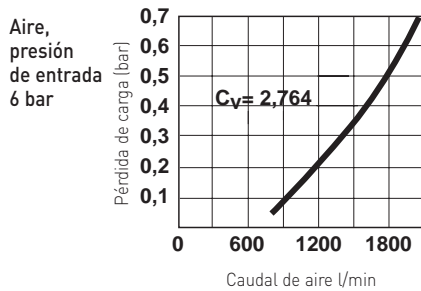
Muelle y arandela de bloqueo - AISI 301

Bolas de bloqueo - AISI 420

Juntas - NBR

Adaptador:

Perfil adaptador - acero endurecido, niquelado



Enchufe - rosca macho



BSP cónica	MODELOS
1/4	234210028
3/8	234210038
1/2	234210048

Adaptador - rosca macho



BSP cónica	MODELOS
1/8	234110018
1/4	234110028
3/8	234110038
1/2	234110048

Enchufe - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	234220028
3/8	234220038
1/2	234220048

Adaptador - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	234120028
3/8	234120038
1/2	234120048

Enchufe - espiga canalada



ID tubo	MODELOS
6	234230600
9	234230900
13	234231300

Adaptador - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
6	234130600
9	234130900
13	234131300

ENCHUFES RÁPIDOS DE SIMPLE OBTURACIÓN

Serie 237 y 23D



Simple obturación:

El adaptador está diseñado en conexión directa. El enchufe se cierra de forma inmediata al soltarse el adaptador. Es la solución ideal para el funcionamiento de las herramientas de aire comprimido.

Funcionamiento manual sencillo

Alto caudal, mínima pérdida de carga

Perfil industrial estándar

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:

0 a 35 bar

Diámetro nominal:

5,5 = 25mm²

Temperatura de trabajo:

-20°C a +100°C

Caudal de aire:

900 l/min (6 bar presión entrada, pérdida de carga 0,5 bar)

COMPATIBILIDAD

INTERCAMBIABLE 1/4"

US-MIL-SPEC-C-4109

ISO 6150 B

RECTUS 23, 24, 1400/1423

Tema 1400

CEJN 310

HANSEN 3000

GROMELLE 600

PARKER 20 1/4", 30 1/4"

JWL 521, 531

MATERIALES

Enchufe:

Cuerpo posterior - latón, niquelado

Cuerpo de la válvula - latón, niquelado

Manguito - acero endurecido, niquelado

Válvula - fundición de zinc, niquelado

Manguito interior - latón

Placa muelle - latón

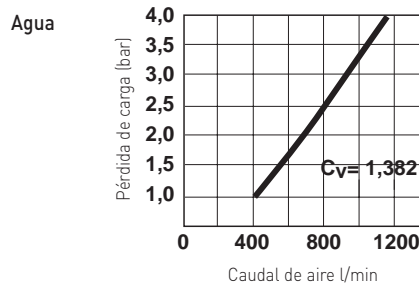
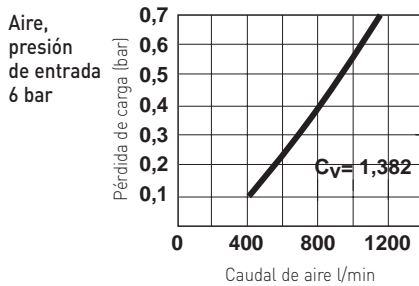
Muelle y arandela de bloqueo - AISI 301

Bolas de bloqueo - AISI 420

Juntas - NBR

Adaptador:

Adaptador - acero endurecido, niquelado o cobre



Enchufe - rosca macho



BSP cónica	MODELOS
	Serie 23D Serie 237
1/4	23D210028 237210028
3/8	23D210038 237210038
1/2	23D210048 237210048

Adaptador - rosca macho



BSP cónica	MODELOS
1/4	237110028
3/8	237110038
1/2	237110048

Enchufe - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
	Serie 23D Serie 237
1/4	23D220028 237220028
3/8	23D220038 237220038
1/2	23D220048 237220048

Adaptador - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	237120028
3/8	237120038
1/2	237120048

Enchufe - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
	Serie 23D Serie 237
6	23D230600 237230600
9	23D230900 237230900
13	23D231300 237231300

Adaptador - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
6	237130600
9	237130900
13	237131300

Para más información



www.norgren.com/info/es7-093

ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD "ANTILATIGAZO"

Serie 237



Este enchufe rápido de simple obturación se desconecta en dos etapas. La primera cierra la válvula y permite la descarga de la presión mientras el enchufe rápido todavía está conectado, evitando el efecto latigazo.

Cuando se ha descargado la presión, se realiza la segunda etapa desconectando el adaptador del enchufe

Esto cumple la normativa ISO 4414 EN 983

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:

0 a 35 bar

Diámetro nominal:

5,5 = 25mm²

Temperatura de trabajo:

-20°C a +60°C

Caudal de aire:

900 l/min (6 bar presión entrada, pérdida de carga 0,5 bar)

COMPATIBILIDAD

Rectus 23, 24

MATERIALES

Enchufe:

Cuerpo posterior - latón, niquelado

Cuerpo de la válvula - latón, niquelado

Manguito - latón, niquelado

Válvula - latón

Muelle y arandela de bloqueo - AISI 301

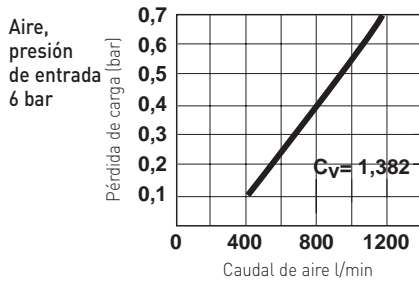
Bolas de bloqueo - AISI 420

Juntas - NBR

Pins - AISI 420

Adaptador:

Adaptador - acero endurecido, niquelado



Enchufe - rosca macho



BSP cónica	MODELOS
1/4	237610028
3/8	237610038
1/2	237610048

Adaptador - rosca macho



BSP cónica	MODELOS
1/4	237110028
3/8	237110038
1/2	237110048

Enchufe - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	237620028
3/8	237620038
1/2	237620048

Adaptador - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/4	237120028
3/8	237120038
1/2	237120048

Enchufe - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
6	237630600
9	237630900
13	237631300

Adaptador - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
6	237130600
9	237130900
13	237131300

Para más información



www.norgren.com/info/es7-094

ENCHUFES RÁPIDOS SIMPLE OBTURACIÓN

Serie 231



Simple obturación:

El adaptador está diseñado en conexión directa. El enchufe se cierra de forma inmediata al soltarse el adaptador. Es la solución ideal para el funcionamiento de las herramientas de aire comprimido.

Funcionamiento manual sencillo

Extrafuertes

Máximo caudal y eficiencia

Estándar industrial

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:

0 a 35 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +100°C

Diámetro nominal:

8,5 = 60mm²

Caudal de aire:

890 l/min (presión entrada 6 bar, pérdida de carga 0,5 bar)

COMPATIBILIDAD

INTERCAMBIABLE 3/8"

US-MIL-SPEC-C-4109

ISO 6150 B

Dynaquip serie D4

Rectus serie 30

GROMELLE 900

ARO HANSEN 4000

PARKER 30 3/8

MATERIALES

Enchufe:

Cuerpo posterior - latón, niquelado

Cuerpo de la válvula - acero, zinc, cromado

Manguito - latón, niquelado

Válvula - latón

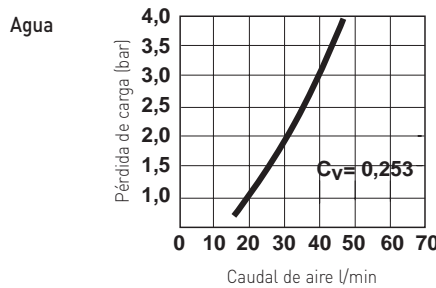
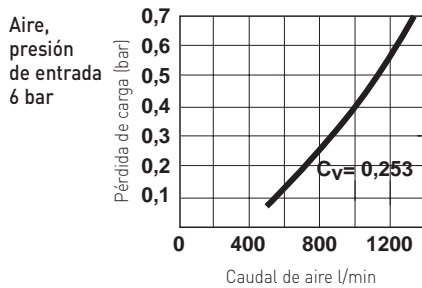
Muelle y arandela de bloqueo - AISI 301

Pins - AISI 420

Juntas - NBR

Adaptador:

Adaptador: acero niquelado y endurecido



Enchufe - rosca macho



BSP cilíndrica
3/8
1/2

MODELOS
231210038
231210048

Adaptador - rosca macho



BSP cilíndrica
3/8
1/2

MODELOS
231110038
231110048

Enchufe - rosca hembra



BSP cilíndrica
3/8
1/2

MODELOS
231220038
231220048

Adaptador - rosca hembra



BSP cilíndrica
9
13

MODELOS
231120900
231121300

Enchufe - espiga acanalada



ID tubo
9

MODELOS
231230900

Adaptador - espiga acanalada



ID tubo
9
13

MODELOS
231130900
231131300

Para más información



www.norgren.com/info/es7-095

ENCHUFES RÁPIDOS DE SIMPLE OBTURACIÓN

Serie 239



Simple obturación:
Extrafuertes
Máximo caudal y eficiencia
Estándar industrial

DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo:
0 a 35 bar

Temperatura de trabajo:
-20°C a +100°C

Diámetro nominal:
11 = 95mm²

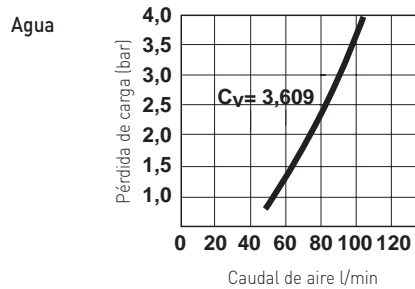
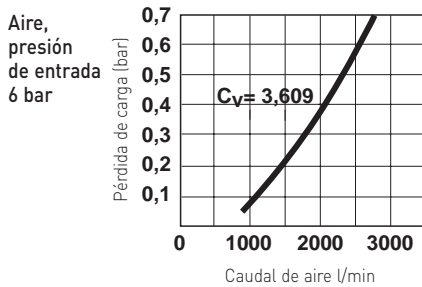
Caudal de aire:
2350 l/min (presión entrada 6 bar,
pérdida de carga 0,5 bar)

COMPATIBILIDAD

INTERCAMBIABLE 1/2"
US-MIL-SPEC-C-4109 1/2"
ISO 6150-B-17
Dynaquip serie D5
Rectus serie 37
GROMELLE 1300
ARO HANSEN 5000

MATERIALES

Enchufe:
Cuerpo posterior - latón, niquelado
Cuerpo de la válvula - latón, niquelado
Manguito - latón, niquelado
Válvula - latón
Muelle y arandela de bloqueo - AISI 301
Pins - AISI 420
Juntas - NBR
Adaptador:
Adaptador - acero endurecido, niquelado



Enchufe - rosca macho



BSP cilíndrica	MODELOS
1/2	239210048
3/4	239210068

Adaptador - rosca macho



BSP cónica	MODELOS
1/2	239110048
3/4	239110068

Enchufe - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/2	239220048
3/4	239220068

Adaptador - rosca hembra



BSP cilíndrica	MODELOS
1/2	239120048
3/4	239120068

Enchufe - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
13	239231300
19	239231900

Adaptador - espiga acanalada



ID tubo	MODELOS
13	239131300
19	239131900

Para más información



www.norgren.com/info/es7-096

VÁLVULAS ANTIRRETORNO DE CONEXIÓN INSTANTÁNEA

Serie T50P

O/D tubo 4 a 12 mm



Permite el paso de caudal libre en una sola dirección
 Diseño sencillo y fiable
 Ligeros
 Baja presión de apertura
 Presión de trabajo alta

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado, vacío

Presión de trabajo:

-0,9 a 16 bar

Presión apertura:

0,03 a 0,05 bar

O/D tubo:

Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm

Temperatura de trabajo:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Tipos de tubo:

Tubería en nylon 11 o 12, poliuretano* y otras plastificadas o no según las tolerancias especificadas en BS 5409, Parte 1, 1976 ligeros o de dureza normal, DIN 73378, DIN 74234, NFE 49-100

MATERIALES

Cuerpo: aluminio

Pinza de sujeción: latón niquelado

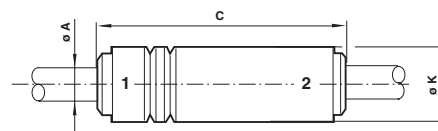
Junta tórica: nitrilo

Tubo Ømm	Factor de caudal		Cv	Kv**	Caudal a 6 - 5 bar (l /min)	kg	MODELOS
	C*	b					
4	0,4	0,23	0,1	0,09	96	0,010	T50P0004
6	1,45	0,36	0,36	0,31	349	0,016	T50P0006
8	2,9	0,3	0,7	0,62	699	0,022	T50P0008
10	5,1	0,35	1,25	1,09	1229	0,048	T50P0010
12	8,4	0,42	2,1	1,79	2024	0,064	T50P0012

* Medido en dm³/(s.bar)

** Medido en m³/h

MODELOS	ØA	C	ØK
T50P0004	4	49	11
T50P0006	6	56,5	13
T50P0008	8	61	15
T50P0010	10	77,5	20
T50P0012	12	88,5	22



Para más información



www.norgren.com/info/es7-097

7-097

VÁLVULAS ANTIRRETORNO EN LÍNEA DE CONEXIÓN INSTANTÁNEA Series T51, T52 y T53

Tubo métrico Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm O/D
Tubo en pulgadas Ø 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 1/2" O/D



Baja presión de apertura
La tecnología de la pinza de sujeción combinada con los componentes en plástico y latón consiguen un diseño del antirretorno compacto

Opción de codificación por color con antimanipulación

Roscas cónicas con película sellante, no PTFE

Soporte de montaje integrado en el cuerpo del antirretorno enchufable/enchufable

Pulsador de desconexión en rojo para los modelos de tubo métrico

Pulsador de desconexión en gris para los modelos de tubo en pulgadas

Seguro y resistente a la corrosión

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, vacío

Presión de trabajo:

0,1 a 10 bar (T51, T52)

0,3 a 10 bar (T53)

0,1 a -1 bar vacío (T51, T52)

Temperatura ambiente:

-20° a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Montaje:

Antirretorno enchufable tubo/tubo

Antirretorno enchufable/rosca macho

Antirretorno rosca macho/enchufable

Tipos de tubo:

Tuberías en nylon 11 o 12, poliuretano* y otras plastificadas o no que cumplen las tolerancias especificadas en las normas DIN 73378, BS 5409/1, NFE 49-1000 y 49-101, WD 16026, ISO/WD 16627

Cobre y acero inoxidable

* Adecuado para 85D, poliuretano (92 a 98 shore A)

Nota: Las conexiones O/D 5, 10, 12 mm, 3/16, 3/8, 1/2" no son adecuadas para utilizar con tubería de cobre, acero inoxidable o tubería plástica de 85D

MATERIALES

4, 6, 8 mm, 5/32, 1/4, 5/8 en pulgadas O/D

Cuerpo: Plástico PBT

Válvula: plástico PBT

Pulsador: plástico POM

Rosca en latón natural

Junta: nitrilo exenta de silicona

Muelle: acero inoxidable

Pinza de sujeción: acero inoxidable, BS 1440 Pt 2, grado 301.S21

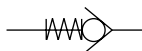
Series T52 y T53, rosca en latón niquelado

5, 10, 12 mm, 3/16, 3/8, 1/2 en pulgadas O/D

Pinza de sujeción: latón niquelado

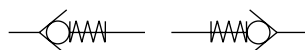
Cuerpo: aluminio anodizado negro

Válvula e interior: aluminio



T51
Tubo/rosca

Tamaño tubo	Factor de caudal	Presión	Presión de trabajo	kg	Enchufable/enchufable	MODELOS
Pulgada Métrico	C/CV* Kv	apertura (bar)	mínima (bar) **		Pulgada Métrico	Métrico
5/32" 4 mm	0,75/0,18 0,16	0,03+0,06	0,1	0,006	T51Y0002	T51P0004
3/16" 5 mm	1,16/0,28 0,25	0,03+0,06	0,1	0,018	T51Y0003	T51P0005
1/4" 6 mm	1,9/0,47 0,41	0,03+0,06	0,1	0,011	T51Y0004	T51P0006
5/16" 8 mm	3,5/0,86 0,75	0,03+0,06	0,1	0,013	T51Y0005	T51P0008
3/8" 10 mm	4,7/1,15 1	0,03+0,06	0,1	0,049	T51Y0006	T51P00010
1/2" 12 mm	7,5/1,84 1,6	0,03+0,06	0,1	0,066	T51Y0007	T51P00012



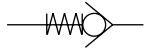
T53
Tubo/rosca

T52
Tubo/rosca

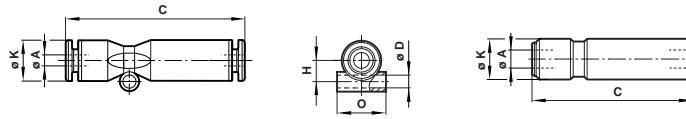
Tamaño conexión x tamaño tubo	Factor de caudal	Presión	Presión de	kg	Enchufable/Rosca macho,	MODELOS
NPTF x BSPT x Pulgada Métrico	C/CV* Kv	apertura (bar)	trabajo mínima (bar) **	Pulgada Métrico	Rosca macho/enchufable Pulgada Pulgada Métrico Métrico	
- M5 x 4 mm	0,55/0,13 0,12	0,03+0,06	0,1	- 0,008	- -	T52M0504 T53M0504
1/8x5/32" 1/8x4 mm	0,75/0,18 0,16	0,03+0,06	0,1	0,015 0,015	T52A1802 T53A1802	T52B1804 T53B1804
1/8x3/16" 1/8x5 mm	1,4/0,34 0,3	0,03+0,06	0,1	0,022 0,022	T52A1803 T53A1803	T52B1805 T53B1805
1/4x3/16" 1/4x5 mm	1,4/0,34 0,3	0,03+0,06	0,1	0,032 0,027	T52A2803 T53A2803	T52B2805 T53B2805
1/8x1/4" 1/8x6 mm	1,9/0,47 0,41	0,03+0,06	0,1	0,020 0,020	T52A1804 T53A1804	T52B1806 T53B1806
1/4x1/4" 1/4x6 mm	1,9/0,47 0,41	0,03+0,06	0,1	0,030 0,028	T52A2804 T53A2804	T52B2806 T53B2806
1/8x5/16" 1/8x8 mm	3,5/0,86 0,75	0,03+0,06	0,1	0,021 0,021	T52A1805 T53A1805	T52B1808 T53B1808
1/4x5/16" 1/4x8 mm	3,5/0,86 0,75	0,03+0,06	0,1	0,030 0,026	T52A2805 T53A2805	T52B2808 T53B2808

* Medido en dm³/[s.bar]

** Presión de trabajo mínima de 0,3 bar a T53



T51
Tubo/rosca

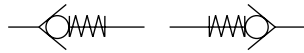


T51

A	C	D	K	H	O	A	MODELOS Pulgada	Métrico
5/32	49,8	4,3	10,8	5,4	11,4	4	T51Y0002	T51P0004
3/16	53,1	4,3	13	6,7	13,6	5	T51Y0003*	T51P0005*
1/4	55,3	4,3	13	6,7	13,6	6	T51Y0004	T51P0006
5/16	62,5	4,3	14,6	7,6	15,2	8	T51Y0005	T51P0008
3/8	77,4	-	20	-	-	10	T51Y0006*	T51P0010*
1/2	88,4	-	22	-	-	12	T51Y0007*	T51P0012*

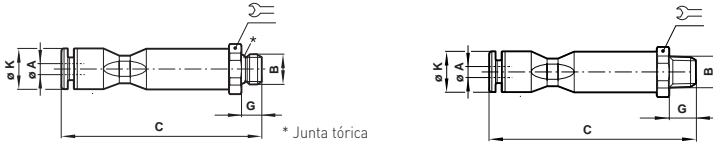
* Disponible sólo con conexión tubo pinza de sujeción

T52, T53



T53
Tubo/rosca

T52
Tubo/rosca



* Junta tórica

A	B**	C	G	K	H	O	C	G	A	B***	MODELOS Pulgada	Métrico	
-	-	-	-	10,8	12	49,2	4,3	4	M5	-	-	T52M0504	T53M0504
5/32	1/8	54,4	9,5	10,8	12	54,4	9,5	4	1/8	T52A1802	T53A1802	T52B1804	T53B1804
3/16	1/8	57,9	9,5	13	15	57,9	9,5	5	1/8	T52A1803*	T53A1803*	T52B1805*	T53B1805*
3/16	1/4	62,7	14,3	13	15	59,4	11	5	1/4	T52A2803*	T53A2803*	T52B2805*	T53B2805*
1/4	1/8	59,2	9,5	13	15	59,2	9,5	6	1/8	T52A1804	T53A1804	T52B1806	T53B1806
1/4	1/8	64	14,3	13	15	60,7	11	6	1/4	T52A2804	T53A2804	T52B2806	T53B2806
1/8	1/8	63,7	9,3	14,6	15	63,7	9,5	8	1/8	T52A1805	T53A1805	T52B1808	T53B1808
1/4	1/4	68,5	14,3	14,6	15	62,2	11	8	1/4	T52A2805	T53A2805	T52B2808	T53B2808

* Disponible sólo con conexión tubo pinza de sujeción

**NPT según ANSI-B1.20.1

***BSP cónica según ISO 7/1M según ISO.DIN 13

La rosca tiene una película sellante a todo su alrededor. El par de apriete recomendado para los diseños con película sellante se indica en la tabla adjunta.

Rosca (BSPT)	Par de apriete (Nm)
1/8	6,86 ... 8,82
1/4	11,76 ... 13,72
3/8	21,56 ... 25,32
1/2	27,44 ... 29,40

VÁLVULAS ANTIRRETORNO Series T55/T56

En línea - M5, 1/8 a 1/2 pulgadas - Métrico, BSP cilíndrica, BSP cónica o NPT



Permite el paso libre de aire en una sola dirección
 Diseño sencillo y compacto
 Ligera
 Exento de silicona
 Baja presión de apertura
 Conexiones macho/hembra y junta tórica en las roscas cilíndricas

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

0,1 a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: aluminio (T55), latón (T56)

Junta tórica: goma nitrílica

Válvula: POM

Muelle: acero inoxidable

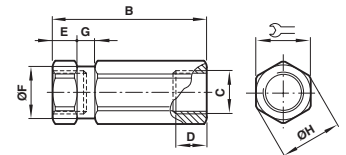
T 55

Tamaño de la conexión	Factor de caudal			Presión apertura (bar)	kg	MODELOS			
	C*	Cv	Kv**			Métrico	BSPP	BSPT	NPT
M5	0,8	0,19	0,17	0,05	0,010	T55M0500			
1/8	2,4	0,59	0,51	0,05	0,015	T55C1800	T55B1800	T55A1800	
1/4	5,5	1,35	1,17	0,05	0,025	T55C2800	T55B2800	T55A2800	
3/8	9,0	2,20	1,92	0,05	0,060	T55C3800	T55B3800	T55A3800	
1/2	15,0	3,70	3,2	0,05	0,080	T55C4800	T55B4800	T55A4800	

*C Medido en dm³/(s.bar)

** Medido en m³/h

Ø	B	C	D	E	ØF	G	ØH	MODELOS
11	27,5	M5	5	4	10,5	3	12	T55M0500
14	42,5	1/8 NPT	7	7	13,5	4	15	T55A1800
17	54	1/4 NPT	10	8	16,5	5	18,5	T55A2800
24	63	3/8 NPT	13,5	9	23,5	7	26	T55A3800
27	77	1/2 NPT	13,5	12	26,5	10	30	T55A4800
14	42,5	R 1/8	7,5	7	13,5	4	15	T55B1800
17	54	R 1/4	11	8	16,5	5	18,5	T55B2800
24	63	R 3/8	11,5	9	23,5	7	26	T55B3800
27	77	R 1/2	15	12	26,5	10	30	T55B4800
14	42,5	G 1/8	7	7	13,5	4	15	T55C1800
17	54	G 1/4	10,5	8	16,5	5	18,5	T55C2800
24	63	G 3/8	12	9	23,5	7	26	T55C3800
27	77	G 1/2	15	12	26,5	10	30	T55C4800



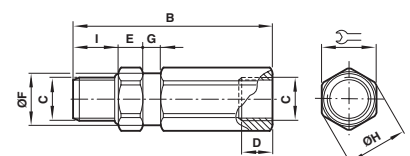
T 56

Tamaño de la conexión	Factor de caudal			Presión apertura (bar)	kg	MODELOS			
	C*	Cv	Kv**			Métrico	BSPP	BSPT	NPT
M5	0,55	0,19	0,12	0,05	0,018	T56M0500			
1/8	2,4	0,59	0,51	0,05	0,045	T56C1800	T56B1800	T56A1800	
1/4	5,0	1,23	1,07	0,05	0,072	T56C2800	T56B2800	T56A2800	

*C Medido en dm³/(s.bar)

** Medido en m³/h

Ø	B	C	D	E	ØF	G	ØH	I	MODELOS
11	31,5	M5	5	4	10,5	3	12	4,5	T56M0500
14	49	1/8 NPT	7	4,5	13,5	4	15	9,5	T56A1800
17	62,5	1/4 NPT	10	5	16,5	5	18,5	14,5	T56A2800
14	49	R 1/8	7,5	4,5	13,5	4	15	9,5	T56B1800
17	59	R 1/4	11	5	16,5	5	18,5	11	T56B2800
14	45	G 1/8	7	4,5	13,5	4	15	5,5	T56C1800
17	56	G 1/4	10,5	5	16,5	5	18,5	8	T56C2800



Para más información



www.norgren.com/info/es7-100

VÁLVULAS ANTIRRETORNO EXTRA FUERTES Serie S/520

G1/8, G 1



Permite el paso de caudal libre en una sola dirección
 Gran fiabilidad
 Presión y temperatura de trabajo elevadas
 Recambios disponibles

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado, vacío

Presión de trabajo:

0,3 a 16 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: latón

Junta tórica: goma nitrílica

Válvula: aluminio

Nota: juntas FKM para versión de alta temperatura

MODELOS ALTERNATIVOS

Disponible gama de roscas NPT.

Consulte a nuestro Servicio Técnico para más información.

Tamaño de la conexión BSP cilíndrica	Tamaño de la conexión	Factor de caudal C*	Cv	Kv**	Presión apertura (bar)	kg	MODELOS	Kit recambio
G1/8	1/8	2,4	0,6	0,51	< 0,1	0,04	S/520	QS/520/00
G1/4	1/4	4,3	1	0,92	< 0,1	0,09	S/521	QS/521/00
G3/8	3/8	10,5	2,6	2,24	< 0,1	0,14	S/532	QS/532/00
G1/2	1/2	17	4,2	3,62	< 0,1	0,21	S/522	QS/522/00
G3/4	3/4	42	10,3	8,95	< 0,1	0,55	S/523	QS/523/00
G1	1	65	16	13,85	< 0,1	1,1	S/524	QS/524/00

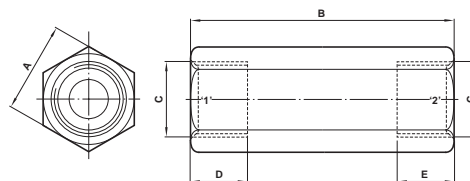
Para versiones de alta temperatura (150°C+), insertar el dígito 'T' antes de la referencia del modelo, ej. TS/520.

Para gamas NPT, sustituir C en el primer dígito, ej. C/520.

C* Medido en dm³/s.bar

Kv** Medido en m³/h

A	B	C	D	E	MODELOS
14	43	1/8	10	10	S/520
19	48	1/4	11	11	S/521
22	62	3/8	13	13	S/532
27	76	1/2	17	17	S/522
36	92	3/4	18	18	S/523
49	124	1	25	25	S/524



Para más información



www.norgren.com/info/es7-101

VÁLVULAS DE ESCAPE RÁPIDO Series T70, S/511, S/513, S/514

1/8 a 1/2" BSP cilíndrica



Permite que el aire escape rápidamente de los depósitos de aire y cilindros

Aumenta la velocidad de un cilindro

Diseño y construcción sencillos y compactos

Funcionamiento seguro y fiable

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

0,5 ... 10 bar [T70]
0,7 ... 10 bar [S/511]
0,7 ... 7 bar [S/513, S/514]

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Montaje:

En línea

MATERIALES

T70:

Cuerpo y tapa superior: aluminio o aleación de zinc

Juntas: goma nitrílica S/511, S/513, S/514:

Tapa superior: aluminio (S/511), POM plástico (S/513, S/514)

Cubierta silenciador: POM plástico (S/513, S/514)

Junta superior: poliuretano

Junta tórica: nitrilo

Elemento: plástico poroso (S/513, S/514)

T 70

Entrada	Tamaño de la conexión *3)		Factor de caudal 1 - 2			Factor de caudal 2- 3			Caudal de 1-2 a 6-5 bar		MODELOS	Kit recambio	
	Entrada	Salida	Escape	C*1)	Cv	Kv *2)	C*1)	Cv	Kv *2)	(l /min)	kg		
	G1/8	G1/8	G1/8	3,8	0,93	0,81	7	1,72	1,49	837	0,15	T70C1800K0	T70C1800
	G1/4	G1/4	G1/4	7,4	1,8	1,58	9,7	2,38	2,07	1289	0,13	T70C2800K0	T70C2800
	G3/8	G3/8	G3/8	14,5	3,55	3,1	20,5	5	4,37	2656	0,21	T70C3800K0	T70C3800
	G1/2	G1/2	G1/2	19,7	4,83	4,2	25	6,13	5,33	3101	0,19	T70C4800K0	T70C4800

*1) Medido en dm³/(s.bar)

*2) Medido en m³/h

*3) Para versiones en rosca NPT sustituir la letra A por la C en el 4º dígito, ejemplo: T70A1800

S/511, S/513, S/514

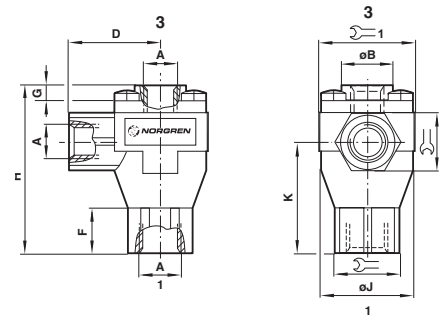
Entrada	Tamaño de la conexión 1	Caudal (1 a 2)		Caudal a 6- 5 bar		Caudal (2 a atm)		Silenciador en la conex. de escape	kg	MODELOS	Kit recambio	
		C*1)	Cv	Kv *2)	(l /min)	C*1)	Cv			Kv *2)		(sólo juntas)
	G1/2	21,6	5,3	4,6	2022	39	9,56	8,3	NO	0,31	S/511	QS/511/00
	G1/4	7,6	1,86	1,62	900	13,5	3,3	2,9	YES	0,25	S/513	QS/510/00
	G1/2	5,3	5,3	4,6	2022	39	9,56	8,3	YES	0,35	S/514	QS/511/00

*1) Medido en dm³/(s.bar)

*2) Medido en m³/h

T 70

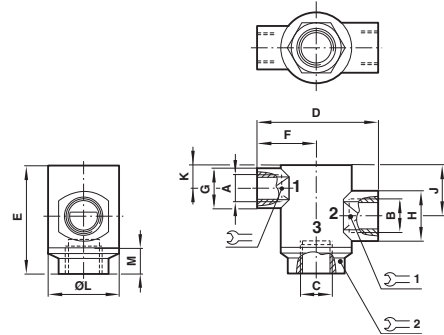
A	ØB	D	F	G	H	ØJ	K	Ø1	Ø1	MODELOS
G1/8	19	28	15,5	3,5	53	29	35,5	19	30	T70C1800
G1/4	19	28	15,5	3,5	53	29	35,5	19	30	T70C2800
G3/8	30	40	15,5	4	73,5	46	48	30	46	T70C3800
G1/2	30	40	15,5	4	73,5	46	48	30	46	T70C4800



S/511

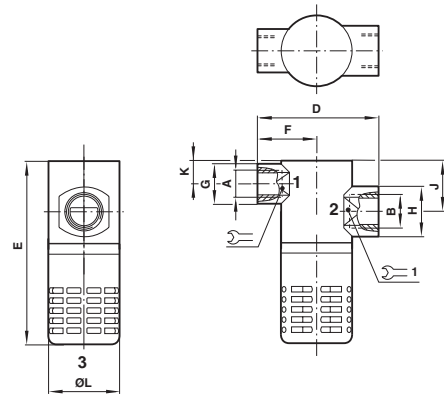
A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1	J	K	ØL	M	Ø1	Ø2	MODELOS
G1/2	G3/4	G3/4	100	86	50	28,5	35	36	48	17	47,5	15,0	32	30	S/511

Para gamas NPT, sustituir la C en el primer dígito, por ej. C/511



S/513, S/514

A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1	J	K	ØL	ØO	Ø1	MODELOS
G1/4	G3/8	47,5	58	86,5	29	18,0	23	23	23	10	34,0	34	21	S/513
G1/2	G3/4	63,0	100	134,0	50	28,5	35	36	48	17	47,5	59	30	S/514

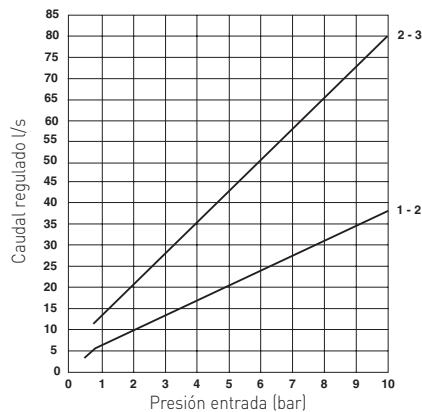


Características

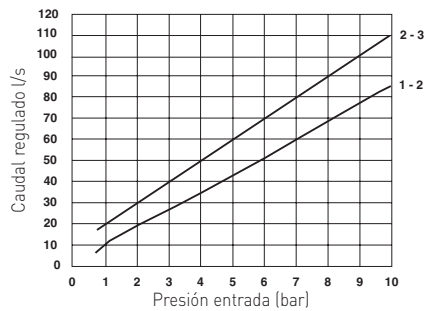
Caudal regulado vs. presión de entrada

Vías [1 - 2] + [2 - 3]

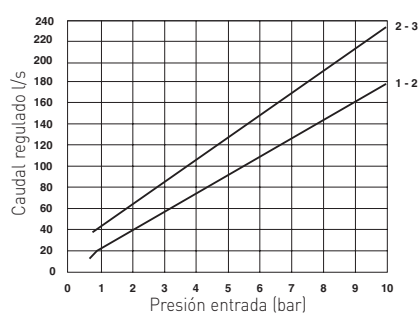
T70.1800



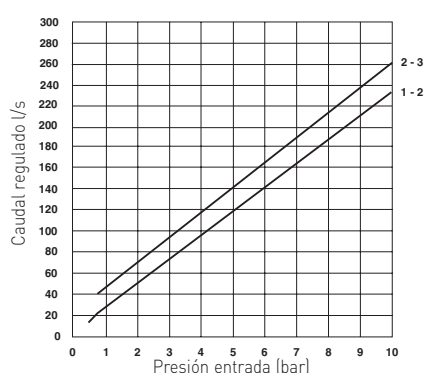
T70.2800



T70.3800



T70.4800



VÁLVULAS DE ESCAPE RÁPIDO Serie 4050

G 1/8 a G 1



Alto caudal de A a R
 Baja presión mínima
 Diseño compacto
 Construcción simple
 También adecuada como válvula de dos vías o válvula de retención doble

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

0,5 a 10 bar

Temperatura ambiente:

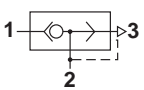
-20°C a +80°C máx.

MATERIALES

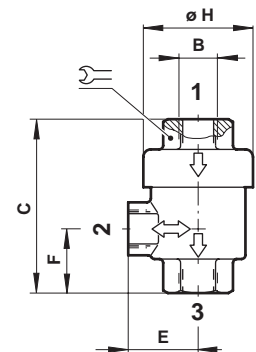
Cuerpo: latón, niquelado

Tapa superior: latón, niquelado

Parte integrada: PUR

	B	C	E	F	ØH	S	Caudal de aire (l/min)* kg			MODELOS
							1 a 2	2 a 3		
	G1/4	65	24	25,5	34	19	850	2160	0,18	4050214
	G1/2	82	30	33	44	32	2160	5700	0,43	4050314
	G1	109	48	39	80	46	3400	12500	1,76	4050514

* A 6 bar con 1 bar de pérdida de carga



VÁLVULAS NEUMÁTICAS SELECTORAS DE CIRCUITO (FUNCIÓN LÓGICA "0") Serie T65C

G1/8 y G1/4



Proporciona una única señal de salida en función de dos presiones independientes de alimentación

Pueden utilizarse para realizar una función lógica '0'

Pueden combinarse para operar con tres o más presiones independientes de alimentación

Permiten el montaje en batería

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Tamaño de la conexión:

G1/8 (T65C1800)

G1/4 (T65C2800)

Presión de trabajo:

0,7 ... 10 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C ... +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: aleación de zinc

Bola: nitrilo

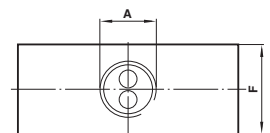
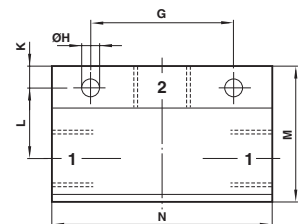
Asiento válvula: latón

	Tamaño de la conexión	Factor de caudal			Caudal a 6 - 5 bar (l/min)	kg	MODELOS*3)
		C *1)	Cv	Kv *2)			
	G 1/8	1,7	0,42	0,364	412	0,055	T65C1800
	G 1/4	2,6	0,64	0,56	631	0,130	T65C2800

*1) Medido en $\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$

*2) Medido en m^3/h

*3) Para gamas NPT, sustituir la A en el primer dígito, por ej. T65A1800.



A	F	G	ØH	K	L	M	N	MODELOS
G 1/8	15	20	5,25	6	10	25	36	T65C1800
G 1/4	20	25	5,25	8	12	30	50	T65C2800

Para más información



www.norgren.com/info/es7-105

VÁLVULAS DE BOLA Series 60, 61, 62

G1/8 a G3



Ideales para la mayoría de aplicaciones industriales

Sencilla instalación y funcionamiento, libre de mantenimiento

Paso total ofreciendo na mínima resistencia al caudal

Válvulas de 3 vías con superficie según ISO 5211 para actuadores rotativos

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, agua, gases inertes y cualquier otro fluido compatible con los materiales de la válvula

Tamaño de la conexión:

Mini	G1/8 a G1/2
Estándar	G1/8 a G3
3 vías	G1/4 a G3/4
Para gas	G1/4 a G1

Presión de trabajo:

Ver información detallada

Temperatura de trabajo:

Ver tabla en la página

MATERIALES

Cuerpo: latón niquelado según UNI 5705-65

Asientos: PTFE virgen

Juntas: PTFE virgen, FKM o nitrilo

Bola: latón cromado

Maneta con pulsador en PVC: acero zincado

(maneta en plástico en la gama de bola mini)

TAMAÑOS DE LA CONEXIÓN

G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2, G2 1/2, G3

Información general

Símbolo	Tipo	Aplicación	MATERIALES cuerpo	asientos/juntas	MÁX. presión (bar)	Temperatura gama	Rosca normas	MODELOS
	Válvula Mini	General, ligera	Latón	PTFE y junta tórica PTFE	10	-10 a +90°C	ISO 228/1	6011
	Válvula bola con escape y bloqueo	General, con escape	Latón	PTFE	13,6	4 a 60°C	ISO 228/1	6018
	Válvula Estándar	Aplicaciones generales	Latón	Junta tórica PTFE y FKM	10 a 45	-20 a +150°C	ISO 228/1	6021
	Válvula con escape	Derivación general	Latón	Junta tórica PTFE y nitrilo	16 a 25	-15 a +150°C	ISO 228/1	6021
	Válvula con escape	General con escape	Latón	PTFE	40 a 64	-20 a +100°C	ISO 228/1	6021
	Válvula Estándar	Gas comercial y general	Latón	PTFE	63 (5 para gas)	-15 a +120°C (-20 a 60 para gas)	ISO 228/1	6041
	Válvula Estándar	Aire y Baja Presión	Acero al carbono Hidráulico	RTFE	138	-30 a 220	ISO 228/1	6251

6011: válvulas de bola en latón ligera en línea, adecuadas para una amplia variedad de usos industriales con baja presión.

6018: válvulas de bola en latón en línea con escape. Diseño con escape y bloqueo que añade seguridad adicional a la válvula.

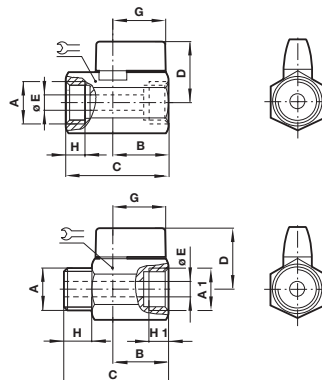
6021: válvulas de bola en latón en línea, para la mayoría de aplicaciones. Disponibles como válvula estándar, válvula de desviación de tres vías o con opción de escape.

6041: Diseñada y certificada para cumplir la norma Europea EN331 para válvulas de bola para gas.

6251: Válvulas de bola extra-fuertes, construcción de dos piezas.

T' unión tubos

Hembra		Presión máxima (bar)		MODELOS					
B	C	D	G	H	ØS	kg			
G1/8	36	22	9	19	5,5	19	10	0,078	601112118
G1/4	36	22	9	19	5,5	19	10	0,071	601112128
G3/8	41	24	9	19	8	21	10	0,086	601112138
G1/2	48	30	10	22	10	25	10	0,137	601112148
Hembra/macho									
G1/8	37	22	9	19	5,5	19	10	0,07	601112218
G1/4	37	22	9	19	5,5	19	10	0,06	601112228
G3/8	41	24	9	19	8	21	10	0,09	601112238
G1/2	48	30	10	22	10	25	10	1,30	601112248

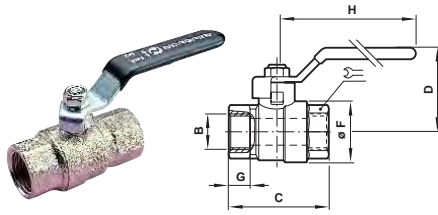


Para más información



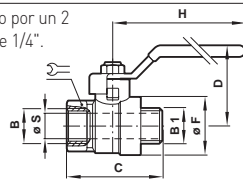
www.norgren.com/info/es7-106

Estándar Paso total



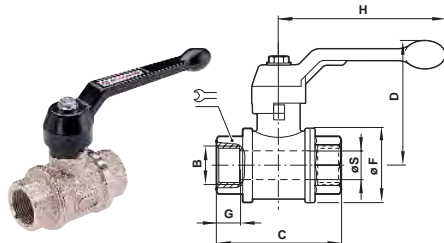
Hembra		Presión máxima (bar)		MODELOS					
B	C	D	ØF	H	S	kg			
G1/4	48	36	23	12	85	18	45	0,12	602112128
G3/8	49	36	24	12	85	21	40	0,13	602112138
G1/2	60	40	30	15	85	25	35	0,18	602112148
G3/4	69	47	38	16,5	105	31	30	0,32	602112168
G1	83	51	46	19	105	38	25	0,50	602112188
G1 1/4	96	63	58	21,5	130	47	20	0,88	6021121A8
G1 1/2	106	69	70	22	130	54	20	1,30	6021121B8
G2	129	83	86	25,5	165	66	20	2,17	6021121C8
G2 1/2	159	99	111	30	248	85	16	3,77	6021121D8
G3	182	110	135	33,5	248	100	10	5,84	6021121E8

Para versión con maneta en "T" cambiar el cuarto dígito por un 2
ej. 602212128 para válvula de bola con maneta en "T" de 1/4".
Sólo hasta 1" disponible con maneta en "T".



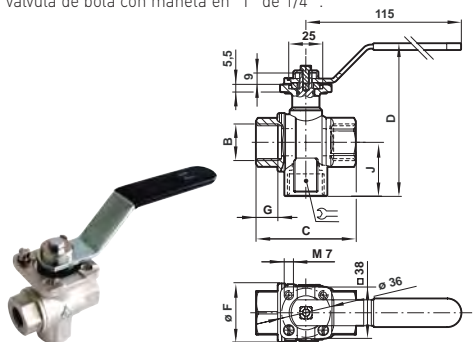
Hembra/ Macho		Presión máxima (bar)		MODELOS					
B	C	D	ØF	H	ØS	S	kg		
G1/4	50	36	23	85	8	18	45	0,12	602112228
G3/8	54	36	24	85	10	21	40	0,14	602112238
G1/2	65	40	30	85	15	25	35	0,20	602112248
G3/4	75	47	38	105	20	31	30	0,35	602112268
G1	86	51	46	105	25	38	25	0,53	602112288
G1 1/4	99	63	58	130	32	47	20	0,93	6021122A8

Válvula con escape Paso total



Hembra		Presión máxima (bar)		MODELOS					
B	C	D	ØF	H	ØS	S	kg		
G1/4	52	61	29	100	8	22	64	0,25	602113128EX
G3/8	54	61	29	100	10	22	64	0,25	602113138EX
G1/2	69	64	36	100	15	27	50	0,37	602113148EX
G3/4	77	76	45	120	20	33	50	0,64	602113168EX
G1	89	80	54	120	25	40	50	0,89	602113188EX
G1 1/4	103	98	65	150	32	50	40	1,55	6021131A8EX

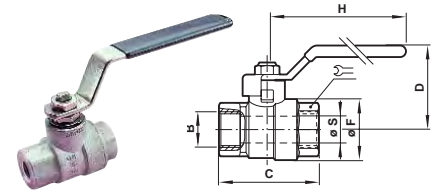
Para versión con maneta en "T" cambiar el cuarto dígito por un 2
ej. 602213128EX para válvula de bola con maneta en "T" de 1/4".



Tres vías Paso total

Hembra		Presión máxima (bar)		MODELOS					
B	C	D	ØF	G	J	S	kg		
G1/4	52	60	28	11	26	22	25	0,34	602114428
G3/8	52	60	28	11,5	26	22	25	0,28	602114438
G1/2	64	62	34,5	15	33,5	27	25	0,41	602114448
G3/4	74	43	43	16	39,5	32	16	0,60	602114468

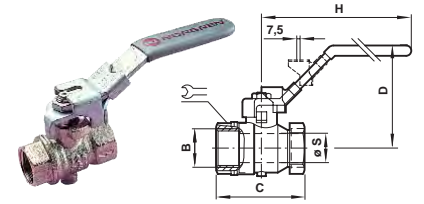
Válvulas de bola en acero inoxidable



BSP cilíndrica hembra		Presión máxima (bar)		MODELOS					
B	C	D	ØS	ØF	H	S	kg		
Rp1/4	50	45	8	29	100	22	100		615112128
Rp3/8	50	45	10	29	100	22	100		615112138
Rp1/2	60	53,5	15	34	110	27	100		615112148
Rp3/4	70	64	20	42,5	140	32	100		615112168
Rp1	85	68	25	50,5	140	40	100		615112188

Para solicitar maneta en "T" cambiar el cuarto dígito por un 2

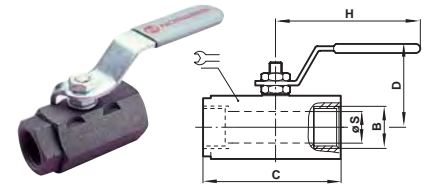
válvula de bola con escape y bloqueo Paso total



Hembra		Presión máxima (bar)		MODELOS				
B	C	D	H	ØS	S	kg		
G1/4	44	45	93	8	20	13,6	0,17	601812128
G3/8	44	45	93	9	20	13,6	0,16	601812138
G1/2	58	50	93	14	24	13,6	0,24	601812148
G3/4	64	57	114	19	30	13,6	0,37	601812168
G1	81	61	114	24	40	13,6	0,62	601812188

Nota: Palanca de bloqueo en posición cerrada.
La palanca estándar acepta candados de Ø7 mm.

Válvula de bola en acero - 625112*



BSP cilíndrica hembra		Presión máxima (bar)		MODELOS				
B	C	D	ØS	H	S	kg		
G1/4	50	41	10	96	25	140		625112128
G3/8	50	41	10	99	25	140		625112138
G1/2	63	43	13	96	32	140		625112148
G3/4	75	52	17	129	37	140		625112168
G1	88	58	22	129	44	140		625112188

Para versión con maneta en "T" cambiar el cuarto dígito por un 2

Paso total

Presión máxima (bar)	Fluido	MODELOS									
		A	B	C	D	ØE	ØF	G	S	kg	
63	Gas	Rp1/4	41	49	35	8	23	85	18	0,116	604112128
63	Gas	Rp3/8	41	49,5	36	10	24	85	21	0,125	604112138
63	Gas	Rp1/2	44	61	44	15	32	85	26	0,210	604112148
63	Gas	Rp3/4	53	69,5	52	20	40	105	32	0,356	604112168
63	Gas	Rp1	57	84	56	25	48	105	39	0,585	604112188
63	Gas	Rp1 1/4	70	98	63	32	60	130	48	0,950	6041121A8
63	Gas	Rp1 1/2	76	108	69	40	72,5	130	55	1,400	6041121B8
63	Gas	Rp2	92	130	83	50	88	165	68	2,450	6041121C8

VÁLVULAS DE CORREDERA 3/2 Serie M/7200

Accionamiento manual - G1/8 a G1/2



Accionamiento mediante manguito deslizante
 Unidades en línea compactas y ligeras
 Fácil de instalar
 Diseño muy simple y funcionamiento seguro

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:

Válvula de corredera, accionamiento directo, con escape abierto

Montaje:

Concéntricamente directo a la tubería

Tamaños de la conexión:

G1/8 M/7218
 G1/4 M/7228
 G3/8 M/7238
 G1/2 M/7248

Presión de trabajo:

0 a 16 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +80°C máx.

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: latón niquelado

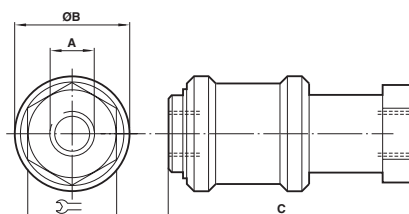
Corredera: aluminio anodizado

Juntas: goma nitrílica

	Tamaño de la conexión	Factor de caudal Cv	Caudal 1 - 2 [l/min]	kg	MODELOS
	G1/8	0,7	678	0,05	M/7218
	G1/4	1,3	1107	0,09	M/7228
	G3/8	2,1	2035	0,16	M/7238
	G1/2	3,2	3131	0,24	M/7248

Caudal [l/min] 6 bar entrada, 1 bar pérdida de carga

A	B	C	Ø	MODELOS
G1/8	25	48	14	M/7218
G1/4	30	58	17	M/7228
G3/8	35	68	22	M/7238
G1/2	40	80	27	M/7248



Para más información



www.norgren.com/info/es7-108

SILENCIADORES DE ESCAPE EXTRA FUERTES

Serie MA y MB

1/8" a 2" BSP cónica, BSP cilíndrica



Reducción de los niveles de ruido del equipo

Gran capacidad de caudal con baja presión de retroceso

La malla tamiz de latón y la construcción en aluminio proporcionan una mejora de caudal, una vida más larga y un elemento limpiable

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado
Gases inertes

Presión de trabajo:

20 bar máx.

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

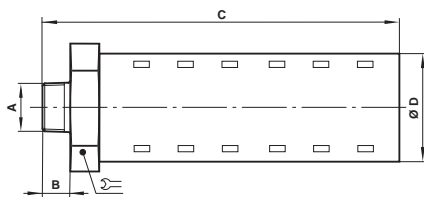
Funcionamiento:

Silenciador a escape

MATERIALES

Cuerpo y armazón exterior en aluminio

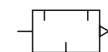
Malla interior en latón



A	B	C	ØD	ϕ	MODELOS
1/8 pulgada	9	51	21	21	MB001B, ...A
1/4 pulgada	13	55	21	21	MB002B, ...A
3/8 pulgada	13	55	21	21	MBP03B, ...A
3/8 pulgada	13	88	32	32	MB003B, ...A
1/2 pulgada	17	92	32	32	MB004B, ...A
3/4 pulgada	17	92	32	32	MBP06B, ...A
3/4 pulgada	20	134	51	51	MB006B, ...A
1 pulgada	23	138	51	51	MB008B, ...A
1 1/4 pulgada	26	140	51	51	MBP10B, ...A

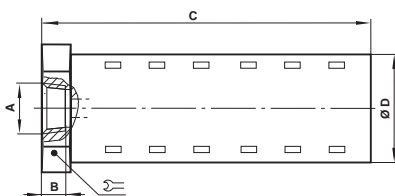
Macho

Tamaño de la conexión	Factor de caudal Cv	C *1]	Kv *2]	kg	MODELOS BSPT	NPT
1/8	2	8,2	1,75	0,03	MB001B	MB001A
1/4	2,2	9	1,92	0,03	MB002B	MB002A
3/8	2,94	12	2,56	0,03	MBP03B	MBP03A
3/8	4,78	19,5	4,16	0,10	MB003B	MB003A
1/2	5,49	22,4	4,78	0,09	MB004B	MB004A
3/4	5,49	22,4	4,78	0,09	MBP06B	MBP06A
3/4	12,5	51	10,78	0,45	MB006B	MB006A
1	15,68	64	13,65	0,40	MB008B	MB008A
1 1/4	16,67	68	14,5	0,40	MBP10B	MBP10A



*1) Medido en dm³/(s.bar)

*2) Medido en m³/h



A	B	C	ØD	ϕ	MODELOS
1/8 pulgada	6	42	21	21	MA001A, ...B
1/4 pulgada	9	45	21	21	MA002A, ...B
3/8 pulgada	9	78	32	32	MA003A, ...B
1/2 pulgada	12	83	32	32	MA004A, ...B
3/4 pulgada	12	118	51	51	MA006A, ...B
1 pulgada	15	118	51	51	MA008A, ...B
1 1/4 pulgada	15	144	64	64	MA010A, ...C
1 1/2 pulgada	15	144	64	64	MA012A, ...C
2 pulgada	16	168	76	76	MA016A, ...C

Hembra

Tamaño de la conexión	Factor de caudal Cv	C *1]	Kv *2]	kg	MODELOS BSPT	BSPP	NPT
1/8	2	8,2	1,75	0,03	MA001B	-	MA001 A
1/4	2,57	10,5	1,29	0,03	MA002B	-	MA002 A
3/8	5,83	23,8	5,07	0,10	MA003B	-	MA003 A
1/2	5,71	23,3	4,97	0,09	MA004B	-	MA004 A
3/4	16,18	66	14,07	0,45	MA006B	-	MA006 A
1	16,67	68	14,5	0,40	MA008B	-	MA008 A
1 1/4	26,7	110	23,45	0,62	-	MA0010C	MA010 A
1 1/2	40,93	167	35,6	0,60	-	MA0012C	MA012 A
2	53,9	220	46,9	0,76	-	MA0016C	MA016 A



*1) Medido en dm³/(s.bar)

*2) Medido en m³/h

Para más información



www.norgren.com/info/es7-109

SILENCIADORES ADICIONALES

SILENCIADORES DE BRONCE SINTERIZADOS SERIE T40

BSPT	MODELOS	BSPP	MODELOS
		M5	T40M0500
1/8	T40B1800	1/8	T40C1800
1/4	T40B2800	1/4	T40C2800
3/8	T40B3800	3/8	T40C3800
1/2	T40B4800	1/2	T40C4800
3/4	T40B6800	3/4	T40C6800
1	T40B8800	1	T40C8800

Reducción de los niveles de ruido del equipo
 Compacto y eficiente
 Se conecta directamente en los orificios de escape
 Evita la entrada de suciedad



SILENCIADORES EN PLÁSTICO POROSO

BSPT	MODELOS
M5	M/S0
1/8	M/S1
1/4	M/S2
3/8	M/S3
1/2	M/S4
3/4	M/S6
1	M/S8

Reducción de los niveles de ruido del equipo
 Compacto, eficiente y ligero
 Se conecta directamente a los orificios de escape de los distribuidores y válvulas neumáticas
 Evita la entrada de suciedad



Silenciadores roscados

O/D Tubo	MODELOS
4	T45P0004
6	T45P0006
8	T45P0008
10	T45P0010

Reduce el nivel de ruido de los equipos neumáticos
 Compactos, eficientes y ligeros
 Insertar directamente en la vía de escape del racor enchufable
 Previene de la penetración de suciedad



Silenciadores con espiga lisa

FILTROS A ESCAPE

BSPP	MODELOS
G1/8	M/1511
G1/4	M/1512
G1/2	M/1514
G3/4	M/1516
G1	M/1518

Evitan la entrada de impurezas con una mínima restricción de caudal
 Robustos y compactos
 Se montan directamente en los orificios de escape



Para más información



www.norgren.com/info/es7-110

PISTOLAS SOPLADORAS Serie BG

Rc1/4, G1/4



BG 4000:
 Acabado en cromado brillante
 Pulsador de vinilo
 Aire a escape al bloquearse la boquilla
 Según norma O.S.H.A.

BG5000:
 Diseño de una sola pieza en plástico moldeado
 Aire a escape al bloquearse la boquilla
 Según norma O.S.H.A.

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, no lubricado

Conexión:

G1/4 (BG 4000, AK13 boquilla prolongada, AL-13 boquilla de seguridad y AN-13 boquilla estándar)

Presión de trabajo:

10 bar máx. presión en línea

Las recomendaciones O.S.H.A. americanas establecen que las presiones en la boquilla no pueden exceder de 2 bar. Esto asegura que la presión final de bloqueo no exceda los 0,4 bar que podrían penetrar en la piel con posibles consecuencias fatales. Las pistolas sopladoras deben suministrarse siempre con el regulador de presión adecuado para un funcionamiento seguro.

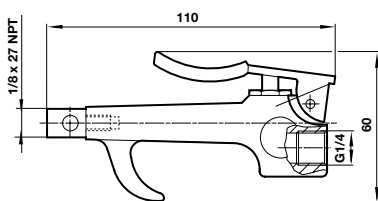
PRODUCTO COMPLEMENTARIO

2 bar, regulador de presión pre-configurado G1/4

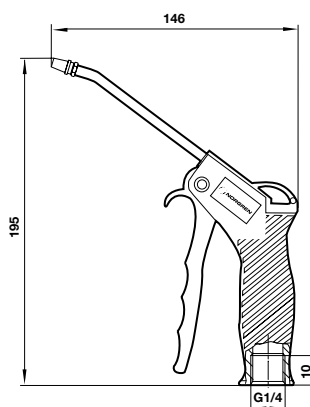
Referencia: R16-200-R30D

Tamaño	MODELOS
G1/4	BG4000
G1/4	BG5000

BG4000

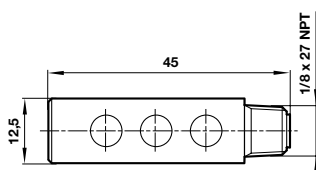


BG5000

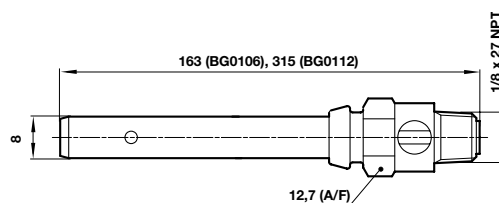


Accesorios para BG4000

Boquilla de seguridad BG0100



Boquilla prolongada BG0106, BG0112



Para más información



www.norgren.com/info/es7-111

VÁLVULA DE CORTE AIR FUSE Válvulas de corte en línea

1/4 a 1 1/2" BSPP



Ayuda a ajustarse a las normas de seguridad

A prueba de manipulación

Diseño compacto y robusto

Pérdida de carga baja

Reset automático después de la corrección de la avería

Gran resistencia a la corrosión

Presión de trabajo alta

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:

Máximo 16 bar
Presión mínima de acuerdo con la longitud del tubo

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Montaje:

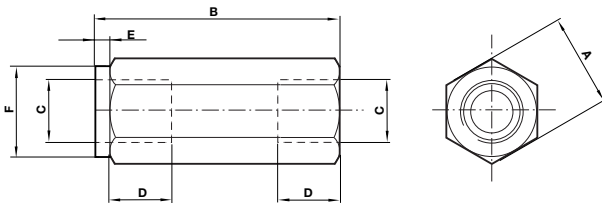
Válvula de dos vías en línea. Para insertar entre una línea fija o rígida y una tubería flexible. Ver guía de instalación típica.

MATERIALES

Cuerpo: aluminio

Partes internas: latón

Muelle: acero inoxidable



Ø	T60C289* BSPP	T60C389* BSPP	T60C489* BSPP	T60C689* BSPP	T60C889* BSPP	T60CB89* BSPP
A a/f	20,6	24	31,75	31,75	50,8	63,5
B	51	62	78	90	118	145
C	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2
D	11	14	15	19	25,5	25,5
E	3	5	5	5	5	5
F	20,6	24	31,75	31,75	50,8	63,5

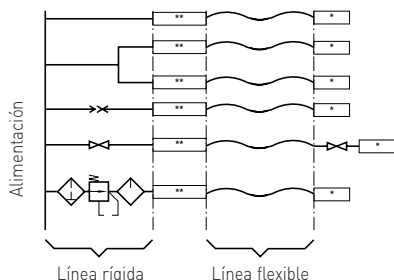
El último dígito depende de la gama de caudal. Para gamas NPT, sustituir la A en el dígito C, por ej. T60A289

Función	Tamaño de la conexión BSPP	Caída de presión a caudal cerrado (bar)	Caudal cierre a 7 bar (dm ³ /s) ±10%	Caudal a 7 bar P 0,07 bar (dm ³ /s)	kg	MODELOS
	1/4	0,14	8,3	6,5	0,041	T60C2890
	1/4	0,3	14	6,5	0,041	T60C2891
	3/8	0,14	19,4	13,5	0,065	T60C3890
	3/8	0,3	32,2	13,5	0,065	T60C3891
	1/2	0,14	32,2	23,2	0,150	T60C4890
	1/2	0,3	48,3	23,2	0,150	T60C4891
	3/4	0,14	48,3	43	0,130	T60C6890
	3/4	0,3	80	43	0,130	T60C6891
	1	0,14	92	68	0,540	T60C8890
	1	0,3	128	68	0,540	T60C8891
	1 1/2	0,14	186	145	1,1	T60CB890
	1 1/2	0,3	268	145	1,1	T60CB891

BSP Cilíndrica: según BS2779 y ISO 228/1.

Pruebas de caudal y presión realizadas según test de circuitos ISO 6358. Los valores de caudal están medidos bajo condiciones estándar.

Guía de Instalación Típica



La válvula air fuse debería estar instalada directamente entre la línea fija o rígida y la tubería flexible para proteger la totalidad de la longitud de ésta. Sólo protegerá la tubería que está después de la válvula air fuse. La válvula air fuse debe estar instalada en la orientación correcta. Una instalación incorrecta provocaría un funcionamiento ineficaz de la válvula air fuse. Cuando antes de la válvula air fuse se monte una válvula de corte, ésta se debe abrir despacio para controlar el caudal inicial de aire y evitar los efectos de la descompresión, los cuales pueden hacer que se dispare la válvula air fuse.

Cómo escoger un air fuse

- La conexión de la válvula air fuse debería ser nominalmente igual al diámetro de la línea de suministro - ej. para una tubería de diámetro interior 1/2" (12,7mm) se debería utilizar un air fuse 1/2" (12,7mm).
- Seleccionar siempre el modelo de caudal alto (91) si hay suficiente presión en el sistema para que esté protegida la totalidad de la tubería. Ver tablas de longitud tubería vs. presión mínima de suministro.
- Si no hay suficiente presión en el sistema, o hay que proteger la totalidad de la longitud de la tubería, utilizar modelo 90.
- Después de la instalación comprobar siempre el funcionamiento correcto de cada válvula. Ver más abajo el apartado de como comprobar una válvula air fuse.
- El sistema neumático debe ser capaz de suministrar el caudal requerido para activar la válvula air fuse.
- Cuando se utilice con la tubería helicoidal de nylon Pneuflex consultar la tabla. Ver tabla de caudal vs. presión de suministro.

Cómo comprobar una válvula air fuse

- * Instalar la válvula Air fuse siguiendo las instrucciones que vienen a continuación.
- * Conectar la herramienta o el circuito a la línea de aire
- * Poner en marcha para asegurar el funcionamiento completodel ciclo
- * Si la herramienta o circuito completo empiezan a trabajar satisfactoriamente, parar el funcionamiento y purgar la línea de aire. Desconectar la tubería de la herramienta o circuito y asegurar el extremo de la tubería. Conectar el suministro de aire progresivamente (para evitar los efectos de la descompresión). Antes de llegar a las condiciones totales de funcionamiento, la válvula debería repentinamente activarse y cortar el caudal. Un caudal de aire pequeño permanecerá como parte de la función re-set automática. Si la válvula Air Fuse falla al activarse, la unidad se deberá desconectar y se tendrá que instalar un modelo de menor caudal.

Presión mínima requerida del air fuse para tubo flexible helicoidal (bar)

Tubo flexible	Air fuse T60C2890	T60C2891	T60C3890	T60C3891	T60C4890	T60C4891
PA330600328						
PA330600428						
PA330600528						
PA330600828						
PA330601528						
PA330800328	4,1					
PA330800428	5,4					
PA330800528						
PA330800828						
PA330801528						
PA331000328	1,0	2,5	4,8			
PA331000428	1,2	3,3	6,4			
PA331000528	1,5	4,2				
PA331000828	2,2	6,2				
PA331001528	4,4					
PA331200338	0,7	0,9	1,5	4,1		
PA331200438	0,7	1,0	2,0	5,4		
PA331200538	0,7	1,3	2,4			
PA331200838	0,7	1,9	3,7			
PA331201538	1,4	3,8				
PA331500348	0,7	0,9	0,7	1,5	1,5	3,5
PA331500448	0,7	0,9	0,7	2,1	2,1	4,6
PA331500548	0,7	0,9	0,9	2,6	2,6	5,8
PA331500848	0,7	0,9	1,4	3,8	3,8	
PU310600218						
PU310600418						
PU310600618						
PU310600818						
PU310800228	5,4					
PU310800428						
PU310800628						
PU310800828						
PU311000228	1,3	3,8				
PU311000428	2,7					
PU311000628	5,0					
PU311000828	6,0					
PU311200238	0,7	1,2	2,4	6,6		
PU311200438	0,9	2,5	4,8			
PU311200638	1,3	3,7				
PU311200838	1,6	4,6				

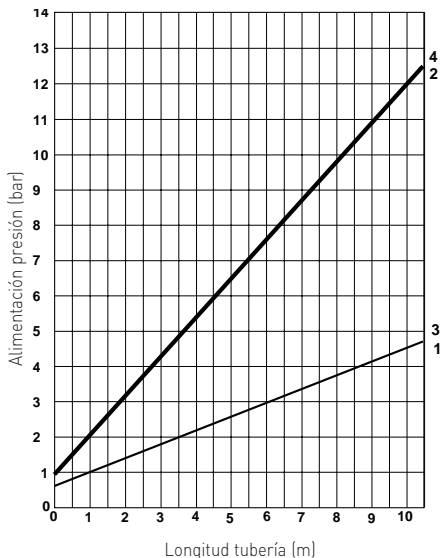
Nota: El air fuse no protege los tubos flexibles "Pneuflex" que no tengan valor de presión mínima en la tabla superior

VÁLVULA DE CORTE AIR FUSE Válvulas de corte en línea

1/4 a 1 1/2" BSPP

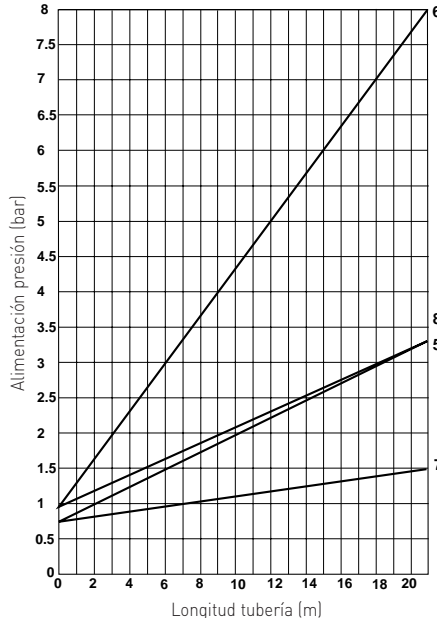
Presión mínima necesaria para cortar el suministro de aire - comprobar las condiciones de caudal en caso de fallo

Longitud tubería vs. alimentación presión mínima (1/4" ... 3/8")



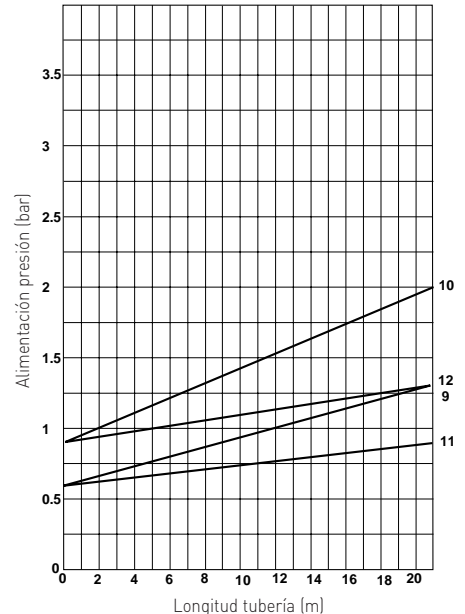
- 1 - T60 * 2890 (ID = 6,6mm)
- 2 - T60 * 2891 (ID = 6,6mm)
- 3 - T60 * 3890 (ID = 9,0mm)
- 4 - T60 * 3891 (ID = 9,0mm)

Longitud tubería vs. alimentación presión mínima (1/2" ... 3/4")



- 5 - T60 * 4890 (ID = 13mm)
- 6 - T60 * 4891 (ID = 13mm)
- 7 - T60 * 6890 (ID = 19mm)
- 8 - T60 * 6891 (ID = 19mm)

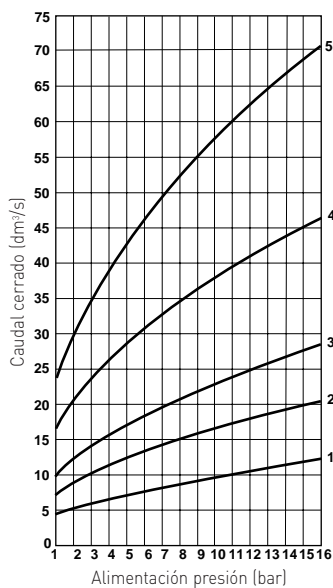
Longitud tubería vs. alimentación presión mínima (1" ... 1 1/2")



- 9 - T60 * 8890 (ID = 25,4mm)
- 10 - T60 * 8891 (ID = 25,4mm)
- 11 - T60 * B890 (ID = 38,1mm)
- 12 - T60 * B891 (ID = 38,1mm)

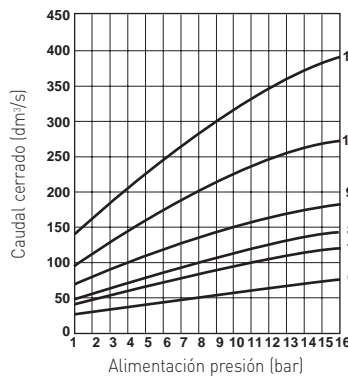
Caudal necesario para cortar el suministro de aire - comprobar las condiciones normales de caudal

Caudal (±10%) vs. alimentación presión (1/4 ... 1/2")



- 1 - T60 * 2890
- 2 - T60 * 2891
- 3 - T60 * 3890
- 4 - T60 * 3891
- 5 - T60 * 4890
- 5 - T60 * 4891

Caudal (±10%) vs. alimentación presión (3/4 ... 1 1/2")



- 6 - T60 * 6890
- 7 - T60 * 6891
- 8 - T60 * 8890
- 9 - T60 * 8891
- 10 - T60 * B890
- 11 - T60 * B891

Medidas

Pruebas de caudal y presión según circuito de pruebas ISO-6358
Principales valores de caudal en condiciones estándar (20°C, 1,01 bar)
Valores de presión indicados en presión relativa (bar).

Longitud tubo

Gráficas que indican el diámetro interno del tubo
Consultar a nuestro Servicio Técnico para longitudes de tubo y diámetros internos diferentes a los recomendados.

GENERADOR DE IMPULSOS

Válvula de pistón 3/2
G1/8



Elimina señales retenidas
Salida positiva de una sola señal
Simple y de funcionamiento seguro

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:

Válvula de pistón, accionamiento directo

Montaje:

Orificios pasantes en el cuerpo de la válvula

Tamaño de la conexión:

G1/8

Presión de trabajo:

2 - 10 bar

Señal presión de salida:

90% de la presión de entrada

Duración del impulso:

0,2 - 0,4 ms

Temperatura de trabajo:

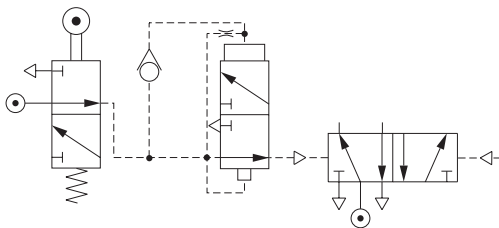
-20°C* a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIAL

Tapa superior y cuerpo en aleación de zinc, pistón en cobre, juntas en goma nitrílica

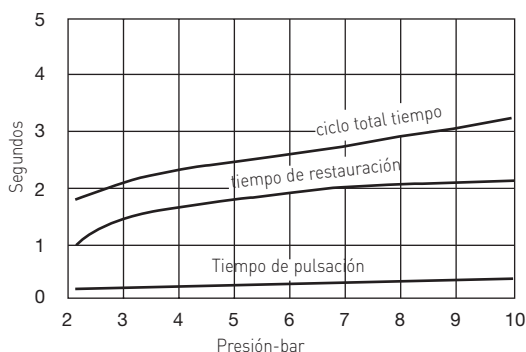
Tiempo de restauración en circuito mejorado



Para reducir el tiempo de restauración o recuperación del generador, se puede instalar una válvula antirretorno en el circuito, tal y como se muestra a continuación

Características de funcionamiento típicas

Funcionamiento (unidad básica)



Importante: bajo ninguna circunstancia debe modificarse el orificio de purga en el pistón para intentar obtener una duración distinta de los impulsos. Para lograr una duración mayor, conecte un depósito de aire separado a la conexión en la parte superior de la unidad. Para reducir el tiempo, instale una válvula antirretorno en el circuito tal y como se muestra a continuación. Para cualquier otra modificación aparte de estas, consulte a nuestro Servicio Técnico.

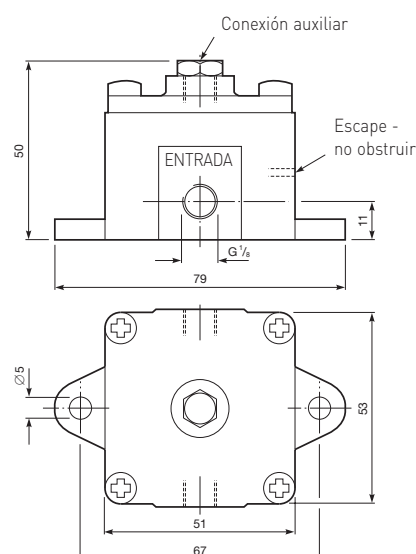
Para más información



www.norgren.com/info/es7-115

	Tamaño	kg	MODELOS
	G 1/8	0,46	04 0431 02 000

Generador de Impulsos



El Generador de Impulsos se instala entre una válvula de activación y una válvula de control direccional cuando es necesario eliminar una señal del piloto bloqueada que de lo contrario impediría la restauración de la válvula. Cuando se aplica una señal de entrada, genera una señal de salida de corta duración que luego se elimina automáticamente. No se puede generar otra señal de salida hasta que la señal de entrada haya sido eliminada. El volumen de salida no debe exceder los 0,033 dm, que equivalen aproximadamente a 6,67 metros de tubo de nylon de 4mm o.d.

GAMAS ADICIONALES

RACORES ROTATIVOS LENTOS

BSPcónica	MODELOS
1/8	04 0174 00
1/4	04 0175 00
3/8	04 0176 00

Para utilizar con diversos fluidos.
7 bar máximo
50 r.p.m. máximo



RACORES ROTATIVOS RÁPIDOS

Fluido	BSPcónica	MODELOS
Presión	1/4	04 0161 00
Vacío	1/4	04 0162 00

Modelos para presión y vacío
Para utilizar con diversos fluidos
7 bar máximo
2000 r.p.m. máximo



Para más información



www.norgren.com/info/es7-116

“Racores que funcionan a la perfección con cualquier producto de control de fluidos”

Más de 10.000 formas y tamaños para escoger

Norgren ha añadido 500 formas y tamaños más a la gama métrica de racores Pneufit® C. La gama completa de racores Norgren posee más de 10.000 racores, probablemente la gama más extensa disponible desde un solo proveedor.

Pneufit® C ofrece una amplia gama de racores integrados en plástico que complementan nuestra tradicional serie Pneufit® en latón niquelado. La arandela de sujeción en acero inoxidable agarra el tubo de nylon o poliuretano (85 o 95 D), mientras los componentes de latón niquelado ofrecen una robusta solución y proporcionan resistencia a la corrosión y contaminación para alargar la duración. La película sellante en todas las roscas cónicas y una junta tórica cautiva en las roscas cilíndricas proporcionan un rápido y óptimo sellado.



PNEUFIT® C PLÁSTICO - APLICACIONES GENERALES

PNEUFIT® M MINIATURA - PLÁSTICO ULTRA COMPACTO

PNEUFIT METALICO ENCHUFABLE - HEAVY DUTY

TUBERÍAS - MÚLTIPLES APLICACIONES

MANÓMETRO RACORES

»» RAPIDO MONTAJE Racores Pneufit® C

‘Es cuestión de elección’

Los racores Pneufit® C ofrecen un rápido montaje sin necesidad de herramientas y proporcionan un caudal óptimo. Con aproximadamente 1.500 formas y tamaños tendrá más opciones que nunca:

- » Obtenga sus racores de un solo proveedor, que puede satisfacer todas sus necesidades
- » Elija el método de compra más conveniente - online, por teléfono o desde un asociado de canal de Norgren
- » Consiga un rendimiento superior con un coste más bajo al utilizar menos racores

Para detalles y especificaciones descargue la hoja técnica de Pneufit® C en norgren.com/ads/en/pneufit-c

