



REDES DE AIRE COMPRESIDO

REDES DE AIRE COMPRIMIDO

Características técnicas

SISTEMA MODULAR DE AIRE COMPRIMIDO JENDER

El sistema modular JENDER para instalaciones de aire comprimido está diseñado y fabricado para crear un sistema flexible y eficaz con el único objetivo de reducir los costes en tiempo de la mano de obra de sus instalaciones respecto a otros sistemas.

Gracias a su diseño, JENDER ha conseguido un amplio programa que permite un paso total de aire por sus accesorios y un mínimo coeficiente de rozamiento por su tubería, minimizando las pérdidas de carga y consiguiendo un importante ahorro energético.

Los productos que integran el sistema JENDER han sido fabricados con materiales de alta calidad, siguiendo unos controles exhaustivos conforme a la normativa europea.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TUBO	Aluminio AW-6060 T-6.
	Extrusionado.
	Calibrado.
	Tratamiento anticorrosivo interno y externo.
	Electropintado externo en azul RAL-5015.
	Presión de trabajo: de 0.6 a 15 bar.
	Temperatura: de -20°C.
	Especialmente diseñado para transportar aire comprimido.
ACCESORIOS	Uniones realizadas en Nylon negro.
	Anillo de fijación realizado en AISI 301.
	Juntas en NBR.
	Presión de trabajo de 0.6 a 13 bar.
	Temperatura: de -20°C a +70°C.
	Especialmente diseñado para transporte de Aire Comprimido.

Las características del sistema modular JENDER nos aseguran un comportamiento excepcional ante la corrosión, alta resistencia al impacto y larga durabilidad en el tiempo.

CAUDALES

DIÁMETRO Ø (mm)	CAUDAL A 7 bar	CÓDIGO
Ø 20 x 17	1,477 L/min	0210000116
Ø 25 x 22	2,727 L/min	0210000122
Ø 32 x 29	5,504 L/min	0210000131
Ø 40 x 37	10,054 L/min	0210000106
Ø 50 x 46	16,538 L/min	0210000114
Ø 63 x 59	30,214 L/min	0210000137

CÁLCULO DE DILATACIÓN

CAUDAL A 7 bar	
Δl	Incremento de longitud de tubería, (por efecto de contracción o dilatación).
d	Coefficiente de dilatación lineal de aluminio $d = 0.024 \text{ mm/m/}^{\circ}\text{C}$.
L	Longitud de tubería
ΔT	Variación de temperatura $^{\circ}\text{C}$.

PRECAUCIONES PARA EVITAR LOS EFECTOS DE DILATACIÓN Y CONTRACCIÓN:

- Tener en cuenta el cálculo, la variación del material según tabla anterior.
- Favorecer el movimiento libre de la tubería mediante bridas tipo clip entre puntos fijos de la instalación.
- Instalar un compensador en tramos superiores a 30 metros entre puntos fijos.



1. CORTE: Utilizar herramientas adecuadas que proporcionen un corte limpio y rectilíneo.



2. BISELAR: Las posibles rebabas producidas en el corte deben eliminarse, biselando la parte exterior del tubo.



3. ENSAMBLAR: Introducir el tubo completamente en el accesorio.

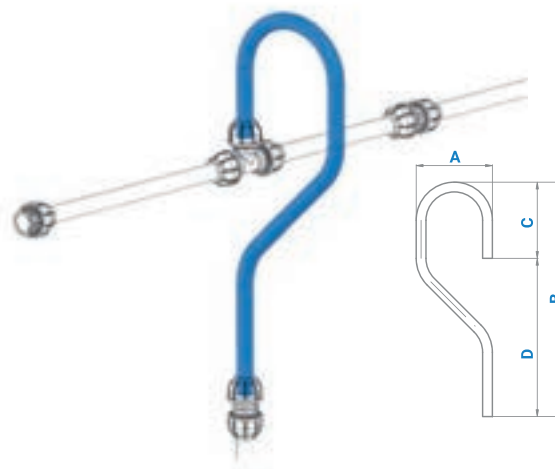
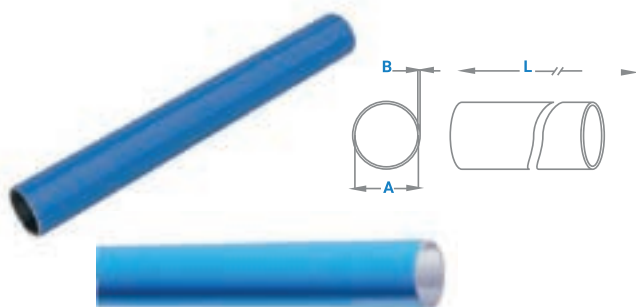


4. ROSCAR: Manualmente efectuar un giro de 1/2 vuelta, asegurando la unión mediante la llave específica verificando y garantizando el perfecto apriete de la pieza.



TUBOS DE ALUMINIO

Redes de aire comprimido

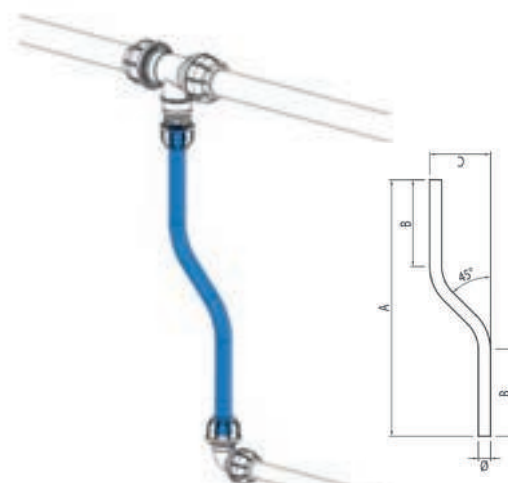
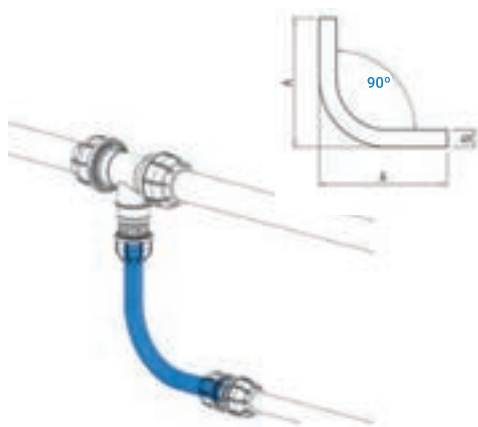


TUBO ALUMINIO 4M

CURVA

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	Ø	A	B	L(m)
0210000116	20	17	1.5	4 m
0210000122	25	22	1.5	4 m
0210000131	32	29	1.5	4 m
0210000106	40	37	1.5	4 m
0210000114	50	46	2	4 m
0210000137	63	59	2	4 m

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	Ø	A	B	C	D
0210000068	20	160	500	160	340
0210000188	25	195	600	195	405



CURVA DE 90°

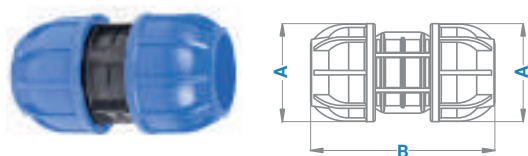
CURVA ESPECIAL

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	Ø	A
0210000004	20	150
0210000243	25	160

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	Ø	A	B	C
0210000027	20	425	143.5	100
0210000213	25	470	150	125

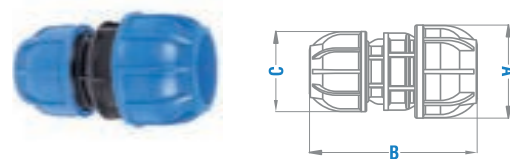
RACORES DE UNIÓN

Redes de aire comprimido



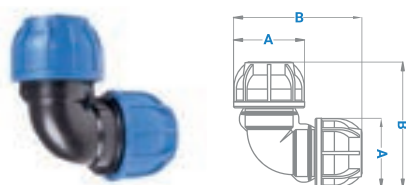
MANGUITO UNIÓN

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	Ø	A	B
0210000206	20x20	44	85
0210000138	25x25	52	97
0210000079	32x32	62	113
0210000179	40x40	72	129
0210000072	50x50	86.5	157
0210000244	63x63	105	182



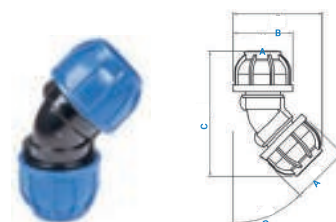
MANGUITO UNIÓN REDUCIDO

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	Ø	A	B	C
0210000092	25x20	52	91	44
0210000035	32x25	62	103.5	52
0210000039	40x32	72	121	62
0210000232	50x40	86.5	145.5	72
0210000024	63x50	105	167	86.5



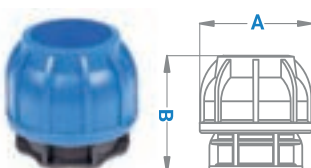
CODO 90°

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	Ø	A	B
0210000055	20x20	44	76
0210000195	25x25	52	92
0210000237	32x32	62	109
0210000127	40x40	72	127.5
0210000226	50x50	86.5	157.5
0210000036	63x63	105	182



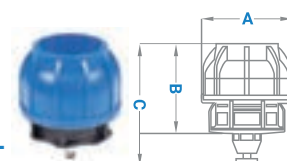
CODO 45°

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	Ø	A	B	C	D
0210000135	20x20	44	66.5	92	45
0210000160	25x25	52	80	114	45
0210000180	32x32	62	94	135	45
0210000019	40x40	72	109	151	45
0210000196	50x50	86.5	131	182	45
0210000060	63x63	105	157	215	45



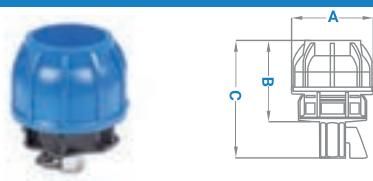
TAPÓN

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	Ø	A	B
0210000102	20	44	44.5
0210000223	25	52	53.5
0210000149	32	62	63
0210000165	40	72	68.5
0210000029	50	86.5	82.5
0210000157	63	105	94.5



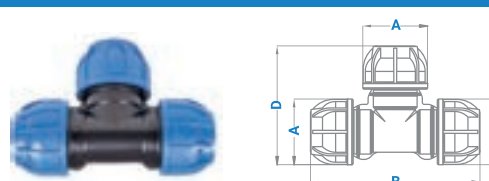
RACOR PURGA MANUAL

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	Ø	A	B
0210000014	20	44.5	64.5
0210000166	25	53.5	88.5
0210000007	32	63	98
0210000176	40	68.5	103.5
0210000099	50	82.5	117.5
0210000220	63	94.5	129.5



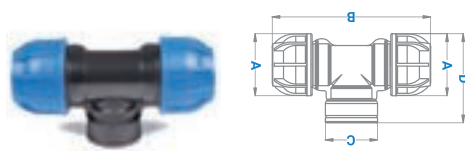
RACOR MINI VÁLVULA

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)		
		A	B	C
0210000215	20x1/4"	44	44.5	74.5
0210000113	25x1/4"	52	53.5	98.5
0210000064	32x1/4"	62	63	108
0210000161	40x1/4"	72	68.5	113.5
0210000089	50x1/4"	86.5	82.5	127.5
0210000088	63x1/4"	105	94.5	139.5



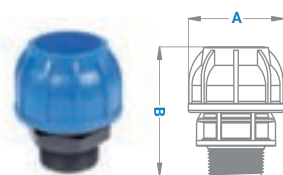
"T"

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)		
		A	B	C
0210000094	20x20x20	44	109.5	76.5
0210000038	25x25x25	52	132	93.5
0210000204	32x32x32	62	159.5	111
0210000056	40x40x40	72	182	127.5
0210000202	50x50x50	86.5	225	154
0210000023	63x63x63	105	262	182



"T" ROSCA HEMBRA CENTRAL

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)			
		A	B	C	D
0210000008	25x1/2"x25	52	132	30	75
0210000156	32x3/4"x32	62	159.5	37	85
0210000222	40x1"x40	72	182	43	103
0210000209	50x1 1/2"x50	96.5	225	62	121
0210000162	63x2"x63	105	262	77	148



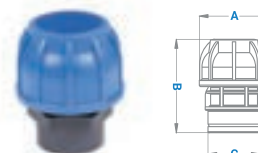
RACOR MIXTO MACHO RECTO

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)	
		A	B
0210000248	20x1/2"	44	60
0210000249	25x1/2"	52	66.5
0210000250	25x3/4"	52	68
0210000251	32x1"	62	78.5
0210000252	40x1"	72	88.5
0210000253	40x1 1/4"	72	90
0210000254	50x1 1/2"	86.5	104
0210000255	63x2"	105	119



RACOR MIXTO MACHO ALUMINIO

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)	
		A	B
0210000003	20x1/2"	44	60
0210000124	25x1/2"	52	66.5
0210000210	25x3/4"	52	68
0210000186	32x1"	62	78.5
0210000121	40x1"	72	88.5
0210000091	40x1 1/4"	72	90
0210000105	50x1 1/2"	86.5	104
0210000086	63x2"	105	119

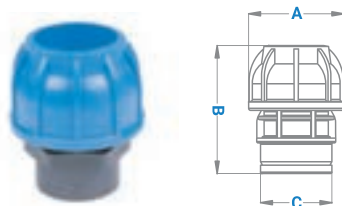


RACOR MIXTO HEMBRA

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)		
		A	B	C
0210000073	20x1/2"	44	60.5	30
0210000203	25x3/4"	52	69	37
0210000043	32x1"	62	81	43
0210000228	40x1 1/4"	72	92	54
0210000120	50x1 1/2"	86.5	105	62
0210000111	63x2"	105	122.5	77

RACORES DE UNIÓN

Redes de aire comprimido



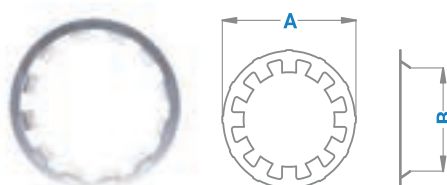
RACOR MIXTO HEMBRA ALUMINIO

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)		
		A	B	C
0210000011	20x1/2"	44	60,5	30
0210000022	25x3/4"	52	69	37
0210000141	32x1"	62	81	43
0210000021	40x1 1/4"	72	92	54
0210000142	50x1 1/2"	86.5	105	62
0210000183	63x2"	105	122.5	77



RECAMBIO TUERCA RACOR

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)	
		A	B
0210000040	20	44	30
0210000017	25	52	37
0210000018	32	62	43
0210000053	40	72	54
0210000231	50	86.5	62
0210000037	63	105	77



RECAMBIO ANILLO FIJACIÓN RACOR

CÓDIGO	Ø	DIMENSIONES (mm)	
		A	B
0210000123	20	31	20.2
0210000172	25	38.8	25.2
0210000061	32	48.2	32.5
0210000134	40	56.3	40.5
0210000129	50	69	50.5
0210000230	63	85.1	63.2

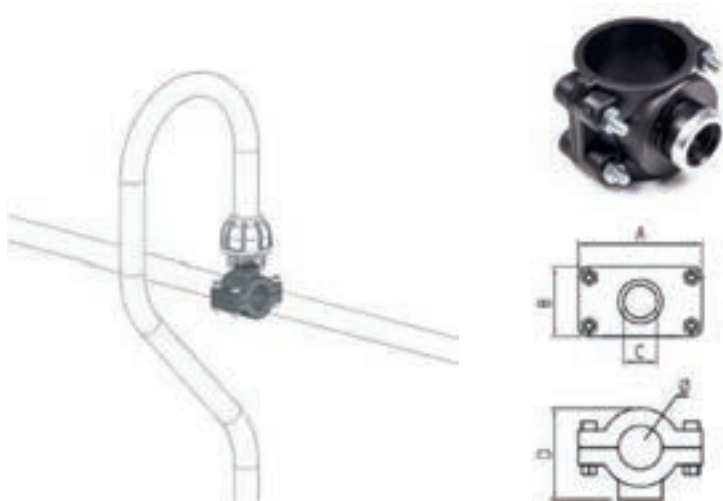


ACCEDE AL MANUAL DE
INSTALACIÓN DE LA RED
DE AIRE COMPRIMIDO:



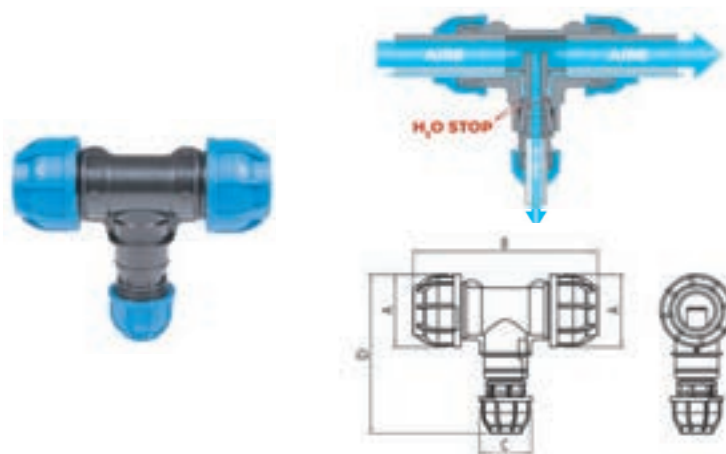
MANGUITO DERIVACIÓN

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	Ø	A	B	C	D
0210000225	20	62	37	1/2"	55.50
0210000080	25	65	40	1/2"	57.50
0210000169	32	78	45	1/2"	59.50
0210000005	40	86	51	1/2"	69
0210000028	50	86	53	1/2"	78
0210000185	63	94	71	1/2"	93.50
0210000192	25	69	53	3/4"	52
0210000246	32	78	45	3/4"	60
0210000194	40	86	51	3/4"	72
0210000159	50	86	53	3/4"	79
0210000247	63	95	71	3/4"	96



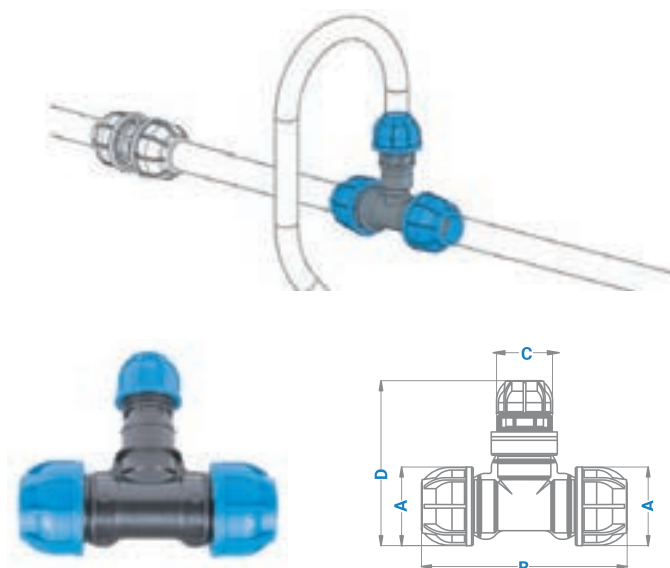
"T" REDUCIDA ANTICONDENSADOS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	Ø	A	B	C	D
0210000076	40 x 20 x 40	72	182	44	150
0210000152	40 x 25 x 40	72	182	52	161
0210000197	50 x 20 x 50	86.50	225	44	168
0210000175	50 x 25 x 50	86.50	225	52	179
0210000050	50 x 32 x 50	86.50	225	62	187
0210000128	50 x 40 x 50	86.50	225	72	196
0210000144	63 x 20 x 63	105	262	44	195
0210000170	63 x 25 x 63	105	262	52	206
0210000153	63 x 32 x 63	105	262	62	214
0210000189	63 x 40 x 63	105	262	72	223
0210000096	63 x 50 x 63	105	262	86.50	235



"T" REDUCIDA

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	Ø	A	B	C	D
0210000224	25 x 20 x 25	52	132	44	121
0210000112	32 x 20x 32	62	159.5	44	132
0210000087	32 x 25 x 32	62	159.5	52	143
0210000145	40 x 20 x 40	72	182	44	150
0210000085	40 x 25 x 40	72	182	52	161
0210000009	40 x 32 x 40	72	182	62	169
0210000227	50 x 20 x 50	86.5	225	44	168
0210000207	50 x 25 x 50	86.5	225	52	179
0210000240	50 x 32 x 50	86.5	225	62	187
0210000158	50 x 40 x 50	86.5	225	72	196
0210000049	63 x 20 x 63	105	262	44	195
0210000030	63 x 25 x 63	105	262	52	206
0210000234	63 x 32 x 63	105	262	62	214
0210000221	63 x 40 x 63	105	262	72	223
0210000042	63 x 50 x 63	105	262	86.5	235



BAJANTES

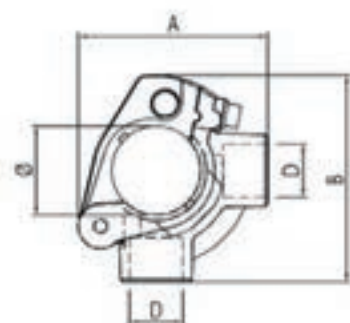
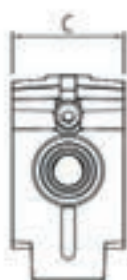
Redes de aire comprimido

BAJANTE

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	Ø	A	B	C	D
0210000075	25	78	95	40	1/2"
0210000155	32	78	95	40	1/2"
0210000016	40	85	93	50	1/2"
0210000047	50	134	146.5	80	1"
0210000108	63	134	146.5	80	1"

JUNTAS PARA BAJANTES

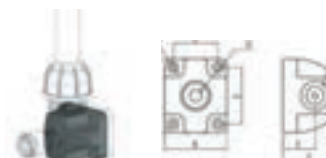
CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	Ø	
0210000199	25	
0210000025	32	
0210000143	40	
0210000184	50/63	





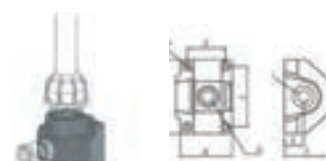
DISTRIBUIDOR MINI 1 ENTRADA / 1-2 SALIDAS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)								
	I	O	A	B	C	D	Ø	E	F
0210000168	1xG 1/2"	G 3/8"	62	52	41	37	4.5	27	46
0210000067	2xG 1/2"	1xG 3/8"	62	52	41	37	4.5	27	46



DISTRIBUIDOR 1 ENTRADA / 1 SALIDAS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)								
	I	O	A	B	C	D	Ø	E	F
0210000193	G 1/2"	1xG 1/2"	86	60	70	44	5.5	22	55
0210000048	G 3/4"	1xG 1/2"	86	60	70	44	5.5	22	55



Distribuidores con pretaladro roscado 1/4" G para montaje purga de condensado.



DISTRIBUIDOR 1 ENTRADA / 2 SALIDAS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)								
	I	O	A	B	C	D	Ø	E	F
0210000200	G 1/2"	2xG 1/2"	86	60	70	44	5.5	22	55
0210000020	G 3/4"	2xG 1/2"	86	60	70	44	5.5	22	55

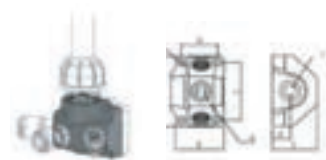


Distribuidores con pretaladro roscado 1/4" G para montaje purga de condensado.



DISTRIBUIDOR 1 ENTRADA / 3 SALIDAS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)								
	I	O	A	B	C	D	Ø	E	F
0210000026	G 1/2"	3xG 1/2"	86	60	70	44	5.5	22	55
0210000245	G 3/4"	3xG 1/2"	86	60	70	44	5.5	22	55



Distribuidores con pretaladro roscado 1/4" G para montaje purga de condensado.

DISTRIBUIDORES

Redes de aire comprimido



DISTRIBUIDOR

1 ENTRADA / 4 SALIDAS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)								
	I	O	A	B	C	D	Ø	E	F
0210000066	G 1/2"	4xG 1/2"	105	70	91	56	7	35	81.5
0210000093	G 3/4"	4xG 1/2"	105	70	91	56	7	35	81.5

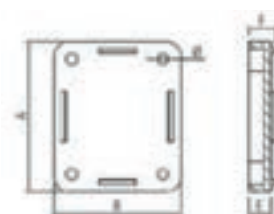


Distribuidores con pretaladro roscado 1/4" G para montaje purga de condensado.



SOPORTE TERMINAL

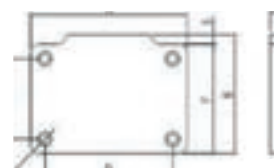
CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	A	B	Ø	E	F
0290000137	62	52	4.5	9	11



DISTANCIADOR

DISTRIBUIDORES 1, 2 Y 3 SALIDAS

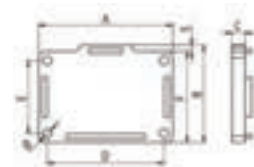
CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)						
	A	B	C	D	Ø	E	F
0210000044	85	65	20	70	5.5	44	60



DISTANCIADOR

DISTRIBUIDORES 4 SALIDAS

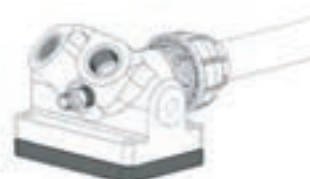
CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)						
	A	B	C	D	Ø	E	F
0210000150	105	75	10	92	7	56	70



GRIFO

PURGA 1/4" G

CÓDIGO	DN
0210000100	1/4"





ENCHUFE RÁPIDO MULTIPRESA

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	A	B	C	D	CH
0220000003	3/8	9	50	24	21
0220000001	1/2	10	51	24	24



ADAPTADOR HEMBRA

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	A	B	C	CH
0223000001	1/4	11	36.5	17
0223000005	3/8	11.5	37	19
0223000002	1/2	14	39.5	24



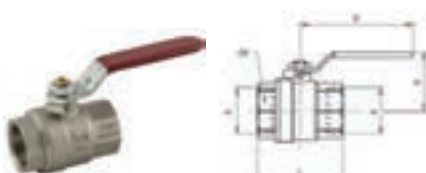
ADAPTADOR MACHO

CÓDIGO	A	B	C	CH
0223000010	1/4	8	36.5	17
0223000006	3/8	9	37.5	19
0223000007	1/2	10	39	24



VÁLVULA ESFERA MINI (M-H)

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	A	DN	B	C	CH
0210000095	1/4	8	39	38	21
0210000084	1/2	10	46	42	25
0210000164	3/4	12	51	47	30



VÁLVULA ESFERA (H-H)

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)					
	A	DN	CH	L	G	H
0210000110	1/2	15	25	46	88	47.5
0210000032	3/4	20	31	56.5	88	51
0210000182	1"	25	38	65.5	105	63
0210000070	1" 1/4	32	48	77	105	68.5
0210000052	1" 1/2	40	54	88.5	134	84.5
0210000205	2"	50	67	101.5	134	92.5



LATIGUILLO FLEXIBLE

CÓDIGO	Ø
0210000151	1/2" x 1/2" x 500 mm
0210000217	3/4" x 3/4" x 500 mm
0210000241	1/2" x 1/2" x 1000 mm
0210000174	3/4" x 3/4" x 1000 mm
0210000059	1" x 1" x 1500 mm
0210000146	1 1/4" x 1 1/4" x 1500 mm
0210000069	1 1/2" x 1 1/2" x 1500 mm
0210000198	2" x 2" x 1500 mm'

* Disponibilidad de fabricación a medida. Para más detalles, consulte con nosotros.

GRUPOS DE SEGURIDAD

Redes de aire comprimido



**MANÓMETRO 100MM
VERTICAL 1/2**

CÓDIGO	bar
0210000119	0-16



**TE 1/2
ROSCA LATERAL**

CÓDIGO
0210000219



**VÁLVULAS
1/2 TARADA 10MM**

CÓDIGO	bar
0290000079	10

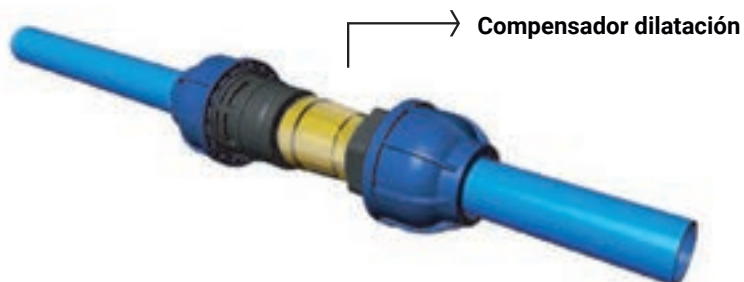
(*) Disponibilidad de válvulas deseguridad taradas a otras presiones. Consúltenos.



COMPENSADOR DILATACIÓN

CÓDIGO	DN	Ø mm
0210000013	1/2"	15
0210000046	3/4"	20
0210000015	1"	26.5
0210000171	1 1/4"	35
0210000148	1 1/2"	40
0210000109	2"	51

(*) Carrera máx. 20mm. Uso recomendado para tiradas lineales de >30m.



ABRAZADERA



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	Ø	A
0210000216	20-25	M-8 / M-10
0210000034	32	M-8 / M-10
0210000058	40	M-8 / M-10
0210000238	50	M-8 / M-10
0210000181	63	M-8 / M-10

TIRAFONDO

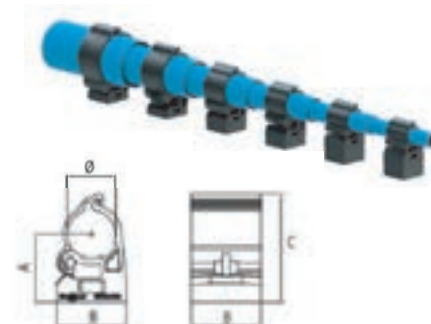


CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	Ø	
0290000026	8 x 50	
0290000005	8 x 60	
0290000167	8 x 90	
0290000075	8 x 120	

ABRAZADERA CLIP



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	Ø	A	B	C
0210000242	20	35	36	54
0210000235	25	35	36	56
0210000045	32	45	36	70
0210000115	40	45	36	75
0210000101	50	55	36	92
0210000177	63	55	36	98



TUERCA DADO



CÓDIGO	MÉTRICA	DIMENSIONES (mm)	
		A	B
0290000102	M8	6	13



ADAPTADOR PARA TORNILLO/TACO



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	Ø	A	B	C
0290000076	5.2	5.8	35	12.8



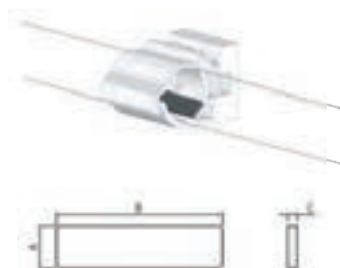
FIJACIÓN

Redes de aire comprimido

INJERTO EN -EPDM



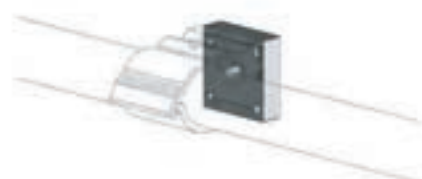
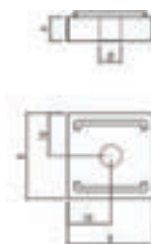
CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
0290000124	9	36	2



DISTANCIADOR - ABRAZADERA



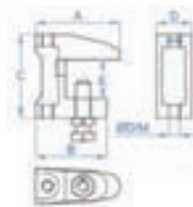
CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		
	Ø	A	B
0290000135	9	10	36



MORDAZA PARA VIGA



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)						VARILLA ROSCADA
	A	B	C	D	E	Ø	
0290000064	38	35	37	18	20	M8	✓
0290000129	44	41	42	21	20	M10	✓



SOPORTE PARED



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				
	Ø	A	B	C	D
0290000087	12	200	135	50	90
0290000112	12	300	135	50	90
0290000127	12	400	135	50	90
0290000128	12	500	135	50	90





TALADRO SIMPLE

CÓDIGO	Ø	D	A
0290000159	1/2"	12	150
0290000068	1"	20	205



TALADRO CON PRESIÓN

CÓDIGO	Ø	A
0290000048	1/2"	202



CORTATUBO

CÓDIGO	Ø
0290000138	6 a 42
0290000028	6 a 67



QUITA REBABAS CONO

CÓDIGO	Ø
0290000123	20 a 50



ESCARIADOR AJUSTABLE

CÓDIGO	Ø
2351.698	50 a 63



LLAVES DE BLOQUEO

CÓDIGO	Ø
0290000120	20
0290000096	25
0290000020	32
0290000093	40
0290000144	50
0290000119	63



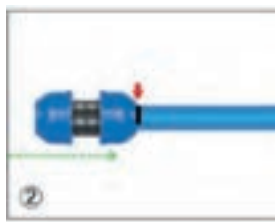
LLAVES DE APRIETE

CÓDIGO	Ø
0290000040	20
0290000049	25
0290000006	32
0290000084	40
0290000059	50
0290000152	63

INSTRUCCIONES DE USO LLAVES APRIETE/BLOQUEO



1. Marca de introducción del tubo.



2. Introducir el racor hasta la señal.



3. Posicionamiento de las llaves.



4. Cierre del racor.

ESPIRALES, PISTOLAS Y PURGAS

Redes de aire comprimido



ENROLLADOR AUTOMÁTICO 1/4

CÓDIGO	Ø RACOR	Ø TUBO	L
0250000001	1/4"	8x12	15
0250000002	3/8"	10x14	12



PISTOLAS JENDER

CÓDIGO	PISTOLA
0251000003	Pistola soplar JENDER Pro. Stand.
0251000004	Pistola JENDER Prog. C/boq. acero 100 mm.
0251000002	Pistola JENDER Prog. C/boq. acero 200 mm.
0251000005	Pistola JENDER Prog. C/boq. acero 300 mm.
0251000001	Pistola JENDER Prog. de seguridad d/silenciador.

ESPIRAL DE POLIURETANO

CÓDIGO	ESPIRAL
0252000002	Espiral de poliuretano azul 5 x 8 de 3m.
0252000001	Espiral de poliuretano azul 5 x 8 de 5m.
0252000003	Espiral de poliuretano azul 5 x 8 de 8m.
0252000004	Espiral de poliuretano azul 5 x 8 de 12m.



PURGA TEMPORIZADA 1/2" 220V

CÓDIGO	TIPO DE PURGA
03300000006	Purga temporizada JENDER 1/2" 220V



PURGA BOYA 1/2" JENDER

CÓDIGO	TIPO DE PURGA
03300000007	Purga boya JENDER 1/2"



PURGA CAPACITIVA JENDER 230V AC

CÓDIGO	TIPO DE PURGA
03300000008	Purga capacitiva electrónica 1/2"





www.jender.es
Pol. Ind. Carrús c\Almansa, 2, 2º plta
03206 Elche (Alicante)
+(34) 965 463 436
info@jender.es

