

## 7707 ACOPLAMIENTO FLEXIBLE DE ALTA PRESIÓN



El Acoplamiento flexible Shurjoint Modelo 7707 para trabajo pesado, está diseñado para uso en una variedad de aplicaciones generales de tuberías de servicio de moderada y alta presión. La presión de trabajo es usualmente determinada por el espesor de la pared de la tubería y el rango de la tubería usada.

Los acoplamientos Modelo 7707 se caracterizan por la flexibilidad con la que pueden manejar el desalineamiento, la distorsión, la tensión térmica, la vibración y el ruido y también resistir los temblores sísmicos. Con el uso de acoplamientos Modelo 7707 Usted puede incluso diseñar un trazado curvo.

Los acoplamientos modelo 7707 se componen de dos segmentos de carcasa, la junta EPDM y pernos y tuercas de riel chapados. Los segmentos de carcasa se suministran con acabados pintados en color naranja o rojo RAL3000. También disponible en galvanizado.

Los acoplamientos 7707 siempre deben instalarse de manera que las almohadillas de los pernos del acoplamiento hagan contacto metal con metal.

### CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

Tamaño	Valor Nominal	Presión máxima de Trabajo (STD, Ranurado)	Temperatura Máxima de Servicio
3/4" – 6" 20 - 150	Clase 300	750 psi @100°F 52 bar @38°C	EPDM: 110 °C (230 °F) Nitrilo: 82°C (180 °F)
8" – 12" 200 - 300	Clase 250	400 psi @100°F 28 bar @38°C	

\*La presión de trabajo se basa en tubería de pared estándar ranurada por corte o por laminación de acero al carbón.

\*Presión de prueba: 1.5 veces la presión de trabajo, sin golpe de descarga de agua fría.

\*La presión de ruptura o explosión está diseñada a un mínimo de 3 veces la presión de trabajo.

REF: CCS7707SE\_092021\_REVO

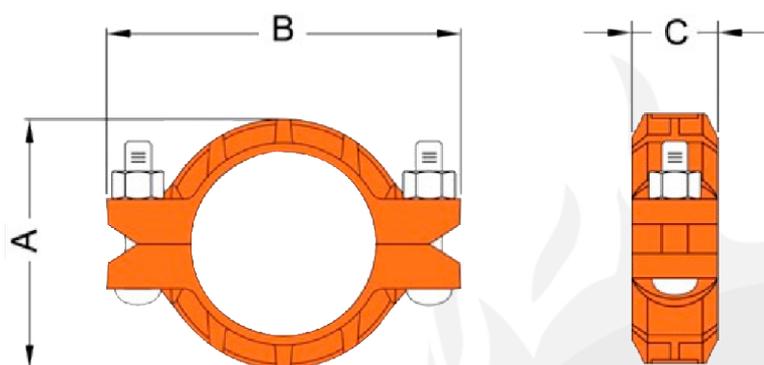
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## DIMENSIONES



Tamaño Nominal		D.E.	Presión Máxima de Trabajo		Máxima Carga Final		Desplazamiento Axial	Movimiento Angular		DIMENSIONES			Tornillo		Peso
								Por unión	Por tubería	A	B	C	No.	Medida	
pulg	mm	mm	PSI	Bar	Lbs	kN	mm	(°)	mm	mm	mm		mm	Kg	
3/4	20	26,9	1000	69	865	3.79	1,6	3° - 23'	58	54	95	46	2	M10x55	0,6
1	25	33,7	1000	69	1360	6.15	1,6	2° - 45'	48	61	102	46	2	M10x55	0,8
1 1/4	32	42,4	1000	69	2160	9.64	1,6	2° - 10'	38	70	113	46	2	M12x75	1,0
1 1/2	40	48,3	1000	69	2830	12.64	1,6	1° - 54'	33	76	116	46	2	M12x60	1,0
2	50	60,3	1000	69	4430	19.69	1,6	1° - 31'	26	90	136	46	2	M12x75	1,2
		73,0	1000	69	6490	28.86	1,6	1° - 15'	22	102	152	47	2	M12x75	1,3
2 1/2	65	76,1	1000	69	7065	31.37	1,6	1° - 12'	21	103	153	47	2	M12x75	1,3
		88,9	1000	69	9620	42.81	1,6	1° - 02'	18	124	161	47	2	M12x75	1,5
3	80	114,3	1000	69	15900	70.76	3,2	1° - 36'	27	157	204	52	2	M16x90	2,1
5	125	139,7	1000	69	23750	105.71	3,2	1° - 18'	23	186	239	53	2	M16x90	3,1
		141,3	1000	69	24295	108.14	3,2	1° - 18'	22	186	245	53	2	M16x90	3,3
6	150	165,1	1000	69	33170	147.64	3,2	1° - 07'	19	211	260	53	2	M20x120	3,6
		168,3	1000	69	34455	153.42	3,2	1° - 05'	19	214	273	53	2	M20x120	3,7
8	200	219,1	800	55	46720	207.26	3,2	0° - 50'	15	276	336	62	2	M20x120	6,6
10	250	273,0	800	55	72575	321.78	3,2	0° - 40'	11	343	409	65	2	---	10,6
12	300	323,9	800	55	102090	452.95	3,2	0° - 34'	10	390	470	66	2	---	12,0

\* La presión de trabajo se basa en tubos de acero al carbono ranurados por laminación.

+ Las cifras de desplazamiento axial y de movimiento angular admisibles (deflexión) son para tubos de acero ranurados por laminación. Los valores para la tubería ranurada por corte serán el doble que para las de ranura por laminación. Estos valores son máximos, para fines de diseño e instalación, estas cifras deben reducirse en 50% para medidas de 3/4" a 3 1/2" y en un 25% para medidas de 4" y superiores para compensar las condiciones del lugar de trabajo.

\*\* Deflexión o movimiento angular es el valor máximo que un acoplamiento permite sin presión interna.

REF: CCS7707SE\_092021\_REVO

### AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

### ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## DATOS DE RENDIMIENTO

Las siguientes tablas muestran las presiones máximas de trabajo (CWP) del acoplamiento flexible de alta presión modelo 7707 de Shurtjoint en tuberías de acero de carbono e inoxidables. Los acoplamientos se pueden utilizar con tuberías de acero inoxidable en un entorno no corrosivo, ya que el medio de drenaje no entra en contacto directo con las carcassas del acoplamiento, sino sólo con la junta.

Modelo 7707 en tubería de acero al carbono											
Tamaño Nominal		Ranurado por corte				Ranurado por laminación					
		XS		STD		STD		Sch. 10		Sch. 7	
mm	pulg	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI
20	3/4	69	1000	69	1000	52	750	42	600	35	500
25	1	69	1000	69	1000	52	750	42	600	35	500
32	1 1/4	69	1000	69	1000	52	750	42	600	35	500
40	1 1/2	69	1000	69	1000	52	750	42	600	35	500
50	2	69	1000	69	1000	52	750	42	600	35	500
65	2 1/2	69	1000	69	1000	52	750	42	600	35	500
80	3	69	1000	69	1000	52	750	42	600	35	500
100	4	69	1000	69	1000	52	750	42	600	28	400
125	5	69	1000	69	1000	52	750	35	500	24	350
150	6	69	1000	69	1000	52	700	31	450	20	350
200	8	55	800	55	800	42	600	24	350	17	250
250	10	55	800	55	800	38	550	20	300	14	200
300	12	55	800	55	800	35	500	20	300	14	200

REF: CCS7707SE\_092021\_REVO

### AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

### ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

Modelo 7707 en tubería de acero inoxidable

Tamaño Nominal		Ranurado por corte				Ranurado por laminación					
		Sch. 80S		Sch. 40S		Sch. 40S		Sch. 10S		Sch. 5S	
mm	pulg	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI	Bar	PSI
20	3/4	52	750	52	750	48	700	32	450	22	325
25	1	52	750	52	750	48	700	31	450	22	325
32	1 1/4	52	750	52	750	48	700	31	450	22	325
40	1 1/2	52	750	52	750	48	700	31	450	22	325
50	2	52	750	52	750	48	700	31	450	22	325
65	2 1/2	52	750	52	750	48	700	31	450	22	325
80	3	52	750	52	750	48	700	31	450	22	325
100	4	52	750	52	750	48	700	28	400	17	250
125	5	52	750	52	750	42	600	20	300	NR	NR
150	6	52	750	52	750	35	500	14	200	NR	NR
200	8	42	600	42	600	31	450	10	150	NR	NR
250	10	42	600	42	600	28	400	9	125	NR	NR
300	12	42	600	42	600	28	400	9	125	NR	NR

REF: CCS7707SE\_092021\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
 Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
 Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

**Carcasa:** hierro dúctil según ASTM A536, Gr. 65-45-12 y/o ASTM A395, Gr. 65-45-15 resistencia mínima a la tracción 448 MPa (65000 PSI).

**Acabado superficial:** acabados estándar pintados en naranja o rojo RAL3000.

- Otras opciones de acabados:

Zinc galvanizado en caliente.

Recubrimientos epoxi personalizados:

**3M Scotchkote #134** para aguas residuales, hidrocarburos, productos químicos agresivos y servicios de agua de mar.

**Drynamels #4900** para aplicaciones arquitectónicas exteriores y otras.

**Junta de goma:** EPDM **grado E** (código color: línea verde) apta para agua fría y caliente hasta 110°C.

También es buena para servicios de agua ácida, agua con cloro, agua desionizada, agua del mar y aguas residuales, ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos productos químicos.

No es recomendable para aceites de petróleo, aceites minerales, disolventes e hidrocarburos aromáticos.

Rango de temperatura máxima: -34°C a 110°C\*.

\* Para servicios de vapor no se recomiendan las juntas EPDM a menos que se pueda acceder a los acoplamientos o componentes para el reemplazo frecuente de dichas juntas.

- Otras opciones de juntas:

**Nitrilo grado T** (código color: línea naranja) recomendada para productos derivados del petróleo, aire como vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado. También es buena para servicios de agua por debajo de los 66°C. Rango de temperatura: -29°C a 82°C. No utilizar con agua caliente por encima de los 60°C.

**Grado O:** fluoroelastómero.

**Grado L:** silicona.

**Tornillos y tuercas:** tornillos de riel de acero al carbono-manganeso tratado térmicamente según ASTM A449-83a (o A183 Gr. 2) resistencia mínima a la tensión 758 MPA (110000 PSI) galvanizado en zinc, con tuercas hexagonales de alta resistencia según ASTM A563. Siempre se suministran arandelas planas para acoplamientos revestidos con epoxi.

- Otras opciones de tornillos y tuercas:

Tornillos de riel tipo **304** o **316** con tuercas de servicio pesado.

### NOTAS GENERALES:

**La presión máxima de trabajo (CWP)** indicada es la presión máxima de agua fría para servicios de tuberías generales probadas según los métodos ASTM D1476 o AWWA C606. Las cifras enumeradas se basan en tubos de acero al carbono de pared estándar ranurados por laminación o corte. Para otros schedules de tuberías o materiales comuníquese con nosotros.

**Carga final máxima:** se calcula en base a la presión máxima de trabajo (CWP).

**Las presiones enumeradas y aprobadas** son clasificaciones de presión para sistemas de protección contra incendio, probadas y aprobadas por varios organismos de aprobación. Consulte siempre los datos de aprobación más recientes publicadas en nuestra web.

**Presión de prueba:** el sistema sólo se puede probar 1 vez hidrostáticamente a 1,5 veces la presión de trabajo máxima indicada (AWWA C606 5.2.3).

**Advertencia:** los sistemas de tuberías siempre deben estar despresurizados y drenados antes de intentar el desmontaje o la eliminación de cualquier componente.

**Shurtjoint se reserva el derecho de cambiar especificaciones, diseños o estándares** sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de realizar dichos cambios y modificaciones en los productos vendidos previamente con posterioridad. Las unidades métricas habituales son aproximadas y se proporcionan sólo como referencia.

REF: CCS7707SE\_092021\_REV0

### AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

### ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)