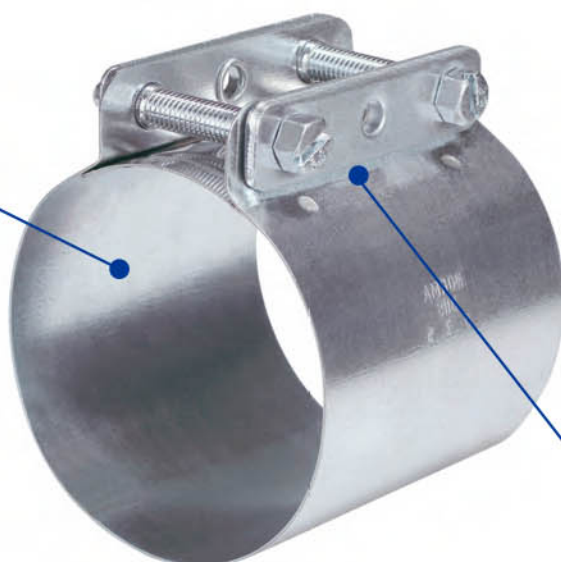


**Pieza ESPECIAL\***

**NORMACONNECT® BRS - Especificaciones**

Abrazadera de fleje extra-ancho para conectar tubos de bajo espesor y extremos lisos. Tubos de acero fundido y de acero, así como de plástico o de vidrio, son conectados de forma segura sin ningún tipo de soldadura.

- Fleje extra-ancho
- Distribución de la fuerza de apriete sobre una gran superficie.
- Elevada rigidez transversal
- Abrazadera respetuosa con tubos de pared fina



Sin puntos de soldadura  
Corrosión reducida

**ABRAZADERAS DE APRIETE TIPO BRS CON LENGÜETA PUENTE**

Ancho Fleje	Ø Min.	Espesor de Fleje (s)			Métrica Tornillo Hexagonal		Par apriete Nm.
		W1	W2	W4	W1 - W2	W4	
48	50	0,5	0,4	0,5	M 6 x 38 Sz	M 6 x 45 Sk	4,8
54	50	0,5	0,4	0,5	M 8 x 47 Sz	M 8 x 50 Sk	14,5
65	50	0,6	0,4	0,5	M 8 x 47 Sz	M 8 x 50 Sk	14,5
78	70	0,6	0,5	0,5	M 8 x 47 Sz	M 8 x 50 Sk	14,5
100	50	-	0,5	-	M 8 x 47 Sz	-	14,5



**ABRAZADERAS DE APRIETE TIPO BRSP SIN LENGÜETA PUENTE**

Ancho Fleje	Ø Min.	Espesor de Fleje (s)			Métrica Tornillo Hexagonal		Par apriete Nm.
		W1	W2	W4	W1 - W2	W4	
48	50	0,5	0,4	0,5	M 6 x 38 Sz	M 6 x 45 Sk	4,8
54	50	0,5	0,4	0,5	M 8 x 47 Sz	M 8 x 50 Sk	14,5
65	50	0,6	0,4	0,5	M 8 x 47 Sz	M 8 x 50 Sk	14,5
78	70	0,6	0,5	0,5	M 8 x 47 Sz	M 8 x 50 Sk	14,5
100	50	-	0,5	-	M 8 x 47 Sz	-	14,5



NOTA: El escalonado en diámetros es de 1 mm.

**CALIDAD DEL MATERIAL:**

**W1:** Totalmente en Acero Cincado.

**W2:** Fleje y puente de Acero Inoxidable 1.4510/1.4511 y tornillo Cincado.

**W4:** Totalmente en Acero Inoxidable 1.4301 (X5 Cr Ni 1810) (AISI 304)



\* Disponibilidad bajo pedido.

## NORMACONNECT® UNIONES PARA TUBOS

La unión para tubos NORMACONNECT® es la alternativa económica a las técnicas convencionales de **unión para tubos de plástico y de metal**. Todos los tubos con extremos lisos pueden unirse fácilmente, ahorrando tiempo y espacio.

Además el sistema de estanquidad de dos labios patentado ofrece **doble seguridad**, ya que consigue un **efecto de estanqueidad máximo** tanto con presiones de trabajo reducidas como altas.

El programa NORMACONNECT® ofrece la unión correcta para cada aplicación concreta.



Para acoplamientos no resistentes a la tracción axial:



Para acoplamientos resistentes a la tracción axial:



### Certificaciones



## NORMACONNECT® UNIÓN PARA TUBOS

### APLICACIÓN DE LAS UNIONES NORMACONNECT®

Tubos a unir	Sin esfuerzo axial	Con esfuerzo axial			Reparación
	FLEX / FLEX E	GRIP / GRIP E	COMBI GRIP / COMBI GRIP E	PLAST GRIP / PLAST GRIP E	REP E
Metal + metal	●	●			●
	●	●			●
Plástico + plástico	●			●	●
	●				●
Metal + plástico	●		●		●
	●				●
Fundición + fundición	●				●
	●				●

### CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN LAS UNIONES NORMACONNECT®



		FLEX	FLEX E	REP E	GRIP	GRIP E
W4	Jaula	304	304	-	304	304
	Tornillos	316 L	316 L	-	316 L	316 L
	Pernos	304	304	-	304	316 Ti
	Anillo de protección	316 Ti	316 Ti	-	-	-
	Anillo dent. para tubos metál.	-	301	-	301	301
	Anillo para tubos de plástico	-	-	-	-	-
	Fleje interior	316 Ti	316 Ti	-	316 Ti	316 Ti
W5	Jaula	316 Ti	316 Ti	316 Ti	316 Ti	316 Ti
	Tornillos	316 L	316 L	316 L	316 L	316 L
	Pernos	316	316 Ti	316 Ti	316	316
	Anillo de protección	316 Ti	316 Ti	-	-	-
	Anillo dent. para tubos metál.	-	-	-	301	301
	Anillo para tubos de plástico	-	-	-	-	PA-GF-NS/NS
	Fleje interior	316 Ti	316 Ti	316 Ti	316 Ti	316 Ti



		COMBI GRIP	COMBI GRIP E	PLAST GRIP	PLAST GRIP E	GRIP E FP
W5	Jaula	316 Ti	316 Ti	316 Ti	316 Ti	316 Ti
	Tornillos	316 L	316 L	316 L	316 L	316 L
	Pernos	316	316 Ti	316	316 Ti	316
	Anillo de protección	-	-	-	-	-
	Anillo dent. para tubos metál.	301	301	-	-	301
	Anillo para tubos de plástico	PA-GF-NS/NS	PA-GF-NS/NS	PA-GF-NS/NS	PA-GF-NS/NS	PA-GF-NS/NS
	Fleje interior	316 Ti	316 Ti	316 Ti	316 Ti	316 Ti



## NORMACONNECT®

TABLA DE CONVERSIÓN: Milímetros - Pulgadas

DIÁMETRO NOMINAL		ACERO S.T.37.0 (DIN 1668)				TUBERÍA DE CUNI 90/10		TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE G.R.P.		TUBERÍA ACERO INOX AISI 316L	
		DIÁMETRO EXTERIOR	ESPEORES			DIÁMETRO EXTERIOR	ESPEORES	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPEORES	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPEORES	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPEORES
mm.	Pulgadas	SERIE (M)	SERIE (P)	SERIE (EP)									
20	3/4	26,9	2,6	3,2	-	25	1,5	22	1,5	Según fabricante	Según fabricante	26,67	1,65
25	1	33,7	3,2	4,0	4,5	30	1,5	28	1,5			33,40	1,65
32	1 1/4	42,4	3,2	4,0	4,5	38	1,5	35	1,5			42,16	1,65
40	1 1/2	48,3	3,2	4,0	6,3	44,5	1,5	42	1,5			48,26	1,65
50	2	60,3	3,6	4,5	6,3	57	1,5	57	2,0			60,33	1,65
65	2 2/12	76,1	3,6	5,0	6,3	76,1	2,0	76,1	2,0			-	-
80	3	88,9	4,0	5,0	7,1	88,9	2,5	88,9	2,5			88,90	2,11
100	4	114,3	4,5	5,6	8,8	108	2,5	-	-			114,30	2,11
125	5	139,7	4,5	5,6	8,8	133	2,5	-	-			-	-
150	6	168,3	4,5	5,6	11,0	159	2,5	-	-			214,2	7,1
200	8	219,1	6,3	8,8	12,5	219,1	3,0	-	-	-	-	219,08	2,77
250	10	273	6,3	8,8	12,5	267	3,0	-	-	318,6	9,3	273,05	3,40
300	12	323,9	7,1	8,8	12,5	323,9	4,0	-	-	376,2	10,6	323,05	3,96
350	14	355,6	8,0	12,5	16,0	368	4,0	-	-	424	12,0	355,60	3,96
400	16	406,4	8,8	12,5	16,0	419	4,0	-	-	-	-	406,40	4,19
450	18	457	10,0	12,5	20,0	457,2	4,5	-	-	529,6	14,8	457,20	4,19
500	20	508	12,5	-	20,0	508	5,0	-	-	-	-	508,00	4,78
600	24	609,6	-	-	-	610	6,0	-	-	-	-	-	-

\*Para diámetros intermedios, consultar con Fijaciones Norma S. A.

### CAMPOS DE APLICACIÓN Y RESISTENCIA A LA TEMPERATURA DE LAS JUNTAS DE ESTANQUIDAD

	NBR	EPDM
TEMPERATURAS	-20 °C - +80 °C	Ø <170 mm -30 °C - +125 °C Ø > 180 mm -20 °C - +80 °C
APLICACIONES	Agua, agua de mar, aceites minerales, lubricantes, combustibles, gas, aire comprimido	Agua, ácidos acuosos, alcalinos, alcoholes, aire comprimido

### POSIBLES APLICACIONES Y LA UNIÓN ADECUADA EN CADA CASO - UNA VISIÓN GENERAL

Tubos a unir	Diámetro exterior (mm)	FLEX	FLEX E	FLEX 3	REP E	GRIP	GRIP E	GRIP	PLAST GRIP	PLAST GRIP E	COMBI GRIP	COMBI GRIP E
Metal + metal	26,9 a 170,0	70 a 32 bar	70 a 32 bar	-	60 a 32 bar	70 a 32 bar	70 a 32 bar	60 a 32 bar	-	-	-	-
	180 a 419,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180,0 a 609,6	-	-	-	-	-	20 a 2 bar	20 a 6,5 bar	-	-	-	-
	180,0 a 711,2	-	-	-	-	32 a 2,5 bar	-	-	-	-	-	-
	180,0 a 1219,2	50 a 7 bar	30 a 4 bar	-	30 a 4 bar	-	-	-	-	-	-	-
326,0 a 2032,0	-	-	16,5 a 1,5 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plástico + plástico	40,0 a 406,4	-	-	-	-	-	-	-	16 a 6 bar	-	-	-
	40,0 a 170,0	-	-	-	-	-	-	-	-	16 bar	-	-
	26,9 a 170,0	16 bar	16 bar	-	16 bar	-	-	-	-	-	-	-
	180,0 a 1219,2	16 a 7 bar	16 a 7 bar	-	16 a 4 bar	-	-	-	-	-	-	-
Metal + plástico	38/40 a 160/168,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 bar	16 bar
	200/204 a 400/409,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 a 6 bar	-
	26,9 a 168,3	16 bar	16 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180,0 a 1219,12	16 a 7 bar	16 a 7 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTA: Estas presiones se refieren a presiones de trabajo en aplicaciones industriales. Para aplicaciones navales consultar catálogo FGR.