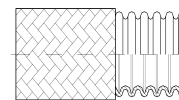


## ACERO INOXIDABLE

Ref: 7500



**Aplicación:** Mangueras flexibles.

**Ventajas:**

- Adecuada para una amplia gama de temperaturas (desde -270°C hasta 700°C)
- Compensada para la contracción y expansión del sistema de tubería
- Gran resistencia física
- Ignífuga
- Amplia vida útil
- Resistente a la humedad
- Buenas características anti corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daño
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo o amortiguando la vibración
- Es una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en ubicaciones difíciles

**Tubo interior:** AISI-316L

**Refuerzo:** AISI-304

**Factor de seguridad:** 4:1

**Temperatura:** -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

**Application:** Flexible hoses.

**Advantages:**

- Suitable for wide temperature range (-270°C to 700°C)
- Compensates for thermal expansion contraction in the piping system
- High physical strength
- Fire resistant
- Moisture resistant
- Longer Life
- Good corrosion characteristics
- Resistant to abrasion, penetration and damage
- Connects misaligned rigid piping absorbs or dampens vibration and similar equipments
- A flexible and quick option for rigid piping in difficult locations

**Inner tube:** AISI-316L

**Reinforcement:** AISI-304

**Safety factor:** 4:1

**Temperature:** -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius
	DN	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm
7500-06	6,0	1/4	10,7	120	1740	85
7500-10	10,1	3/8	15,5	90	1305	140
7500-13	12,2	1/2	18,0	80	1160	140
7500-16	16,4	5/8	23,0	70	1015	160
7500-19	20,3	3/4	28,3	64	928	170
7500-25	25,4	1	33,5	50	725	190
7500-32	33,6	1 1/4	42,8	40	580	260
7500-38	39,8	1 1/2	51,2	35	508	300
7500-50	50,2	2	62,5	30	435	320
7500-64	66,0	2 1/2	83,0	24	348	410
7500-76	76,0	3	97,0	18	261	450
7500-101	103,2	4	119,0	16	232	560
7500-127	125,0	5	152,5	14	203	710
7500-152	152,7	6	177,5	10	145	815
7500-200	197,5	8	228,0	8	116	1015

Estos valores de presión son para fluidos y temperatura ambiente de 20°C. Para temperaturas más altas aplique los factores de corrección que se indican en la siguiente tabla / La presión de rotura es 4 veces la presión máxima de trabajo

**Factor de corrección / Correction factor**

Temp. °C	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Factor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47

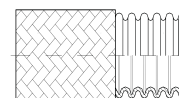
Ejemplo: Necesita un tubo flexible de acero inoxidable de 1-1/2" - 39,8 mm. con un fluido a una presión de 15 bar y a una temperatura de 300°C. Según la ficha de datos correspondiente la presión máxima de trabajo a 20°C es de 30 bar. Según la tabla de corrección, la presión máxima de trabajo a 300°C es: 30 x 0,54 = 16,2 bar  
El tubo flexible seleccionado resulta por ello adecuado para la aplicación.

**Normativa aplicable:**

- DEP (Directiva Equipos a Presión) 2014/68/EU. Certificado N° 07-203-1409-HP-2064/15, por TUV NORD COMPANYY.
- Type Approval Lloyd's Register Company para el sector naval. Certificado N° 02/00098(E1) desde 2013.
- Soldadores homologados por Cesol, según EN9606-1 para diámetros desde 2" en adelante desde 2004.
- Cumplimiento de la norma UNE-EN-ISO 10380:2012 con cada uno de los montajes de tubos completos.

**ACERO INOXIDABLE**

Ref: 7525



**Aplicación:** Mangueras flexibles.

**Application:** Flexible hoses.

**Ventajas:**

- Adecuada para una amplia gama de temperaturas (desde -270°C hasta 700°C)
- Compensada para la contracción y expansión del sistema de tubería
- Gran resistencia física
- Ignífuga
- Amplia vida útil
- Resistente a la humedad
- Buenas características anti corrosión
- Resistente a la abrasión, penetración y daño
- Conecta tuberías rígidas mal alineadas, absorbiendo o amortiguando la vibración
- Es una opción flexible y rápida para tuberías rígidas en ubicaciones difíciles

**Advantages:**

- Suitable for wide temperature range (-270°C to 700°C)
- Compensates for thermal expansion contraction in the piping system
- High physical strength
- Fire resistant
- Moisture resistant
- Longer Life
- Good corrosion characteristics
- Resistant to abrasion, penetration and damage
- Connects misaligned rigid piping absorbs or dampens vibration and similar equipments
- A flexible and quick option for rigid piping in difficult locations

**Tubo interior:** AISI-321

**Inner tube:** AISI-321

**Refuerzo:** 2 mallas AISI-304

**Reinforcement:** 2 braids AISI-304

**Factor de seguridad:** 4:1

**Safety factor:** 4:1

**Temperatura:** -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

**Temperature:** -270°C / +700°C (-454°F / +1292°F).

Referencia Reference	Diámetro Diameter			Presión de trabajo Working pressure		Radio curvat. Curve radius
	DN	int (pulg/inch)	ext (mm)	bar	psi	mm
7525-06	6,0	1/4	12,0	192	2785	85
7525-10	10,1	3/8	16,7	144	2088	140
7525-12	12,2	1/2	19,1	128	1856	140
7525-16	16,4	5/8	24,4	112	1625	160
7525-19	20,3	3/4	29,8	102	1480	170
7525-25	25,4	1	35,2	80	1160	190
7525-32	33,6	1 1/4	44,3	64	928	260
7525-40	39,8	1 1/2	52,7	56	812	300
7525-50	50,2	2	64,3	48	1045	320
7525-65	66,0	2 1/2	85,0	38	550	410
7525-80	76,0	3	99,0	29	420	450
7525-100	103,2	4	121,5	26	377	560

Estos valores de presión son para fluidos y temperatura ambiente de 20°C. Para temperaturas más altas aplique los factores de corrección que se indican en la siguiente tabla / La presión de rotura es 4 veces la presión máxima de trabajo

**Factor de corrección / Correction factor**

Temp. °C	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Factor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.88	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47

Ejemplo: Necesita un tubo flexible de acero inoxidable de 1-1/2" - 39,8 mm. con un fluido a una presión de 15 bar y a una temperatura de 300°C. Según la ficha de datos correspondiente la presión máxima de trabajo a 20°C es de 30 bar. Según la tabla de corrección, la presión máxima de trabajo a 300°C es: 30 x 0,54 = 16,2 bar  
El tubo flexible seleccionado resulta por ello adecuado para la aplicación.

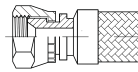
**Normativa aplicable:**

- DEP (Directiva Equipos a Presión) 2014/68/EU. Certificado N° 07-203-1409-HP-2064/15, por TUV NORD COMPANYY.
- Type Approval Lloyd's Register Company para el sector naval. Certificado N° 02/00098(E1) desde 2013.
- Soldadores homologados por Cesol, según EN9606-1 para diámetros desde 2" en adelante desde 2004.
- Cumplimiento de la norma UNE-EN-ISO 10380:2012 con cada uno de los montajes de tubos completos.

Terminales para soldar en manguera de acero inoxidable

Tuerca giratoria

Swivel nut



Disponible en:  
- Acero carbono  
- Acero inoxidable

ROSCA JIC Thread JIC	REF.
7/16"-20h	769-04-04
1/2"-20h	769-05-05
9/16"-18h	769-06-06
3/4"-16h	769-08-08
7/8"-14h	769-10-10
1 1/16"-12h	769-12-12
1 5/16"-12h	769-16-16
1 5/8"-12h	769-20-20
1 7/8"-12h	769-24-24
2 1/2"-12h	769-32-32

Casquillos

Nipples

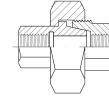


Disponible en:  
- Acero inoxidable  
Available in:  
- Stainless steel

Ø Mang. Ø Hose	REF.	Precio Price €
6	41708-06	
10	41708-10	
13	41708-13	
19	41708-19	
25	41708-25	
32	41708-32	
38	41708-38	
51	41708-50	
64	41708-64	
76	41708-76	
102	41708-100	
125	41708-127	
150	41708-152	

Enlace hembra

Female link

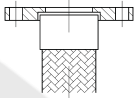


Disponible en:  
- Acero carbono  
- Acero inoxidable

ROSCA BSP Thread BSP	REF.
1/4"-19h	340-04
3/8"-19h	340-06
1/2"-14h	340-08
3/4"-14h	340-12
1"-11h	340-16
1 1/4"-11h	340-20
1 1/2"-11h	340-24
2"-11h	340-32

Brida fija DIN PN16

Fix flange DIN PN16

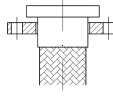


Disponible en:  
- Acero carbono  
- AISI 304  
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	2633-13
3/4"	2633-19
1"	2633-25
1 1/4"	2633-32
1 1/2"	2633-38
2"	2633-50
2 1/2"	2633-64
3"	2633-76
4"	2633-100
5"	2633-125
6"	2633-150

Brida giratoria DIN

Swivel flange DIN

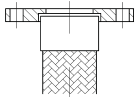


Disponible en:  
- Acero carbono  
- AISI 304  
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	2576-13 + 43508-13
3/4"	2576-19 + 43508-19
1"	2576-25 + 43508-25
1 1/4"	2576-32 + 43508-32
1 1/2"	2576-38 + 43508-38
2"	2576-50 + 43508-50
2 1/2"	2576-64 + 43508-64
3"	2576-76 + 43508-76
4"	2576-100 + 43508-100
5"	2576-127 + 43508-127
6"	2576-152 + 43508-150

Brida fija ASA 150 Lbs

Fix flange ASA 150 Lbs

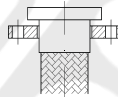


Disponible en:  
- Acero carbono  
- AISI 304  
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	43628/150
3/4"	43629/150
1"	43630/150
1 1/4"	43631/150
1 1/2"	43632/150
2"	43633/150
2 1/2"	43634/150
3"	43635/150
4"	43636/150

Brida giratoria ASA 150 Lbs

Swivel flange ASA 150 Lbs

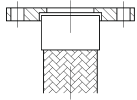


Disponible en:  
- Acero carbono  
- AISI 304  
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	43619/150 + 43508-13
3/4"	43620/150 + 43508-19
1"	43621/150 + 43508-25
1 1/4"	43622/150 + 43508-32
1 1/2"	43623/150 + 43508-38
2"	43624/150 + 43508-50
2 1/2"	43625/150 + 43508-64
3"	43626/150 + 43508-76
4"	43627/150 + 43508-100

### Brida fija ASA 300 Lbs

Fix flange ASA 300 Lbs

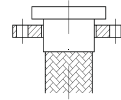


Disponible en:  
- Acero carbono  
- AISI 304  
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	43628/300
3/4"	43629/300
1"	43630/300
1 1/4"	43631/300
1 1/2"	43632/300
2"	43633/300
2 1/2"	43634/300
3"	43635/300
4"	43636/300

### Brida giratoria ASA 300 Lbs

Swivel flange ASA 300 Lbs

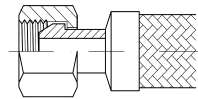


Disponible en:  
- Acero carbono  
- AISI 304  
- AISI 316

DN	REF.
1/2"	43619/300 + 43508-13
3/4"	43620/300 + 43508-19
1"	43621/300 + 43508-25
1 1/4"	43622/300 + 43508-32
1 1/2"	43623/300 + 43508-38
2"	43624/300 + 43508-50
2 1/2"	43625/300 + 43508-64
3"	43626/300 + 43508-76
4"	43627/300 + 43508-100

### Tuerca giratoria

Swivel nut

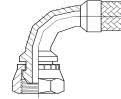


Disponible en:  
- Acero carbono  
- Acero inoxidable

ROSCA BSP Thread BSP	REF. BOQUILLA	REF. TUERCA
1/4"-19h	631-04-04	630-04-04
3/8"-19h	631-06-06	630-06-06
1/2"-14h	631-08-08	630-08-08
3/4"-14h	631-12-12	630-12-12
1"-11h	631-16-16	630-16-16
1 1/4"-11h	631-20-20	630-20-20
1 1/2"-11h	631-24-24	630-24-24
2"-11h	631-32-32	630-32-32
2 1/2"-11h"	631-40-40	630-40-40
3"-11h	631-48-48	630-48-48
4"-11h	631-64-64	630-64-64

### Tuerca giratoria 90°

Swivel 90° nut

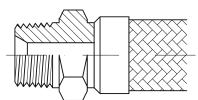


Disponible en:  
- Acero carbono  
- Acero inoxidable

ROSCA BSP Thread BSP	REF.
1/4"-19h	600-04-04
3/8"-19h	600-06-06
1/2"-14h	600-08-08
3/4"-14h	600-12-12
1"-11h	600-16-16
1 1/4"-11h	600-20-20
1 1/2"-11h	600-24-24
2"-11h	600-32-32

### Macho cónico

Conical Male

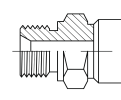


Disponible en:  
- Acero carbono  
- Acero inoxidable

ROSCA BSPT Thread BSPT	ROSCA NPT Thread NPT	REF. BSPT	REF. NPT
1/4"-19h	1/4"-18h	668-04-04	768-04-04
3/8"-19h	3/8"-18h	668-06-06	768-06-06
1/2"-14h	1/2"-14h	668-08-08	768-08-08
3/4"-14h	3/4"-14h	668-12-12	768-12-12
1"-11h	1"-11,5h	668-16-16	768-16-16
1 1/4"-11h	1 1/4"-11,5h	668-20-20	768-20-20
1 1/2"-11h	1 1/2"-11,5h	668-24-24	768-24-24
2"-11h	2"-11,5h	668-32-32	768-32-32
2 1/2"-11h"	2 1/2"-8h	668-40-40	768-40-40
3"-11h	3"-8h	668-48-48	768-48-48
4"-11h	4"-8h	668-64-64	768-64-64

### Macho cilíndrico

Cylindrical Male



Disponible en:  
- Acero carbono  
- Acero inoxidable

ROSCA BSP Thread BSP	REF.
1/4"-19h	666-04-04
3/8"-19h	666-06-06
1/2"-14h	666-08-08
3/4"-14h	666-12-12
1"-11h	666-16-16
1 1/4"-11h	666-20-20
1 1/2"-11h	666-24-24
2"-11h	666-32-32
2 1/2"-11h	666-40-40
3"-11h	666-48-48
4"	666-64-64