

PRESIONES ADMISIBLES DE TRABAJO (BAR)

Tubo de acero inoxidable AISI 316, sin costura, recocido (según ASTM A-213 o equiv.)

Diam. ext. del tubo (en pulg)	Espesor de la pared del tubo (en mm.)								
	0.41	0.51	0.71	0.89	1.24	1.65	2.11	2.41	2.77
1/8	316	406	592	756					
3/16	207	263	380	490	709				
1/4	153	194	279	356	521	709			
3/8			181	230	332	456	598		
1/2			134	170	243	330	434	507	
5/8				134	192	259	339	394	
3/4				112	159	214	278	322	
7/8				95	135	181	235	272	316
1"				83	117	157	204	235	273

Factor de seguridad: 4, considerando una resistencia a la tracción de 517 N/mm² a temp. ambiente.

Medida de la rosca	Uniones roscadas			
	Recto		Te o codo	
	hembra	macho	hembra	macho
1/8"	503	848	393	669
1/4"	503	683	372	538
3/8"	379	621	345	517
1/2"	338	614	317	510
3/4"	255	572	283	476
1"	296	407		

- Los extremos con rosca hembra o macho NPT tienen su propia escala de presiones máximas admisibles. Por lo tanto, cuando un conector tiene extremos de este tipo, la presión de servicio de la unión estará dada por la menor presión admisible de los extremos que la componen.
- Para otros espesores no mostrados en estas tablas, se deberán realizar pruebas para validar su uso.
- Las presiones admisibles aquí indicadas corresponden a una utilización a temperatura ambiente y condiciones operativas normales (factor de seguridad 4 ó 5).

Relación presión / temperatura

En caso de utilizar temperaturas mayores o condiciones de sobrepresión y vibraciones más exigentes, se deberá aplicar un factor que disminuya dicha presión máxima.

Ejemplo: La P_{máx} para un conector recto macho **ABALOK RM 4-4-316** (1/2"OD x 1/2"NPT M) con un tubo de 1/2" x 1.24 mm., a temperatura ambiente, es 243 bar. Mientras que a 100°C, al multiplicar por el factor de conversión (0,85), sería 206 bar.

Temperatura (°C)	Factor
20	1,00
50	0,95
100	0,85
150	0,77
200	0,71
250	0,67
300	0,63
350	0,60
400	0,58
450	0,57
500	0,56
550	0,55
600	0,50