

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK



CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

ABAC expande la línea de Uniones para Tubos **ABALOK** con la incorporación de Conectores Métricos, también del tipo doble virola. Para tubos de 6, 8, 10, 12 y 16 milímetros.

Estos conectores son fabricados íntegramente en acero inoxidable AISI 316 (cuerpo de conexión, tuerca, virola frontal y virola trasera). Al igual que los imperiales, pueden emplearse en instrumentación, sistemas de control, cromatografía, petroquímica, refinerías, instalaciones de Gas Natural Comprimido y Licuado (GNC y GLP) y, en general, en aplicaciones de alta exigencia y confiabilidad.

Cumplen con las normas:

ISO 15500-1:2015 / ISO 15500-2:2016 / ISO 15500-19:2020



CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

Selección y preparación del tubo

Los tubos de acero inoxidable serán **sin costura**, del tipo AISI 304, 316 ó 316L. Verifique que cumplan con las normas **ASTM A269** o **A213**. Para esto, busque la leyenda grabada a lo largo de la superficie.

Deben estar recocidos, preferentemente con terminación brillante; superficie libre de rayaduras, golpes y abrasión superficial, perfectamente cilíndricos, espesor adecuado a las exigencias de la utilización y ser compatibles con el fluido de proceso y su temperatura.

La **dureza del tubo** debe ser menor a 90 Rockwell B, siendo lo más recomendado valores de 80 a 82 Rockwell B.

En preparación del tubo, corte el mismo utilizando un cortador de buena calidad.

Una vez cortado, elimine las rebabas internas y externas mediante un rebabador de tubos. No es aconsejable el uso de limas ni papel de lija.

Verifique que el corte es perpendicular al eje del tubo.

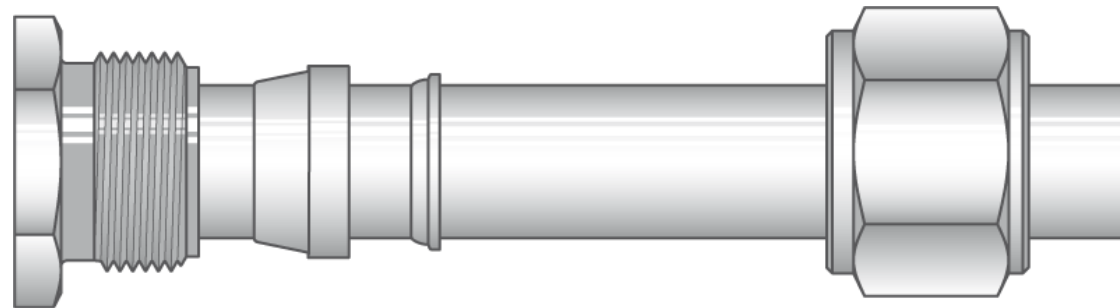
El rebabado es importante para evitar riesgo de daño del conector, así como asegurar que el tubo se inserta en el alojamiento.

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

Instrucciones de armado

Todos los conectores **ABALOK** se proveen armados, listos para usar y no es conveniente desarmarlos para el montaje.

En caso de duda, y para asegurarse que todos los componentes están presentes y en la ubicación correcta, inserte el tubo, afloje la tuerca y retire hacia atrás las violas para confirmar que ambas están presentes y alineadas correctamente.



La viola más larga debe tener el filo apuntando hacia el conector, y la más pequeña debe tener la parte filosa apuntando hacia la viola frontal.

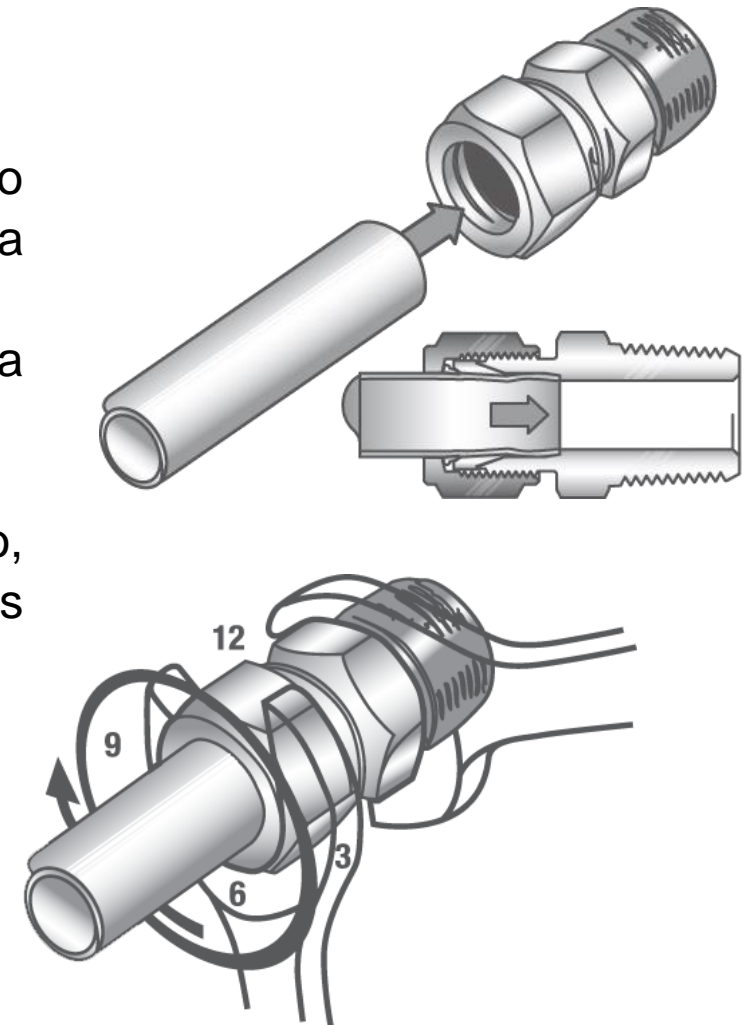
CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

Instrucciones de armado (cont.)

Para comenzar el montaje, fije el cuerpo del conector e inserte el tubo completamente en el mismo hasta que haga tope. Luego ajuste la tuerca con la mano.

Utilizando un marcador, realice una pequeña línea sobre el frente de la tuerca y una marca coincidente en el cuerpo.

Ahora tome la llave adecuada y manteniendo firme el tubo contra el fondo, gire la tuerca una vuelta y cuarto utilizando como referencia las marcas realizadas anteriormente.

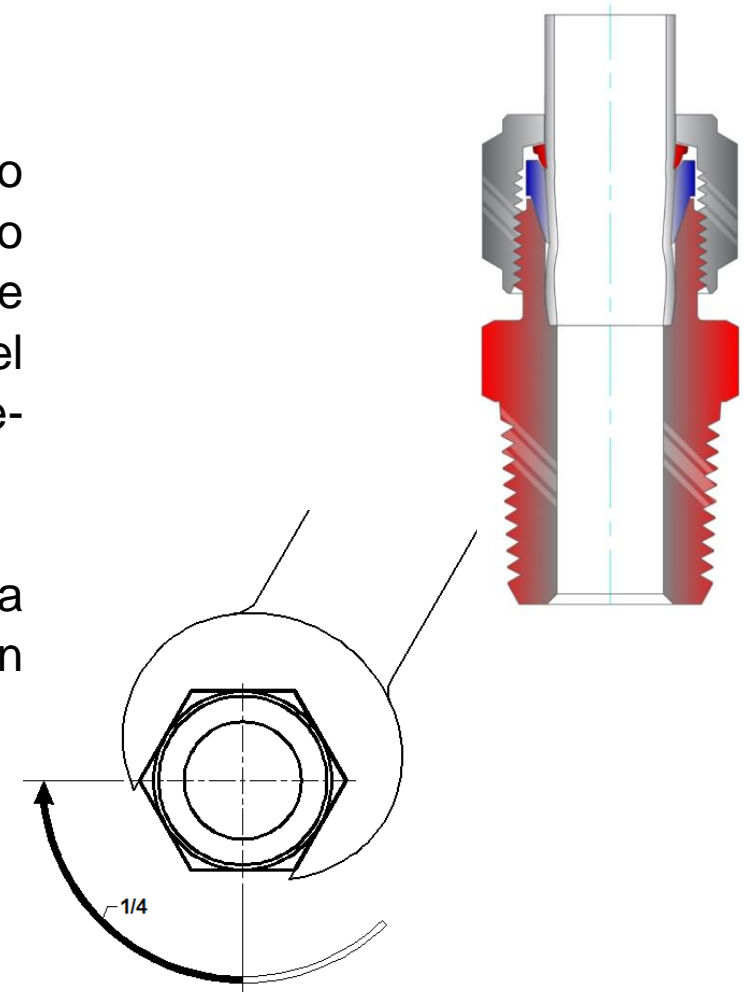


CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

Desarmado y rearmado

Los conectores **ABALOK** pueden rearmarse muchas veces manteniendo sus prestaciones. Para rearmar un conector, simplemente coloque el tubo con las virolas ya indentadas en el interior del extremo del conector y ajuste la tuerca. Es importante que ésta gire libremente con la mano hasta el fondo. Si esto no es posible, puede ser debido a que el cuerpo fue sobreajustado y debe ser cambiado por otro nuevo.

A partir del “ajuste normal a mano” continúe apretando con la llave hasta sentir un súbito aumento de torque. Esto se produce normalmente a un cuarto de vuelta desde la posición original, nunca más de media vuelta.



***CONECTORES MÉTRICOS* ABALOK**

Recomendaciones

- Asegúrese que el sistema no está presurizado cuando arme o desarme una unión **ABALOK**.
- Nunca despresurice un equipo o sistema aflojando una tuerca.
- Asegúrese que el tubo apoya contra el resalto del cuerpo del conector antes de apretar la tuerca.
- No supere las presiones máximas de servicio indicadas para el tubo y la temperatura utilizados.
- Nunca gire el cuerpo de un conector. Sujete el cuerpo y gire la tuerca.
- Durante el armado o rearmado de una unión **ABALOK**, siempre sostenga el cuerpo con una llave mientras ajusta con otra la tuerca. Lo mismo al desarmar.
- Use siempre lubricantes de rosca y selladores adecuados para las roscas cónicas.
- Nunca un extremo debe estar sometido a esfuerzos exteriores, por ejemplo tracción o flexión.
- Siempre deje un tramo recto de tubo entre una curva de éste y el conector.

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

Presiones de servicio:

Las presiones de servicio de las uniones para tubos **ABALOK** están determinadas por el tubo sobre el que ellas están instaladas, ya que, ante el incremento ilimitado de presión interna, colapsará el tubo antes de fallar el conector.

PRESIONES ADMISIBLES DE TRABAJO (BAR)

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

Ø ext. del tubo mm	Espesor de pared del tubo, mm													
	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
	Presión de servicio, bar Nota: Para servicio de gases, seleccione un espesor de pared del tubo fuera de la zona sombreada.													
3	670													
6	310	420	540	710										
8		310	390	520										
10		240	300	400	510	580								
12		200	250	330	410	470								
14		160	200	270	340	380	430							
15		150	190	250	310	360	400							
16			170	230	290	330	370	400						

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		

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

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

Cómo ordenar:

RM 10M - 2 - 316

TIPO

Ej. Recto Macho

DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO

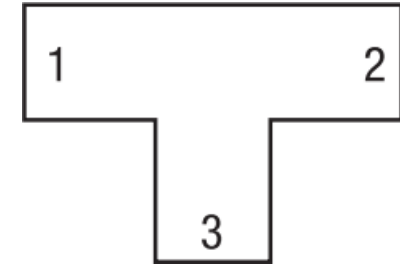
(en milímetros)
Ej. 10 mm

MEDIDA DE LA ROSCA NPT

(en octavos de pulgada)
Ej. 1/4 NPT

MATERIAL

316: acero inoxidable AISI 316



Las uniones Tes son descritas primeramente por el canal de flujo (1 y 2), seguida por la ramificación (3).

TTM describe una Te Macho Central, que posee conexiones para tubos en las posiciones 1 y 2, y rosca macho en la posición 3.

THT describe una Te Hembra Lateral, con rosca hembra en posición 2 y conexiones tubo en posiciones 1 y 3.

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

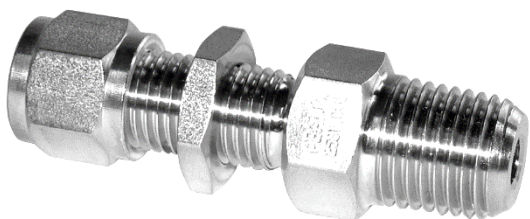
RM Recto Macho



Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube OD	R NPT
RM 6M-2-316	6 mm	1/4"	RM 12M-2-316	12 mm	1/4"
RM 6M-3-316	6 mm	3/8"	RM 12M-3-316	12 mm	3/8"
RM 6M-4-316	6 mm	1/2"	RM 12M-4-316	12 mm	1/2"
RM 6M-6-316	6 mm	3/4"	RM 12M-6-316	12 mm	3/4"
RM 8M-2-316	8 mm	1/4"	RM 16M-2-316	16 mm	1/4"
RM 8M-3-316	8 mm	3/8"	RM 16M-3-316	16 mm	3/8"
RM 8M-4-316	8 mm	1/2"	RM 16M-4-316	16 mm	1/2"
RM 8M-6-316	8 mm	3/4"	RM 16M-6-316	16 mm	3/4"
RM 10M-2-316	10 mm	1/4"			
RM 10M-3-316	10 mm	3/8"			
RM 10M-4-316	10 mm	1/2"			
RM 10M-6-316	10 mm	3/4"			

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

RMP Recto Macho Pasachapa



Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube OD	R NPT
RMP 6M-2-316	6 mm	1/4"	RMP 12M-2-316	12 mm	1/4"
RMP 6M-3-316	6 mm	3/8"	RMP 12M-3-316	12 mm	3/8"
RMP 6M-4-316	6 mm	1/2"	RMP 12M-4-316	12 mm	1/2"
RMP 6M-6-316	6 mm	3/4"	RMP 12M-6-316	12 mm	3/4"
RMP 8M-2-316	8 mm	1/4"	RMP 16M-2-316	16 mm	1/4"
RMP 8M-3-316	8 mm	3/8"	RMP 16M-3-316	16 mm	3/8"
RMP 8M-4-316	8 mm	1/2"	RMP 16M-4-316	16 mm	1/2"
RMP 8M-6-316	8 mm	3/4"	RMP 16M-6-316	16 mm	3/4"
RMP 10M-2-316	10 mm	1/4"			
RMP 10M-3-316	10 mm	3/8"			
RMP 10M-4-316	10 mm	1/2"			
RMP 10M-6-316	10 mm	3/4"			

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

CM Codo Macho



Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube OD	R NPT
CM 6M-2-316	6 mm	1/4"	CM 12M-2-316	12 mm	1/4"
CM 6M-3-316	6 mm	3/8"	CM 12M-3-316	12 mm	3/8"
CM 6M-4-316	6 mm	1/2"	CM 12M-4-316	12 mm	1/2"
CM 6M-6-316	6 mm	3/4"	CM 12M-6-316	12 mm	3/4"
CM 8M-2-316	8 mm	1/4"	CM 16M-2-316	16 mm	1/4"
CM 8M-3-316	8 mm	3/8"	CM 16M-3-316	16 mm	3/8"
CM 8M-4-316	8 mm	1/2"	CM 16M-4-316	16 mm	1/2"
CM 8M-6-316	8 mm	3/4"	CM 16M-6-316	16 mm	3/4"
CM 10M-2-316	10 mm	1/4"			
CM 10M-3-316	10 mm	3/8"			
CM 10M-4-316	10 mm	1/2"			
CM 10M-6-316	10 mm	3/4"			

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

TTM

Te Macho Central



Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube OD	R NPT
TTM 6M-2-316	6 mm	1/4"	TTM 12M-2-316	12 mm	1/4"
TTM 6M-3-316	6 mm	3/8"	TTM 12M-3-316	12 mm	3/8"
TTM 6M-4-316	6 mm	1/2"	TTM 12M-4-316	12 mm	1/2"
TTM 6M-6-316	6 mm	3/4"	TTM 12M-6-316	12 mm	3/4"
TTM 8M-2-316	8 mm	1/4"	TTM 16M-2-316	16 mm	1/4"
TTM 8M-3-316	8 mm	3/8"	TTM 16M-3-316	16 mm	3/8"
TTM 8M-4-316	8 mm	1/2"	TTM 16M-4-316	16 mm	1/2"
TTM 8M-6-316	8 mm	3/4"	TTM 16M-6-316	16 mm	3/4"
TTM 10M-2-316	10 mm	1/4"			
TTM 10M-3-316	10 mm	3/8"			
TTM 10M-4-316	10 mm	1/2"			
TTM 10M-6-316	10 mm	3/4"			

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

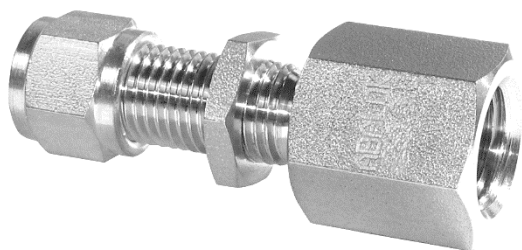
RH Recto Hembra



Modelo	Tubo OD	R NPT	Modelo	Tubo OD	R NPT
RH 6M-2-316	6 mm	1/4"	RH 12M-2-316	12 mm	1/4"
RH 6M-3-316	6 mm	3/8"	RH 12M-3-316	12 mm	3/8"
RH 6M-4-316	6 mm	1/2"	RH 12M-4-316	12 mm	1/2"
RH 6M-6-316	6 mm	3/4"	RH 12M-6-316	12 mm	3/4"
RH 8M-2-316	8 mm	1/4"	RH 16M-2-316	16 mm	1/4"
RH 8M-3-316	8 mm	3/8"	RH 16M-3-316	16 mm	3/8"
RH 8M-4-316	8 mm	1/2"	RH 16M-4-316	16 mm	1/2"
RH 8M-6-316	8 mm	3/4"	RH 16M-6-316	16 mm	3/4"
RH 10M-2-316	10 mm	1/4"			
RH 10M-3-316	10 mm	3/8"			
RH 10M-4-316	10 mm	1/2"			
RH 10M-6-316	10 mm	3/4"			

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

RHP Recto Hembra Pasachapa



Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube OD	R NPT
RHP 6M-2-316	6 mm	1/4"	RHP 12M-2-316	12 mm	1/4"
RHP 6M-3-316	6 mm	3/8"	RHP 12M-3-316	12 mm	3/8"
RHP 6M-4-316	6 mm	1/2"	RHP 12M-4-316	12 mm	1/2"
RHP 6M-6-316	6 mm	3/4"	RHP 12M-6-316	12 mm	3/4"
RHP 8M-2-316	8 mm	1/4"	RHP 16M-2-316	16 mm	1/4"
RHP 8M-3-316	8 mm	3/8"	RHP 16M-3-316	16 mm	3/8"
RHP 8M-4-316	8 mm	1/2"	RHP 16M-4-316	16 mm	1/2"
RHP 8M-6-316	8 mm	3/4"	RHP 16M-6-316	16 mm	3/4"
RHP 10M-2-316	10 mm	1/4"			
RHP 10M-3-316	10 mm	3/8"			
RHP 10M-4-316	10 mm	1/2"			
RHP 10M-6-316	10 mm	3/4"			

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

CH Codo Hembra



Modelo	Tubo OD	R NPT	Modelo	Tubo OD	R NPT
CH 6M-2-316	6 mm	1/4"	CH 12M-2-316	12 mm	1/4"
CH 6M-3-316	6 mm	3/8"	CH 12M-3-316	12 mm	3/8"
CH 6M-4-316	6 mm	1/2"	CH 12M-4-316	12 mm	1/2"
CH 6M-6-316	6 mm	3/4"	CH 12M-6-316	12 mm	3/4"
CH 8M-2-316	8 mm	1/4"	CH 16M-2-316	16 mm	1/4"
CH 8M-3-316	8 mm	3/8"	CH 16M-3-316	16 mm	3/8"
CH 8M-4-316	8 mm	1/2"	CH 16M-4-316	16 mm	1/2"
CH 8M-6-316	8 mm	3/4"	CH 16M-6-316	16 mm	3/4"
CH 10M-2-316	10 mm	1/4"			
CH 10M-3-316	10 mm	3/8"			
CH 10M-4-316	10 mm	1/2"			
CH 10M-6-316	10 mm	3/4"			

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

TTH

Te Hembra Central



Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube OD	R NPT
TTH 6M-2-316	6 mm	1/4"	TTH 12M-2-316	12 mm	1/4"
TTH 6M-3-316	6 mm	3/8"	TTH 12M-3-316	12 mm	3/8"
TTH 6M-4-316	6 mm	1/2"	TTH 12M-4-316	12 mm	1/2"
TTH 6M-6-316	6 mm	3/4"	TTH 12M-6-316	12 mm	3/4"
TTH 8M-2-316	8 mm	1/4"	TTH 16M-2-316	16 mm	1/4"
TTH 8M-3-316	8 mm	3/8"	TTH 16M-3-316	16 mm	3/8"
TTH 8M-4-316	8 mm	1/2"	TTH 16M-4-316	16 mm	1/2"
TTH 8M-6-316	8 mm	3/4"	TTH 16M-6-316	16 mm	3/4"
TTH 10M-2-316	10 mm	1/4"			
TTH 10M-3-316	10 mm	3/8"			
TTH 10M-4-316	10 mm	1/2"			
TTH 10M-6-316	10 mm	3/4"			

CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

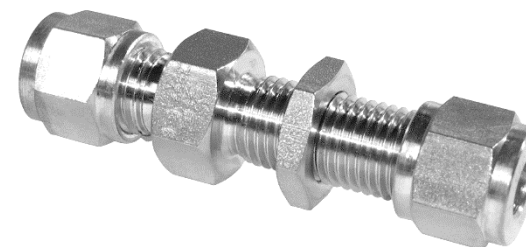
UT Unión de Tubos

Modelo	Tubo OD
UT 6M-0-316	6 mm
UT 8M-0-316	8 mm
UT 10M-0-316	10 mm
UT 12M-0-316	12 mm
UT 16M-0-316	16 mm



UTP Unión Pasachapa

Modelo	Tubo OD
UTP 6M-0-316	6 mm
UTP 8M-0-316	8 mm
UTP 10M-0-316	10 mm
UTP 12M-0-316	12 mm
UTP 16M-0-316	16 mm



CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

CU **Codo Unión**

Modelo	Tubo OD
CU 6M-0-316	6 mm
CU 8M-0-316	8 mm
CU 10M-0-316	10 mm
CU 12M-0-316	12 mm
CU 16M-0-316	16 mm



TU **Te Unión**

Modelo	Tubo OD
TU 6M-0-316	6 mm
TU 8M-0-316	8 mm
TU 10M-0-316	10 mm
TU 12M-0-316	12 mm
TU 16M-0-316	16 mm



CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

PO

**Tapón
(p/ extremo conector)**

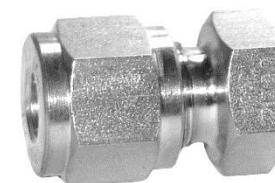
Modelo	Tubo OD
PO 6M-0-316	6 mm
PO 8M-0-316	8 mm
PO 10M-0-316	10 mm
PO 12M-0-316	12 mm
PO 16M-0-316	16 mm



PA

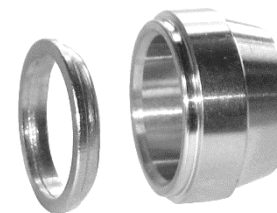
**Tapa
(p/ extremo tubo)**

Modelo	Tubo OD
PA 6M-0-316	6 mm
PA 8M-0-316	8 mm
PA 10M-0-316	10 mm
PA 12M-0-316	12 mm
PA 16M-0-316	16 mm

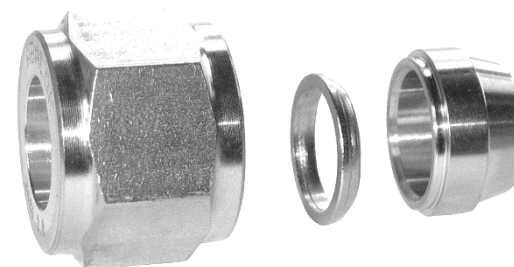


CONECTORES MÉTRICOS ABALOK**KV****Kit virola y
contra virola**

Modelo	Tubo OD
KV 6M-0-316	6 mm
KV 8M-0-316	8 mm
KV 10M-0-316	10 mm
KV 12M-0-316	12 mm
KV 16M-0-316	16 mm

**KT****Kit virola,
contra virola y tuerca**

Modelo	Tubo OD
KT 6M-0-316	6 mm
KT 8M-0-316	8 mm
KT 10M-0-316	10 mm
KT 12M-0-316	12 mm
KT 16M-0-316	16 mm



SOLUCIONES CONFIABLES PARA APLICACIONES DE ALTA EXIGENCIA

- **Válvulas Aguja**
- **Manifolds para instrumentos**
- **Componentes para control de fluidos**
- **Válvulas esféricas**
- **Uniones para tubos y cañerías**
- **Sistemas de aislación**
- **Componentes y sistemas de alta presión**

Av. Figueroa Alcorta 500 (PITAM)
B17HZK Castelar - Bs. As. - Argentina
Tel.: (54-11) 2152-7010
Email: ventas@abac.com.ar
Web: www.abac.com.ar