

# ***CONECTORES MÉTRICOS ABALOK***



## **CONECTORES MÉTRICOS ABALOK**

**ABAC** amplia a linha de Uniões de Tubos **ABALOK** com a incorporação de Conectores Métricos, também do tipo dupla anilha. Para tubos de 6, 8, 10, 12 e 16 milímetros.

Esses conectores são fabricados inteiramente em aço inoxidável AISI 316 (corpo de conexão, porca, anilha dianteira e anilha traseira). Assim como os imperiais, podem ser utilizados em instrumentação, sistemas de controle, cromatografia, petroquímica, refinarias, instalações de Gás Natural Comprimido e Liquefeito (GNC e GLP) e, em geral, em aplicações de alta exigência e confiabilidade.

Eles atendem aos padrões:

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



## **CONECTORES MÉTRICOS ABALOK**

---

### **Seleção e preparação de tubos**

Os tubos de aço inoxidável serão **sem costura**, tipo AISI 304, 316 ou 316L. Verifique se estão em conformidade com os padrões **ASTM A269** ou **A213**. Para isso, procure a legenda gravada na superfície. Devem ser recozidos, preferencialmente com acabamento brilhante; superfície livre de arranhões, batidas e abrasão superficial, perfeitamente cilíndrica, espessura adequada às demandas de uso e compatível com o fluido do processo e sua temperatura.

A **dureza do tubo** deve ser inferior a 90 Rockwell B, sendo os valores de 80 a 82 Rockwell B os mais recomendados.

Na preparação do tubo, corte-o com um cortador de boa qualidade.

Depois de cortado, remova rebarbas internas e externas usando uma broca tubular. Não é aconselhável o uso de limas ou lixas.

Verifique se o corte é perpendicular ao eixo do tubo.

A rebarbação é importante para evitar riscos de danos ao conector, além de garantir que o tubo esteja inserido no alojamento.

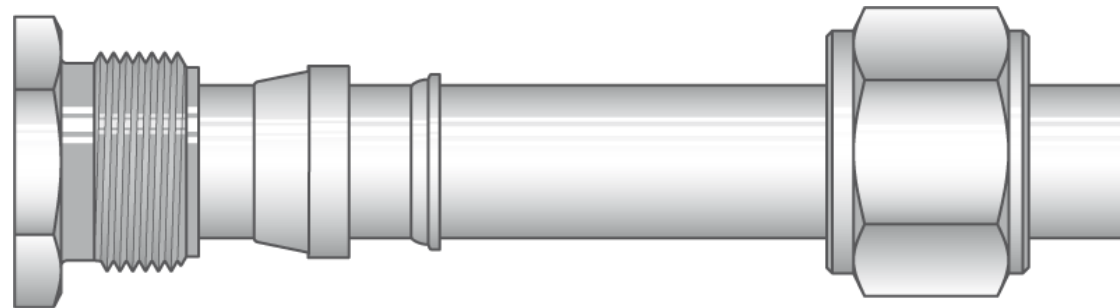
## **CONECTORES MÉTRICOS ABALOK**

---

### **Instruções de montagem**

Todos os conectores **ABALOK** são fornecidos montados, prontos para uso e não são convenientes para desmontar para montagem.

Em caso de dúvida, e para garantir que todos os componentes estão presentes e no local correto, insira o tubo, afrouxe a porca e puxe as anilhas para confirmar que ambos estão presentes e alinhados corretamente.



A anilha mais longa deve ter a borda afiada apontando para o conector, e a anilha menor deve ter a borda afiada apontando para a anilha frontal.

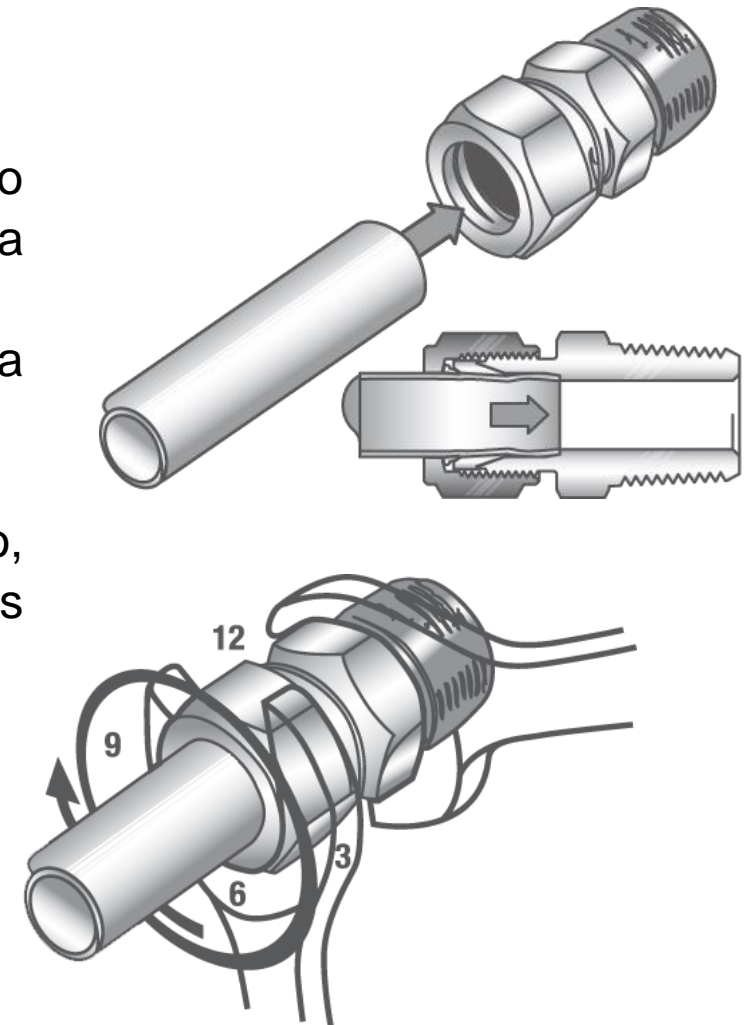
## **CONECTORES MÉTRICOS ABALOK**

### **Instruções de montagem (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.

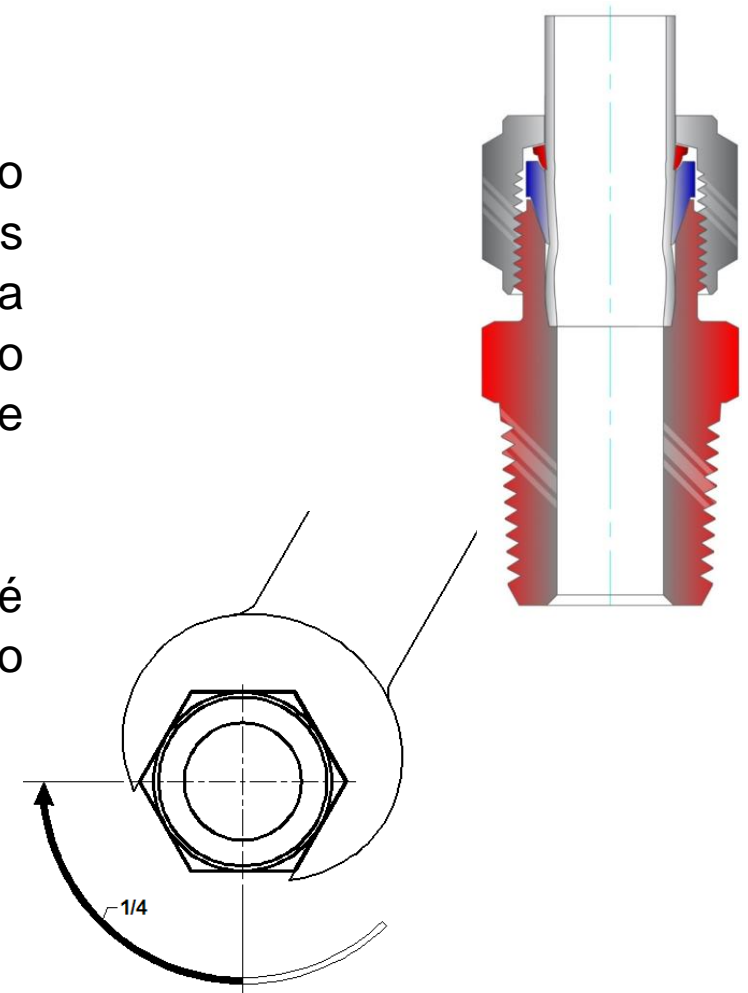


## **CONECTORES MÉTRICOS ABALOK**

### **Desarmado e rearmado**

Os conectores **ABALOK** podem ser remontados muitas vezes, mantendo seu desempenho. Para remontar um conector, basta colocar o tubo com as ponteiros já recortadas dentro da extremidade do conector e apertar a porca. É importante que ele gire livremente com a mão até parar. Se isso não for possível, pode ser porque o corpo foi excessivamente ajustado e deve ser substituído por um novo.

A partir do “aperto manual normal” continue apertando com a chave até sentir um aumento repentino no torque. Isto normalmente ocorre um quarto de volta a partir da posição original, nunca mais do que meia volta.



## ***CONECTORES MÉTRICOS* ABALOK**

---

### **Recomendações**

- Certifique-se de que o sistema não esteja pressurizado ao montar ou desmontar um conector **ABALOK**.
- Nunca despressurize um equipamento ou sistema afrouxando uma porca.
- Certifique-se de que o tubo esteja apoiado no ressalto do corpo do conector antes de apertar a porca.
- Não ultrapasse as pressões máximas de serviço indicadas para o tubo e temperatura utilizada.
- Nunca torça o corpo de um conector. Segure o corpo e gire a porca.
- Durante a montagem ou remontagem de uma união **ABALOK**, segure sempre o corpo com uma chave enquanto aperta a porca com outra. O mesmo ao desmontar.
- Sempre use lubrificantes e selantes de rosca adequados para roscas cônicas.
- Uma extremidade nunca deve ser submetida a forças externas, por exemplo, tração ou flexão.
- Deixe sempre um pedaço de tubo reto entre uma curva do tubo e o conector.

## CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

### Pressões de serviço:

As pressões de serviço das juntas de tubos **ABALOK** são determinadas pelo tubo no qual estão instaladas, pois, dado o aumento ilimitado da pressão interna, o tubo entrará em colapso antes que o conector falhe.

### PRESSÕES DE TRABALHO PERMITIDAS (BAR)

Tubo de aço inoxidável AISI 316, sem costura, recozido (conforme ASTM A-213 ou 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		

Fator de segurança: 4, considerando uma resistência à tração de 517 N/mm<sup>2</sup>, à temp. atmosfera.



## CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

Como encomendar:

# RM 10M - 2 - 316

### TIPO

Ej. Recto Macho

### DIÁMETRO EXTERIOR DEL TUBO

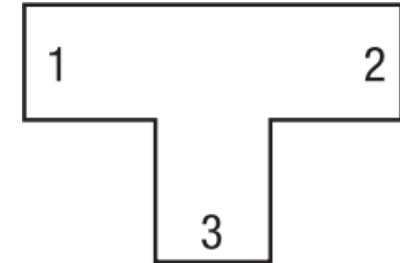
(en milímetros)  
Ej. 10 mm

### MEDIDA DE LA ROSCA NPT

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

### MATERIAL

316: acero inoxidable AISI 316



As junções tes são descritas primeiro pelo canal de fluxo (1 e 2), seguido pelo ramal (3).

TTM descreve um T macho central, que possui conexões de tubo nas posições 1 e 2, e roscas macho na posição 3.

THT descreve um T fêmea lateral, com rosca fêmea na posição 2 e conexões de tubo nas posições 1 e 3.

## CONECTORES MÉTRICOS ABALOK

### RM Reto Macho

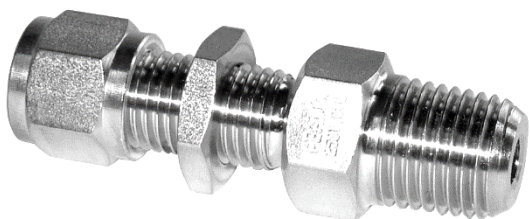


Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube OD	R NPT
RM 6M-2-316	6 mm	1/4"	RM 12M-2-316	12 mm	1/4"
RM 6M-3-316	6 mm	3/8"	RM 12M-3-316	12 mm	3/8"
RM 6M-4-316	6 mm	1/2"	RM 12M-4-316	12 mm	1/2"
RM 6M-6-316	6 mm	3/4"	RM 12M-6-316	12 mm	3/4"
RM 8M-2-316	8 mm	1/4"	RM 16M-2-316	16 mm	1/4"
RM 8M-3-316	8 mm	3/8"	RM 16M-3-316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

### Reto 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 Cotovelo 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

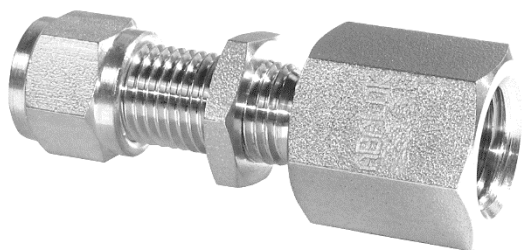
### RH Reto Fêmea



Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube 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** Reto Fêmea 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 Cotovelo Fêmea



Modelo	Tube OD	R NPT	Modelo	Tube 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 Fêmea 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**

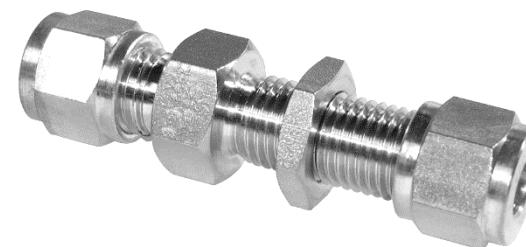
### **UT** **União de Tubos**

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** **União 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**  
**Cotovelo União**

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 União**

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

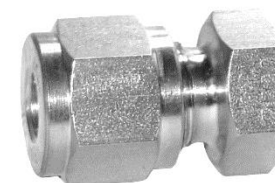


**CONECTORES MÉTRICOS ABALOK****PO**  
**Plugue**

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**  
**Tampa**

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

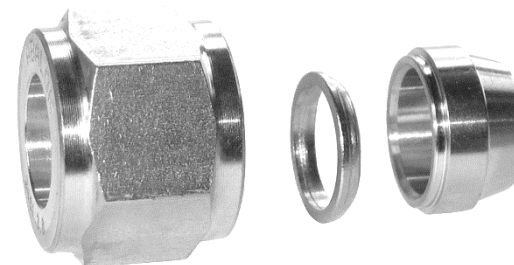
### **KV** Kit anilhas

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 anilhas e porca

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



# ***SOLUÇÕES CONFIÁVEIS PARA APLICAÇÕES DE ALTA DEMANDA***

- Válvulas agulha
- Manifolds de instrumentos
- Componentes para controle de fluidos
- Válvulas esfera
- Uniões para tubos e tubulações
- Sistemas de isolamento
- Componentes e sistemas de alta pressão

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