

# Tubulação de poliuretano de três camadas antichama

Série TRTU

Antichamas (equivalente à norma UL-94 V-0)

RoHS

## Resistência a respingos aprimorada

A resistência a respingos é **duas vezes** da tubulação de poliuretano de dupla camada antichamas série TRBU.

\* Em condições da SMC

Para tubulações pneumáticas e de água em geral em ambientes expostos a faíscas oriundas de solda a arco elétrico, etc.

A resistência a respingos foi aprimorada com a instalação de uma camada de alumínio entre a camada externa e o tubo interno.

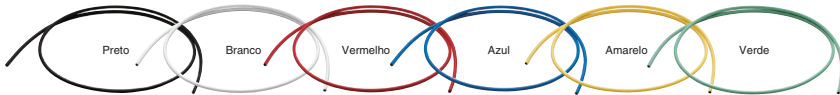
Desenho de três camadas

Camada externa: Poliolefina antichamas (equivalente à norma UL-94 V-0)

Camada média: Filme laminado de alumínio

Tubo interno: Poliuretano

6 variações de cor



Modelo

● rolo de 20 m □ carretel de 100 m

Modelo	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
D.E. do tubo interno (mm)	6	8	10	12
D.I. do tubo interno (mm)	4	5	6,5	8
Espessura da camada externa (mm)	1	1	1	1
Cor da camada externa	Preto (B)	●	●	●
	Branco (W)	●	●	●
	Vermelho (R)	●	●	●
	Azul (BU)	●	●	●
	Amarelo (Y)	●	●	●
	Verde (G)	●	●	●

# Antichamas (equivalente à norma UL-94 V-0)

## Tubulação de poliuretano de três camadas antichama

### Série TRTU

RoHS



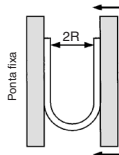
Camada externa  
Poliolefina antichamas  
(equivalente à norma UL-94 V-0)

Camada média  
Filme laminado de alumínio

Tubo interno  
Poliuretano

Para tubulações pneumáticas e de água em geral em ambientes expostos a faíscas oriundas de solda a arco elétrico, etc.

Como medir o raio de curvatura mínimo



Dobre o tubo em forma de U à temperatura de 20 °C. Fixe uma ponta e faça a curva gradualmente. Meça 2R quando o raio deformado do diâmetro do tubo a ser dobrado atingir 5%.

Modelo

● rolo de 20 m □ carretel de 100 m

Modelo	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
D.E. do tubo interno (mm)	6	8	10	12
D.I. do tubo interno (mm)	4	5	6,5	8
Espessura da camada externa	1	1	1	1

Cor da camada externa	Nota 3)				
	Preto (B)	●	●	●	●
	Branco (W)	●	●	●	●
	Vermelho (R)	●	●	●	●
	Azul (BU)	●	●	●	●
	Amarelo (Y)	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	

Especificações

Fluido Nota 1)	Ar, água			
Conexões aplicáveis	Conexões instantâneas antichama: Série KR-W2 Conexões instantâneas de metal: Série KQB2			
Pressão máxima de trabalho	A 20 °C	0,8 MPa		
	A 40 °C	0,65 MPa		
	A 60 °C	0,5 MPa		
Pressão de ruptura	Consulte a curva de características de pressão de ruptura			
Raio de curvatura mín. (mm) Nota 2)	50	60	70	80
Temperatura ambiente e do fluido	-20 a +60 °C, Água: 0 a 40°C (sem congelamento)			
Material	Tubo interno	Poliuretano		
	Camada média	Filme laminado de alumínio		
	Camada externa	Poliolefina (equivalente à norma UL-94 V-0)		

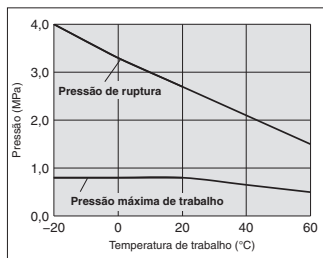
Nota 1) Aplicável para água industrial em geral. Entre em contato com a SMC caso esteja usando outro tipo de fluido. Também, a pressão de sobretensão deve ser inferior à pressão máxima de trabalho.

Se a pressão de ruptura exceder a pressão de trabalho máxima, isso resultará em danos à tubulação e aos tubos.

Nota 2) O raio de curvatura mínimo é o valor representativo medido, como mostra a figura à esquerda. Deixe um comprimento extra quando estiver instalando a tubulação, pois o tubo pode se dobrar se for usado com raio de curvatura inferior ao mínimo.

Nota 3) A cor de todos os tubos internos é preta.

Características de pressão de ruptura  
Pressão de trabalho e curva



Como pedir

TRTU1065 B - 20

Modelo	D.E. x D.I. do tubo interno (mm)
TRTU0604	6 x 4
TRTU0805	8 x 5
TRTU1065	10 x 6,5
TRTU1208	12 x 8

Cor	
Símbolo	Cor
B	Preto
W	Branco
R	Vermelho
BU	Azul
Y	Amarelo
G	Verde

Comprimento por rolo	
Símbolo	Comprimento
20	Rolo de 20 m
100	Carretel de 100 m

KQ2

KQB2

KS  
KX

KM

KF

M

H/DL  
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

## Instalação em conexões instantâneas

O comprimento do espaçamento para a instalação em uma conexão instantânea está indicado na camada externa da tubulação TRTU.

(Há dois tipos de conexões aplicáveis, portanto, dois tipos de comprimento de espaçamento estão disponíveis.)

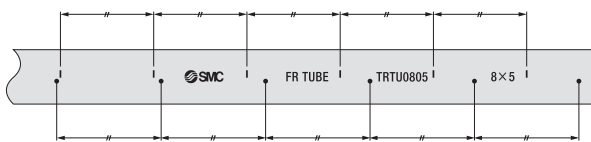
Corte o tubo de acordo com essa indicação (Passo 1) e remova a camada externa (passo 2) usando uma ferramenta especial.

Remova o filme laminado de alumínio de forma a evitar que o tubo interno seja danificado (Passo 3) e instale a conexão instantânea nele. Consulte o Manual de Operação para detalhes a respeito da instalação da conexão instantânea.

O Manual de operação pode ser transferido por download no site da SMC indicado abaixo.

<http://www.smcworld.com>

Indicação de espaçamento (Série KQB2): todos os comprimentos da instalação com o mesmo espaçamento



Indicação de espaçamento (Série KR-W2): Todos os comprimentos da instalação com o mesmo espaçamento

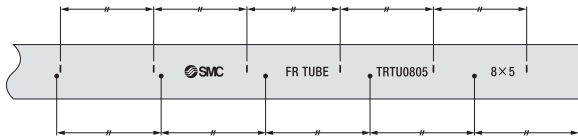
**Identificação do comprimento do espaçamento para instalação**

"i": Série KQB2

"a": Série KR-W2

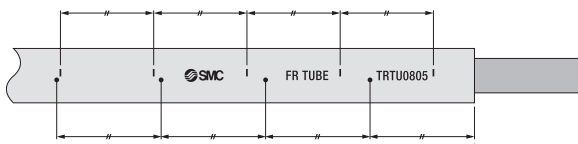
## Instalação na série KR-W2

### Passo 1



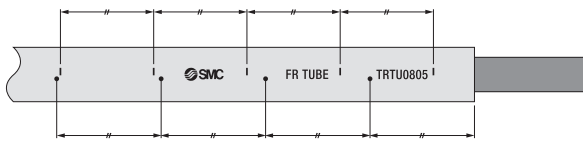
A camada externa, o filme laminado de alumínio e a camada externa são cortados na marca "i".

### Passo 2



Remove a camada externa.

### Passo 3



Remove o filme laminado de alumínio de forma a evitar que o tubo interno seja danificado.

## Conexões instantâneas de metal Série KQB2



## Antichamas (equivalente à norma UL-94 V-0) Conexões instantâneas antichamas Série KR-W2



Use uma ferramenta especial para remover a camada externa.

Referência: YS-100

\* Consulte o Manual de Operação para obter detalhes de como usar a ferramenta especial.

