



Óleo



indústria  
Aplicação



Aplicação

A **série 1000** de conexões para tubos caracteriza-se pela versatilidade de aplicação e manuseio, proporcionando a ligação de tubos com extrema facilidade, enquanto mantém inalteradas as características de resistência mecânica do tubo.

Com aplicações nos mais diversificados tipos de circuitos hidráulicos, móveis ou fixos, a **série 1000** apresenta elementos conectivos em formatos variados, facilitando a interligação do tubo condutor com equipamentos, instrumentos, terminais, registros etc.

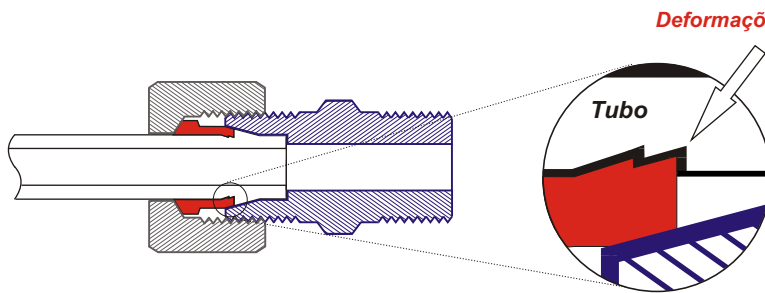
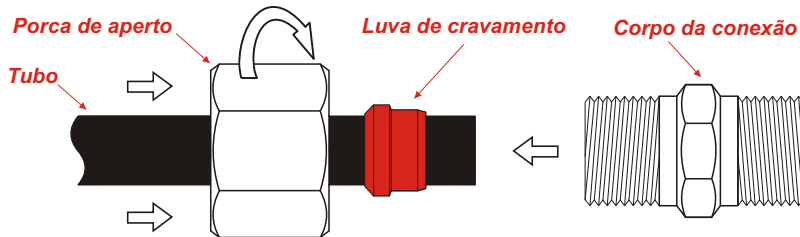
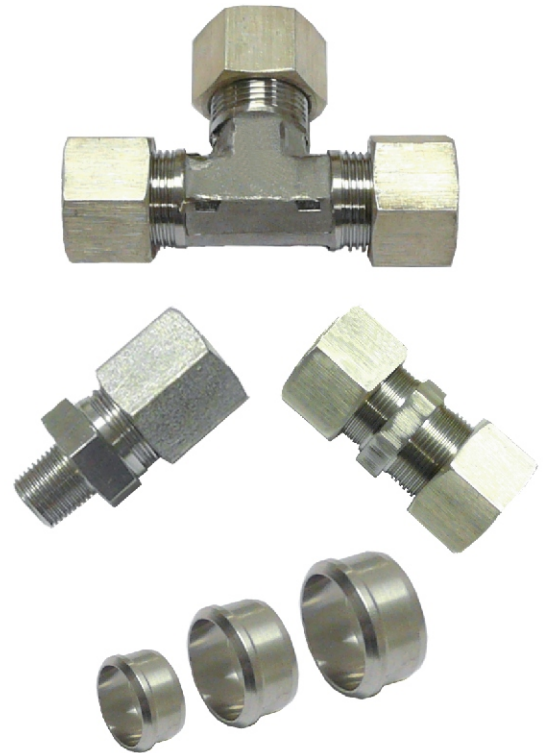
Operando indistintamente com pressões elevadas ou vácuo, suportam altas temperaturas e vibrações mecânicas.

**Princípio de Funcionamento:**

As conexões para tubos **PCL série 1000** possuem três componentes básicos desenvolvidos para fixar o tubo rigidamente e proporcionar vedação perfeita:

- **Porca de aperto Corpo da conexão**
- **Luva de cravamento (anilha)**
- **Corpo da conexão**

O avanço do corpo da conexão sobre a luva produz o assentamento desta no cônico. A continuidade do aperto terá como consequência o cravamento da luva na superfície externa do tubo; por sua vez o deslocamento do material do tubo resultante do cravamento gera um ressalto na parede do tubo. Este ressalto veda o sistema (metal x metal) possibilitando que o conjunto montado resista a altas pressões, sem escape do tubo.



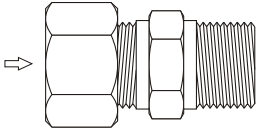
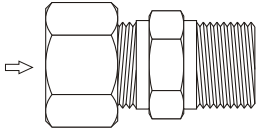
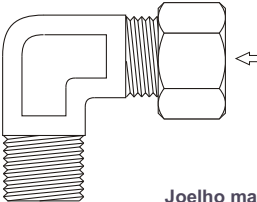
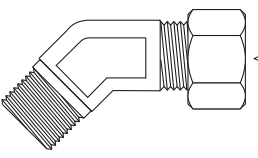
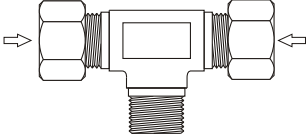
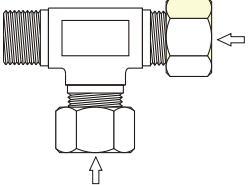
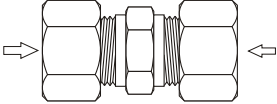
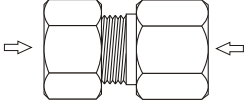
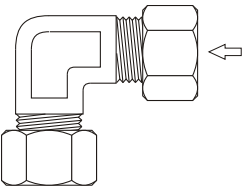
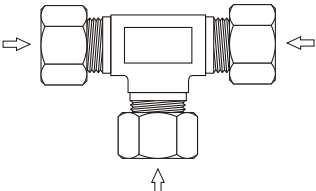
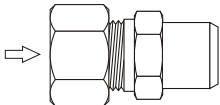
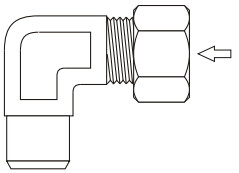
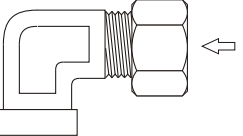
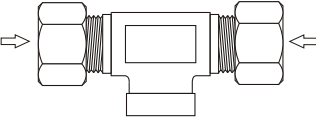
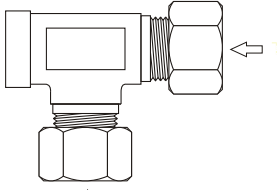
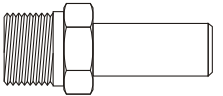
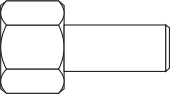
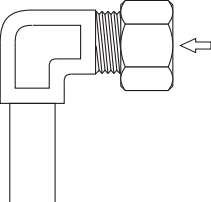
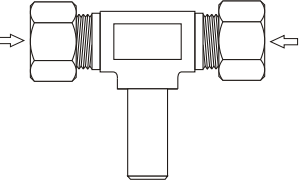
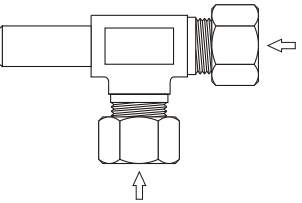
Diâmetros dos Tubos x Conexões		Tubes and connections
Diâmetro Externo do Tubo (mm)	Roscas de Conexão Admissíveis NPT	Máxima Pressão de Operação bar (1)
4 e 5	1/8" e 1/4"	180
6 até 10	1/8", 1/4", 3/8" e 1/2"	180
12 até 16	1/4", 3/8", 1/2" e 3/4"	135
18 até 25,4	3/8", 1/2", 3/4" e 1"	115
28 até 32	3/4", 1", 1.1/4" e 1.1/2"	85
35 até 42	1" e 1.1/2"	60

Fator de Correção		Temperature correction
Temperatura de Operação °C	Fator de Correção da Pressão de Operação *	
Até 200 °C	0,80	
Até 300 °C	0,65	
Até 400 °C	0,50	

Opcionais		Optional
Código	Descrição	
B S P	Lado roscado com rosca BSP	

\* Exemplo de correção da pressão de operação:  
 - Tubo com diâmetro de 12 mm  
 - Temperatura de operação de 300 °C  
 - Máxima Pressão de Operação: 450 x 0,65 = 292,50 bar

(1) Valores válidos para situação de operação sem vibrações mecânicas, ausência de pressões pulsantes e golpes de aríete, com fluido na temperatura ambiente e tubo condutor em aço normalizado para esta função.

 <p>União macho Cônica (NPT) <b>PCL # 1001</b></p>	 <p>União macho Paralela (BSP) <b>PCL # 1002</b></p>	 <p>Joelho macho <b>PCL # 1007</b></p>	 <p>Curva macho 45° <b>PCL # 1008</b></p>
 <p>"Tee" macho <b>PCL # 1012</b></p>	 <p>"Tee" macho vertical <b>PCL # 1013</b></p>	 <p>União dupla igual <b>PCL # 1004</b></p>	 <p>União fêmea <b>PCL # 1005</b></p>
 <p>Tubo <b>PCL # 1009</b></p>	 <p>"Tee" igual <b>PCL # 1011</b></p>	 <p><b>PCL # 1038</b></p>	 <p><b>PCL # 1039</b></p>
 <p><b>PCL # 1015</b></p>	 <p><b>PCL # 1016</b></p>	 <p>"Tee" fêmea vertical <b>PCL # 1017</b></p>	 <p>Ponta Lisa Adaptador macho com ponta lisa <b>PCL # 1031</b></p>
 <p>Adaptador fêmea com ponta lisa <b>PCL # 1032</b></p>	 <p>Ponta Lisa <b>PCL # 1034</b></p>	 <p>"Tee" ponta lisa <b>PCL # 1035</b></p>	 <p><b>PCL # 1036</b></p>

Como codificar para pedidos

How to order

Ex.: 1001 6 -1/2" NPT SS (AISI 316)

Material de Construção = Aço Inox 316  
Rosca de Conexão  
Diâmetro Externo do Tubo = 6 mm  
União Macho Cônica (Tubo x Rosca)

Ex.: 1004 8 SS (AISI 304)

Material de Construção = Aço Inox 304  
Diâmetro Externo do Tubo = 8 mm  
União Dupla Igual ( Tubo x Tubo)