

**Compactas e versáteis com excelente fixação do tubo**

**Fácil inserção do tubo para rápida montagem de circuitos pneumáticos**

**Roscas cônicas revestidas com película selante**

**Conexões retas com sextavado interno para chave Allen**



### Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão de operação:

vácuo – 18 bar (dependendo da especificação do tubo)

Temperatura de operação:

-20°C a +70°C (dependendo da especificação do tubo)

Tipos de tubos :

Nylon 11 ou Nylon 12, conforme tolerâncias especificadas nas normas BS 5409, Part 1, 1976, serviços leves e gerais, DIN 73378, DIN 74234 e NFE 49-100

### Materiais

Corpo e pinça: latão niquelado; 'O'-ring: nitrílico isento de silicone (pode ser usada em áreas de pintura); arruela: delrin; roscas cônicas com película selante de materiais ecológicos (sem PTFE )

### Informações Para Pedido

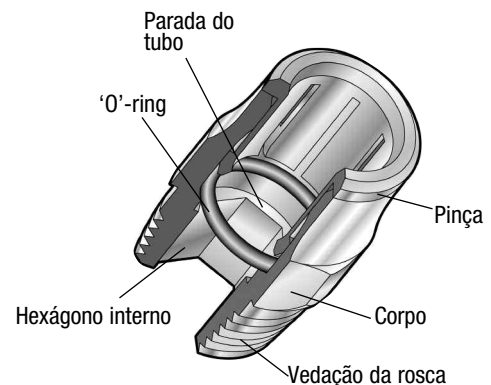
Para pedir corretamente as conexões ver os códigos apropriados nas tabelas das páginas seguintes.

### Diâmetro Externo dos Tubos











1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 e 1/2









### Roscas

10-32 UNF, 1/8, 1/4, 3/8 e 1/2 NPT






**Atenção:** As conexões do tipo Push-in, não devem ser usadas em sistemas de freios para veículos e sistemas auxiliares desta aplicação.  
A Norgren possui linha específica para estas aplicações.

Tipos de Conexão	Rosca	Códigos						
		ø externo tubo						
		1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
<b>Plug</b> 		12004 01 00	12004 02 00	12004 03 00	12004 04 00	12004 05 00	12004 06 00	12004 07 00
<b>União</b> 		12020 01 00	12020 02 00	12020 03 00	12020 04 00	12020 05 00	12020 06 00	12020 07 00
<b>União Reta de Latão</b> 		12022 01 00	12022 02 00	12022 03 00	12022 04 00	12022 05 00	12022 06 00	12022 07 00
<b>Redutor</b> 	01 = 1/8 02 = 5/32 03 = 3/16 04 = 1/4 05 = 5/16 06 = 3/8 07 = 1/2	12023 01 04 12023 02 04	12023 02 01 12023 02 04	12023 03 04	12023 04 01 12023 04 02 12023 04 03	12023 05 02 12023 05 03 12023 05 04	12023 06 02 12023 06 04 12023 06 05	12023 07 04 12023 07 05 12023 07 06
<b>União para Painel</b> 		12029 01 00	12029 02 00	12029 03 00	12029 04 00	12029 05 00	12029 06 00	12029 07 00
<b>União Cotovelo</b> 		12040 01 00	12040 02 00	12040 03 00	12040 04 00	12040 05 00	12040 06 00	12040 07 00
<b>União "T"</b> 		12060 01 00	12060 02 00	12060 03 00	12060 04 00	12060 05 00	12060 06 00	12060 07 00
<b>Adaptador Reto NPT</b> 	10-32 UNF 1/8 1/4 3/8 1/2		12415 02 10 12415 02 18 12415 02 28		12415 04 18 12415 04 28	12415 05 18 12415 05 28	12415 06 28 12415 06 38	12415 07 38 12415 07 48
<b>Conexão Reta NPT</b> 	10-32 UNF 1/16 1/8 1/4 3/8 1/2	12425 01 10 12425 01 16 12425 01 18 12425 01 28	12425 02 10 12425 02 18 12425 02 28	12425 03 18 12425 03 28	12425 04 10 12425 04 18 12425 04 28 12425 04 38	12425 05 18 12425 05 28 12425 05 38	12425 06 18 12425 06 28 12425 06 38 12425 06 48	12425 07 28 12425 07 38 12425 07 48
<b>Conexão Reta Fêmea NPT</b> 	1/8 1/4 3/8	12426 01 18 12426 01 28	12426 02 18 12426 02 28		12426 04 18 12426 04 28	12426 05 18 12426 05 28	12426 06 28 12426 06 38	

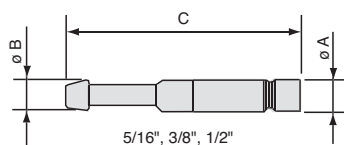
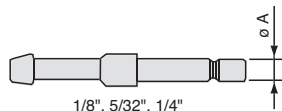
Tipos de Conexão	Rosca	Códigos							
		ø externo tubo							
		1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	
<b>Cotovelo Macho NPT</b> 	1/8	12445 01 18	12445 02 18	12445 03 18	12445 04 18	12445 05 18	12445 06 18	12445 07 28	
	1/4		12445 02 28	12445 03 28	12445 04 28	12445 05 28	12445 06 28		
	3/8				12445 04 38		12445 06 38		12445 07 38
	1/2						12445 06 48		12445 07 48
<b>Cotovelo Macho Gir. 90° NPT</b> 	10-32 UNF	12447 01 10	12447 02 10					12447 07 28	
	1/8	12447 01 18	12447 02 18	12447 03 18	12447 04 18	12447 05 18	12447 06 18		
	1/4	12447 01 28	12447 02 28	12447 03 28	12447 04 28	12447 05 28	12447 06 28		12447 07 38
	3/8				12447 04 38		12447 06 38		12447 07 48
<b>Cotovelo Fêmea Gir. 90° NPT</b> 	1/8	12448 01 18	12448 02 18		12448 04 18			12448 07 38	
	1/4		12448 02 28		12448 04 28	12448 05 28	12448 06 28		
	3/8								
<b>“T” Macho Central NPT</b> 	10-32 UNF	12467 01 10	12467 02 10					12467 07 28	
	1/8	12467 01 18	12467 02 18	12467 03 18	12467 04 18	12467 05 18	12467 06 18		
	1/4	12467 01 28	12467 02 28	12467 03 28	12467 04 28	12467 05 28	12467 06 28		12467 07 38
	3/8				12467 04 38		12467 06 38		12467 07 48
<b>“T” Macho Lateral NPT</b> 	10-32 UNF	12468 01 10	12468 02 10					12468 07 28	
	1/8	12468 01 18	12468 02 18	12468 03 18	12468 04 18	12468 05 18	12468 06 18		
	1/4	12468 01 28	12468 02 28	12468 03 28	12468 04 28	12468 05 28	12468 06 28		12468 07 38
	3/8				12468 04 38		12468 06 38		12468 07 48
<b>“T” Banjo Montado NPT</b> 	10-32 UNF		12R51 02 10					12R51 06 28	
	1/8	12R51 01 18	12R51 02 18		12R51 04 18		12R51 06 28		
	1/4				12R51 04 28		12R51 06 38		
<b>“T” Banjo Montado NPT</b> 	10-32 UNF		12R71 02 10					12R71 06 28	
	1/8				12R71 04 18		12R71 06 28		
	1/4				12R71 04 28		12R71 06 38		
<b>União “Y” *</b> 	ø A		12080 02 00						
	5/32								

\* Corpo em latão niquelado

Tipos de Conexão		Códigos						
		ø externo tubo						
		1/8	5/32 (ø B)	3/16	1/4 (ø B)	5/16 (ø B)	3/8	1/2
<b>União "Y" Paralela *</b>  øA øB 5/32 1/4 5/16			12082 02 00		12082 04 02 12082 04 00	12082 05 00		
<b>União "Y" Paralela *</b>  øA øB 5/32 1/4 5/16			12084 02 02 12084 04 02		12084 04 04	12084 05 05		
<b>Tubos</b> 		40 0032 01	40 0032 92	40 0032 03	40 0032 04	40 0032 05	40 0032 06	40 0032 07

\* Corpo em plástico

## Adaptador para Mangueira



Código	A tubo liso ø ext.	D tubo ø int.	C mm
12019 01 01	1/8	1/8	34,0
12019 02 01	5/32	1/8	34,3
12019 04 03	1/4	3/16	36,3
12019 05 04	5/16	1/4	37,3
12019 06 05	3/8	5/16	43,2
12019 07 06	1/2	3/8	46,7