

Conexões tipo **Freio a Ar milímetro**

Freno a aire em milímetro / Air Brake millimeters

e tipo Freio a Ar mista

Freno a aire (mista) / Air Brake (inches and millimeters)

grupo **21**
e **22**



 BRASFIT

 BRASFIT

 BRASFIT



Freio a ar em milímetro

Freno a aire em milímetro

Air brake milimeters

Anilhas, porcas e uniões : em latão extrudado (CLA – 360)

Anillas, tuercas y uniones: latón extrudado (CLA – 360)

Ferrules, nuts and union: of extruded brass (CLA -360)

Cotovelos e tees : em latão forjado (CLA – 377)

Codos y tees de latón forjado (CLA – 377)

Elbows and tees of forged brass (CLA – 377)

Conexões desenvolvidas para atender sistemas de freios a ar, conforme a resolução nº 777 do Contran em 17/12/1993.

Na utilização em sistemas em tubos de nylon simples e reforçados, será necessário o uso de insert 2114, para perfeita vedação dos tubos.

Vedação das roscas métricas externas é acompanhada de anel de encosto (em latão), junto com o anel o'ring.

Conexiones desarrolladas para atender sistemas de freno a aire, según resolución nº 777 del Contran, del 17/12/1993.

En La utilización en sistemas con tubos de nylon simples y reforzados, será necesario El uso del inserto 2114, para una perfecta veda de los tubos.

La vedación de La roscas métricas externas se acompaña de anillo de apoyo (em latón), junto com El anillo o'ring.

The connector are developed to be used in air brake systems according to item 777, Contran dated 17/DEC/93.

To be used in systems with simple and reinforced nylon tubes, the use of an insert 2114 will be necessary to perfectly seal the tubes.

The sealing of external metric threads is made with a brass ring and an O-ring.

Pressão de trabalho media e baixa: até 400 lbr/pol².

Presion de trabajo media y baja: hasta 400 lbr/pol²

Medium and low working pressure: up to 400 psi.

91SCA220D16

Válvula Tanque de Combustível

Scania Série 4 (PN 1435361)



2101 Anilha Virola Ferrule



p/ tubo de
p/ tubo de
tube of

4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
11 mm
12 mm
14 mm
15 mm
16 mm
18 mm

2102 Porca Tuerca Nut



p/ tubo de
p/ tubo de
tube of

rosca
rosca
thread

4 mm M10 x1,5
6 mm M12 x1,5
8 mm M14 x1,5
10 mm M16 x1,5
11 mm M16 x1,5
12 mm M18 x1,5
14 mm M20 x1,5
15 mm M20 x1,5
16 mm M22 x1,5
18 mm M24 x1,5

18 mm M26 x1,5 (aço)

2103 **União**
Unión
Union



tubo x tubo tubo x tubo tube x tube	tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
4 mm	12 mm
6 mm	14 mm
8 mm	15 mm
10 mm	16 mm
11 mm	18 mm

2104 **União Macho**
Unión Macho
Male Union



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x M10x1,0	10 mm x M14x1,5
6 mm x M12x1,5	10 mm x M16x1,5
6 mm x M14x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm x M16x1,5	12 mm x M12x1,5
6 mm x M22x1,5	12 mm x M14x1,5
8 mm x M12x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M14x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M16x1,5	16 mm x M16x1,5
8 mm x M22x1,5	16 mm x M22x1,5
10 mm x M12x1,5	

2106 **Cotovelo União**
Codo Unión
Union Elbow



tubo x tubo tubo x tubo tube x tube
06 mm
08 mm
10 mm
12 mm
16 mm

2107 **Cotovelo Macho**
Codo Macho
Male Elbow



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x M10x1,0	10 mm x M14x1,5
6 mm x M12x1,5	10 mm x M16x1,5
6 mm x M14x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm x M16x1,5	12 mm x M12x1,5
6 mm x M22x1,5	12 mm x M14x1,5
8 mm x M12x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M14x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M16x1,5	16 mm x M16x1,5
8 mm x M22x1,5	16 mm x M22x1,5
10 mm x M12x1,5	

2109 **Tee União**
Tee Unión
Union Tee



tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube	tubo x tubo x tubo tubo x tubo x tubo tube x tube x tube
04 mm	12 mm
06 mm	14 mm
08 mm	15 mm
10 mm	16 mm
11 mm	

2110 **Tee Macho Central**
Tee Macho al Centro
Branch Male Tee



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x M12x1,5	10 mm x M14x1,5
6 mm x M14x1,5	10 mm x M16x1,5
6 mm x M16x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm x M22x1,5	12 mm x M12x1,5
8 mm x M12x1,5	12 mm x M14x1,5
8 mm x M14x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M16x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M22x1,5	16 mm x M16x1,5
10 mm x M12x1,5	16 mm x M22x1,5

2111 **Tee Macho Lateral**
Tee Macho Lateral
Run Male Tee



tubo x rosca tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tubo x rosca tube x thread
6 mm x M12x1,5	10 mm x M16x1,5
6 mm x M14x1,5	10 mm x M22x1,5
6 mm x M16x1,5	12 mm x M12x1,5
8 mm x M12x1,5	12 mm x M14x1,5
8 mm x M14x1,5	12 mm x M16x1,5
8 mm x M16x1,5	12 mm x M22x1,5
8 mm x M22x1,5	16 mm x M16x1,5
10 mm x M12x1,5	16 mm x M22x1,5
10 mm x M14x1,5	

2114

Insert
Inserto
Insert



p/ tubo de p/ tubo de tube of	p/ tubo de p/ tubo de tube of
4 mm (4-2)	12 mm (12-9)
6 mm (6-4)	14 mm (14-11)
8 mm (8-6)	15 mm (15-12)
10 mm (10-7)	16 mm (16-12)
11 mm (11-8)	18 mm (18-15)

2118

União de Anteparo
Unión Pasachapa
Union



tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tube x thread
mod. A	mod. B
8 mm x M16 x1,5	8 mm x M16 x1,5
10 mm x 1/2 NPT	10 mm x M16 x1,5
10 mm x M16 x1,5	12 mm x M16 x1,5
10 mm x M22 x1,5	16 mm x M16 x1,5
12 mm x 1/2 NPT	
12 mm x M16 x1,5	
12 mm x M22 x1,5	

2199

União de Anteparo Fêmea
Unión hembra
Female Profile Union



fêmea x macho hembra x macho female x male
M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Fêmea
M16 x 1,5 x M16 x 1,5 Macho
M16 x1,5 x 1/ 2 NPT Macho
M16 x1,5 x M22 x 1,5 Macho
M 1/2 NPT X F 1/4 NPT

2125

Anel de Encosto
Colar
Collar



p/ rosca p/ rosca thread	p/ rosca p/ rosca thread
M10 x 1,0	M16 x 1,5
M12 x 1,5	M18 x 1,5
M14 x 1,5	M22 x 1,5

2126

Anel O' Ring
Anilla O' Ring
O' Ring



p/ rosca p/ rosca thread	p/ rosca p/ rosca thread
M10 x 1,5	M16 x 1,5
M12 x 1,0	M22 x 1,5
M14 x 1,5	

2127

Contra Porca
Contra Tuerca
Lock Nut



p/ rosca p/ rosca thread
M10 x 1,0
M12 x 1,5
M14 x 1,5
M16 x 1,5
M22 x 1,5

2138

Tee Tubo Lateral
Tee Tubo Lateral
Run Tee Tube



tubo x rosca tube x thread	tubo x rosca tube x thread
8 mm x M16x1,5	12 mm x M16x1,5
10 mm x M16x1,5	16 mm x M16x1,5

2193

Dreno
Drenado
Drain



(Latão) (Alumínio)

p/ rosca p/ rosca thread
1/ 2 NPT
M22x1,5 Latão
M22x1,5 Alumínio

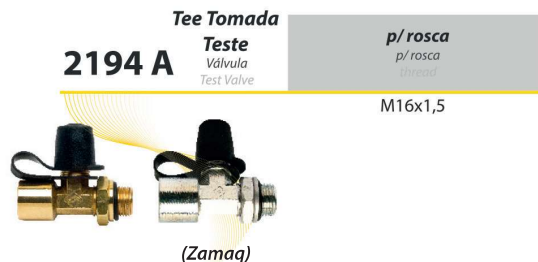
2194

Tomada de Teste
Válvula
Test Valve



(Latão) (Alumínio)

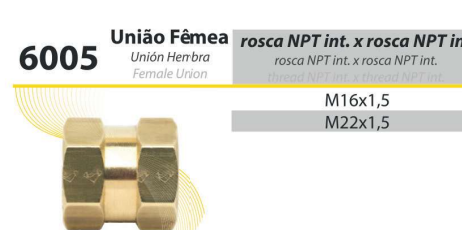
p/ rosca p/ rosca thread
M16 x 1,5



2194 A Tee Tomada
Teste
Válvula
Test Valve
p/ rosca
p/ rosca
thread
thread
M16x1,5



6003A Niple
(orientável)
Niple (ajustável)
Niple (Swivel)
rosca x rosca
rosca x rosca
thread x thread
thread x thread
M16 x 1,5
M22 x 1,5
M16 x 1,5 (Extra Longa)



6005 União Fêmea
Unión Hembra
Female Union
rosca NPT int. x rosca NPT int.
rosca NPT int. x rosca NPT int.
thread NPT int. x thread NPT int.
thread NPT int. x thread NPT int.
M16x1,5
M22x1,5



6008 Cotovelo Fêmea
Codo Hembra
Female Elbow
rosca x rosca
rosca x rosca
thread x thread
thread x thread
NPT
M16 x 1,5



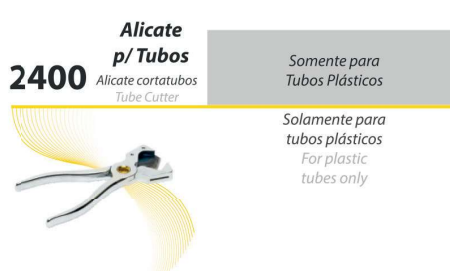
6009 Tee Fêmea
Tee Hembra
Female Tee
3 lados rosca
3 lados rosca
3 sides thread
3 sides thread
M16 x 1,5
M22 x 1,5



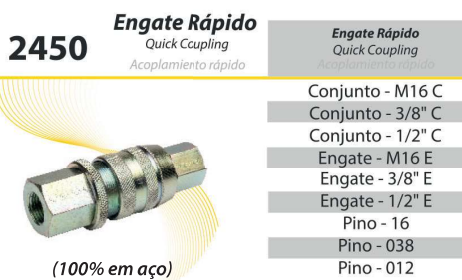
6011 Tee Fêmea x
Macho Lateral
Tee Hembra x
Macho Lateral
Run Male x Tee Lateral
tee macho lat. + 2 roscas fêmeas
tee macho lateral + 2 hembra rosca
run male tee + 2 female thread
run male tee + 2 female thread
M16 x 1,5
M22 x 1,5



6023 Bujão Cabeça
Sextavada
Tapón cabeza
Hexagonal
Hex-head Plug
p/ rosca
p/ rosca
thread
thread
M12 x 1,5 aço
M14 x 1,5 aço
M16 x 1,5 aço
M18 x 1,5 aço
M22 x 1,5 aço
M26 x 1,5
M10 x 1,0 AÇO



2400 Alicete
p/ Tubos
Alicete cortatubos
Tube Cutter
Somente para
Tubos Plásticos
Solamente para
tubos plásticos
For plastic
tubes only



2450 Engate Rápido
Quick Coupling
Acoplamiento rápido
Engate Rápido
Quick Coupling
Acoplamiento rápido
Conjunto - M16 C
Conjunto - 3/8" C
Conjunto - 1/2" C
Engate - M16 E
Engate - 3/8" E
Engate - 1/2" E
Pino - 16
Pino - 038
Pino - 012
(100% em aço)

Niple de Redução
Niple de Redução
Reduction nipple

6033A (orientável) (ajustável) (swivel)

reductor	reductor
macho x macho	male x male
M16x1,5 x M12x1,5	
M22x1,5 x M16x1,5	

Adaptador Fêmea x Macho
Adaptador
Hembra x Macho
Adapter
Female x Male

6035

Redução	rosca NPT int. x rosca NPT ext.	reducción rosca NPT int. X rosca NPT ext.	Internal NPT thread reduces x external NPT thread
	1/4 x M12x1,5		
	3/8 x M16x1,5		
	1/2 x M16x1,5		
	1/2 x M22x1,5		
	M14 x1,5 x 1/4		
	M16 x1,5 x 1/4		
	M16x1,5 x M12x1,5		
	M16x1,5 x M14x1,5		
	M22x1,5 x M16x1,5		
	M22 x 1,5 x 1/4		
	M22 x 1,5 x 3/8		
	M22 x 1,5 x 1/2		
	M16 x 3/8		
	M16 x M16		
	M14 x M14		

Redutora
bucha de redução
Reductora
bucha de reducción
Reducer
bushing

6037

rosca NPT int. x rosca NPT ext.	rosca NPT int. X rosca NPT ext.	Int. NPT thread x ext. NPT thread
	1/4 x M14x1,5	
	1/4 x M16x1,5	
	1/4 x M22x1,5	
	3/8 x M22x1,5	
	1/2 x M26x1,5	
	M12x1,5 x M14x1,5	
	M12x1,5 x M16x1,5	
	M12x1,5 x M22x1,5	
	M16 x 1,5 x 1/2	
	M16x1,5 x M22x1,5	

Cotovelo Macho x Fêmea
Codo Macho x Hembra
Male x Female Elbow

6041

rosca	rosca
thread	thread
	M16x1,5 x M16x1,5
	M16x1,5 x M22x1,5
	M22x1,5 x M16x1,5
	M22x1,5 x M22x1,5

Cotovelo Fêmea 45°
Codo Hembra 45°
Female Elbow 45°

6047

rosca	rosca
thread	thread
	M16 X 1,5

União Macho
Unión Macho
Male Union

2204

tubo x rosca	tubo x rosca	tubo x rosca
tubo x rosca	tubo x thread	tubo x rosca
tube x thread	tube x thread	tube x thread
	6 mm x 1/8	15 mm x 1/2
	6 mm x 1/4	1/4 x M12 x 1,5
	8 mm x 1/8	3/8 x M12 x 1,5
	8 mm x 1/4	3/8 x M14 x 1,5
	10 mm x 1/8	3/8 x M16 x 1,5
	10 mm x 1/4	1/2 x M12 x 1,5
	10 mm x 3/8	1/2 x M16 x 1,5
	10 mm x 1/2	1/2 x M22 x 1,5
	12 mm x 1/4	5/8 x M16 x 1,5
	12 mm x 3/8	5/8 x M22 x 1,5
	12 mm x 1/2	5/8 x M26 x 1,5

Cotovelo Macho
Codo Macho
Male Elbow

2207

tubo x rosca	tubo x rosca
tubo x rosca	tubo x thread
tube x thread	tube x thread
	6 mm x 1/8
	6 mm x 1/4
	8 mm x 1/8
	8 mm x 1/4
	10 mm x 1/4
	10 mm x 3/8
	10 mm x 1/2
	12 mm x 1/4
	12 mm x 3/8
	12 mm x 1/2
	1/4 x M12 x 1,5
	3/8 x M16 x 1,5
	3/8 x M22 x 1,5
	1/2 x M12 x 1,5
	1/2 x M16 x 1,5
	1/2 x M22 x 1,5
	5/8 x M22 x 1,5
	5/8 x M26 x 1,5