



Caminhando com qualidade para o futuro

30 ANOS

www.rgr.com.br



Entre em contato conosco:
55 11 3565.0981 (Vendas)
55 11 4654.3008 (Matriz)
55 54 3214.1180 (Filial)
0800 11 9061 (demais localidades)
vendas@rgr.com.br

 /rgr.conexoes1988  /rgrconexoes



Matriz: Arujá - SP

Catálogo de
Produtos



Com muita dedicação e pesquisa, a **RGR Pneumáticos** vem buscando o desenvolvimento e aperfeiçoamento de seus produtos, através de modernos equipamentos e equipe técnica capacitada. Tem como compromisso fornecer conexões, tubos, flexíveis de freio, eletroválvulas, válvulas e atuadores de forma que satisfaçam às necessidades e expectativas dos mais exigentes clientes, tornando-se a empresa mais completa no segmento pneumático e eletropneumático. Os produtos são fabricados de acordo com normas técnicas (ABNT, SAE, DIN) e são recomendados para a utilização nos processos de condução de fluidos (ar, água, graxa, derivados de petróleo, gás, etc).

O objetivo da RGR é tornar-se líder de mercado no segmento de carroçadoras de ônibus, implementos rodoviários, implementos agrícolas e industriais, investindo em recursos fabris e humanos, trabalhando com excelência na melhor solução para os seus clientes.

1. As peças produzidas em aço carbono SAE 12L14 recebem tratamento superficial de ZINCO TRIVALENTE C/ SELANTE (Camada de 12 a 15 μ) com resistência de SALT SPRAY de 300 horas para corrosão vermelha e 24 horas para corrosão branca, de acordo com as especificações da norma ABNT ASTM B117:2018.
2. As peças em latão (Liga CLA360/CLA377) são produzidas através de barras que possuem um rigoroso controle de qualidade, garantindo alta performance na usinagem e atendendo à diretiva Rohs 2011/65/EU. As substâncias perigosas são restritas, o que possibilita a exportação, sem agressão à saúde e ao meio ambiente.
3. As peças injetadas em Zamac 5 passam pelo processo de compactação e impregnação, melhorando a qualidade do produto.
4. A linha de tubo de Nylon é produzida da matéria prima Poliamida PA11/12, cujos parâmetros são definidos pelas Normas J844-TIPO A e DIN 74324.
5. As peças em alumínio 2011A - T8 são produzidas através de barras que possuem um rigoroso controle de qualidade, garantindo alta performance na usinagem.
6. Os flexíveis de freio são produzidos com as especificações de acordo com a norma SAE J1402:2017.
7. A vedação das conexões que possuem anel o'ring (borracha nitrílica) atendem as especificações da norma ASTM D2000.
8. Fabricação de conexões especiais conforme desenhos ou amostras apresentadas pelos clientes.
9. Uma equipe de Assistência Técnica é mantida como suporte às necessidades dos clientes.

A **RGR PNEUMÁTICOS** é situada com duas plantas em Arujá-SP, instalações que abrigam a área fabril, laboratorial, área de treinamento e assessoria técnica, sempre prestando total atendimento através de seus responsáveis.

Há uma unidade localizada em Caxias do Sul – RS, sendo um ponto de distribuição para todo o estado do Rio Grande do Sul.

Fale Conosco:
www.rgr.com.br

Matriz Arujá - SP

Vendas: vendas@rgr.com.br
Financeiro: financeiro@rgr.com.br
Qualidade: engenharia.geral02@rgr.com.br
Compras: compras@rgr.com.br
Imp. e Exp.: exportacao@rgr.com.br
SAC: sac@rgr.com.br

Filial Caxias do Sul - RS

Vendas: vendas02_rs@rgr.com.br

Índice / Index / Índice

CC0100 - CONEXÕES COMPRESSÃO / FITTINGS COMPRESSION / CONEXIONES DE COMPRESIÓN, 2

CA0400 - CONEXÕES ADAPTADORAS / ADAPTER FITTINGS / CONEXIONES ADAPTADORAS, 5

CM0600 - CONEXÕES MILIMÉTRICAS / METRIC FITTINGS / CONEXIONES MILIMÉTRICAS, 12

CR0700 - CONEXÕES RÁPIDAS PARA FREIO A AR / QUICK AIR FITTINGS / CONEXIONES RAPIDAS PARA FRENOS, 19

CI0800 - CONEXÕES INSTANTÂNEAS (POL.) / INSTANT INCH FITTINGS / CONEXIONES INSTANTANEAS (PUL.), 21

CI0850 - CONEXÕES INSTANTÂNEAS (MILÍMETRO) / INSTANT FITTINGS (MILLIMETER) / CONEXIONES INSTANTANEAS (MILIMETRO), 26

RG1000 - CONEXÕES MISTAS / MIXED FITTINGS / CONEXIONES MIXTAS, 31

LINHA DE FLEXÍVEIS DE FREIO / BRAKE FLEXIBLE LINE / LÍNEA FLEXIBLE DE FRENO, 34

CONEXÕES PLÁSTICAS / QUICK-COUPLING PLASTIC FITTINGS / CONEXIONES INSTANTÂNEAS PLÁSTICAS, 35

TUBOS DE NYLON / NYLON PIPE / TUBOS DE NYLON, 45

CHICOTE ELÉTRICO - 7 FIOS / ELECTRICAL WIRING - 7 CABLES / CABLEADO ELÉCTRICO - 7 CABLES, 46

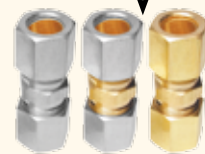
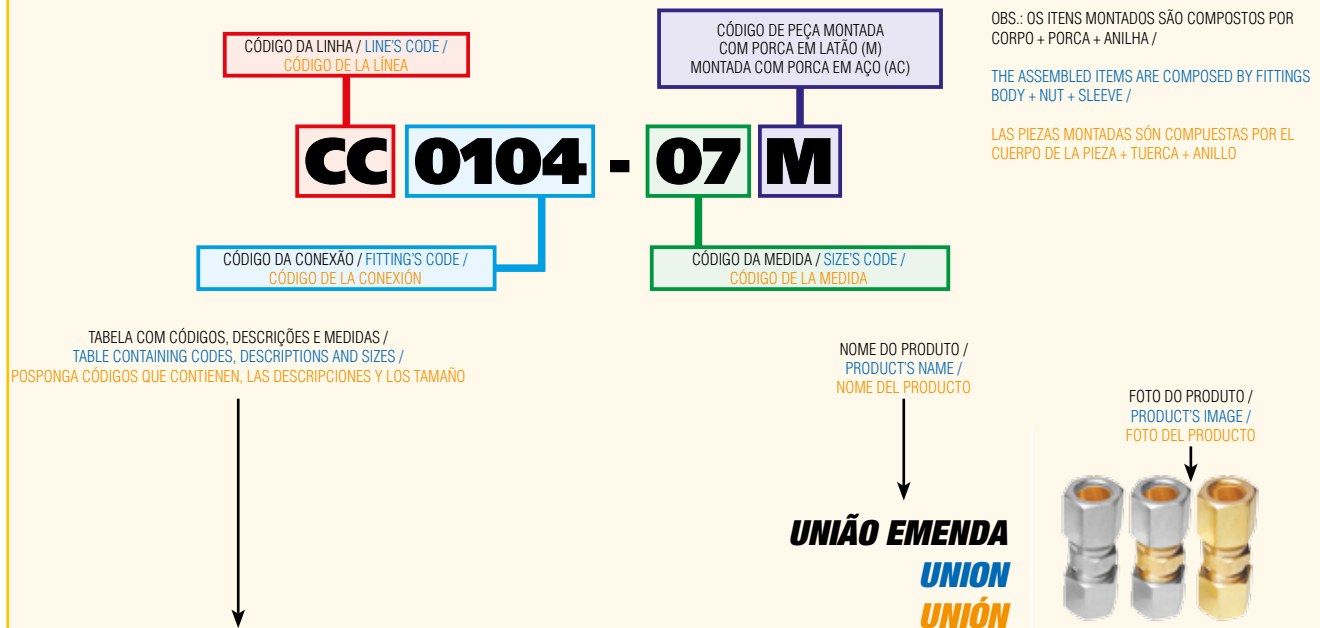
ESPIRAIS DE LIMPEZA PARA CABINE / SPIRAL CLEAN CABIN / ESPIRAL LIMPIEZA DE LA CABINA, 46

ESPIRAIS PARA FREIO A AR / SPIRAL FOR AIR BRAKE / ESPIRAL PARA FRENO A AIRE, 47

CILINDROS E VÁLVULAS PNEUMÁTICAS / PNEUMATIC CYLINDERS AND VALVES / CILINDROS Y VÁLVULAS NEUMÁTICAS, 48

VÁLVULAS SOLENÓIDE / SOLENOID VALVE / VÁLVULAS SOLENOIDE, 52

COMO INTERPRETAR O CÓDIGO RGR / HOW TO INTERPRET RGR'S CODE / CÓMO INTERPRETAR EL CÓDIGO DE RGR:



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0104-03	OD.1/4	
CC0104-04	OD.5/16	
CC0104-05	OD.3/8	
CC0104-07	OD.1/2	
CC0104-08	OD.5/8	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

- PRESSÃO DE TRABALHO = ATÉ 600PSI - 42.18BAR / WORK PRESSURE = UNTIL 600PSI - 42.18BAR / PRESIÓN DE TRABAJO = HASTA 600PSI - 42.18BAR
 - DISPENSA QUALQUER PREPARAÇÃO DO TUBO / NO NEED FOR TUBE PREPARATION / NO RQUIERE PREPARACIÓN DEL TUBO

TUBOS RECOMENDADOS / RECOMMENDED TUBES / TUBOS RECOMENDADOS:

- NYLON, COBRE, AÇO RECOZIDO, LATÃO, ALUMÍNIO, BUNDY E SIMILARES / NYLON, COPPER, STEEL, BRASS, ALUMINUM, BUNDY, AND SIMILAR / NYLON, COBRE, ACERO RECOCIDO, LATÓN, ALUMINIO, BUNDY Y EQUIVALENTES

OBS.: AS CONEXÕES ADAPTADORAS CC0100 SÃO APLICADAS NAS INDÚSTRAS DE PAPEL E CELULOSE, AUTOMOTIVA PESADA, COMPRESSORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTÍCIA, TELECOMUNICAÇÕES, AGROINDÚSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA CONDUÇÃO DE AR, GASES E FLUÍDOS (ÁGUA, ÓLEO, GRAXA, DERIVADOS DE PETRÓLEO), ETC. / CC0100 ADAPTER FITTINGS ARE APPLIED IN PAPER AND CELLULOSE, AUTOMOTIVE, COMPRESSOR, PETROCHEMICAL, STEELWORKS, FOOD SECTOR, TELECOMMUNICATIONS, AGRIBUSINESS, ETC. RECOMMENDED FOR CONDUCTING AIR, GASES AND FLUIDS (WATER, OIL, GREASE, PETROLEUM PRODUCTS), ETC. / LAS CONEXIONES ADAPTADORES CC0100 SE APLICAN EN LAS INDUSTRIAS DE PAPEL Y CELULOSA, AUTOMOTORA PESADA, COMPRESORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTICIA, TELECOMUNICACIONES, AGROINDUSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA LA CONDUCCIÓN DE AIRE, GASES Y FLUIDOS (AGUA, ACEITE INDUSTRIAL, GRASA, DERIVADOS DEL PETRÓLEO), ETC.

**ANILHA
SLEEVE
ANILLO**



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0101-04	OD.1/4	
CC0101-05	OD.5/16	
CC0101-06	OD.3/8	
CC0101-08	OD.1/2	
CC0101-09	OD.5/8	

**PORCA
NUT
TUERCA**



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0102-04	OD.1/4 (ROSCA 7/16 UNS X 24 FPP)	
CC0102-05	OD.5/16 (ROSCA 1/2 UNS X 24 FPP)	
CC0102-06	OD.3/8 (ROSCA 9/16 UNF X 24 FPP)	
CC0102-08	OD.1/2 (ROSCA 11/16 UN X 20 FPP)	
CC0102-09	OD.5/8 (ROSCA 13/16 UNS X 18FPP)	

PARA PORCA FABRICADA EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. FOR COMPLETE STEEL ITEMS, ADD THE LETTERS "C" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS COMPLETOS EN ACERO PONER LA LETRA "C" DELANTE DEL CÓDIGO.

**CONECTOR MACHO
MALE CONNECTOR
CONECTOR MACHO**



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0103-05	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CC0103-06	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CC0103-07	OD.1/4 X 3/8 NPT	
CC0103-08	OD.1/4 X 1/2 NPT	
CC0103-09	OD.5/16 X 1/8 NPT	
CC0103-10	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CC0103-11	OD.5/16 X 3/8 NPT	
CC0103-13	OD.3/8 X 1/8 NPT	
CC0103-14	OD.3/8 X 1/4 NPT	
CC0103-15	OD.3/8 X 3/8 NPT	
CC0103-16	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CC0103-18	OD.1/2 X 1/8 NPT	
CC0103-19	OD.1/2 X 1/4 NPT	
CC0103-20	OD.1/2 X 3/8 NPT	
CC0103-21	OD.1/2 X 1/2 NPT	
CC0103-23	OD. 5/8 X 3/8 NPT	
CC0103-24	OD.5/8 X 1/2 NPT	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. FOR COMPLETE STEEL ITEMS, ADD THE LETTERS "C" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS COMPLETOS EN ACERO PONER LA LETRA "C" DELANTE DEL CÓDIGO.

UNIÃO EMENDA
UNION
UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0104-03	OD.1/4	
CC0104-04	OD.5/16	
CC0104-05	OD.3/8	
CC0104-07	OD.1/2	
CC0104-08	OD.5/8	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

CONECTOR FÊMEA
FEMALE CONNECTOR
CONECTOR HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0105-04	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CC0105-05	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CC0105-10	OD.3/8 X 1/4 NPT	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

COTOVELO MACHO
MALE ELBOW
CODO MACHO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0106-04	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CC0106-05	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CC0106-06	OD.1/4 X 3/8 NPT	
CC0106-07	OD.1/4 X 1/2 NPT	
CC0106-08	OD.5/16 X 1/8 NPT	
CC0106-09	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CC0106-10	OD.5/16 X 3/8NPT	
CC0106-11	OD.3/8 X 1/8 NPT	
CC0106-12	OD.3/8 X 1/4 NPT	
CC0106-13	OD.3/8 X 3/8 NPT	
CC0106-14	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CC0106-17	OD.1/2 X 1/4 NPT	
CC0106-18	OD.1/2 X 3/8 NPT	
CC0106-19	OD.1/2 X 1/2 NPT	
CC0106-21	OD. 5/8 X 3/8 NPT	
CC0106-22	OD.5/8 X 1/2 NPT	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

GOTOVELO UNIÃO EMENDA
UNION ELBOW
CODO UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0107-03	OD.1/4	
CC0107-04	OD.5/16	
CC0107-05	OD.3/8	
CC0107-06	OD.1/2	
CC0107-07	OD.5/8	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

TEE MACHO CENTRAL
MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0110-04	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CC0110-05	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CC0110-07	OD.5/16 X 1/8NPT	
CC0110-08	OD.5/16 X 1/4NPT	
CC0110-09	OD.3/8 X 1/8NPT	
CC0110-10	OD.3/8 X 1/4 NPT	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

TEE UNIÃO EMENDA
UNION TEE
TEE UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0112-03	OD.1/4	
CC0112-04	OD.5/16	
CC0112-05	OD.3/8	
CC0112-06	OD.1/2	
CC0112-07	OD.5/8	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

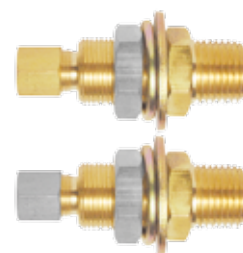
TEE REDUTOR CENTRAL
REDUCER BRANCH TEE
TEE REDUCTOR AL CENTRO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0113-02	OD.3/8 X OD.1/4 X OD.3/8	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

UNIÃO DE ANTEPARO
BULKHEAD UNION
UNIÓN PASACHASSÍS



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CC0114-01M	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CC0114-02M	OD.1/2 X 1/2 NPT	



INSERT PARA TUBO
INSERT
INSERTO



REF. RGR	MEDIDA Ø EXTERNO X Ø INTERNO	OBSERVAÇÕES
CC0115-02	OD.1/4 (6,35 X 4,35)	
CC0115-03	OD.5/16 (8,0 X 6,0)	
CC0115-04	OD.3/8 (9,53 X 6,35)	
CC0115-06	OD.1/2 (12,7 X 9,53)	
CC0115-07	OD.5/8 (15,8 X 11,00)	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

- PRESSÃO DE TRABALHO = ATÉ 600PSI - 42.18BAR / WORK PRESSURE = UNTIL 600PSI - 42.18BAR / PRESIÓN DE TRABAJO = HASTA 600PSI - 42.18BAR
- DISPENSA QUALQUER PREPARAÇÃO DO TUBO / NO NEED FOR TUBE PREPARATION / NO RQUIERE PREPARACIÓN DEL TUBO

TUBOS RECOMENDADOS / RECOMMENDED TUBES / TUBOS RECOMENDADOS:

- NYLON, COBRE, AÇO RECOZIDO, LATÃO, ALUMÍNIO, BUNDY E SIMILARES / NYLON, COPPER, STEEL, BRASS, ALUMINUM, BUNDY, AND SIMILAR / NYLON, COBRE, ACERO RECOCIDO, LATÓN, ALUMINIO, BUNDY Y EQUIVALENTES

OBS.: AS CONEXÕES ADAPTADORAS CA0400 SÃO APLICADAS NAS INDÚSTRAS DE PAPEL E CELULOSE, AUTOMOTIVA PESADA, COMPRESSORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTÍCIA, TELECOMUNICAÇÕES, AGROINDÚSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA CONDUÇÃO DE AR, GASES E FLUÍDOS (ÁGUA, ÓLEO, GRAXA, DERIVADOS DE PETRÓLEO), ETC. / CA0400 ADAPTER FITTINGS ARE APPLIED IN PAPER AND CELLULOSE, AUTOMOTIVE, COMPRESSOR, PETROCHEMICAL, STEELWORKS, FOOD SECTOR, TELECOMMUNICATIONS, AGRIBUSINESS, ETC. RECOMMENDED FOR CONDUCTING AIR, GASES AND FLUIDS (WATER, OIL, GREASE, PETROLEUM PRODUCTS), ETC. / LAS CONEXIONES ADAPTADORES CA0400 SE APLICAN EN LAS INDUSTRIAS DE PAPEL Y CELULOSA, AUTOMOTORA PESADA, COMPRESORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTICIA, TELECOMUNICACIONES, AGROINDUSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA LA CONDUCCIÓN DE AIRE, GASES Y FLUIDOS (AGUA, ACEITE INDUSTRIAL, GRASA, DERIVADOS DEL PETRÓLEO), ETC.

OFERECEM A SOLUÇÃO PARA CADA PROBLEMA APRESENTANDO EM MANUTENÇÃO, INSTALAÇÃO OU DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS. / OFFER THE SOLUTION FOR MAINTENANCE, INSTALLATION OR PROJECT DEVELOPMENT PROBLEMS. / SÓN LA SOLUCIÓN PARA TODOS LOS PROBLEMAS DE MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS.

NIPLE REDUTOR
REDUCER NIPPLE
NIPLE REDUCTOR



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0401-01	1/4 NPT X 1/8 NPT	
CA0401-02	3/8 NPT X 1/8 NPT	
CA0401-03	3/8 NPT X 1/4 NPT	
CA0401-04	1/2 NPT X 1/4 NPT	
CA0401-05	1/2 NPT X 3/8 NPT	
CA0401-08	3/4 NPT X 1/2 NPT	
CA0401-09	1" NPT X 3/4 NPT	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

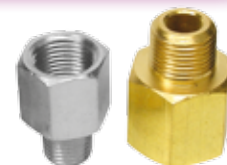
NIPLE RETO
STRAIGHT NIPPLE
NIPLE RECTO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0402-01	1/8 NPT	
CA0402-02	1/4 NPT	
CA0402-03	3/8 NPT	
CA0402-04	1/2 NPT	
CA0402-05	3/4 NPT	
CA0402-06	1" NPT	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

NIPLE MACHO X FÊMEA
MALE X FEMALE NIPLE
NIPLE MACHO X HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0403-01	1/8 NPT X 1/8 NPT	
CA0403-02	1/8 NPT X 1/4 NPT	
CA0403-03	1/4 NPT X 1/4 NPT	
CA0403-04	1/4 NPT X 3/8 NPT	
CA0403-05	1/4 NPT X 1/2 NPT	
CA0403-06	3/8 NPT X 3/8 NPT	
CA0403-07	3/8 NPT X 1/2 NPT	
CA0403-08	3/8NPT X 3/4NPT	
CA0403-10	1/2NPT X 1/2NPT	
CA0403-11	1/2NPT X 3/4NPT	
CA0403-12	1/4NPT X 3/4NPT	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

COTOVELO MACHO X MACHO
MALE X MALE ELBOW
CODO MACHO X MACHO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0404-01	1/8 NPT X 1/8 NPT	
CA0404-02	1/4 NPT X 1/4 NPT	
CA0404-03	3/8 NPT X 3/8 NPT	
CA0404-04	1/2 NPT X 1/2 NPT	

COTOVELO FÊMEA X FÊMEA
FEMALE X FEMALE ELBOW
CODO HEMBRA X HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0405-01	1/8 NPT	
CA0405-02	1/4 NPT	
CA0405-03	3/8 NPT	
CA0405-04	1/2 NPT	

COTOVELO MACHO X FÊMEA
MALE X FEMALE ELBOW
CODO MACHO X HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0406-01	1/8 NPT	
CA0406-02	1/4 NPT	
CA0406-03	3/8 NPT	
CA0406-04	1/2 NPT	

TEE FÊMEA
FEMALE TEE
TEE HEMBRA



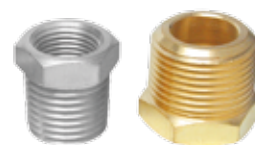
REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0408-01	1/8 NPT	
CA0408-02	1/4 NPT	
CA0408-03	3/8 NPT	
CA0408-04	1/2 NPT	

TEE M. LATERAL
MALE SIDED TEE
TEE MACHO LATERAL



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0409-01	1/8 NPT	
CA0409-02	1/4 NPT	
CA0409-03	3/8NPT	
CA0409-04	1/2NPT	

REDUTORA MACHO X FÊMEA
MALE X FEMALE REDUCER
REDUCTORA MACHO X HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0410-01	1/4 NPT X 1/8 NPT	
CA0410-02	3/8 NPT X 1/8 NPT	
CA0410-03	3/8 NPT X 1/4 NPT	
CA0410-04	1/2NPT X 1/8NPT	
CA0410-05	1/2 NPT X 1/4 NPT	
CA0410-06	1/2 NPT X 3/8 NPT	
CA0410-07	3/4 NPT X 1/4 NPT	
CA0410-08	3/4 NPT X 1/2 NPT	
CA0410-09	1" NPT X 3/4 NPT	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

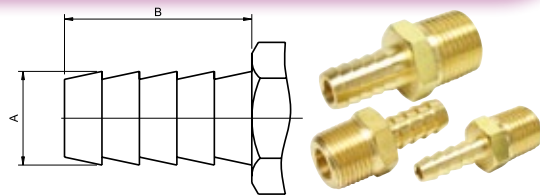
UNIÃO RETA FÊMEA
FEMALE UNION
UNIÓN HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0413-01	1/8 NPT	
CA0413-02	1/4 NPT	
CA0413-03	3/8 NPT	
CA0413-04	1/2 NPT	
CA0413-05	3/4 NPT	

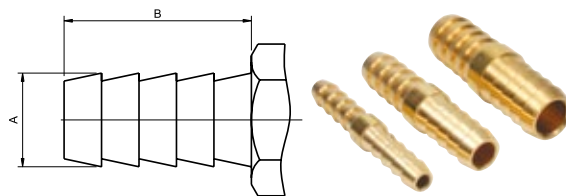
PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

BICO PARA MANGUEIRA
MALE HOSE BARB
SALIDA DE MANGUERA



REF. RGR	DESCRIÇÃO	A (Ø EXTERNO)	B (COMPRIMENTO)	OBSERVAÇÕES
CA0415-00	OD.1/8 X 1/8NPT	4,20	29,00	
CA0415-01	OD.3/16 X 1/8NPT	5,30	20,00	
CA0415-02	OD.1/4 X 1/8 NPT	6,90	20,00	
CA0415-03	OD.5/16 X 1/8 NPT	8,40	20,00	
CA0415-04	OD.3/8 X 1/8 NPT	10,00	20,00	
CA0415-05	OD.1/2 X 1/8NPT	13,20	25,00	
CA0415-06	OD.3/16 X 1/4NPT	5,30	20,00	
CA0415-07	OD.1/4 X 1/4 NPT	6,90	20,00	
CA0415-08	OD.5/16 X 1/4 NPT	8,40	20,00	
CA0415-09	OD.3/8 X 1/4 NPT	10,00	20,00	
CA0415-10	OD.1/2 X 1/4 NPT	13,20	25,00	
CA0415-11	OD.1/4 X 3/8 NPT	6,90	20,00	
CA0415-12	OD.5/16 X 3/8 NPT	8,40	20,00	
CA0415-13	OD.3/8 X 3/8 NPT	10,00	20,00	
CA0415-14	OD.1/2 X 3/8 NPT	13,20	25,00	
CA0415-15	OD.1/4 X 1/2NPT	6,90	20,00	
CA0415-16	OD.3/8 X 1/2 NPT	10,00	20,00	
CA0415-17	OD.1/2 X 1/2 NPT	13,20	25,00	
CA0415-18	OD.3/4 X 1/2NPT	19,50	30,00	
CA0415-19	OD.1/2 X 3/4NPT	13,20	25,00	
CA0415-20	OD.3/4 X 3/4 NPT	19,50	30,00	

UNIÃO PARA MANGUEIRA
HOSE BARB UNION
UNIÓN MANGUERA



REF. RGR	MEDIDA	A (Ø EXTERNO)	B (COMPRIMENTO)	OBSERVAÇÕES
CA0417-03	OD.1/4	6,90	20,00	
CA0417-04	OD.5/16	8,40	20,00	
CA0417-05	OD.3/8	10,00	20,00	
CA0417-06	OD.1/2	13,20	25,00	

PLUG SEXTAVADO
HEXAGONAL MALE PLUG
TAPÓN MACHO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0418-01	1/8 NPT	
CA0418-02	1/4 NPT	
CA0418-03	3/8 NPT	
CA0418-04	1/2 NPT	
CA0418-05	3/4 NPT	
CA0418-06	1" NPT	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

TAMPÃO FÊMEA
HEXAGONAL FEMALE PLUG
TAPÓN HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0419-01	1/8NPT	
CA0419-02	1/4 NPT	
CA0419-03	3/8NPT	
CA0419-04	1/2NPT	
CA0419-05	1"NPT	

VÁLVULA DE SEGURANÇA
SECURITY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0420-01	1/4 NPT (6,0 A 12,0 BAR)	
CA0420-02	3/8 NPT (6,0 A 12,0 BAR)	
CA0420-05	M16X1,5 (6,0 A 12,0 BAR)	



TORNEIRA MACHO X FÊMEA
MALE X FEMALE BALL VALVE
LLAVE DE PASO MACHO X HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0421-02	1/4 NPT	
CA0421-03	3/8 BSP	
CA0421-04	1/2 BSP	

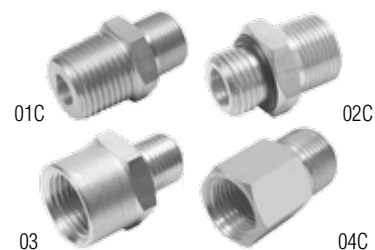
PONTEIRA PARA FLEXÍVEL DA CUÍÇA
CONECTOR
CONECTOR PARA FLEXIBLE



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0423-01C	3/4 X 20FPP X 1/4 NPT (ANTIGA)	
CA0423-02C	3/4 X 20FPP X M16 X 1,5 (MODERNA)	
CA0423-03C	M18X1,5 X M16X1,5 (MODERNA)	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

CONEXÃO PARA ESPIRAL CAVALO-CARRETA
BRAKE SPIRAL CONECTOR
CONECTOR PARA ESPIRAL DE FRENO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0424-01C	BENDIX 11/16 20FPP X 1/2 NPT	
CA0424-02C	KNORR 11/16 20FPP X M16X1,5	
CA0424-03C	KNORR FÊMEA 1/2NPT X M16X1,5	
CA0424-04C	11/16 20FPP X FÊMEA M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

VÁLVULA DE DRENO MANUAL
MANUAL DRAIN VALVE
VÁLVULA DE DRENAGE MANUAL



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0426-02	1/2 NPT	



TORNEIRA DE DRENO COM REGISTRO
BALL VALVE WITH MALE EDGE
LLAVE DE PASO CON PUNTERA MACHO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0426-03	M22X1,5	



Registro Esfera F/F
Female/Female Ball Valve
Llave de Paso Hembra/Hembra



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0427-01	1/4 BSP	
CA0427-02	3/8 BSP	
CA0427-03	1/2 BSP	
CA0427-04	3/4 BSP	
CA0427-06	1" BSP	

COTOVELO PARA FLEXÍVEL DA CUÍCA
MALE ELBOW CUICA
CODO PARA FLEXIBLE



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0431-01	3/4 20FPP X 1/4 NPT	
CA0431-02	3/4 20FPP X M16 X 1,5	

VÁLVULA PURGADORA MANUAL
MANUAL PURGING VALVE
VÁLVULA PURGADORA MANUAL



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0432-01	1/4 NPT	



TORNEIRA MACHO X FÊMEA MINI
MINI MALE X FEMALE BALL VALVE
LLAVE DE PASO MACHO X HEMBRA MINI



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0440-02	1/4 BSP	
CA0440-03	3/8 BSP	
CA0440-04	1/2 BSP	



TORNEIRA FÊMEA X FÊMEA MINI
MINI FEMALE X FEMALE BALL VALVE
LLAVE DE PASO HEMBRA X HEMBRA MINI



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0441-01	1/8 BSP	
CA0441-02	1/4 BSP	
CA0441-03	3/8 BSP	
CA0441-04	1/2 BSP	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

- PRESSÃO DE TRABALHO = ATÉ 600PSI - 42.18BAR / WORK PRESSURE = UNTIL 600PSI - 42.18BAR / PRESIÓN DE TRABAJO = HASTA 600PSI - 42.18BAR
 - DISPENSA QUALQUER PREPARAÇÃO DO TUBO / NO NEED FOR TUBE PREPARATION / NO RQUIERE PREPARACIÓN DEL TUBO

TUBOS RECOMENDADOS / RECOMMENDED TUBES / TUBOS RECOMENDADOS:

- NYLON, COBRE, AÇO RECOZIDO, LATÃO, ALUMÍNIO, BUNDY E SIMILARES / NYLON, COPPER, STEEL, BRASS, ALUMINUM, BUNDY, AND SIMILAR / NYLON, COBRE, ACERO RECOZIDO, LATÓN, ALUMINIO, BUNDY Y EQUIVALENTES

OBS.: AS CONEXÕES ADAPTADORAS CM0600 SÃO APLICADAS NAS INDÚSTRAS DE PAPEL E CELULOSE, AUTOMOTIVA PESADA, COMPRESSORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTÍCIA, TELECOMUNICAÇÕES, AGROINDÚSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA CONDUÇÃO DE AR, GASES E FLUÍDOS (ÁGUA, ÓLEO, GRAXA, DERIVADOS DE PETRÓLEO), ETC. / CM0600 ADAPTER FITTINGS ARE APPLIED IN PAPER AND CELLULOSE, AUTOMOTIVE, COMPRESSOR, PETROCHEMICAL, STEELWORKS, FOOD SECTOR, TELECOMMUNICATIONS, AGRIBUSINESS, ETC. RECOMMENDED FOR CONDUCTING AIR, GASES AND FLUIDS (WATER, OIL, GREASE, PETROLEUM PRODUCTS), ETC. / LAS CONEXIONES ADAPTADORES CM0600 SE APLICAN EN LAS INDUSTRIAS DE PAPEL Y CELULOSA, AUTOMOTORA PESADA, COMPRESORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTICIA, TELECOMUNICACIONES, AGROINDUSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA LA CONDUCCIÓN DE AIRE, GASES Y FLUIDOS (AGUA, ACEITE INDUSTRIAL, GRASA, DERIVADOS DEL PETRÓLEO), ETC.

OFERECEM A SOLUÇÃO PARA CADA PROBLEMA APRESENTANDO EM MANUTENÇÃO, INSTALAÇÃO OU DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS. / OFFER THE SOLUTION FOR MAINTENANCE, INSTALATION OR PROJECT DEVELOPMENT PROBLEMS. / SÓN LA SOLUCIÓN PARA TODOS LOS PROBLEMAS DE MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN Y DESARROLO DE PROYECTOS.

PEÇAS FORNECIDAS COM CONTRA-PORCA E ANEL O'RING / ITENS WITH COUNTER-NUT AND O'RING / PIEZAS CON CONTRA-TUERCA Y O'RING.

ANEL DE TRAVAMENTO
SLEEVE
ANILLO DE TRAVA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0601-00	OD.4MM	
CM0601-01	OD.6MM	
CM0601-02	OD.8MM	
CM0601-03	OD.10MM	
CM0601-04	OD.12MM	
CM0601-05	OD.16MM	

PORCA
NUT
TUERCA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0602-00	OD.4MM (ROSCA 3/8 X 24FPP)	
CM0602-01	OD.6MM (ROSCA M12X1,5)	
CM0602-02	OD.8MM (ROSCA M14X1,5)	
CM0602-03	OD.10MM (ROSCA M16X1,5)	
CM0602-04	OD.12MM (ROSCA M18X1,5)	
CM0602-05	OD.16MM (ROSCA M22 X 1,5)	
CM0602-06	OD.16MM (ROSCA M24 X 1,5)	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. FOR COMPLETE STEEL ITEMS, ADD THE LETTERS "C" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS COMPLETOS EN ACERO PONER LA LETRA "C" DELANTE DEL CÓDIGO.

CONECTOR MACHO
MALE CONECTOR
CONECTOR MACHO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0603-01	OD.6MM X M10X1,0	
CM0603-02	OD.6MM X M12X1,5	
CM0603-03	OD.8MM X M12X1,5	
CM0603-04	OD.8MM X M16X1,5	
CM0603-05	OD.8MM X M22X1,5	
CM0603-06	OD.10MM X M12X1,5	
CM0603-07	OD.10MM X M16X1,5	
CM0603-08	OD.10MM X M22X1,5	
CM0603-09	OD.12MM X M12X1,5	
CM0603-10	OD.12MM X M16X1,5	
CM0603-11	OD.12MM X M22X1,5	
CM0603-12	OD.16MM X M16X1,5	
CM0603-13	OD.16MM X M22X1,5	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. FOR COMPLETE STEEL ITEMS, ADD THE LETTERS "C" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS COMPLETOS EN ACERO PONER LA LETRA "C" DELANTE DEL CÓDIGO.

UNIÃO EMENDA
UNION
UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0604-00	OD.4MM	
CM0604-01	OD.6MM	
CM0604-02	OD.8MM	
CM0604-03	OD.10MM	
CM0604-04	OD.12MM	
CM0604-05	OD.16MM	
CM0604-06	OD.16MM (ROSCA M24X1,5)	
CM0604-07	OD.18MM	
CM0604-08	OD.22MM	

COTOVELO MACHO X FÊMEA C/ CONTRA-PORCA
MALE X FEMALE ELBOW WITH COUNTER-NUT
CODO MACHO X HEMBRA CON CONTRA-TUERCA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0605-01	M16X1,5	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

COTOVELO MACHO C/ CONTRA-PORCA
MALE ELBOW WITH COUNTER-NUT
CODO MACHO CON CONTRA-TUERCA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0606-01	OD.6MM X M10X1,0	
CM0606-02	OD.6MM X M12X1,5	
CM0606-04	OD.8MM X M12X1,5	
CM0606-05	OD.8MM X M16X1,5	
CM0606-06	OD.8MM X M22X1,5	
CM0606-07	OD.10MM X M12X1,5	
CM0606-08	OD.10MM X M16X1,5	
CM0606-09	OD.10MM X M22X1,5	
CM0606-10	OD.12MM X M12X1,5	
CM0606-11	OD.12MM X M16X1,5	
CM0606-12	OD.12MM X M22X1,5	
CM0606-13	OD.16MM X M16X1,5	
CM0606-14	OD.16MM X M22X1,5	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

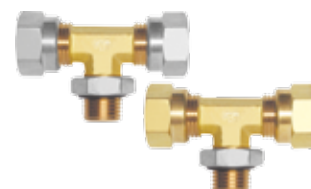
TEE MACHO LATERAL C/ CONTRA-PORCA
MALE SIDED TEE WITH COUNTER-NUT
TEE MACHO LATERAL C/ CONTRA-PORCA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0607-01	OD.8MM X M16X1,5	
CM0607-02	OD.10MM X M16X1,5	
CM0607-03	OD.12MM X M16X1,5	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

TEE MACHO CENTRAL C/ CONTRA-PORCA
MALE BRANCH TEE WITH COUNTER-NUT
TEE MACHO AL CENTRO CON CONTRA-TUERCA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0608-01	OD.8MM X M16X1,5	
CM0608-02	OD.10MM X M16X1,5	
CM0608-03	OD.12MM X M16X1,5	
CM0608-04	OD.16MM X M16X1,5	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

TEE UNIÃO EMENDA
UNION TEE
TEE UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0611-00	OD.4MM	
CM0611-01	OD.6MM	
CM0611-02	OD.8MM	
CM0611-03	OD.10MM	
CM0611-04	OD.12MM	
CM0611-05	OD. 16MM	

BUJÃO C/ O'RING
PLUG WITH O'RING
TAPÓN CON O'RING



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0613-00	M12X1,5	
CM0613-01	M16X1,5	
CM0613-02	M22X1,5	
CM0613-03	M18X1,5	
CM0613-04	M14X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM ALUMÍNIO ADICIONE AS LETRAS "AM" / FOR ITEMS MADE OF ALUMINUM ADD THE LETTERS "AM" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ALUMINIO AÑADA LAS LETRAS "AM"
 PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

REDUTORA MACHO X FÊMEA
MALE X FEMALE REDUCER
REDUCTORA MACHO X HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0614-00	M16X1,5 X M12X1,5	
CM0614-01	M16X1,5 X 1/4 NPT	
CM0614-02	M22X1,5 X 1/4 NPT	
CM0614-03	M22X1,5 X 3/8 NPT	
CM0614-04	M22X1,5 X M16X1,5	
CM0614-05	1/2 NPT X M16X1,5	
CM0614-07	M26X1,5 X 1/2NPT	
CM0614-08	M26X1,5 X M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

NIPLE MACHO X MACHO C/ CONTRA-PORCA
MALE X MALE NIPPLE WITH COUNTER-NUT
NIPLE MACHO X MACHO CON CONTRA-TUERCA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0615-01C	M16X1,5 X M16X1,5	
CM0615-02C	M22X1,5 X M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

TEE DE TESTE S/ TOMADA
TEST TEE WITHOUT PLUG
TEE DE TESTE SIN TOMADA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0616-01MZ	M16X1,5 X M16X1,5 X M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM ZAMAC COLOCAR A LETRA MZ / FOR ITEMS MADE OF ZAMAC ADD THE LETTERS "MZ" / PARA ARTICULOS FABRICADOS EN ZAMAC AÑADA LAS LETRAS "MZ"

TEE FÊMEA
FEMALE TEE
TEE HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0616-02	M16X1,5	

TOMADA DE TESTE FÊMEA
FEMALE TEST PLUG
TOMADA DE TESTE HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0617-01	M12X1,5	

TOMADA DE TESTE
TEST PLUG
TOMADA DE TESTE



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0617-02	M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM ALUMÍNIO ADICIONE AS LETRAS "AM" / FOR ITEMS MADE OF ALUMINUM ADD THE LETTERS "AM" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ALUMINIO AÑADA LAS LETRAS "AM"

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

TEE DE TESTE C/ TOMADA
TEST TEE WITH PLUG
TEE DE TESTE CON TOMADA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0617-03MZ	M16X1,5 XTOMADA X M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM ZAMAC COLOCAR A LETRA MZ / FOR ITEMS MADE OF ZAMAC ADD THE LETTERS "MZ" / PARA ARTICULOS FABRICADOS EN ZAMAC AÑADA LAS LETRAS "MZ"

VÁLVULA DE DRENO MANUAL C/O'RING
MANUAL DRAIN VALVE WITH O'RING
VÁLVULA DE DRENAGE MANUAL CON O'RING



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0618-01AM	C/ O'RING M22X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM ALUMÍNIO ADICIONE AS LETRAS "AM" / FOR ITEMS MADE OF ALUMINUM ADD THE LETTERS "AM" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ALUMINIO AÑADA LAS LETRAS "AM"

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. FOR COMPLETE STEEL ITEMS, ADD THE LETTERS "C" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS COMPLETOS EN ACERO PONER LA LETRA "C" DELANTE DEL CÓDIGO.

UNIÃO DE ANTEPARO
BULKHEAD UNION
UNIÓN PASACHASSÍS



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0619-00	OD.8MM X M16X1,5	
CM0619-01	OD.10MM X M16X1,5	
CM0619-02	OD.12MM X M16X1,5	

UNIÃO DE ANTEPARO MACHO X FÊMEA
MALE X FEMALE BULKHEAD UNION
UNIÓN PASACHASSÍS MACHO X HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0619-05C	FÊMEA M16X1,5 X MACHO M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

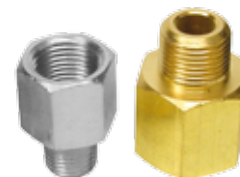
UNIÃO DE ANTEPARO FÊMEA X FÊMEA
FEMALE X FEMALE BULKHEAD UNION
UNIÓN PASAPISO HEMBRA X HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0619-07C	FÊMEA M16X1,5 X FÊMEA M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

NIPLE MACHO X FÊMEA
MALE X FEMALE NIPPLE
NIPLE MACHO X HEMBRA

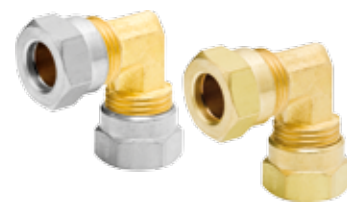


REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0620-01	1/8NPT X M14X1,5	
CM0620-02	M14X1,5 X M14X1,5	
CM0620-03	1/4 NPT X M16X1,5	
CM0620-04	M14X1,5 X M16X1,5	
CM0620-05	3/8 NPT X M16X1,5	
CM0620-06	M16X1,5 X 3/8 NPT	
CM0620-07	M14X1,5 X M12X1,5	
CM0620-08	M16X1,5 X M16X1,5	
CM0620-10	M16X1,5 X M22X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTÍCULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTÍCULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

COTOVELO UNIÃO EMENDA
UNION ELBOW
CODO UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0621-01	OD.6MM	
CM0621-02	OD.8MM	
CM0621-03	OD.10MM	
CM0621-04	OD.12MM	
CM0621-05	OD.16MM	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"



INSERT PARA TUBO
INSERT
INSERTO



REF. RGR	MEDIDA Ø EXTERNO X Ø INTERNO	OBSERVAÇÕES
CM0622-00	OD.4MM X 2MM	
CM0622-01	OD.6MM X 4MM	
CM0622-02	OD.8MM X 5MM	
CM0622-03	OD.10MM X 7MM	
CM0622-04	OD.12MM X 9MM	
CM0622-05	OD.16MM X 12MM	

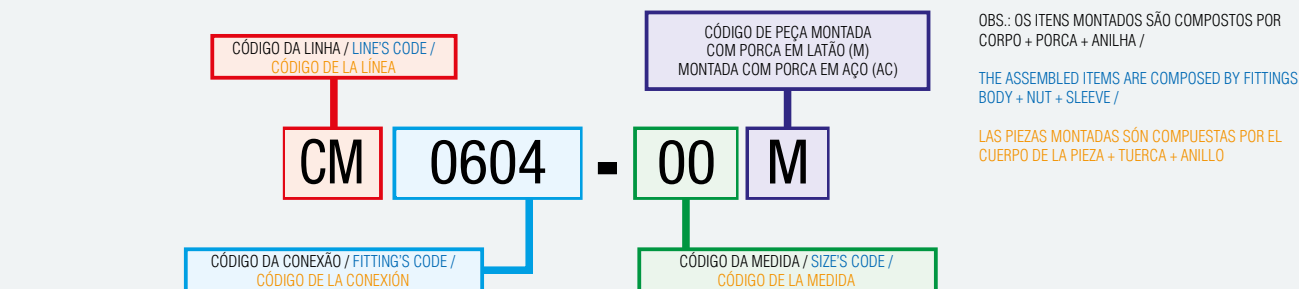
UNIÃO RETA FÊMEA
FEMALE UNION
UNIÓN HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0624-04	M16X1,5	
CM0624-05	M22X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

COMO INTERPRETAR O CÓDIGO RGR / HOW TO INTERPRET RGR'S CODE / CÓMO INTERPRETAR EL CÓDIGO DE RGR:



OBS.: OS ITENS MONTADOS SÃO COMPOSTOS POR CORPO + PORCA + ANILHA /

THE ASSEMBLED ITEMS ARE COMPOSED BY FITTINGS BODY + NUT + SLEEVE /

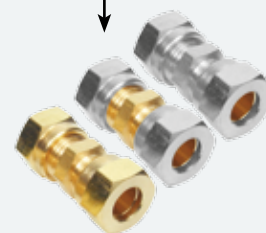
LAS PIEZAS MONTADAS SÓN COMPUESTAS POR EL CUERPO DE LA PIEZA + TUERCA + ANILLO

TABELA COM CÓDIGOS, DESCRIÇÕES E MEDIDAS / TABLE CONTAINING CODES, DESCRIPTIONS AND SIZES / POSPONGA CÓDIGOS QUE CONTIENEN, LAS DESCRIPCIONES Y LOS TAMAÑO

NOME DO PRODUTO / PRODUCT'S NAME / NOME DEL PRODUCTO

FOTO DO PRODUTO / PRODUCT'S IMAGE / FOTO DEL PRODUCTO

UNIÃO EMENDA
UNION
UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CM0604-00	OD.4MM	
CM0604-01	OD.6MM	
CM0604-02	OD.8MM	
CM0604-03	OD.10MM	
CM0604-04	OD.12MM	
CM0604-05	OD.16MM	
CM0604-06	OD.16MM (ROSCA M24X1,5)	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

- PRESSÃO DE TRABALHO = ATÉ 800PSI - 56,24BAR / WORK PRESSURE = UNTIL 800PSI - 56,24BAR / PRESIÓN DE TRABAJO = HASTA 800PSI - 56,24BAR
 - DISPENSA QUALQUER PREPARAÇÃO DO TUBO / NO NEED FOR TUBE PREPARATION / NO RQUIERE PREPARACIÓN DEL TUBO

TUBOS RECOMENDADOS / RECOMMENDED TUBES / TUBOS RECOMENDADOS:

- NYLON (DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS: DIN 74324, DIN 73378 E SAE J844) / NYLON (UNDER THE ESPECIFICATIONS OF THE NORMS: DIN 74324, DIN 73378 E SAE J844), / NYLON (EN LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS: DIN 74324, DIN 73378 E SAE J844).

OBS.: AS CONEXÕES RÁPIDAS PARA FREIO CR0700 SÃO FORNECIDAS COM LACRE DE SEGURANÇA / THE CR0700 QUICK AIR BRAKE FITTINGS COME WITH A SECURITY SEAL. / LAS CONEXIONES RAPIDAS PARA FRENOS TIENEN UN SELO DE SEGURIDAD.

CONEXÕES DESENVOLVIDAS PARA ATENDER SISTEMAS DE FREIO A AR DE ACORDO A NORMA SAE J1131. ENSAIOS EXIGIDOS PELA NORMATIZAÇÃO DESTES PRODUTOS ENCONTRAM-SE À DISPOSIÇÃO NO NOSSO DEPARTAMENTO DE QUALIDADE. / FITTINGS SYSTEMS DESIGNED TO MEET AIR BRAKE ACCORDING SAE J1131. TESTS REQUIRED BY REGULATORY THESE PRODUCTS MEET AVAILABLE IN OUR QUALITY DEPARTMENT. / CONEXIONES DESARROLLADAS PARA ATENDER SISTEMAS DE FRENO A AIRE DE ACUERDO CON LA NORMA SAE J1131. LOS ENSAYOS EXIGIDOS POR LA NORMATIZACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS SE ENCUENTRA A DISPOCIÓN EM NUESTRO DEPARTAMENTO DE CALIDAD.

CONECTOR MACHO RÁPIDO
QUICK MALE CONECTOR
CONECTOR MACHO RÁPIDO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CR0702-03	OD.8MM X M12X1,5	
CR0702-04	OD.8MM X M16X1,5	
CR0702-05	OD.8MM X M22X1,5	
CR0702-06	OD.10MM X M12X1,5	
CR0702-07	OD.10MM X M16X1,5	
CR0702-08	OD.10MM X M22X1,5	
CR0702-09	OD.12MM X M12X1,5	
CR0702-10	OD.12MM X M16X1,5	
CR0702-11	OD.12MM X M22X1,5	
CR0702-14	OD.10MM X 1/4NPT	
CR0702-12	OD.16MM X M16X1,5	
CR0702-13	OD.16MM X M22X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

UNIÃO EMENDA RÁPIDA
QUICK UNION
UNIÓN RÁPIDA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CR0703-02	OD.8MM	
CR0703-03	OD.10MM	
CR0703-04	OD.12MM	
CR0703-05	OD.16MM	
CR0703-06	OD. 18MM	

PARA ITENS FABRICADOS EM ALUMÍNIO ADICIONE AS LETRAS "AM" / FOR ITEMS MADE OF ALUMINUM ADD THE LETTERS "AM" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ALUMINIO AÑADA LAS LETRAS "AM"

COTOVELO MACHO RÁPIDO
QUICK MALE ELBOW
CODO MACHO RÁPIDO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CR0704-05	OD.8MM X M16X1,5	
CR0704-07	OD.10MM X M12X1,5	
CR0704-08	OD.10MM X M16X1,5	
CR0704-11	OD.12MM X M16X1,5	
CR0704-15	OD.10MM X 1/4NPT	

TEE MACHO LATERAL RÁPIDO
QUICK MALE SIDED TEE
TEE MACHO LATERAL RÁPIDO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CR0706-07	OD.16MM X OD.16MM X M16X1,5	

TEE MACHO CENTRAL RÁPIDO
QUICK MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO RÁPIDO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CR0707-02	OD.8MM X M16X1,5	
CR0707-03	OD.10MM X M16X1,5	

TEE UNIÃO EMENDA RÁPIDO
QUICK TEE UNION
TEE UNIÓN RÁPIDO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CR0708-02	OD.8MM	
CR0708-03	OD.10MM	
CR0708-04	OD.12MM	

UNIÃO DE ANTEPARO RÁPIDO
QUICK BULKHEAD UNION
UNIÓN PASACHASSÍS RÁPIDO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CR0709-01	OD.8MM X M16X1,5	
CR0709-02	OD.10MM X M16X1,5	
CR0709-05	OD.12MM X M16X1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

UNIÃO DE ANTEPARO (RANDON)
QUICK BULKHEAD UNION (RANDON)
UNIÓN PASACHASSÍS RÁPIDO (RANDON)



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CR0709-03	OD.10MM CR X M16 X 1,5	
CR0709-07	OD.8MM CR X M16 X 1,5	
CR0709-08	OD.12MM CR X M16 X 1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

- PRESSÃO DE TRABALHO = ATÉ 600PSI - 42.18BAR / WORK PRESSURE = UNTIL 600PSI - 42.18BAR / PRESIÓN DE TRABAJO = HASTA 600PSI - 42.18BAR
- DISPENSA QUALQUER PREPARAÇÃO DO TUBO / NO NEED FOR TUBE PREPARATION / NO RIQUIERE PREPARACIÓN DEL TUBO
- PARA APLICAÇÃO DA LINHA CI0800 EM SISTEMA PNEUMÁTICO DE MAIOR PRESSÃO FAÇA O USO DAS PEÇAS COM INSERT / FOR APPLICATION OF THE CI0800 LINE IN PNEUMATIC SYSTEM HIGHER PRESSURE DO THE USE OF THE PIECES WITH INSERT / PARA LA APLICACIÓN DE LA LÍNEA CI0800 CON MAYOR PRESIÓN HACE EL USO DE LOS INSERTOS.

TUBOS RECOMENDADOS / RECOMMENDED TUBES / TUBOS RECOMENDADOS:

- POLIETILENO, NYLON, PVC, POLIPROPILENO, POLIURETANO E SIMILARES / POLYETHYLENE, NYLON, PVC, POLYPROPYLENE, POLYURETHANE AND SIMILAR / POLIETILENO, NYLON, PVC, POLIPROPILENO, POLIURETANO Y EQUIVALENTES

OBS.: AS CONEXÕES ADAPTADORAS CI0800 SÃO APLICADAS NAS INDÚSTRAS DE PAPEL E CELULOSE, AUTOMOTIVA PESADA, COMPRESSORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTÍCIA, TELECOMUNICAÇÕES, AGROINDÚSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA CONDUÇÃO DE AR, GASES E FLUÍDOS (ÁGUA, ÓLEO, GRAXA, DERIVADOS DE PETRÓLEO), ETC. / CI0800 ADAPTER FITTINGS ARE APPLIED IN PAPER AND CELLULOSE, AUTOMOTIVE, COMPRESSOR, PETROCHEMICAL, STEELWORKS, FOOD SECTOR, TELECOMMUNICATIONS, AGRIBUSINESS, ETC. RECOMMENDED FOR CONDUCTING AIR, GASES AND FLUIDS (WATER, OIL, GREASE, PETROLEUM PRODUCTS), ETC. / LAS CONEXIONES ADAPTADORES CI0800 SE APLICAN EN LAS INDUSTRIAS DE PAPEL Y CELULOSA, AUTOMOTORA PESADA, COMPRESORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTICIA, TELECOMUNICACIONES, AGROINDUSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA LA CONDUCCIÓN DE AIRE, GASES Y FLUIDOS (AGUA, ACEITE INDUSTRIAL, GRASA, DERIVADOS DEL PETRÓLEO), ETC.

SUBSTITUI AS CONEXÕES TERMOPLÁSTICAS CT0500 / MAY SUBSTITUTE THE CT0500 THERMOPLASTIC FITTINGS / SUBSTITUI LAS CONEXIONES TERMOPLÁSTICAS CT0500.

CONECTOR MACHO
MALE CONECTOR
CONECTOR MACHO



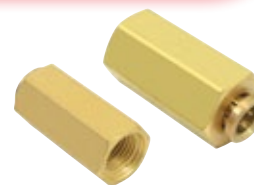
REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0801-01	OD.3/16 X 1/8 NPT	
CI0801-03	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CI0801-04	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CI0801-05	OD.1/4 X 3/8 NPT	
CI0801-06	OD.1/4 X 1/2NPT	
CI0801-07	OD.5/16 X 1/8 NPT	
CI0801-08	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CI0801-09	OD.5/16 X 3/8 NPT	
CI0801-10	OD.3/8 X 1/8 NPT	
CI0801-11	OD.3/8 X 1/4 NPT	
CI0801-12	OD.3/8 X 3/8 NPT	
CI0801-13	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CI0801-14	OD.1/2 X 1/4 NPT	
CI0801-15	OD.1/2 X 3/8 NPT	
CI0801-16	OD.1/2 X 1/2 NPT	

UNIÃO EMENDA
UNION
UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0802-02	OD.3/16	
CI0802-03	OD.1/4	
CI0802-04	OD.5/16	
CI0802-05	OD.3/8	
CI0802-06	OD.1/2	

CONECTOR FÊMEA
FEMALE CONECTOR
CONECTOR HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0803-04	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CI0803-05	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CI0803-06	OD.5/16 X 1/8NPT	
CI0803-07	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CI0803-09	OD.3/8 X 1/4NPT	
CI0803-11	OD.1/2 X 1/4NPT	

COTOVELO MACHO FIXO
FIXED MALE ELBOW
CODO MACHO FIJO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0804-01	OD.3/16 X 1/8 NPT	
CI0804-03	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CI0804-04	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CI0804-05	OD.1/4 X 3/8 NPT	
CI0804-06	OD.1/4 X 1/2NPT	
CI0804-07	OD.5/16 X 1/8 NPT	
CI0804-08	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CI0804-09	OD.5/16 X 3/8 NPT	
CI0804-10	OD.3/8 X 1/8 NPT	
CI0804-11	OD.3/8 X 1/4 NPT	
CI0804-12	OD.3/8 X 3/8 NPT	
CI0804-13	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CI0804-14	OD.1/2 X 1/8NPT	
CI0804-15	OD.1/2 X 1/4 NPT	
CI0804-16	OD.1/2 X 3/8 NPT	
CI0804-17	OD.1/2 X 1/2 NPT	

COTOVELO MACHO GIRATÓRIO
GIRATORY MALE ELBOW
CODO MACHO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0804-010	OD.3/16 X 1/8 NPT	
CI0804-020	OD.3/16 X 1/4 NPT	
CI0804-030	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CI0804-040	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CI0804-070	OD.5/16 X 1/8 NPT	
CI0804-080	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CI0804-100	OD.3/8 X 1/8 NPT	
CI0804-110	OD.3/8 X 1/4 NPT	
CI0804-120	OD.3/8 X 3/8 NPT	
CI0804-130	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CI0804-150	OD.1/2 X 1/4 NPT	
CI0804-160	OD.1/2 X 3/8 NPT	
CI0804-170	OD.1/2 X 1/2 NPT	

COTOVELO MACHO GIRATÓRIO
GIRATORY MALE ELBOW
CODO MACHO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
C10804-180ISO	OD. 1/4 M12X1,5	

COTOVELO UNIÃO EMENDA
UNION ELBOW
CODO UNION



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
C10805-02	OD. 3/16	
C10805-03	OD. 1/4	
C10805-04	OD. 5/16	
C10805-05	OD. 3/8	
C10805-06	OD. 1/2	

TEE FÊMEA CENTRAL GIRATÓRIO
GIRATORY FEMALE BRANCH TEE
TEE HEMBRA AL CENTRO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
C10807-010	TEE F. G. OD. 1/4 X 1/8 NPT	
C10807-040	TEE F. G. OD. 5/16 X 1/8 NPT	
C10807-180ISO	TEE F. G. OD. 1/4 X M10X1,0	

TEE MACHO CENTRAL FIXO
FIXED MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO FIJO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
C10808-03	OD. 1/4 X 1/8 NPT	
C10808-04	OD. 1/4 X 1/4 NPT	
C10808-05	OD. 5/16 X 1/8 NPT	
C10808-06	OD. 5/16 X 1/4 NPT	
C10808-07	OD. 3/8 X 1/8 NPT	
C10808-08	OD. 3/8 X 1/4 NPT	
C10808-09	OD. 3/8 X 3/8 NPT	
C10808-10	OD. 3/8 X 1/2 NPT	
C10808-11	OD. 1/2 X 1/4 NPT	
C10808-12	OD. 1/2 X 3/8 NPT	
C10808-13	OD. 1/2 X 1/2 NPT	

TEE MACHO CENTRAL GIRATÓRIO
GIRATORY MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0808-010	OD.3/16 X 1/8 NPT	
CI0808-020	OD.3/16 X 1/4 NPT	
CI0808-030	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CI0808-040	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CI0808-050	OD.5/16 X 1/8 NPT	
CI0808-060	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CI0808-070	OD.3/8 X 1/8 NPT	
CI0808-080	OD.3/8 X 1/4 NPT	
CI0808-090	OD.3/8 X 3/8 NPT	
CI0808-100	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CI0808-110	OD.1/2 X 1/4 NPT	
CI0808-120	OD.1/2 X 3/8 NPT	
CI0808-130	OD.1/2 X 1/2 NPT	

TEE MACHO CENTRAL GIRATÓRIO PRESSOSTATO
SHORT SCREW GIRATORY MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO GIRATÓRIO HILO DE ROSCA CORTO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0808-15OISO	OD.1/4 X M12 X 1,5 CURTO	
CI0808-15OISOP	OD.1/4 X M12 X 1,5 PRESSOSTATO	

TEE MACHO CENTRAL GIRATÓRIO ROSCA LONGA
LARGE SCREW GIRATORY MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO GIRATÓRIO HILO DE ROSCA LARGA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0808-16OISO	OD.1/4 X M12X1,5 LONGO	

TEE MACHO LATERAL FIXO
FIXED MALE SIDED TEE
TEE MACHO LATERAL FIJO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0809-03	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CI0809-04	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CI0809-05	OD.5/16 X 1/8 NPT	
CI0809-06	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CI0809-07	OD.3/8 X 1/8 NPT	
CI0809-08	OD.3/8 X 1/4 NPT	
CI0809-09	OD.3/8 X 3/8 NPT	
CI0809-10	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CI0809-11	OD.1/2 X 1/4 NPT	
CI0809-12	OD.1/2 X 3/8 NPT	
CI0809-13	OD.1/2 X 1/2 NPT	

TEE MACHO LATERAL GIRATÓRIO
GIRATORY MALE SIDED TEE
TEE MACHO LATERAL GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0809-030	OD.1/4 X 1/8 NPT	
CI0809-040	OD.1/4 X 1/4 NPT	
CI0809-050	OD.5/16 X 1/8 NPT	
CI0809-060	OD.5/16 X 1/4 NPT	
CI0809-070	OD.3/8 X 1/8 NPT	
CI0809-080	OD.3/8 X 1/4 NPT	
CI0809-090	OD.3/8 X 3/8 NPT	
CI0809-100	OD.3/8 X 1/2 NPT	
CI0809-110	OD.1/2 X 1/4 NPT	
CI0809-120	OD.1/2 X 3/8 NPT	
CI0809-130	OD.1/2 X 1/2 NPT	

TEE UNIÃO EMENDA
UNION TEE
TEE UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0810-02	OD.3/16	
CI0810-03	OD.1/4	
CI0810-04	OD.5/16	
CI0810-05	OD.3/8	
CI0810-06	OD.1/2	

TEE ROSCA X TUBO X ROSCA GIRATÓRIO
GIRATORY SCREW X TUBE X SCREW TEE
TEE HILO X TUBO X HILO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0812-03OISO	TEE MXTBXM M12X1,5XOD.1/4 X 1/8 NPT	

TEE ROSCA X ROSCA X TUBO GIRATÓRIO
GIRATORY SCREW X SCREW X TUBE TEE
TEE HILO X HILO X TUBO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0812-04OISO	TEE MXMXTB M12X1,5X1/8BSPXOD.1/4	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

- PRESSÃO DE TRABALHO = ATÉ 600PSI - 42.18BAR / WORK PRESSURE = UNTIL 600PSI - 42.18BAR / PRESIÓN DE TRABAJO = HASTA 600PSI - 42.18BAR
- DISPENSA QUALQUER PREPARAÇÃO DO TUBO / NO NEED FOR TUBE PREPARATION / NO RQUIERE PREPARACIÓN DEL TUBO
- PARA APLICAÇÃO DA LINHA CI0800 EM SISTEMA PNEUMÁTICO DE MAIOR PRESSÃO FAÇA O USO DAS PEÇAS COM INSERT / FOR APPLICATION OF THE CI0800 LINE IN PNEUMATIC SYSTEM HIGHER PRESSURE DO THE USE OF THE PIECES WITH INSERT / PARA LA APLICACIÓN DE LA LÍNEA CI0800 CON MAYOR PRESIÓN HACE EL USO DE LOS INSERTOS.

TUBOS RECOMENDADOS / RECOMMENDED TUBES / TUBOS RECOMENDADOS:

- POLIETILENO, NYLON, PVC, POLIPROPILENO, POLIURETANO E SIMILARES / POLYETHYLENE, NYLON, PVC, POLYPROPYLENE, POLYURETHANE AND SIMILAR / POLIETILENO, NYLON, PVC, POLIPROPILENO, POLIURETANO Y EQUIVALENTES

OBS.: AS CONEXÕES ADAPTADORAS CI0850 SÃO APLICADAS NAS INDÚSTRAS DE PAPEL E CELULOSE, AUTOMOTIVA PESADA, COMPRESSORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTÍCIA, TELECOMUNICAÇÕES, AGROINDÚSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA CONDUÇÃO DE AR, GASES E FLUÍDOS (ÁGUA, ÓLEO, GRAXA, DERIVADOS DE PETRÓLEO), ETC. / CI0850 ADAPTER FITTINGS ARE APPLIED IN PAPER AND CELLULOSE, AUTOMOTIVE, COMPRESSOR, PETROCHEMICAL, STEELWORKS, FOOD SECTOR, TELECOMMUNICATIONS, AGRIBUSINESS, ETC. RECOMMENDED FOR CONDUCTING AIR, GASES AND FLUIDS (WATER, OIL, GREASE, PETROLEUM PRODUCTS), ETC. / LAS CONEXIONES ADAPTADORES CI0850 SE APLICAN EN LAS INDUSTRIAS DE PAPEL Y CELULOSA, AUTOMOTORA PESADA, COMPRESORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTICIA, TELECOMUNICACIONES, AGROINDUSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA LA CONDUCCIÓN DE AIRE, GASES Y FLUIDOS (AGUA, ACEITE INDUSTRIAL, GRASA, DERIVADOS DEL PETRÓLEO), ETC.

SUBSTITUI AS CONEXÕES TERMOPLÁSTICAS CT0500 / MAY SUBSTITUTE THE CT0500 THERMOPLASTIC FITTINGS / SUBSTITUI LAS CONEXIONES TERMOPLÁSTICAS CT0500.

CONECTOR MACHO
MALE CONECTOR
CONECTOR MACHO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0851-01	OD.4MM X 1/8 BSPT	
CI0851-17ISO	OD.4MM X M5 X 0,8	
CI0851-18ISO	OD.6MM X M5 X 0,8	
CI0851-19ISO	OD.4MM X M6 X 1,0	
CI0851-03	OD.6MM X 1/8 BSPT	
CI0851-04	OD.6MM X 1/4 BSPT	
CI0851-05	OD.6MM X 3/8BSPT	
CI0851-06	OD.6MM X 1/2BSPT	
CI0851-22E	OD.8MM X M12 X 1,2	
CI0851-24E	OD.8MM X M16 X 1,5	
CI0851-07	OD.8MM X 1/8 BSPT	
CI0851-08	OD.8MM X 1/4 BSPT	
CI0851-09	OD.8MM X 3/8 BSPT	
CI0851-10	OD.10MM X 1/8BSPT	
CI0851-11	OD.10MM X 1/4 BSPT	
CI0851-12	OD.10MM X 3/8 BSPT	
CI0851-13	OD.10MM X 1/2 BSPT	
CI0851-14	OD.12MM X 1/4 BSPT	
CI0851-15	OD.12MM X 3/8 BSPT	
CI0851-16	OD.12MM X 1/2 BSPT	

UNIÃO EMENDA
UNION
UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0852-02	OD.4MM	
CI0852-03	OD.6MM	
CI0852-04	OD.8MM	
CI0852-05	OD.10MM	
CI0852-06	OD.12MM	
CI0852-07	OD.16MM	

UNIÃO REDUTORA
REDUCTION UNION
UNIÓN REDUCTORA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0852-08	OD.6MM XOD.4MM	
CI0852-09	OD.8MM XOD.6MM	
CI0852-10	OD.10MM XOD.8MM	
CI0852-11	OD.12MM XOD.10MM	

COTOVELO MACHO FIXO
FIXED MALE ELBOW
CODO MACHO FIJO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0854-01	OD.4MM X 1/8 BSPT	
CI0854-03	OD.6MM X 1/8 BSPT	
CI0854-04	OD.6MM X 1/4 BSPT	
CI0854-05	OD.6MM X 3/8BSPT	
CI0854-07	OD.8MM X 1/8 BSPT	
CI0854-08	OD.8MM X 1/4 BSPT	
CI0854-09	OD.8MM X 3/8 BSPT	
CI0854-10	OD.10MM X 1/8 BSPT	
CI0854-11	OD.10MM X 1/4 BSPT	
CI0854-12	OD.10MM X 3/8 BSPT	
CI0854-13	OD.10MM X 1/2 BSPT	
CI0854-15	OD.12MM X 1/4 BSPT	
CI0854-16	OD.12MM X 3/8 BSPT	
CI0854-17	OD.12MM X 1/2 BSPT	

COTOVELO MACHO GIRATÓRIO
GIROTORY MALE ELBOW
CODO MACHO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0854-010	OD.4MM X 1/8 BSPT	
CI0854-020	OD.4MM X 1/4 BSPT	
CI0854-030	OD.6MM X 1/8 BSPT	
CI0854-040	OD.6MM X 1/4 BSPT	
CI0854-070	OD.8MM X 1/8 BSPT	
CI0854-080	OD.8MM X 1/4 BSPT	
CI0854-090	OD.8MM X 3/8 BSPT	
CI0854-100	OD.8MM X 1/2 BSPT	
CI0854-110	OD.10MM X 1/4 BSPT	
CI0854-120	OD.10MM X 3/8 BSPT	
CI0854-130	OD.10MM X 1/2 BSPT	
CI0854-150	OD.12MM X 1/4 BSPT	
CI0854-160	OD.12MM X 3/8 BSPT	
CI0854-170	OD.12MM X 1/2BSPT	

COTOVELO MACHO GIRATÓRIO
GIRATORY MALE ELBOW
CODO MACHO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0854-220ISO	OD.6MM X M12X1,5	
CI0854-290ISO	OD.8MM X M16X1,5	
CI0854-18E	OD.6MM X M16X1,5	
CI0854-180ISO	OD.4MM X M5X0,8	
CI0854-190ISO	OD.6MM X M5X0,8	
CI0854-260ISO	OD.8MM X M10X1,0	

COTOVELO UNIÃO EMENDA
UNION ELBOW
CODO UNION



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0855-02	OD.4MM	
CI0855-03	OD.6MM	
CI0855-04	OD.8MM	
CI0855-05	OD.10MM	
CI0855-06	OD.12MM	

TEE FÊMEA CENTRAL GIRATÓRIO
GIRATORY FEMALE BRANCH TEE
TEE HEMBRA AL CENTRO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0857-010	OD.6MM X 1/8 NPT	
CI0857-100ISO	OD.6MM X M10X1,0	

TEE MACHO CENTRAL FIXO
FIXED MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO FIJO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0858-03	OD.6MM X 1/8 BSPT	
CI0858-04	OD.6MM X 1/4 BSPT	
CI0858-05	OD.8MM X 1/8 BSPT	
CI0858-06	OD.8MM X 1/4 BSPT	
CI0858-08	OD.10MM X 1/4 BSPT	
CI0858-09	OD.10MM X 3/8 BSPT	
CI0858-10	OD.10MM X 1/2 BSPT	
CI0858-11	OD.12MM X 1/4 BSPT	
CI0858-12	OD.12MM X 3/8 BSPT	
CI0858-13	OD.12MM X 1/2 BSPT	

TEE MACHO CENTRAL GIRATÓRIO
GIRATORY MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0858-010G	OD.4MM X 1/8BSP	
CI0858-020G	OD.4MM X 1/4BSP	
CI0858-030G	OD.6MM X 1/8BSP	
CI0858-040G	OD.6MM X 1/4BSP	
CI0858-050G	OD.8MM X 1/8BSP	
CI0858-060G	OD.8MM X 1/4BSP	
CI0858-070G	OD.8MM X 3/8BSP	
CI0858-080G	OD.10MM X 1/4BSP	
CI0858-090G	OD.10MM X 3/8BSP	
CI0858-100G	OD.10MM X 1/2BSP	
CI0858-110G	OD.12MM X 1/4BSP	
CI0858-120G	OD.12MM X 3/8BSP	
CI0858-130G	OD.12MM X 1/2BSP	
CI0858-140ISO	OD.4MM X M5 X 0,8	
CI0858-150ISO	OD.6MM X M5 X 0,8	
CI0858-160ISO	OD.6MM X M12X1,5 CURTO	
CI0858-160ISOP	OD. 6MM X M12 X 1,5 PRESSOSTATO	

TEE MACHO CENTRAL GIRATÓRIO ROSCA LONGA
LARGE THREAD GIRATORY MALE BRANCH TEE
TEE MACHO AL CENTRO GIRATÓRIO HILO DE ROSCA LARGA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0858-170ISO	OD.6MM X M12X1,5 LONGO	

TEE MACHO LATERAL FIXO
FIXED MALE SIDED TEE
TEE MACHO LATERAL FIJO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0859-03	OD.6MM X 1/8 BSPT	
CI0859-04	OD.6MM X 1/4 BSPT	
CI0859-05	OD.8MM X 1/8 BSPT	
CI0859-06	OD.8MM X 1/4 BSPT	
CI0859-08	OD.10MM X 1/4 BSPT	
CI0859-09	OD.10MM X 3/8 BSPT	
CI0859-10	OD.10MM X 1/2 BSPT	
CI0859-11	OD.12MM X 1/4 BSPT	
CI0859-12	OD.12MM X 3/8 BSPT	
CI0859-13	OD.12MM X 1/2 BSPT	

TEE UNIÃO EMENDA
UNION TEE
TEE UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0860-02	OD.4MM	
CI0860-03	OD.6MM	
CI0860-04	OD.8MM	
CI0860-05	OD.10MM	
CI0860-06	OD.12MM	

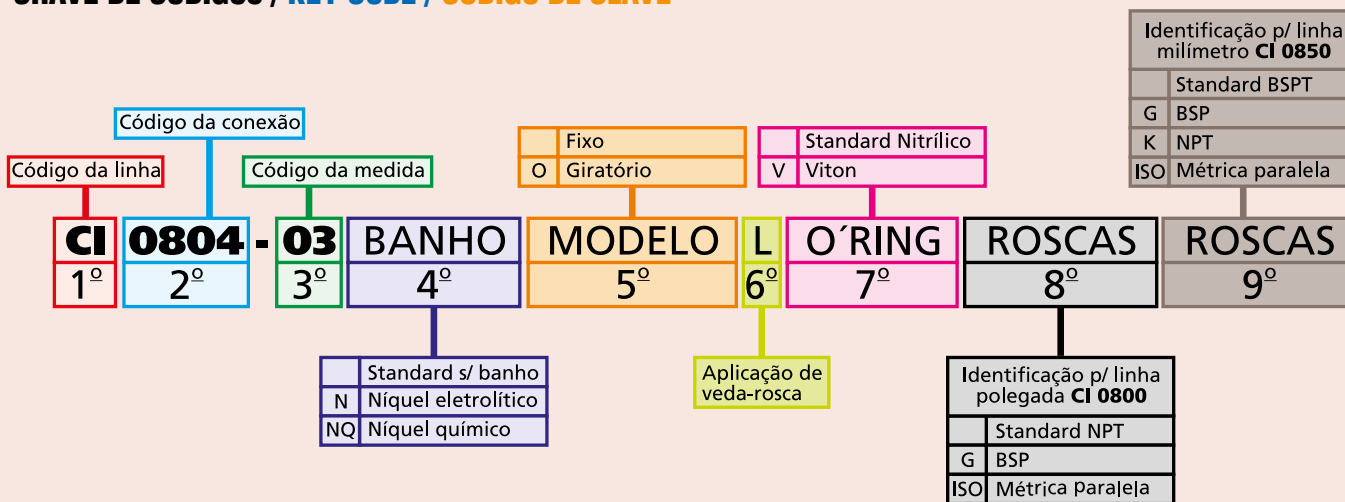
TEE ROSCA X TUBO X ROSCA GIRATÓRIO
GIRATORY THREAD X TUBE X THREAD TEE
TEE HILO X TUBO X HILO GIRATÓRIO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CI0862-04OISO	TEE MXTBXM M12X1,5X1/8NPTXOD.6MM	

COMO INTERPRETAR O CÓDIGO RGR / HOW TO INTERPRET RGR'S CODE / CÓMO INTERPRETAR EL CÓDIGO DE RGR:

CHAVE DE CÓDIGOS / KEY CODE / CÓDIGO DE CLAVE



Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

- PRESSÃO DE TRABALHO = ATÉ 600PSI - 42.18BAR / WORK PRESSURE = UNTIL 600PSI - 42.18BAR / PRESIÓN DE TRABAJO = HASTA 600PSI - 42.18BAR
 - DISPENSA QUALQUER PREPARAÇÃO DO TUBO / NO NEED FOR TUBE PREPARATION / NO RIQUIERE PREPARACIÓN DEL TUBO

TUBOS RECOMENDADOS / RECOMMENDED TUBES / TUBOS RECOMENDADOS:

- NYLON, COBRE, AÇO RECOZIDO, LATÃO, ALUMÍNIO, BUNDY E SIMILARES / NYLON, COPPER, STEEL, BRASS, ALUMINUM, BUNDY, AND SIMILAR / NYLON, COBRE, ACERO RECOCIDO, LATÓN, ALUMINIO, BUNDY Y EQUIVALENTES

OBS.: AS CONEXÕES ADAPTADORAS RG1000 SÃO APLICADAS NAS INDÚSTRAS DE PAPEL E CELULOSE, AUTOMOTIVA PESADA, COMPRESSORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTÍCIA, TELECOMUNICAÇÕES, AGROINDÚSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA CONDUÇÃO DE AR, GASES E FLUÍDOS (ÁGUA, ÓLEO, GRAXA, DERIVADOS DE PETRÓLEO), ETC. / RG1000 ADAPTER FITTINGS ARE APPLIED IN PAPER AND CELLULOSE, AUTOMOTIVE, COMPRESSOR, PETROCHEMICAL, STEELWORKS, FOOD SECTOR, TELECOMMUNICATIONS, AGRIBUSINESS, ETC. RECOMMENDED FOR CONDUCTING AIR, GASES AND FLUIDS (WATER, OIL, GREASE, PETROLEUM PRODUCTS), ETC. / LAS CONEXIONES ADAPTADORES RG1000 SE APLICAN EN LAS INDUSTRIAS DE PAPEL Y CELULOSA, AUTOMOTORA PESADA, COMPRESORES, PETROQUÍMICA, SIDERÚRGICA, ALIMENTICIA, TELECOMUNICACIONES, AGROINDUSTRIA, ETC. RECOMENDADAS PARA LA CONDUCCIÓN DE AIRE, GASES Y FLUIDOS (AGUA, ACEITE INDUSTRIAL, GRASA, DERIVADOS DEL PETRÓLEO), ETC.

ANEL DE TRAVAMENTO

SLEEVE

ANILLO DE TRAVA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1001-01	OD.11MM	
RG1001-02	OD.14MM	
RG1001-03	OD.15MM	
RG1001-04	OD.13MM	

PORCA

NUT

TUERCA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1002-01	OD.11MM ROSCA (5/8 X 24FPP UNF)	
RG1002-02	OD.14MM (ROSCA M22X1,5)	
RG1002-03	OD.15MM (ROSCA M22X1,5)	
RG1002-04	OD.13MM (ROSCA M18X1,5)	

PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. FOR COMPLETE STEEL ITEMS, ADD THE LETTERS "C" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS COMPLETOS EN ACERO PONER LA LETRA "C" DELANTE DEL CÓDIGO.

CONECTOR MACHO

MALE CONECTOR

CONECTOR MACHO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1003-02	OD.1/4 X M12X1,5	
RG1003-03	OD.1/4 X M16X1,5	
RG1003-05	OD.3/8 X M12X1,5	
RG1003-07	OD.3/8 X M16X1,5	
RG1003-12	OD.1/2 X M16X1,5	
RG1003-13	OD.1/2 X M22X1,5	
RG1003-15	OD.4MM X 1/8 NPT	
RG1003-16	OD.6MM X 1/8 NPT	
RG1003-17	OD.6MM X 1/4 NPT	
RG1003-18	OD.8MM X 1/8 NPT	
RG1003-20	OD.10MM X 1/4 NPT	
RG1003-22	OD.12MM X 1/4 NPT	
RG1003-24	OD.12MM X 3/8NPT	
RG1003-25	OD.12MM X 1/2 NPT	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. FOR COMPLETE STEEL ITEMS, ADD THE LETTERS "C" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS COMPLETOS EN ACERO PONER LA LETRA "C" DELANTE DEL CÓDIGO.

UNIÃO EMENDA
UNION
UNIÓN



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1004-01	OD.11MM	
RG1004-02	OD.14MM	
RG1004-03	OD.15MM	
RG1004-04	OD.13MM	

PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO.

COTOVELO MACHO
MALE ELBOW
CODO MACHO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1006-03	OD.1/4 X M12X1,5	
RG1006-04	OD.1/4 X M16X1,5	
RG1006-06	OD.3/8 X M12X1,5	
RG1006-08	OD.3/8 X M16X1,5	
RG1006-13	OD.1/2 X M16X1,5	
RG1006-14	OD.1/2 X M22X1,5	
RG1006-15	OD.4MM X 1/8 NPT	
RG1006-16	OD.6MM X 1/8 NPT	
RG1006-17	OD.6MM X 1/4NPT	
RG1006-19	OD.8MM X 1/8 NPT	
RG1006-21	OD.8MM X 1/4NPT	
RG1006-24	OD.10MM X 1/4 NPT	
RG1006-27	OD.12MM X 1/4 NPT	
RG1006-29	OD.12MM X 3/8 NPT	
RG1006-30	OD.12MM X 1/2 NPT	

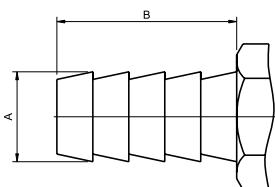
PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE CODE. FOR ASSEMBLED ITEMS WITH STEEL NUT, ADD THE LETTERS "AC" IN FRONT OF THE CODE. FOR COMPLETE STEEL ITEMS, ADD THE LETTERS "C" IN FRONT OF THE CODE. / PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN LATÓN PONER LA LETRA "M" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS MONTADOS CON LA TUERCA EN ACERO PONER LA LETRA "AC" DELANTE DEL CÓDIGO. PARA ARTICULOS COMPLETOS EN ACERO PONER LA LETRA "C" DELANTE DEL CÓDIGO.

UNIÃO DE ANTEPARO
BULKHEAD UNION
UNIÓN PASACHASSÍS



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1014-01	OD.10MM X 1/2 NPT	
RG1014-02	OD.12MM X 1/2 NPT	

UNIÃO PARA MANGUEIRA
HOSE BARB UNION
UNIÓN MANGUERA



REF. RGR	DESCRIÇÃO	A (Ø EXTERNO)	B (COMPRIMENTO)	OBSERVAÇÕES
RG1021-02	OD.6MM	6,50	20,00	
RG1021-03	OD.8MM	8,40	20,00	
RG1021-04	OD.10MM	10,50	20,00	
RG1021-05	OD.11MM	11,50	20,00	

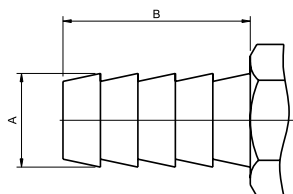


INSERT PARA TUBO
INSERT
INSERTO



REF. RGR	MEDIDA Ø EXTERNO X Ø INTERNO	OBSERVAÇÕES
RG1022-01	OD.11MM X 8MM	
RG1022-02	OD.14MM X 9,8MM	
RG1022-03	OD.15MM X 11,8MM	

COTOVELO MACHO PARA MANGUEIRA
MALE HOSE BARB ELBOW
CODO MACHO MANGUERA



REF. RGR	DESCRIÇÃO	A (Ø EXTERNO)	B (COMPRIMENTO)	OBSERVAÇÕES
RG1035-01	OD.1/4 X 1/8 NPT	6,90	16,00	
RG1035-02	OD.1/4 X 1/4 NPT	6,90	16,00	
RG1035-03	OD.5/16 X 1/8 NPT	8,40	16,00	
RG1035-04	OD.5/16 X 1/4 NPT	8,40	16,00	

ENGATE RÁPIDO PARA CARRETA C/ TRAVA
QUICK COUPLING WITH LOCK
CONJUNTO ACOUPLE AUTOMÁTICO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1036-01C	1/2 NPT FÊMEA	
RG1036-02C	M16X1,5 FÊMEA	

PINO PARA ENGATE
COUPLING PIN
ADAPTADOR HEMBRA



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1037-01C	1/2 NPT FÊMEA	
RG1037-02C	M16X1,5 FÊMEA	

CONJUNTO ENGATE RÁPIDO PARA CARRETA C/ TRAVA
QUICK COUPLING WITH LOCK
CONJUNTO ACOUPLE AUTOMÁTICO



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1038-01C	1/2 NPT FÊMEA	
RG1038-02C	M16X1,5 FÊMEA	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

NORMA DE REFERÊNCIA: SAE J1402:2017

REQUISITOS:

- Identificação do fabricante, descrição do produto e norma de referência.
- Resistência à tração: 1450 N - mínimo.
- Ensaio de adesão: 1,4 N/mm
- Resistência a alta temperatura: 100°C à 70 horas

- Resistência a baixa temperatura: -40°C à 70 horas
- Ø interno: 9,25 ±0,59
- Estouro: 870 PSI (min)
- Salt spray de 24 horas C.B e 300 horas C. V nas conexões, conforme norma ASTM B117:2018

Desenvolvemos os flexíveis com terminais e cumprimentos conforme necessidade do cliente.

**FLEXÍVEL DE FREIO A AR (BORRACHA)
AIR BRAKE FLEXIBLE (RUBBER)
FRENO DE AIRE FLEXIBLE (GOMA)**



**FLEXÍVEL DE FREIO A AR (BORRACHA)
AIR BRAKE FLEXIBLE (RUBBER)
FRENO DE AIRE FLEXIBLE (GOMA)**



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1039-01	0800MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-02	0900MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-03	1250MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-04	1000MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-05	1200MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-06	2200MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-07	0650MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-08	0700MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-09	2700MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-10	1100MM – M16 GIRATÓRIO	
RG1039-11	2500MM – M16 GIRATÓRIO	

REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1039-01 EM	0800MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-02 EM	0900MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-03 EM	1250MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-04 EM	1000MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-05 EM	1200MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-06 EM	2200MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-07 EM	0650MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-08 EM	0700MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-09 EM	2700MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-10 EM	1100MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	
RG1039-11 EM	2500MM – M16 GIRATÓRIO + COTOVELO 45° M16	

**COTOVELO 45° MACHO X FÊMEA
45° ELBOW MALE X FEMALE
CODO 45° MACHO X HEMBRA**



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
CA0406-10MZ	M16 X 1,5	

PARA ITENS FABRICADOS EM ZAMAC COLOCAR A LETRA MZ / FOR ITEMS MADE OF ZAMAC ADD THE LETTERS "MZ" / PARA ARTICULOS FABRICADOS EN ZAMAC AÑADA LAS LETRAS "MZ"

**ADAPTADOR GIRATÓRIO PARA FLEXÍVEL DE FREIO
ROTATING ADAPTERFITTING FOR AIR BRAKE FLEXIBLE
ADAPTADOR GIRATORIO PARA FLEXIBLE DEL FRENO A AIRE**



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1007-12C	M16 X 1,5	

**ADAPTADOR FIXO PARA FLEXÍVEL DE FREIO
FIXED ADAPTER FOR AIR BRAKE FLEXIBLE
ADAPTADOR FIJO PARA FLEXIBLE DEL FRENO A AIRE**



REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1007-14C	M18 X 1,5	

**ADAPTADOR GIRATÓRIO PARA FLEXÍVEL DE FREIO
ROTATING ADAPTERFITTING FOR AIR BRAKE FLEXIBLE
ADAPTADOR GIRATORIO PARA FLEXIBLE DEL FRENO A AIRE**



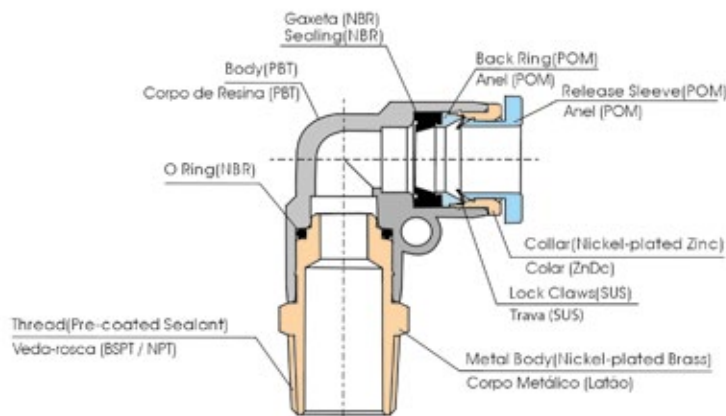
REF. RGR	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
RG1007-16C	3/8 NPT	
RG1007-18C	1/2 NPT	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

AS CONEXÕES INSTANTÂNEAS "PLÁSTICAS" SÃO INDICADAS PARA AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA. DISPONÍVEIS EM VÁRIAS MEDIDAS PARA TUBOS MILIMÉTRICOS E POLEGADAS COM ROSCAS: BSP, BSPT E NPT. MESMO APÓS A INSTALAÇÃO, O SENTIDO DO TUBO PODE SER MUDADO LIVREMENTE. TODAS AS PARTES METÁLICAS RECEBEM TRATAMENTO DE BANHO NÍQUEL. AS ROSCAS BSPT E NPT SÃO PRÉ-REVESTIDAS E SELADAS COM VEDA ROSCA E A ROSCA BSP OFERECE VEDAÇÃO COM O'RING. / ONE-TOUCH TUBE FITTINGS ARE USED IN PNEUMATIC PIPING. THE TUBE FITTINGS COME IN A WIDE VARIETY OF MODELS TO MEET ALL YOUR NEEDS IN PNEUMATIC PIPING. EVEN AFTER INSTALLATION, THE DIRECTION OF THE TUBE CAN BE CHANGED FREELY. NICKEL-PLATED METAL BODY ENSURES ANTI-CORROSION AND ANTI-CONTAMINATION. ALL R AND NPT THREADS ARE PRE-COATED SEALANT. / LAS CONEXIONES INSTANTÁNEAS "PLÁSTICAS" SON ADECUADAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA. DISPONIBLE EN VARIOS TAMAÑOS PARA TUBERÍAS ROSCADAS DE MILÍMETROS Y PULGADAS: BSP, BSPT Y NPT. INCLUSO DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN, LA DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA SE PUEDE CAMBIAR LIBREMENTE. TODAS LAS PARTES METÁLICAS RECIBEN TRATAMIENTO DE BAÑO DE NÍQUEL. LAS ROSCAS BSPT Y NPT ESTÁN PRE-RECUBIERTAS Y SELLADAS CON SELLADO DE ROSCAS Y LA ROSCA BSP OFRECE SELLADO DE JUNTAS.

Construção / Construction

CONEXÕES PLÁSTICAS / PLASTIC FITTINGS



Especificações / Specification

TIPO DE FLUÍDO / FLUID TYPE	AR (NÃO ADMITE OUTRO TIPO DE GÁS OU LÍQUIDO) / AIR (NO OTHER TYPE OF GAS OR LIQUID)	
ESCALA DE PRESSÃO DE TRABALHO / WORKING PRESSURE RANGE	0-150PSI	0- 9,9KGF/CM ² (0-990KPA)
PRESSÃO NEGATIVA / NEGATIVE PRESSURE	-29,5 IN HG	-750MM HG (10TORR)
TEMPERATURA DE TRABALHO / WORKING TEMPERATURE	32-140°F	0-60°C

Identificação do Modelo / Model Designation



(1) tipo do Modelo / Model Type

(2) Diâmetro Externo do Tubo / Tube Outer Dia

(3) Medidas da Rosca / Thread Size

	TUBO MÉTRICO / METRIC TUBE					
CÓDIGO / CODE	04	06	08	10	12	16
TAMANHO/SIZE (MM)	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16

	TUBO POLEGADA / INCH TUBE					
CÓDIGO	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
TAMANHO/SIZE (POL)	Ø5/32	Ø3/16	Ø1/4	Ø5/16	Ø3/8	Ø1/2

	ROSCA MÉTRICA / METRIC THREAD (MM)		ROSCA / TAPER PIPE THREAD			
CÓD. / CODE	M5	M6	01	02	03	04
TAMANHO/SIZE	M5X0,8	M6X1,0	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

	ROSCA / UNF THREAD	ROSCA PADRÃO AMERICANO / AMERICAN STANDARD TAPER PIPE THREAD			
CÓD. / CODE	U	N1	N2	N3	N4
TAMANHO/SIZE	10-32UNF	NPT1/8	NPT1/4	NPT3/8	NPT1/2



CONECTOR MACHO
MALE CONNECTOR
CONECTOR MACHO

MILIMÉTRICO		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PC 04-01	OD.4MM X 1/8 BSPT	
PC 04-02	OD.4MM X 1/4 BSPT	
PC 06-01	OD.6MM X 1/8 BSPT	
PC 06-02	OD.6MM X 1/4 BSPT	
PC 06-03	OD.6MM X 3/8 BSPT	
PC 06-04	OD.6MM X 1/2 BSPT	
PC 08-01	OD.8MM X 1/8 BSPT	
PC 08-02	OD.8MM X 1/4 BSPT	
PC 08-03	OD.8MM X 3/8 BSPT	
PC 08-04	OD.8MM X 1/2 BSPT	
PC 10-01	OD.10MM X 1/8 BSPT	
PC 10-02	OD.10MM X 1/4 BSPT	
PC 10-03	OD.10MM X 3/8 BSPT	
PC 10-04	OD.10MM X 1/2 BSPT	
PC 12-02	OD.12MM X 1/4 BSPT	
PC 12-03	OD.12MM X 3/8 BSPT	
PC 12-04	OD.12MM X 1/2 BSPT	
PC 16-03	OD.16MM X 3/8 BSPT	
PC 16-04	OD.16MM X 1/2 BSPT	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PC 1/4-N1	OD.1/4 X 1/8 NPT	
PC 1/4-N2	OD.1/4 X 1/4 NPT	
PC 1/4-N3	OD.1/4 X 3/8 NPT	
PC 5/16-N1	OD.5/16 X 1/8 NPT	
PC 5/16-N2	OD.5/16 X 1/4 NPT	
PC 5/16-N3	OD.5/16 X 3/8 NPT	
PC 3/8-N1	OD.3/8 X 1/8 NPT	
PC 3/8-N2	OD.3/8 X 1/4 NPT	
PC 3/8-N3	OD.3/8 X 3/8 NPT	
PC 3/8-N4	OD.3/8 X 1/2 NPT	
PC 1/2-N2	OD.1/2 X 1/4 NPT	
PC 1/2-N3	OD.1/2 X 3/8 NPT	
PC 1/2-N4	OD.1/2 X 1/2 NPT	



CONECTOR FÊMEA
FEMALE CONNECTOR
CONECTOR HEMBRA

MILÍMETRO		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PCF 04-01	OD.4MM X 1/8 BSPT	
PCF 04-02	OD.4MM X 1/4 BSPT	
PCF 06-01	OD.6MM X 1/8 BSPT	
PCF 06-02	OD.6MM X 1/4 BSPT	
PCF 06-03	OD.6MM X 3/8 BSPT	
PCF 08-01	OD.8MM X 1/8 BSPT	
PCF 08-02	OD.8MM X 1/4 BSPT	
PCF 08-03	OD.8MM X 3/8 BSPT	
PCF 08-04	OD.8MM X 1/2 BSPT	
PCF 10-01	OD.10MM X 1/8 BSPT	
PCF 10-02	OD.10MM X 1/4 BSPT	
PCF 10-03	OD.10MM X 3/8 BSPT	
PCF 10-04	OD.10MM X 1/2 BSPT	
PCF 12-02	OD.12MM X 1/4 BSPT	
PCF 12-03	OD.12MM X 3/8 BSPT	
PCF 12-04	OD.12MM X 1/2 BSPT	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PCF 1/4-N1	OD.1/4 X 1/8 NPT	
PCF 1/4-N2	OD.1/4 X 1/4 NPT	
PCF 5/16-N1	OD.5/16 X 1/8 NPT	
PCF 5/16-N2	OD.5/16 X 1/4 NPT	
PCF 5/16-N3	OD.5/16 X 3/8 NPT	
PCF 3/8-N2	OD.3/8 X 1/4 NPT	
PCF 3/8-N3	OD.3/8 X 3/8 NPT	
PCF 1/2-N2	OD.1/2 X 1/4 NPT	
PCF 1/2-N3	OD.1/2 X 3/8 NPT	



COTOVELO M. GIRATÓRIO
ROTATING MALE ELBOW
CODO MACHO GIRATORIO

MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PL 04-01	OD.4MM X 1/8 BSPT	
PL 04-02	OD.4MM X 1/4 BSPT	
PL 06-01	OD.6MM X 1/8 BSPT	
PL 06-02	OD.6MM X 1/4 BSPT	
PL 06-03	OD.6MM X 3/8 BSPT	
PL 06-04	OD.6MM X 1/2 BSPT	
PL 08-01	OD.8MM X 1/8 BSPT	
PL 08-02	OD.8MM X 1/4 BSPT	
PL 08-03	OD.8MM X 3/8 BSPT	
PL 08-04	OD.8MM X 1/2 BSPT	
PL 10-01	OD.10MM X 1/8 BSPT	
PL 10-02	OD.10MM X 1/4 BSPT	
PL 10-03	OD.10MM X 3/8 BSPT	
PL 10-04	OD.10MM X 1/2 BSPT	
PL 12-02	OD.12MM X 1/4 BSPT	
PL 12-03	OD.12MM X 3/8 BSPT	
PL 12-04	OD.12MM X 1/2 BSPT	
PL16-02	OD. 16MM X 1/4 BSPT	
PL 16-03	OD.16MM X 3/8 BSPT	
PL 16-04	OD.16MM X 1/2 BSPT	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PL 1/4-N1	OD.1/4 X 1/8 NPT	
PL 1/4-N2	OD.1/4 X 1/4 NPT	
PL 1/4-N3	OD.1/4 X 3/8 NPT	
PL 5/16-N1	OD.5/16 X 1/8 NPT	
PL 5/16-N2	OD.5/16 X 1/4 NPT	
PL 5/16-N3	OD.5/16 X 3/8 NPT	
PL 3/8-N1	OD.3/8 X 1/8 NPT	
PL 3/8-N2	OD.3/8 X 1/4 NPT	
PL 3/8-N3	OD.3/8 X 3/8 NPT	
PL 3/8-N4	OD.3/8 X 1/2 NPT	
PL 1/2-N2	OD.1/2 X 1/4 NPT	
PL 1/2-N3	OD.1/2 X 3/8 NPT	
PL 1/2-N4	OD.1/2 X 1/2 NPT	

TEE MACHO CENTRAL GIRATÓRIO
CENTRAL SWIVEL MALE TEE
TEE MACHO CENTRAL GIRATORIO



MILÍMETRO		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PB 04-01	OD.4MM X 1/8 BSPT	
PB 04-02	OD.4MM X 1/4 BSPT	
PB 06-01	OD.6MM X 1/8 BSPT	
PB 06-02	OD.6MM X 1/4 BSPT	
PB 06-03	OD.6MM X 3/8 BSPT	
PB 06-04	OD.6MM X 1/2 BSPT	
PB 08-01	OD.8MM X 1/8 BSPT	
PB 08-02	OD.8MM X 1/4 BSPT	
PB 08-03	OD.8MM X 3/8 BSPT	
PB 08-04	OD.8MM X 1/2 BSPT	
PB 10-01	OD.10MM X 1/8 BSPT	
PB 10-02	OD.10MM X 1/4 BSPT	
PB 10-03	OD.10MM X 3/8 BSPT	
PB 10-04	OD.10MM X 1/2 BSPT	
PB 12-02	OD.12MM X 1/4 BSPT	
PB 12-03	OD.12MM X 3/8 BSPT	
PB 12-04	OD.12MM X 1/2 BSPT	
PB 16-03	OD.16MM X 3/8 BSPT	
PB 16-04	OD.16MM X 1/2 BSPT	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PB 1/4-N1	OD.1/4 X 1/8 NPT	
PB 1/4-N2	OD.1/4 X 1/4 NPT	
PB 1/4-N3	OD.1/4 X 3/8 NPT	
PB 5/16-N1	OD.5/16 X 1/8 NPT	
PB 5/16-N2	OD.5/16 X 1/4 NPT	
PB 5/16-N3	OD.5/16 X 3/8 NPT	
PB 3/8-N1	OD.3/8 X 1/8 NPT	
PB 3/8-N2	OD.3/8 X 1/4 NPT	
PB 3/8-N3	OD.3/8 X 3/8 NPT	
PB 3/8-N4	OD.3/8 X 1/2 NPT	
PB 1/2-N2	OD.1/2 X 1/4 NPT	
PB 1/2-N3	OD.1/2 X 3/8 NPT	
PB 1/2-N4	OD.1/2 X 1/2 NPT	

UNIÃO EMENDA

UNION

UNIÓN



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PU 04	OD.4MM	
PU 06	OD.6MM	
PU 08	OD.8MM	
PU 10	OD.10MM	
PU 11	OD.11MM	
PU 12	OD.12MM	
PU 13	OD.13MM	
PU 14	OD.14MM	
PU 15	OD.15MM	
PU 16	OD.16MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PU 5/32	OD.5/32	
PU 3/16	OD.3/16	
PU 1/4	OD.1/4	
PU 5/16	OD.5/16	
PU 3/8	OD.3/8	
PU 1/2	OD.1/2	
PU 5/8	OD 5/8	

COTOVELO UNIÃO EMENDA

UNION ELBOW

CODO UNIÓN



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PV 04	OD.4MM	
PV 06	OD.6MM	
PV 08	OD.8MM	
PV 10	OD.10MM	
PV 12	OD.12MM	
PV 14	OD.14MM	
PV 16	OD.16MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PV 5/32	OD.5/32	
PV 3/16	OD.3/16	
PV 1/4	OD.1/4	
PV 5/16	OD.5/16	
PV 3/8	OD.3/8	
PV 1/2	OD.1/2	

TEE UNIÃO EMENDA

TEE UNION

TEE UNIÓN



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PE 04	OD.4MM	
PE 06	OD.6MM	
PE 08	OD.8MM	
PE 10	OD.10MM	
PE 12	OD.12MM	
PE 14	OD.14MM	
PE 16	OD.16MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PE 5/32	OD.5/32	
PE 3/16	OD.3/16	
PE 1/4	OD.1/4	
PE 5/16	OD.5/16	
PE 3/8	OD.3/8	
PE 1/2	OD.1/2	

Y EMENDA

Y UNION

Y UNIÓN



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PY 04	OD.4MM	
PY 06	OD.6MM	
PY 08	OD.8MM	
PY 10	OD.10MM	
PY 12	OD.12MM	
PY14	OD.14MM	
PY16	OD.16MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PY 5/32	OD.5/32	
PY 3/16	OD.3/16	
PY 1/4	OD.1/4	
PY 5/16	OD.5/16	
PY 3/8	OD.3/8	
PY 1/2	OD.1/2	

UNIÃO REDUTORA
REDUCTION UNION
UNIÓN REDUCTORA



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PG 06-04	OD.6MM X OD.4MM	
PG 08-06	OD.8MM X OD.6MM	
PG 10-08	OD.10MM X OD.8MM	
PG 12-10	OD.12MM X OD.10MM	
PG 16-12	OD.16MM X OD.12MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PG 1/4-3/16	OD.1/4 X OD.3/16	
PG 5/16-1/4	OD.5/16 X OD.1/4	
PG 3/8-5/16	OD.3/8 X OD.5/16	
PG 1/2-3/8	OD.1/2 X OD.3/8	

TEE REDUTOR CENTRAL
REDUCER BRANCH TEE
TEE REDUCTOR AL CENTRO



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PEG 06-04	OD.6MM X OD.4MM	
PEG 06-08	OD.6MM X OD.8MM	
PEG 08-06	OD.8MM X OD.6MM	
PEG 10-08	OD.10MM X OD.8MM	
PEG 12-10	OD.12MM X OD.10MM	
PEG 16-12	OD.16MM X OD.12MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PEG 5/16-1/4	OD.5/16 X OD.1/4	
PEG 3/8-5/16	OD.3/8 X OD.5/16	
PEG 1/2-3/8	OD.1/2 X OD.3/8	

UNIÃO P/ PAINEL
UNION FOR PANEL
UNIÓN PARA PANEL



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PM 04	OD.4MM	
PM 06	OD.6MM	
PM 08	OD.8MM	
PM 10	OD.10MM	
PM 12	OD.12MM	
PM14	OD.14MM	
PM16	OD.16MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PM 5/32	OD.5/32	
PM 3/16	OD.3/16	
PM 1/4	OD.1/4	
PM 5/16	OD.5/16	
PM 3/8	OD.3/8	
PM 1/2	OD.1/2	

CRUZETA UNIÃO
UNION CROSS
CRUCERO UNIÓN



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PZA 04	OD.4MM	
PZA 06	OD.6MM	
PZA 08	OD.8MM	
PZA 10	OD.10MM	
PZA 12	OD.12MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PZA 1/4	OD.1/4	
PZA 5/16	OD.5/16	
PZA 3/8	OD.3/8	
PZA 1/2	OD.1/2	

CONECTOR MACHO
MALE CONNECTOR
CONECTOR MACHO



MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PC 04-G01	OD.4MM X 1/8 BSP	
PC 04-G02	OD.4MM X 1/4 BSP	
PC 04-M5	OD.4MM X M5 X 0,8	
PC 04-M6	OD.4MM X M6 X 1,0	
PC 06-G01	OD.6MM X 1/8 BSP	
PC 06-G02	OD.6MM X 1/4 BSP	
PC 06-G03	OD.6MM X 3/8 BSP	
PC 06-G04	OD.6MM X 1/2 BSP	
PC 06-M5	OD.6MM X M5 X 0,8	
PC 06-M6	OD.6MM X M6 X 1,0	
PC 06-M12	OD.6MM X M12 X 1,5	
PC06-M16	OD.6MM X M16 X 1,5	
PC 08-G01	OD.8MM X 1/8 BSP	
PC 08-G02	OD.8MM X 1/4 BSP	
PC 08-G03	OD.8MM X 3/8 BSP	

MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PC 08-G04	OD.8MM X 1/2 BSP	
PC08-M12	OD.8MM X M12 X 1,5	
PC08-M16	OD.8MM X M16 X 1,5	
PC 10-G01	OD.10MM X 1/8 BSP	
PC 10-G02	OD.10MM X 1/4 BSP	
PC 10-G03	OD.10MM X 3/8 BSP	
PC 10-G04	OD.10MM X 1/2 BSP	
PC10-M16	OD.10MM X M16 X 1,5	
PC 12-G01	OD.12MM X 1/8 BSP	
PC 12-G02	OD.12MM X 1/4 BSP	
PC 12-G03	OD.12MM X 3/8 BSP	
PC 12-G04	OD.12MM X 1/2 BSP	
PC12-M16	OD.12MM X M16 X 1,5	
PC 16-G03	OD.16MM X 3/8 BSP	
PC 16-G04	OD.16MM X 1/2 BSP	

COTOVELO MACHO GIRATÓRIO
ELBOW ROTATING MALE
CODO MACHO GIRATORIO



MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PL 04-G01	OD.4MM X 1/8 BSP	
PL 04-G02	OD.4MM X 1/4 BSP	
PL04-M5	OD.4MM X M5 X 0,8	
PL04-M6	OD.4MM X M6 X 1,0	
PL 06-G01	OD.6MM X 1/8 BSP	
PL 06-G02	OD.6MM X 1/4 BSP	
PL 06-G03	OD.6MM X 3/8 BSP	
PL 06-G04	OD.6MM X 1/2 BSP	
PL06-M5	OD.6MM X M5 X 0,8	
PL06-M6	OD.6MM X M6 X 1,0	
PL06-M12	OD.6MM X M12 X 1,5	
PL06-M16	OD.6MM X M16 X 1,5	
PL 08-G01	OD.8MM X 1/8 BSP	
PL 08-G02	OD.8MM X 1/4 BSP	
PL 08-G03	OD.8MM X 3/8 BSP	

MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PL 08-G04	OD.8MM X 1/2 BSP	
PL08-M12	OD.8MM X M12 X 1,5	
PL08-M16	OD.8MM X M16 X 1,5	
PL 10-G01	OD.10MM X 1/8 BSP	
PL 10-G02	OD.10MM X 1/4 BSP	
PL 10-G03	OD.10MM X 3/8 BSP	
PL 10-G04	OD.10MM X 1/2 BSP	
PL10-M16	OD.10MM X M16 X 1,5	
PL 12-G02	OD.12MM X 1/4 BSP	
PL 12-G03	OD.12MM X 3/8 BSP	
PL 12-G04	OD.12MM X 1/2 BSP	
PL12-M16	OD.12MM X M16 X 1,5	
PL 16-G03	OD.16MM X 3/8 BSP	
PL 16-G04	OD.16MM X 1/2 BSP	

TEE MACHO CENTRAL GIRATÓRIO
CENTER SWIVEL MALE TEE
TEE MACHO CENTRAL GIRATORIO



MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PB 04-M5	OD.4MM X M5X0,8	
PB 04-M6	OD.4MM X M6X1,0	
PB 04-G01	OD.4MM X 1/8 BSP	
PB 04-G02	OD.4MM X 1/4 BSP	
PB 06-M5	OD.6MM X M5X0,8	
PB 06-M6	OD.6MM X M6X1,0	
PB 06-M12	OD.6MM X M12 X 1,5	
PB 06-G01	OD.6MM X 1/8 BSP	
PB 06-G02	OD.6MM X 1/4 BSP	
PB 06-G03	OD.6MM X 3/8 BSP	
PB 06-G04	OD.6MM X 1/2 BSP	
PB 1/4-M12	OD.1/4MM X M12 X 1,5	
PB 08-G01	OD.8MM X 1/8 BSP	

MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PB 08-G02	OD.8MM X 1/4 BSP	
PB 08-G03	OD.8MM X 3/8 BSP	
PB 08-G04	OD.8MM X 1/2 BSP	
PB 10-G01	OD.10MM X 1/8 BSP	
PB 10-G02	OD.10MM X 1/4 BSP	
PB 10-G03	OD.10MM X 3/8 BSP	
PB 10-G04	OD.10MM X 1/2 BSP	
PB 12-G02	OD.12MM X 1/4 BSP	
PB 12-G03	OD.12MM X 3/8 BSP	
PB 12-G04	OD.12MM X 1/2 BSP	
PB 16-G03	OD.16MM X 3/8 BSP	
PB 16-G04	OD.16MM X 1/2 BSP	

TEE FÊMEA CENTRAL GIRATÓRIO
CENTER SWIVEL FEMALE TEE
TEE HEMBRA CENTRAL GIRATORIO



CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PBF06-N1M	OD.6MMX1/8 NPT	
PBF08-N1M	OD.8MMX1/8 NPT	
PBF1/4-N1M	OD.1/4X1/8 NPT	
PBF06-G01M	OD.6MMX1/8 BSP	
PBF08-G01M	OD.8MMX1/8 BSP	
PBF1/4-G01M	OD.1/4X1/8 BSP	

“Y” TUBO X MACHO
“Y” MALE X-TUBE
“Y” TUBO X MACHO



MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O’RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PX 04-G01	OD.4MM X 1/8 BSP	
PX 04-G02	OD.4MM X 1/4 BSP	
PX 04-M5	OD.4MM X M5	
PX 04-M6	OD.4MM X M6	
PX 06-G01	OD.6MM X 1/8 BSP	
PX 06-G02	OD.6MM X 1/4 BSP	
PX 06-G03	OD.6MM X 3/8 BSP	
PX 06-G04	OD.6MM X 1/2 BSP	
PX 06-M5	OD.6MM X M5	
PX 06-M6	OD.6MM X M6	
PX 08-G01	OD.8MM X 1/8 BSP	

MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O’RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PX 08-G02	OD.8MM X 1/4 BSP	
PX 08-G03	OD.8MM X 3/8 BSP	
PX 08-G04	OD.8MM X 1/2 BSP	
PX 10-G01	OD.10MM X 1/8 BSP	
PX 10-G02	OD.10MM X 1/4 BSP	
PX 10-G03	OD.10MM X 3/8 BSP	
PX 10-G04	OD.10MM X 1/2 BSP	
PX 12-G02	OD.12MM X 1/4 BSP	
PX 12-G03	OD.12MM X 3/8 BSP	
PX 12-G04	OD.12MM X 1/2 BSP	

CONECTOR FÊMEA
FEMALE CONNECTOR
CONECTOR HEMBRA



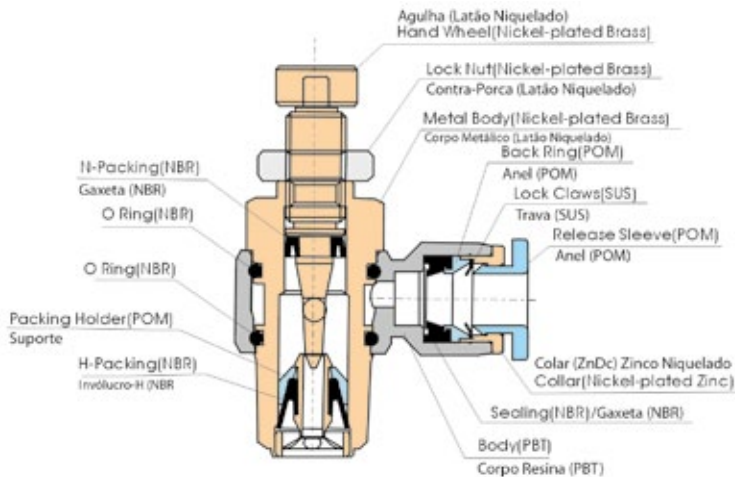
MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O’RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PCF 04-G01	OD.4MM X 1/8 BSP	
PCF 04-G02	OD.4MM X 1/4 BSP	
PCF 06-G01	OD.6MM X 1/8 BSP	
PCF 06-G02	OD.6MM X 1/4 BSP	
PCF 06-G03	OD.6MM X 3/8 BSP	
PCF06-G04	OD.6MM X 1/2 BSP	
PCF 08-G01	OD.8MM X 1/8 BSP	
PCF 08-G02	OD.8MM X 1/4 BSP	
PCF 08-G03	OD.8MM X 3/8 BSP	
PCF 08-G04	OD.8MM X 1/2 BSP	
PCF 10-G01	OD.10MM X 1/8 BSP	

MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O’RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PCF 10-G02	OD.10MM X 1/4 BSP	
PCF 10-G03	OD.10MM X 3/8 BSP	
PCF 10-G04	OD.10MM X 1/2 BSP	
PCF 12-G02	OD.12MM X 1/4 BSP	
PCF 12-G03	OD.12MM X 3/8 BSP	
PCF 12-G04	OD.12MM X 1/2 BSP	
PCF14-G03	OD.14MM X 3/8 BSP	
PCF14-G04	OD.14MM X 1/2 BSP	
PCF16-G03	OD.16MM X 3/8 BSP	
PCF16-G04	OD.16MM X 1/2 BSP	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

REGULAGEM EXATA DE UMA TAXA OTIMIZADA DO FLUXO DE AR PARA O CONTROLE PRECISO DO MOVIMENTO. O PROJETO COMPACTO FORNECE UMA ESCALA DE VELOCIDADE COMPARÁVEL A DE MODELOS MAIORES. CONTROLE-INTERNO E EXTERNO ESTÁ DISPONÍVEL PARA TODOS OS MODELOS. TODAS AS LINHAS BSPT E NPT SÃO PRÉ-REVESTIDAS COM VEDA ROSCAS. / ACCURATE REGULATION OF AN OPTIMAL AIRFLOW RATE FOR PRECISE MOTION CONTROL. THE COMPACT DESIGN PROVIDES THE COMPARABLE RANGE OF SPEED AS THE LARGER ONES DO. CONTROL-OUT AND CONTROL-IN TYPES ARE AVAILABLE FOR ALL MODELS. ALL R AND NPT THREADS ARE PRE-COATED SEALANT. / REGULACIÓN PRECISA DE UN FLUJO DE AIRE OPTIMIZADO PARA UN CONTROL PRECISO DEL MOVIMIENTO. EL DISEÑO COMPACTO PROPORCIONA UN RANGO DE VELOCIDAD COMPARABLE A LOS MODELOS MÁS GRANDES. EL CONTROL INTERNO Y EXTERNO ESTÁ DISPONIBLE PARA TODOS LOS MODELOS. TODAS LAS LÍNEAS BSPT Y NPT ESTÁN PREENHEBRADAS.

Construção / Construction



Especificações / Specifications

TIPO DE FLUÍDO / FLUID TYPE	AR (NÃO ADMITE OUTRO TIPO DE GÁS OU LÍQUIDO) / AIR (NO OTHER TYPE OF GAS OR LIQUID)	
ESCALA DE PRESSÃO DE TRABALHO / WORKING PRESSURE RANGE	0~150PSI	0~ 9,9KGF/CM ² (0~990KPA)
PRESSÃO NEGATIVA / NEGATIVE PRESSURE	-29,5 IN HG	-750MM HG (10TORR)
TEMPERATURA DE TRABALHO / WORKING TEMPERATURE	32~140°F	0~60°C

CONTROLADOR DE FLUXO TUBO X TUBO TUBE X TUBE FLOW CONTROLLER CONTROLADOR DE FLUJO TUBO X TUBO



MILIMÉTRICO		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
JSU 04	OD.4MM	
JSU 06	OD.6MM	
JSU 08	OD.8MM	
JSU 10	OD.10MM	
JSU 12	OD.12MM	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
JSU 3/16	OD. 3/16	
JSU 1/4	OD.1/4	
JSU 5/16	OD.5/16	
JSU 3/8	OD.3/8	
JSU 1/2	OD.1/2	

CONTROLADOR DE FLUXO
FLOW CONTROLLER
CONTROLADOR DE FLUJO



MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
JSC 04-M5	OD.4MM X M5X0,8	
JSC 04-01	OD.4MM X 1/8 BSPT	
JSC 04-02	OD.4MM X 1/4 BSPT	
JSC 06-M5	OD.6MM X M5X0,8	
JSC 06-01	OD.6MM X 1/8 BSPT	
JSC 06-02	OD.6MM X 1/4 BSPT	
JSC 06-03	OD.6MM X 3/8 BSPT	
JSC 06-04	OD.6MM X 1/2 BSPT	
JSC 08-01	OD.8MM X 1/8 BSPT	
JSC 08-02	OD.8MM X 1/4 BSPT	

MILIMÉTRICA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
JSC 08-03	OD.8MM X 3/8 BSPT	
JSC 08-04	OD.8MM X 1/2 BSPT	
JSC 10-01	OD.10MM X 1/8 BSPT	
JSC 10-02	OD.10MM X 1/4 BSPT	
JSC 10-03	OD.10MM X 3/8 BSPT	
JSC 10-04	OD.10MM X 1/2 BSPT	
JSC 12-02	OD.12MM X 1/4 BSPT	
JSC 12-03	OD.12MM X 3/8 BSPT	
JSC 12-04	OD.12MM X 1/2 BSPT	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
JSC 1/4-U	OD.1/4 X 10-32 UNF	
JSC 1/4-N1	OD.1/4 X 1/8 NPT	
JSC 1/4-N2	OD.1/4 X 1/4 NPT	
JSC 1/4-N3	OD.1/4 X 3/8 NPT	
JSC 5/16-N1	OD.5/16 X 1/8 NPT	
JSC 5/16-N2	OD.5/16 X 1/4 NPT	
JSC 5/16-N3	OD.5/16 X 3/8 NPT	

POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
JSC 5/16-N4	OD.5/16 X 1/2 NPT	
JSC 3/8-N2	OD.3/8 X 1/4 NPT	
JSC 3/8-N3	OD.3/8 X 3/8 NPT	
JSC 3/8-N4	OD.3/8 X 1/2 NPT	
JSC 1/2-N3	OD.1/2 X 3/8 NPT	
JSC 1/2-N4	OD.1/2 X 1/2 NPT	

MILIMÉTRICO – ROSCA BSP (COM ANEL O’RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
JSC 04-G01	OD.4MM X 1/8 BSP	
JSC 04-G02	OD.4MM X 1/4 BSP	
JSC 06-G01	OD.6MM X 1/8 BSP	
JSC 06-G02	OD.6MM X 1/4 BSP	
JSC 06-G03	OD.6MM X 3/8 BSP	
JSC 06-G04	OD.6MM X 1/2 BSP	
JSC 08-G01	OD.8MM X 1/8 BSP	
JSC 08-G02	OD.8MM X 1/4 BSP	
JSC 08-G03	OD.8MM X 3/8 BSP	

MILIMÉTRICO – ROSCA BSP (COM ANEL O’RING)		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
JSC 08-G04	OD.8MM X 1/2 BSP	
JSC 10-G01	OD.10MM X 1/8 BSP	
JSC 10-G02	OD.10MM X 1/4 BSP	
JSC 10-G03	OD.10MM X 3/8 BSP	
JSC 10-G04	OD.10MM X 1/2 BSP	
JSC 12-G02	OD.12MM X 1/4 BSP	
JSC 12-G03	OD.12MM X 3/8 BSP	
JSC 12-G04	OD.12MM X 1/2 BSP	

Dados Técnicos / Technical Data / Datos Técnicos:

OS SILENCIADORES SÃO INDICADOS PARA REDUZIR O RUIÍDO DINÂMICO DOS COMPONENTES PNEUMÁTICOS OU DISPOSITIVOS DE EXAUSTÃO. O PROJETO COMPACTO PERMITE A INSTALAÇÃO FÁCIL EM UM ESPAÇO ESTREITO. / THIS SERIAL SILENCER IS USED TO REDUCE THE DYNAMIC NOISE FOR THE PNEUMATIC COMPONENTS OR DEVICE EXHAUST. COMPACT DESIGN ALLOWS EASY INSTALLATION IN A NARROW SPACE. / LOS SILENCIADORES ESTÁN DISEÑADOS PARA REDUCIR EL RUIDO DINÁMICO DE COMPONENTES NEUMÁTICOS O DISPOSITIVOS DE ESCAPE. EL DISEÑO COMPACTO PERMITE UNA FÁCIL INSTALACIÓN EN UN ESPACIO ESTRECHO.

Identificação do Modelo / Model designation



(1) Tipo DO Modelo / MODEL TYPE

CÓDIGO / CODE	PSL	BSL	BESL	BSLM
TIPO DO MODELO / MODEL TYPE	SILENCIADOR PLÁSTICO / PLASTIC SILENCER	SILENCIADOR DE LATÃO / BRASS SILENCER	REGULADOR DE EXAUSTÃO / EXHAUST REGULATOR	SILENCIADOR DE LATÃO MINI / BRASS SILENCER MINI

(2) Medida da Rosca / thread size

CÓD. / CODE	ROSCA / THREAD						
	M5	01	02	03	04	06	08
TAMANHO / SIZE	M5X0,8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1

**SILENCIADOR DE LATÃO
BRASS SILENCER
SILENCIADOR DE LATÓN**



POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
BSL M5	M5X0,8	
BSL 01	1/8 BSP	
BSL 02	1/4 BSP	
BSL 03	3/8 BSP	
BSL 04	1/2 BSP	
BSL 06	3/4 BSP	
BSL 08	1 BSP	

**SILENCIADOR PLÁSTICO
PLASTIC SILENCER
SILENCIADOR PLÁSTICO**



POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
PSL 01	1/8 BSP	
PSL 02	1/4 BSP	
PSL 03	3/8 BSP	
PSL 04	1/2 BSP	

**REGULADOR DE EXAUSTÃO
EXHAUST REGULATOR
REGULADOR DE ESCAPE**



POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
BESL 01	1/8 BSP	
BESL 02	1/4 BSP	
BESL 03	3/8 BSP	
BESL 04	1/2 BSP	
BESL 06	3/4 BSP	
BESL 08	1 BSP	

**SILENCIADOR DE LATÃO MINI
MINI BRASS SILENCER
SILENCIADOR DE LATÓN MINI**



POLEGADA		
CÓDIGO	MEDIDA	OBSERVAÇÕES
BSLM 01	1/8 BSP	
BSLM 02	1/4 BSP	
BSLM 03	3/8 BSP	
BSLM 04	1/2 BSP	
BSLM 06	3/4 BSP	
BSLM 08	1 BSP	



**Mini Alicates P/ Tubo de Nylon
RGRTCM**



**Cortador Para Tubo de Nylon
RGRTPM**



**Lâmina de Cortador Para Tubo de Nylon
RGRLCM**



TUBOS DE NYLON SEM TRAMA / NYLON TUBING / TUBERÍA DE NILÓN							
CÓD.	DIÂMETRO NOMINAL / NOMINAL DIAMETER / DIÁMETRO NOMINAL	DIÂMETRO / DIAMETER / DIÁMETRO			PRESSÃO DE TRABALHO / WORKING PRESSURE / PRESIÓN DE TRABAJO	RAIO DE CURVATURA / BENDING RADIUS / RAYO DE CURVATURA	VENDA / SALES / VENTAS(M)
		EXT. / OUTSIDE / EXT. (MM)	INT. / INSIDE / INT. (MM)	PAREDE / WALL THICKNESS / PAREDE			
3004 AN	4 MM	4,00	2,00	1,00	475	15	100
3006 AN	3/16	4,75	2,97	0,89	300	19,1	100
3011 AN	6 MM	6,00	4,00	1,00	300	25,4	100
3012 AN	1/4	6,35	4,35	1,00	300	25,4	100
3202 AN	5/16	7,90	6,00	1,00	250	32	100
3014 AN	8 MM	8,00	6,00	1,00	250	32	100
3017 AN	8 MM	8,00	5,00	1,50	465	40	100
3018 AN	3/8	9,53	6,39	1,57	350	38,1	100
3021 AN	10 MM	10,00	7,00	1,50	297	38,1	100
3022 AN	10 MM	10,00	8,00	1,00	162	50	100
3023 AN	11 MM	11,00	8,00	1,50	229	52	100
3024 AN	12 MM	12,00	9,00	1,50	250	45	100
3025 AN	1/2	12,70	9,56	1,57	240	50,8	100
3026 AN	13 MM	13,00	10,00	1,50	225	60	100
3027 N	14 MM	14,00	11,00	1,50	191	60	50
3250 N	5/8	15,88	12,70	1,59	165	65	50
3251 N	5/8	15,88	11,20	2,34	225	63,5	50
3029 N	16 MM	16,00	12,00	2,00	217	70	50
3031 N	18 MM	18,00	14,00	2,00	217	70	50

CORES: PRETO / COLORS: BLACK / COLORES: NEGRO



TUBOS DE NYLON SEM TRAMA / NYLON TUBING / TUBERÍA DE NILÓN							
CÓD.	DIÂMETRO NOMINAL / NOMINAL DIAMETER / DIÁMETRO NOMINAL	DIÂMETRO / DIAMETER / DIÁMETRO			PRESSÃO DE TRABALHO / WORKING PRESSURE / PRESIÓN DE TRABAJO	RAIO DE CURVATURA / BENDING RADIUS / RAYO DE CURVATURA	VENDA / SALES / VENTAS(M)
		EXT. / OUTSIDE / EXT. (MM)	INT. / INSIDE / INT. (MM)	PAREDE / WALL THICKNESS / PAREDE			
0011	6 MM	6,00	4,00	1,00	300	25,4	100
0014	8 MM	8,00	6,00	1,00	250	32	100
0021	10 MM	10,00	7,00	1,50	297	38,1	100/50
0024	12 MM	12,00	9,00	1,50	250	45	100/50

CORES: AMARELO, VERMELHO, AZUL (DEMAIS MEDIDAS SOB CONSULTA) / COLORS: YELLOW, RED, BLUE (OTHER MEASURES ON REQUEST) / COLORES: AMARILLO, ROJO, AZUL (OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA)

PARA TUBOS COLORIDOS ADICIONAR AS SEGUINTE LETRAS NA FRENTE DO CÓDIGO: AZUL: "AZN" | VERMELHO: "VMN" | AMARELO: "AMN" | VERDE: "VDN"

<p>Aplicações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuito Pneumáticos Industriais • Circuito de Combustível (gasolina, álcool e diesel) • Circuito Freio a ar (Implementos rodoviários, implementos agrícolas, ônibus) • Circuito Lubrificação • Circuito Hidráulicos • Condução de produtos químicos /Gases <p>Temperatura de trabalho</p> <ul style="list-style-type: none"> • -40° C a 100° C <p>A pressão de ruptura dos tubos é quatro vezes maior o valor da pressão de trabalho</p>	<p>Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Industrial Pneumatic System • Fuel lines (gasoline, alcohol, diesel) • Air Brake Lines (Trailer, Trucks, Bus) • Lubrication lines • Hydraulic lines • Conduction of Chemical and gas lines <p>Working temperature</p> <ul style="list-style-type: none"> • -40° C a 100° C <p>The Nylon tubing burst pressure is 4 times greater than the working pressure</p>	<p>Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Neumático Industrial • Líneas de Combustible (gasolina, alcohol e diesel) • Sistema freno a aire • Líneas de Lubrificantes • Líneas hidráulicas • Conducción de productos químicos y gases <p>Temperatura de trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> • -40° C a 100° C <p>El tubo de nilón rompe a 4 veces la presión de trabajo</p>			
<p>Norma SAE J844 - TIPO A / DIN 73378</p>	<p>Material • Poliamida 11/12 Flexível</p>	<p>Standard /Certifications SAE J844 - TYPE A / DIN 73378</p>	<p>Material • Flexible Polyamide 11/12</p>	<p>Normas SAE J844 - TIPO A / DIN 73378</p>	<p>Material • Poliamida 11/12 Flexible</p>



REF. RGR	DESCRIÇÃO	MBB
CAB3500E	3,5 MTS DESMONTADO PRETO	
CAB3501E	3,5 MTS DESMONTADO AMARELO	
CAB3502E	3,5 MTS DESMONTADO VERMELHO	
CAB3500PUE	3,5 MTS DESMONTADO AZUL	
CAB3503E	3,5 MTS DESMONTADO AZUL	
CAB5000E	5,0 MTS DESMONTADO PRETO	344 580 00 25
CAB5001E	5,0 MTS DESMONTADO AMARELO	344 580 00 25
CAB5002E	5,0 MTS DESMONTADO VERMELHO	
CAB5003E	5,0 MTS DESMONTADO AZUL	
CAB5000PUE	5,0 MTS DESMONTADO AZUL	
CAB7000E	7,0 MTS DESMONTADO PRETO	344 580 00 25
CAB7001E	7,0 MTS DESMONTADO AMARELO	
CAB7002E	7,0 MTS DESMONTADO VERMELHO	
CAB7003E	7,0 MTS DESMONTADO AZUL	
CAB7000PUE	7,0 MTS DESMONTADO AZUL	

REF. RGR	DESCRIÇÃO	MBB
CAB3500ME	3,5 MTS MONTADO PRETO	
CAB3501ME	3,5 MTS MONTADO AMARELO	
CAB3502ME	3,5 MTS MONTADO VERMELHO	
CAB3503ME	3,5 MTS MONTADO AZUL	
CAB3500PUME	3,5 MTS MONTADO AZUL	
CAB5000ME	5,0 MTS MONTADO PRETO	344 580 00 25
CAB5001ME	5,0 MTS MONTADO AMARELO	344 580 00 25
CAB5002ME	5,0 MTS MONTADO VERMELHO	
CAB5003ME	5,0 MTS MONTADO AZUL	
CAB5000PUME	5,0 MTS MONTADO AZUL	
CAB7000ME	7,0 MTS MONTADO PRETO	
CAB7001ME	7,0 MTS MONTADO AMARELO	
CAB7002ME	7,0 MTS MONTADO VERMELHO	
CAB7003ME	7,0 MTS MONTADO AZUL	
CAB7000PUME	7,0 MTS MONTADO AZUL	

COMPRIMENTO / LENGTH / LONGITUD (M)	DIAMÊTRO EXTERNO / OUTSIDE DIAMETER / DIAMÊTRO EXTERNO (MM)	DIAMÊTRO INTERNO / INSIDE DIAMETER / DIAMÊTRO INTERNO (MM)	ESPESSURA DA PAREDE (MM) / WALL THICKNESS / ESPESOR DE LA PARED	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO / MAXIMUM WORKING PRESSURE / PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PSI A 24°C)	NÚMERO DAS ESPIRAS / COILS / NÚMERO DE ESPIRAS	COMPRIMENTO TOTAL DO ESPIRAL (CM) / TOTAL SPIRAL LENGTH / COMPRIMENTO TOTAL DO ESPIRAL
3,5 MTS	8,00	5,70	1,00	23	24	44
5 MTS	8,00	5,70	1,00	23	35	55
7 MTS	8,00	5,70	1,00	23	50	68

Material • (Tubo) Poliamida PA12 E Poliuretano (PU)	Conexões • Conectores Macho Od. 8Mm X ¼ NPT	Material • (Pipe) Polyamide PA12 E Polyurethane (PU)	Connections • Connectors Male Od. 8Mm X ¼ NPT	Material • (Tubo) Poliamida PA12 E Poliuretano (PU)	Conexiones • Conectores Macho Od. 8Mm X ¼ NPT
Aplicações • Limpeza De Cabine / Industrial	Cores • Preto, Azul, Vermelho, Amarelo	Applications • Cabin Cleaning / Industrial	Colors • Black, Blue, Red, Yellow	Aplicaciones • Limpieza De La Cabina/Industrial	Colores • Negro, Azul, Rojo, Amarillo



CHICOTE ELÉTRICO - 7 FIOS / ELECTRICAL WIRING - 7 CABLES / CABLEADO ELÉCTRICO - 7 CABLES

CÓDIGO / PART NUMBER / CÓDIGO	MEDIDAS			NÚMERO DE ESPIRAS / COILS / NÚMERO DE ESPIRAS	PRESSÃO DE TRABALHO PSI / WORKING PRESSURE PSI / PRESSÃO DE TRABAJO PSI 24° C	COMPRIMENTO DE TRABALHO ÚTIL / WORKING LENGHT / COMPRIMENTO DE TRABAJO ÚTIL (M)
	DIAMÊTRO EXTERNO / OUTSIDE DIAMETER / DIAMÊTRO EXTERNO	DIAMÊTRO INTERNO / INSIDE DIAMETER / DIAMÊTRO INTERNO	COMPRIMENTO LINEAR / LENGHT / COMPRIMENTO LINEAR			
CHI4500E	10,20	7,70	4,5	15	250	2,2
CHI5500E	10,20	7,70	5,5	19	250	2,7
CHI6500E	10,20	7,70	6,5	22	250	3,2

COR: PRETO / COLOR: BLACK / COLOR: NEGRO

Material • Poliamida 11/12 Flexível	Material Flexible Polyamide 11/12	Material • Poliamida 11/12 Flexible
Aplicações • Ligação elétrica do cavalo mecânico para carreta	Applications Electrical Wiring for truck and Trailer	Aplicaciones • Ligazón eléctrica camión y el remolque

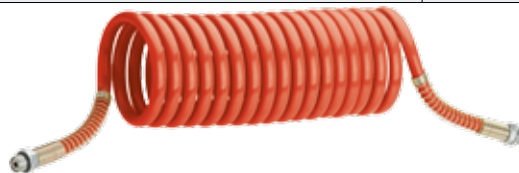


ESPIRAL UNIVERSAL

Código	Comprimento Do Espiral	Conexões	Cores Disponíveis
ESP4500-11/16E	4,5 M	2 Porcas Giratórias de 11/16 20FPP	00 - Preto
ESP5500-11/16E	5,5 M		01 - Amarelo
ESP6500-11/16E	6,5 M		02- Vermelho 03- Azul

MODERNO KNORR:

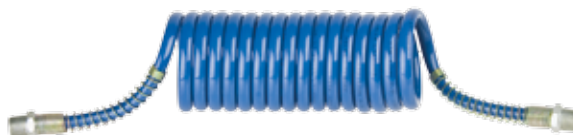
- MERCEDES
- SCANIA
- IVECO
- VOLVO



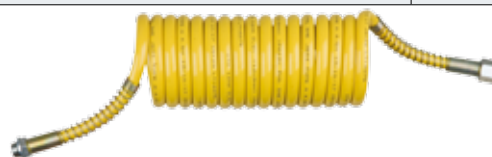
Código	Comprimento Do Espiral	Conexões	Cores Disponíveis
ESP4500-M16EE	4,5 M	2 Niples macho giratório M16 x 1,5	00 Preto
ESP5500-M16EE	5,5 M		01 Amarelo
ESP6500-M16EE	6,5 M		02 Vermelho 03 Azul

ANTIGO BENDIX:

- MERCEDES
- SCANIA
- IVECO
- VOLVO



Código	Comprimento Do Espiral	Conexões	Cores Disponíveis
ESP4500-1/2E	4,5 M	2 Niples macho giratório 1/2 NPT	00 Preto
ESP5500-1/2E	5,5 M		01 Amarelo
ESP6500-1/2E	6,5 M		02 Vermelho 03 Azul



BITREN

Código	Comprimento Do Espiral	Conexões	Cores Disponíveis
ESP4500-M/F M16E	4,5 M	1 Niple Macho Giratório de M16 x 1,5 1 Niple Fêmea Fixa de M16 x 1,5	00 Preto 01 Amarelo 02 Vermelho 03 Azul



SCANIA SÉRIE 4

Código	Comprimento Do Espiral	Conexões	Cores Disponíveis
ESP5500-M18E	5,5 M	1 Niple Macho Fixo de M16 x 1,5	00 Preto
ESP6500-M18E	6,5 M	1 Niple Macho Fixo de M18 x 1,5	

ESPIRAL DE FREIO / SPIRAL NYLON AIR BRAKE ASSEMBLY / ESPIRAL DE FRENO A AIRE

CÓDIGO / PART NUMBER / CÓDIGO	MEDIDAS / SIZE			NÚMERO DE ESPIRAS / COILS / NÚMERO DE ESPIRAS	PRESSÃO DE TRABALHO PSI / WORKING PRES- SURE PSI / PRESSÃO DE TRABAJO PSI 24° C	COMPRIMENTO DE TRABALHO ÚTIL / WORKING LENGHT / COMPRIMENTO DE TRABAJO ÚTIL (M)
	DIAMÊTRO EXTERNO / OUSIDE DIAMETER / DIAMÊTRO EXTERNO	DIAMÊTRO INTERNO / INSIDE DIAMETER / DIAMÊTRO INTERNO	COMPRIMENTO LINEAR / LENGHT / COMPRIMEN- TO LINEAR			
ITA4500	12,70	9,75	4,5	15	250	2,2
ITA5500	12,70	9,75	5,5	19	250	2,7
ITA6500	12,70	9,75	6,5	22	250	3,2

CORES: PRETO, AMARELO, AZUL E VERMELHO / COLORS: BLACK, YELLOW, BLUE, RED / COLORES: NEGRO, AMARILLO, AZUL E ROJO

Conexões

- Conexões em aço
- Espiral com ponteira giratória
- Fornecimento opcional: Conexão Knorr (m16x1,5) / Bendix (1/2NPT)

Aplicações

- Ligação do freio do cavalo a carreta
- Podendo atender qualquer tipo de aplicação final c/ o adaptador adequado

Tube Fittings

- Steel fittings
- Spiral with swivel fittings
- Optional fittings supply: Knorr (M16x1.5) / Bendix (1/2NPT)

Applications

- Trailer and truck connection
- Meet any type of application with appropriate adapter end

Conexões

- Conexiones em acero
- Espiral con conexiones giratorias
- Conexiones opcionales de suministro: Knorr (M16x1.5) / Bendix (1/2NPT)

Aplicaciones

- Conexión de remolque y camión
- pudiendo atender cualquier tipo de aplicación con adaptador adecuado



CL3000-11

ATUADOR PNEUMÁTICO 2 ½" CURSO 100MM COM AMORTECEDOR

Função: Utilizada para acionamento de porta. Cilindro pneumático de dupla ação com amortecedor.

Curso: 100mm

Comprimento Fechado: 217mm

Comprimento Aberto: 317mm

Pressão de Trabalho: 7 a 10 bar

Aplicação: Class, Mega BRS, Mega BRT, Mega Plus, Torino, Torino S, Viale BRT, Viale BRS, Senior Midi, Senior Rodoviário, Senior Urbano, Gran via, Gran Metro.

Atuador com conexão:

CL3000-11M: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP

CL3000-11P: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP



CL3000-05

ATUADOR PNEUMÁTICO 2 ½" CURSO 116MM COM AMORTECEDOR

Função: Utilizada para acionamento de porta. Cilindro pneumático de dupla ação com amortecedor.

Cilindro pneumático de dupla ação com regulagem

Curso: 116mm

Comprimento Fechado: 254mm

Comprimento Aberto: 370mm

Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

Aplicação: Apache VIP, S/21, S/22, Foz Super, Mondego H, Mondego HA, Mondego L, Mondego LA, Topbus, Mini, Foz, Atilis

Atuador com conexão:

CL3000-05M: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP

CL3000-05P: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP



CL3000-06

ATUADOR PNEUMÁTICO 2 ½" CURSO 128MM COM AMORTECEDOR

Função: Utilizada para acionamento de porta. Cilindro pneumático de dupla ação com amortecedor.

Curso: 128mm

Comprimento Fechado: 245mm

Comprimento Aberto: 373mm

Pressão De Trabalho: 7 a 10 bar

Aplicação: city Class, Mega BRS, Mega BRT, Mega Plus, Torino, Torino S, Viale BRT, Viale BRS, Senior Midi, Senior Rodoviário, Senior Urbano, Gran Via, Gran Metro.

Atuador com conexão:

CL3000-06M: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP

CL3000-06P: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP



CL3000-07

ATUADOR PNEUMÁTICO 2 ½" CURSO 225MM COM AMORTECEDOR

Função: Utilizada para acionamento de porta. Cilindro pneumático de dupla ação com amortecedor.

Curso: 225mm

Comprimento Fechado: 368mm

Comprimento Aberto: 593mm

Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

Aplicação: Apache VIP, S/21, S/22, Foz Super, Mondego H, Mondego HA, Mondego L, Mondego LA, Topbus, Mini, Foz, Atilis

Atuador com conexão:

CL3000-07M: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP

CL3000-07P: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 5/2 VIAS PILOTADA

Função: Utilizada p/ abertura de porta
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3170-01MR

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP

VA3170-02M

Conexão: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 5/2 VIAS

Função: Utilizada p/ abertura de porta
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-09M

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP

VA3070-02M

Conexão: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 5/2 VIAS SELETORA

Função: Selecionar o lado de abertura da porta
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-19M

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 3 VIAS

Função: Acionar porta Bagageiro
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-03MR

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP

VA3070-04M

Conexão: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 3 VIAS

Função: Acionar Emergência
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-05M

Conexão: Cotovelo Girat. Od. 1/4" x 1/8" BSP

VA3070-06M

Conexão: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 3 VIAS

Função: Acionar Emergência
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-07M

Conexão: Conector Od. 8mm x 1/8" BSP

VA3070-16M

Conexão: Conector Od. 3/8" x 1/8" BSP



KIT VÁLVULA BOTÃO 5/2 VIAS

Função: Utilizada na grade p/ abertura de porta
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-12M

Conexão: Cotovelo Girat.
Od. 1/4" x 1/8" BSP



VÁLVULA DIRECIONAL 4X2 VIAS

Função: Abertura e fechamento de portas
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA2000-02M

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 5/2 VIAS PILOTADA

Função: Utilizada p/ abertura de porta
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3170-01P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP

VA3170-02P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 5/2 VIAS

Função: Utilizada p/ abertura de porta
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-09P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP

VA3070-02P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 5/2 VIAS SELETORA

Função: Selecionar o lado de abertura da porta
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-19P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 3 VIAS

Função: Acionar porta Bagageiro
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-03P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP

VA3070-04P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 3 VIAS

Função: Acionar Emergência
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-05P

Conexão: Cotovelo Girat. Od. 1/4" x 1/8" BSP

VA3070-06P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 6mm x 1/8" BSP



VÁLVULA BOTÃO 3 VIAS

Função: Acionar Emergência
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-07P

Conexão: Conector Od. 8mm x 1/8" BSP

VA3070-16P

Conexão: Conector Od. 3/8" x 1/8" BSP



KIT VÁLVULA BOTÃO 5/2 VIAS

Função: Utilizada na grade p/ abertura de porta
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA3070-12P

Conexão: Cotovelo Girat.
Od. 1/4" x 1/8" BSP



VÁLVULA DIRECIONAL 4X2 VIAS

Função: Abertura e fechamento de portas
Pressão de trabalho: 7 a 10 bar

VA2000-02P

Conexão: Cotovelo Girat. od. 1/4" x 1/8" BSP



CL3501-04

KIT REPARO ATUADOR
TAMPA DIANTEIRA



CL3501-05

KIT REPARO ATUADOR
TAMPA TRASEIRA



CL3510-01

KIT REPARO ATUADOR TAMPA
DIANTEIRA AMORTECEDOR



CL3510-02

KIT REPARO ATUADOR TAMPA
TRASEIRA AMORTECEDOR



CL3501-03M

REPARO ATUADOR
2.1/2 ANÉIS



CL3510-03M

REPARO ATUADOR
2.1/2 ANÉIS AMORTECEDOR



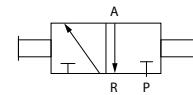
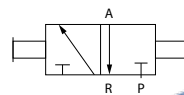
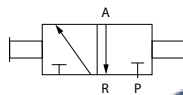
VA3570-01

KIT REPARO EIXO
VÁLVULA BOTÃO NOVA



VA3570-02M

KIT REPARO EIXO VÁLVULA
BOTÃO NOVA



VA2500-01

KIT REPARO
VÁLVULA DIRECIONAL



VE-HSV-01FM

VÁLVULA DESLIZANTE
DE DESPRESSURIZAÇÃO
PNEUMÁTICA 1/8 BSP Mx F



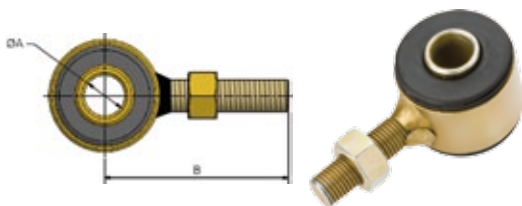
VE-HSV-01

VÁLVULA DESLIZANTE
DE DESPRESSURIZAÇÃO
PNEUMÁTICA 1/8 BSP Fx F



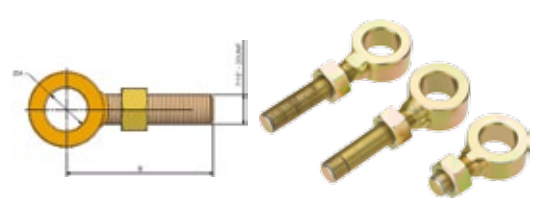
VE-HSV-01FF

VÁLVULA DESLIZANTE
DE DESPRESSURIZAÇÃO
PNEUMÁTICA 1/8 BSP MxM



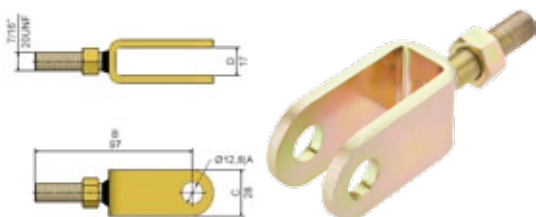
Conjunto Ponteira Cilindro (Coxim)

CL3036-04EM	2.1/2 3T Ø (A) 13,5 X (B) 44 MM ROSCA 7/16 UNF
CL3036-05EM	2.1/2 3T Ø (A) 13,5 X (B) 80 MM ROSCA 7/16 UNF
CL3036-07EM	2.1/2 3T Ø (A) 12,1 X (B) 44 MM ROSCA 7/16 UNF



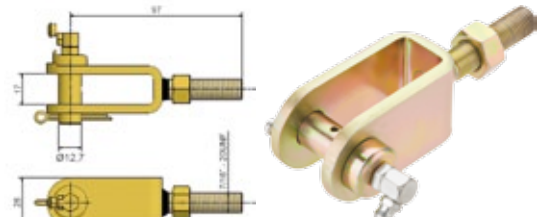
Conjunto Ponteira Dianteiro e Traseiro Cilindro

CL3036-01EM	2.1/2 3T Ø (A) 16,1 X (B) 37 MM ROSCA 7/16 UNF
CL3036-02EM	2.1/2 3T Ø (A) 16,1 X (B) 67 MM ROSCA 7/16 UNF
CL3036-03EM	2.1/2 3T Ø (A) 16,1 X (B) 72 MM ROSCA 7/16 UNF



CL3038-01EM

PONTEIRA GARFO CIL DE 2.1/2 3T
(A) 12,8MM (B) 97MM (C) 28MM (D) 17MM



CL3038-00EM

PONTEIRA GARFO M16 X 1, COM PINO, GRAXEIRA, BATENTE E
PORCAS (CJTO COMPLETO)



Válvula 5/2 Vias Duplo Solenóide Bsp 24V

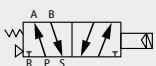
VE-4V220-06 **VE-4V320-08**

Entrada/Saída: 1/8 BSP Entrada/saída: 1/4 BSP
 Escape: 1/8 BSP Escape: 1/4 BSP

VE-4V220-08

Entrada/saída: 1/4 BSP
 Escape: 1/8 BSP

Válvula 5 vias 2 posições. Acionamento por solenóide e retorno por mola.
 Aplicação mais comum: Cilindros pneumáticos dupla ação.
 Duplo Solenóide – 2 bobinas
 Pressão: 0,15 ~ 0,8 Mpa
 Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)
 Temperatura: 5°C – 50°C
 Corrente elétrica: 200 Miliampère (mA)
 Corrente contínua energia da bateria DC24V
 Classe proteção: IP 65
 Frequência: 5 CICLOS/s
 Tempo de resposta: 0,05 s



Válvula 5/2 Vias Simples Solenóide Bsp 24V

VE-4V210-06 **VE-4V310-08**

Entrada/Saída: 1/8 BSP Entrada/saída: 1/4 BSP
 Escape: 1/8 BSP Escape: 1/4 BSP

VE-4V210-08

Entrada/saída: 1/4 BSP
 Escape: 1/8 BSP

Válvula solenóide 5 vias 2 posições. Acionamento por solenóide e retorno por mola.
 Aplicação mais comum: Cilindros pneumáticos dupla ação.
 Simples Solenóide – 1 bobina
 Pressão: 0,15 ~ 0,8 Mpa
 Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)
 Temperatura: 5°C – 50°C
 Corrente elétrica: 200 Miliampère (mA)
 Corrente contínua energia da bateria DC24V
 Classe proteção: IP 65
 Frequência: 5 CICLOS/s
 Tempo de resposta: 0,05 s

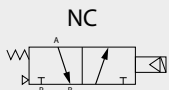


Válvula Solenóide 3/1 Vias 1/8 Bsp 24V

VE-3V1-06

Entrada/Saída: 1/8 BSP
 Escape: 1/8 BSP

Válvula solenóide 3 vias 1 posição. Acionamento por solenóide e retorno por mola.
 Aplicação mais comum: Cilindros pneumáticos dupla ação.
 Simples Solenóide – 1 bobina
 Pressão: 0,15 ~ 0,8 Mpa
 Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)
 Temperatura: 5°C – 50°C
 Corrente elétrica: 200 Miliampère (mA)
 Corrente contínua energia da bateria DC24V
 Classe proteção: IP 65
 Frequência: 5 CICLOS/s
 Tempo de resposta: 0,05 s



Válvula 3/2 Vias Simples Solenóide BSP 24V

VE-3V210-06

Entrada/Saída: 1/8 BSP

Escape: 1/8 BSP

VE-3V210-08

Entrada/saída: 1/4 BSP

Escape: 1/4 BSP

Válvula solenóide 3 vias 2 posições. Acionamento por solenóide e retorno por mola.

Aplicação mais comum: Cilindros pneumáticos dupla ação.

Simple Solenóide – 1 bobina

Pressão: 0,15 ~ 0,8 Mpa

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)

Temperatura: 5°C – 50°C

Corrente elétrica: 200 Miliampère (mA)

Corrente contínua energia da bateria: DC24V

Classe proteção: IP 65

Frequência: 5 CICLOS/s

Tempo de resposta: 0,05 s

Temperatura: 5°C - 50°C

Classe proteção: IP 65

Frequência: 5 CICLOS/s

Tempo de resposta: 0,05 s



Bobina Com Conector Elétrico 12V

VE-BOB-DC12V

Corrente contínua energia da bateria DC12V

Bobina Com Conector Elétrico AC220V

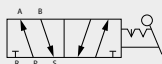
VE-BOB-AC220V

Corrente alternada energia da bateria AC220V

Bobina Com Conector Elétrico 24V

VE-BOB-DC24V

Corrente contínua energia da bateria DC24V



Válvula alavanca 5/2 vias 1/8 BSP

VE-2000-06

Válvula alavanca 5 vias 2 posições.

Acionamento por alavanca e retorno por mola.

Aplicação mais comum: Cilindros pneumáticos dupla ação.

Entrada/Saída: 1/8 BSP

Escape: 1/8 BSP

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)

Pressão: 0 - 1,0 Mpa

Temperatura: 0°C - 60 °C



Válvula Botão 3/2 vias 1/8 BSP

VE-3R210-06

Válvula botão trava 3 vias 2 posições.

Acionamento por botão e retorno manual.

Aplicação mais comum: Cilindros pneumáticos dupla ação.

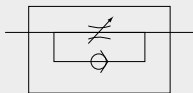
Entrada/Saída: 1/8 BSP

Escape: 1/8 BSP

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)

Pressão: 0 - 1,0 Mpa

Temperatura: -5°C - 60 °C



Válvula Reguladora 1/8 BSP

VE-KLA-06

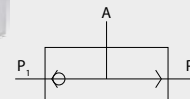
Aplicação mais comum: Reguladora de pressão pneumática.

Entrada/Saída: 1/8 BSP

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)

Pressão: 0.05 - 0.95 Mpa

Temperatura: -5°C - 60 °C



Válvula Seletora de Circuito (Elemento OU) 3/2 vias 1/8 NPT

VE-ST-01

Aplicação mais comum: setor de transporte (ônibus)

Entrada/Saída: 1/8 NPT

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)

Pressão: 0 - 1,0 Mpa

Temperatura: -5°C - 60 °C



Filtro de Ar 1/4 Bsp 0-10 Bar

UA-XNF07-200

Entrada: 1/4 BSP

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)

Pressão de Trabalho: 0 a 10 bar

Temperatura: -20°C – 50°C



Filtro Regulador de Pressão 1/4 BSP 0-10 Bar Com Manômetro

UA-XNFR07-200

Entrada: 1/4 BSP

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)

Pressão de Trabalho: 0 a 8,5 bar

Temperatura: -20°C - 50°C



Regulador De Pressão 1/4 BSP 0-10 Bar C/ Manômetro

UA-XNR07-200

Entrada: 1/4 BSP

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado (40 µm)

Pressão de Trabalho: 0 a 8.5 bar

Temperatura: -20°C – 50°C

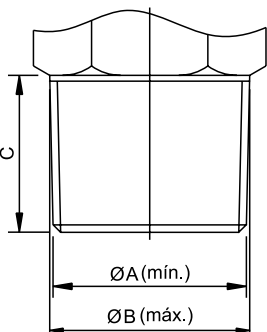
Lined area for notes.

psi	lb/pol ² .	kg/cm ²	bar
10	10	0,70	0,70
50	50	3,51	3,51
100	100	7,03	7,03
150	150	10,54	10,54
200	200	14,06	14,06
250	250	17,57	17,57
300	300	21,09	21,09
350	350	24,60	24,60
400	400	28,12	28,12
450	450	31,63	31,63
500	500	35,15	35,15
550	550	38,67	38,67
600	600	42,18	42,18
650	650	45,70	45,70
700	700	49,21	49,21
750	750	52,73	52,73
800	800	56,24	56,24
850	850	59,76	59,76
900	900	63,27	63,27
950	950	66,79	66,79
1000	1000	70,31	70,31

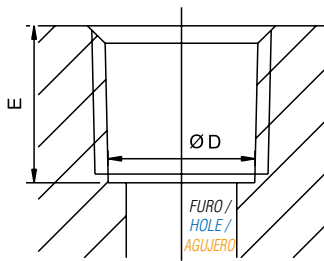
ROSCA NPT CÔNICA / CONIC NPT THREAD / HILO NPT CÓNICO

ROSCA / THREAD / HILO	FIOS P / POL.	Ø A (MÍN.)	Ø B (MÁX.)	C	Ø D (FURO)	E
1/8 NPT	27	9.9	10.3	9.0	8.5	9.0
1/4 NPT	18	13.2	13.7	13.5	11.2	13.5
3/8 NPT	18	16.6	17.2	13.5	14.5	13.5
1/2 NPT	14	20.6	21.3	18.0	18.0	18.0
3/4 NPT	14	26.0	26.7	18.0	23.0	18.0
1 NPT	11.5	32.5	33.4	18.0	29.0	18.0

MACHO / MALE / MACHO



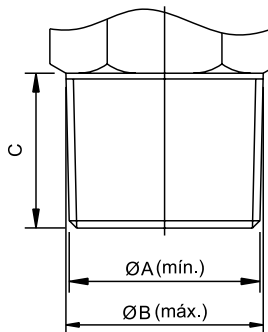
FÊMEA / FEMALE / HEMBRA



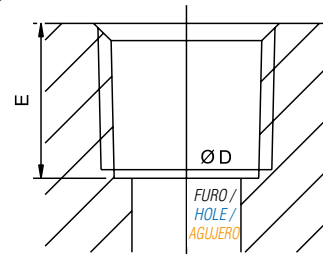
ROSCA BSPT CÔNICA / CONIC BSPT THREAD / HILO BSPT CÓNICO

ROSCA / THREAD / HILO	FIOS P / POL.	Ø A (MÍN.)	Ø B (MÁX.)	C	Ø D (FURO)	E
1/8 BSPT	28	9.4	9.8	9.0	8.8	9.0
1/4 BSPT	19	12.7	13.4	13.5	11.8	13.5
3/8 BSPT	19	16.2	16.8	13.5	15.3	13.5
1/2 BSPT	14	20.3	21.1	18.0	19.0	18.0
3/4 BSPT	14	25.7	26.7	18.0	24.5	18.0
1 BSPT	11	32.5	33.5	18.0	30.8	18.0

MACHO / MALE / MACHO



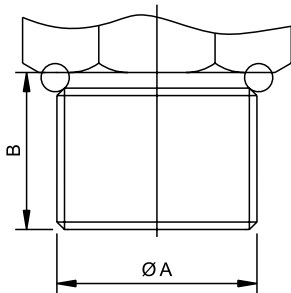
FÊMEA / FEMALE / HEMBRA



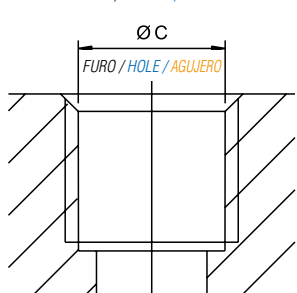
ROSCA MÉTRICA PARALELA / PARALLEL METRIC THREAD / HILO METRICO PARALELO

ROSCA / THREAD / HILO	FIOS P / POL.	Ø A	B	Ø C (FURO)
M 5.0	0.8	4.9	4.5	4.2
M 10.0	1.0	9.9	10.0	9.0
M 12.0	1.5	11.8	10.0	10.5
M 16.0	1.5	15.8	10.0	14.5
M 22.0	1.5	21.8	13.0	20.5

MACHO / MALE / MACHO



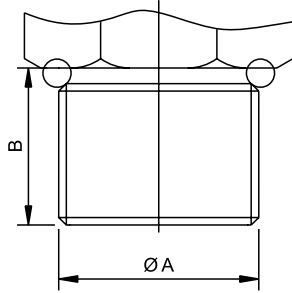
FÊMEA / FEMALE / HEMBRA



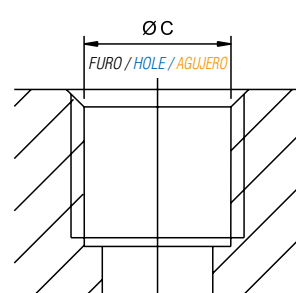
ROSCA BSP PARALELA / PARALLEL BSP THREAD / HILO BSP PARALELO

ROSCA / THREAD / HILO	FIOS P / POL.	Ø A	B	Ø C (FURO)
1/8 BSP	28	9.6	5.0	8.8
1/4 BSP	19	13.0	5.5	11.8
3/8 BSP	19	16.5	9.0	15.3
1/2 BSP	14	20.8	10.0	19.0

MACHO / MALE / MACHO



FÊMEA / FEMALE / HEMBRA





RGR Conexões Indústria e Comércio Ltda.

Matriz:
Rua Licatem, 275
Jd. Fazenda Rincão • 07428-280 • Arujá • SP
Fone/Fax: (+55 11) 4654-3008
Suporte Gratuito: 0800 11 9061

Filial:
Rua Dinarte Cruz, 167
(esquina Av. Ruben Bento Alves) • Lj 02
95041-160 • Caxias do Sul • RS
Fone: (+55 54) 3214-1180