



Hidrotema

www.hidrotema.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 P/ FREIO A AR / QUICK AIR FITTINGS / CONEXIONES RÁPIDAS PARA FRENOS, 19

CI0800 - CONEXÕES INSTANTÂNEAS (POL.) / QUICK-COUPLING FITTINGS (INCHES) / CONEXIONES INSTANTANEAS (PUL.), 21

CI0850 - CON. INSTANTÂNEAS (MM) / QUICK-COUPLING FITTINGS (MILIMITERS) / CONEXIONES INSTANTANEAS (MILÍMETRO), 26

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

CONEXÕES PLÁSTICAS / QUICK-COUPLING PLASTIC FITTINGS / CONEXIONES INSTANTÂNEAS PLÁSTICAS, 34

ITA - TUBOS DE NYLON / ITA - NYLON PIPE / ITA - TUBOS DE NYLON, 44

CHICOTE ELÉTRICO - 7 FIOS / ELECTRICAL WIRING - 7 CABLES / CABLEADO ELÉCTRICO - 7 CABLES, 45

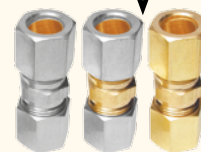
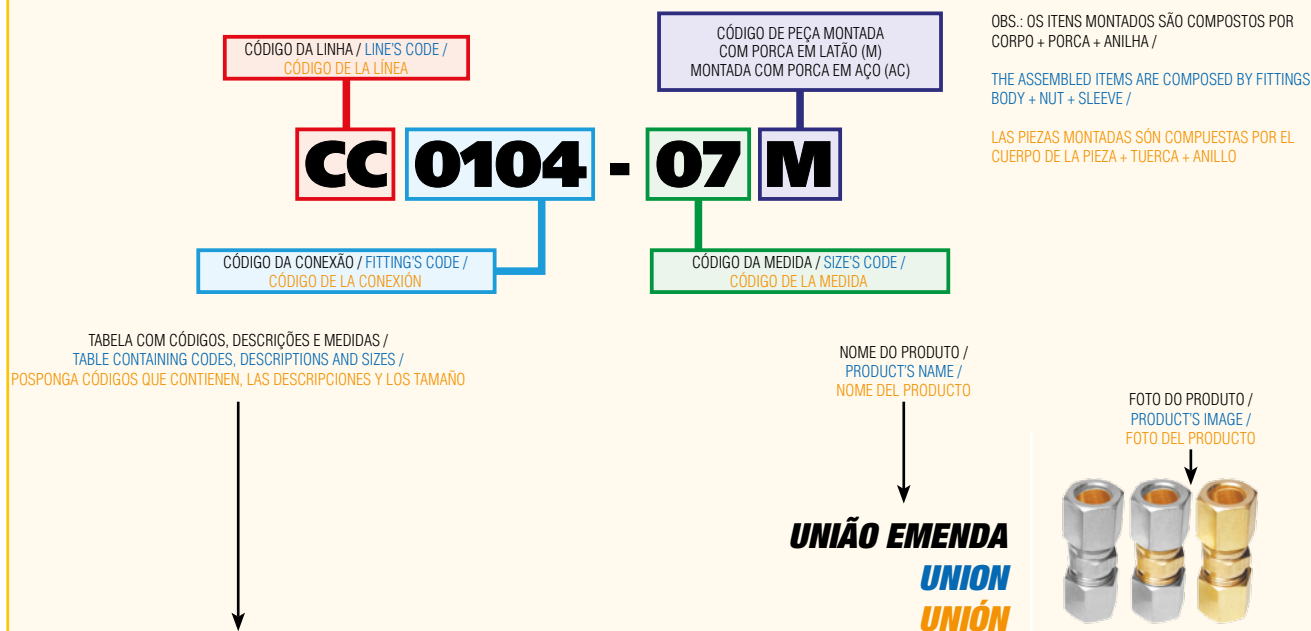
ESPIRAIS DE LIMPEZA PARA CABINE / SPIRAL CLEAN CABIN / ESPIRAL LIMPIEZA DE LA CABINA, 45

ESPIRAIS PARA FREIO A AR / SPIRAL FOR AIR BRAKE / ESPIRAL PARA FRENO A AIRE, 46

CILINDROS E VÁLVULAS PNEUMÁTICAS / PNEUMATIC CYLINDERS AND VALVES / CILINDROS Y VÁLVULAS NEUMÁTICAS, 47

VÁLVULAS SOLENÓIDE / SOLENOID VALVE / VÁLVULAS SOLENOIDE, 50

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.

*ITENS SOB CONSULTA / UPON REQUEST ITEMS / ITENS SOB SOLICITUD

**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.

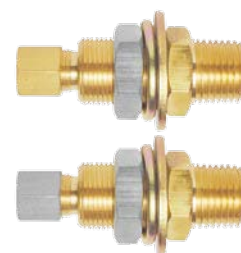
TEE REDUTOR CENTRAL
REDUCER BRANCH TEE
TEE REDUCTOR AL CENTRO



| 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 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 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.

*ITENS SOB CONSULTA / UPON REQUEST ITEMS / ITENS SOB SOLICITUD

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"

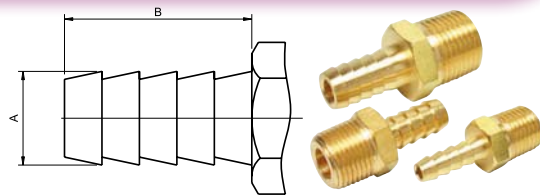
UNIÃO RETA FÊMEA
FEMALE UNION
UNIÓN HEMBRA



| 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 | |

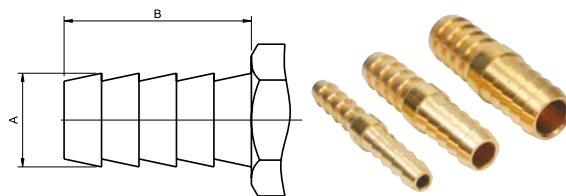
PARA ITENS FABRICADOS EM AÇO ADICIONE A LETRA "C" / FOR ITEMS MADE OF STEEL ADD THE LETTER "C" / PARA ARTÍCULOS FABRICADOS EN ACERO AÑADA LA LETRA "C"

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 | |

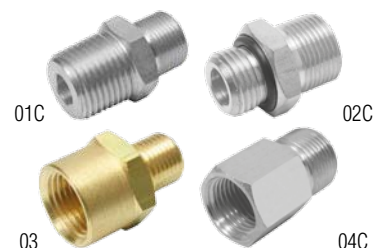
PONTEIRA PARA FLEXÍVEL DA CUÍÇA
CONECTOR
CONECTOR PARA FLEXIBLE



| 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 | |
| CA0424-03 | 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.

*ITENS SOB CONSULTA / UPON REQUEST ITEMS / ITENS SOB SOLICITUD

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) | |

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.

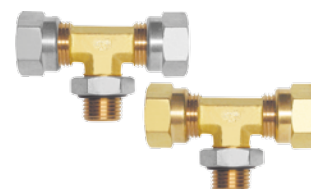
TEE MACHO LATERAL C/ CONTRA-PORCA
MALE SIDED TEE WITH COUNTER-NUT
TEE MACHO LATERAL C/ CONTRA-PORCA



| 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 | |

CONTRA PORCA COM ANEL O’RING
COUNTER-NUT WITH O’RING
CONTRA-TUERCA CON ANILLO



| REF. RGR | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
|-----------|---------|-------------|
| CM0612-01 | M10X1,0 | |
| CM0612-02 | M12X1,5 | |
| CM0612-12 | M16X1,5 | |
| CM0612-13 | 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"

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

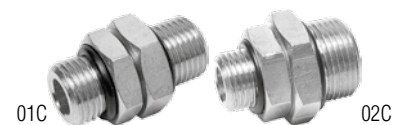
REDUTORA MACHO X FÊMEA
MALE X FEMALE REDUCER
REDUCTORA MACHO X HEMBRA



| 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 |
|------------|-----------------------------|-------------|
| CM0616-01M | M16X1,5 X M16X1,5 X M16X1,5 | |

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 | |

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



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

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



| REF. RGR | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
|------------|-------------------|-------------|
| CM0618-01C | C/ O'RING 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. 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



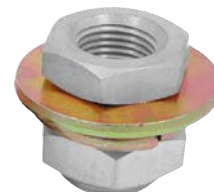
| REF. RGR | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
|-----------|-------------------|-------------|
| CM0619-00 | OD.8MM X M16X1,5 | |
| CM0619-01 | OD.10MM X M16X1,5 | |
| CM0619-02 | OD.12MM X M16X1,5 | |

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 | |

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 | |

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

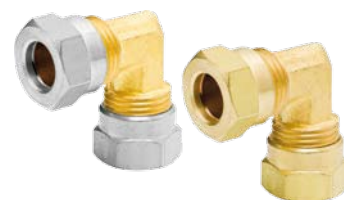


| REF. RGR | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
|------------|-------------------|-------------|
| CM0620-01* | 1/8NPT X M14X1,5 | |
| CM0620-02* | M14X1,5 X M14X1,5 | |
| CM0620-03 | 1/4 NPT X M16X1,5 | |
| CM0620-04* | M14X1,5 X M16X1,5 | |
| CM0620-05 | 3/8 NPT X M16X1,5 | |
| CM0620-06 | M16X1,5 X 3/8 NPT | |
| 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 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 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 | |

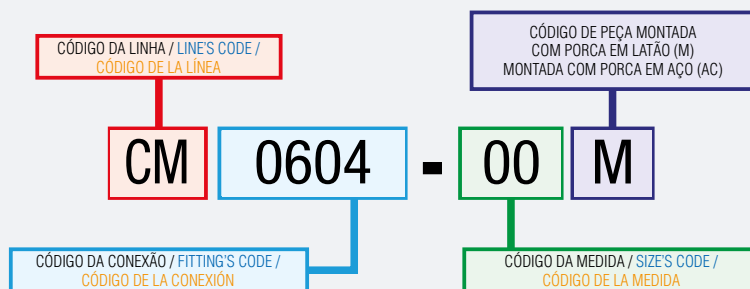
UNIÃO RETA FÊMEA
FEMALE UNION
UNIÓN HEMBRA



| 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:



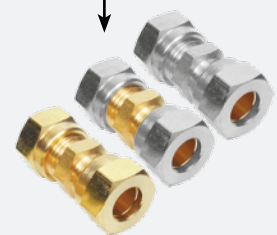
OBS.: OS ITENS MONTADOS SÃO COMPOSTOS POR CORPO + PORCA + ANILHA /
THE ASSEMBLED ITEMS ARE COMPOSED BY FITTINGS BODY + NUT + SLEEVE /
LAS PIEZAS MONTADAS SÓN COMPUESTAS POR EL CUERPO DE LA PIEZA + TUERCA + ANILLO

TABELA COM CÓDIGOS, DESCRIÇÕES E MEDIDAS /
TABLE CONTAINING CODES, DESCRIPTIONS AND SIZES /
POSIONGA 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 743242, DIN 73378 E SAE J844) / NYLON (UNDER THE ESPECIFICATIONS OF THE NORMS: DIN 743242, DIN 73378 E SAE J844), / NYLON (EN LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS: DIN 743242, 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.

*ITENS SOB CONSULTA / UPON REQUEST ITEMS / ITENS SOB SOLICITUD

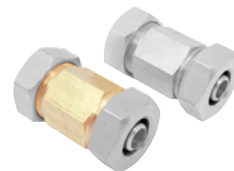
CONECTOR MACHO RÁPIDO
QUICK MALE CONECTOR
CONECTOR MACHO RÁPIDO



| 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 | |

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 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 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.

*ITENS SOB CONSULTA / UPON REQUEST ITEMS / ITENS SOB SOLICITUD

CONECTOR MACHO
MALE CONECTOR
CONECTOR MACHO



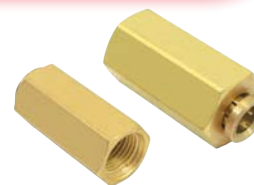
| REF. RGR | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
|------------|-------------------|-------------|
| CI0801-01 | OD.3/16 X 1/8 NPT | |
| CI0801-03 | OD.1/4 X 1/8 NPT | |
| CI0801-04 | OD.1/4 X 1/4 NPT | |
| CI0801-05 | OD.1/4 X 3/8 NPT | |
| CI0801-06* | OD.1/4 X 1/2NPT | |
| CI0801-07 | OD.5/16 X 1/8 NPT | |
| CI0801-08 | 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 |
|---------------|-----------------|-------------|
| CI0804-180ISO | OD. 1/4 M12X1,5 | |

COTOVELO UNIÃO EMENDA
UNION ELBOW
CODO UNION



| REF. RGR | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
|------------|----------|-------------|
| CI0805-02* | OD. 3/16 | |
| CI0805-03 | OD. 1/4 | |
| CI0805-04 | OD. 5/16 | |
| CI0805-05 | OD. 3/8 | |
| CI0805-06 | OD. 1/2 | |

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



| REF. RGR | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
|---------------|------------------------------|-------------|
| CI0807-010 | TEE F. G. OD. 1/4 X 1/8 NPT | |
| CI0807-040 | TEE F. G. OD. 5/16 X 1/8 NPT | |
| CI0807-180ISO | 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 |
|------------|--------------------|-------------|
| CI0808-03 | OD. 1/4 X 1/8 NPT | |
| CI0808-04 | OD. 1/4 X 1/4 NPT | |
| CI0808-05 | OD. 5/16 X 1/8 NPT | |
| CI0808-06 | OD. 5/16 X 1/4 NPT | |
| CI0808-07* | OD. 3/8 X 1/8NPT | |
| CI0808-08 | OD. 3/8 X 1/4 NPT | |
| CI0808-09 | OD. 3/8 X 3/8 NPT | |
| CI0808-10 | OD. 3/8 X 1/2 NPT | |
| CI0808-11 | OD. 1/2 X 1/4 NPT | |
| CI0808-12 | OD. 1/2 X 3/8 NPT | |
| CI0808-13 | 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 |
|----------------|--------------------------------|-------------|
| CI0808-150ISO | OD.1/4 X M12 X 1,5 CURTO | |
| CI0808-150ISOP | 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 |
|---------------|------------------------|-------------|
| CI0808-160ISO | 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 RIQUELIERE 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.

*ITENS SOB CONSULTA / UPON REQUEST ITEMS / ITENS SOB SOLICITUD

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
GIRATORY 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 | |
| CI0858-150ISO | OD.6MM X M5 | |
| 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 | |

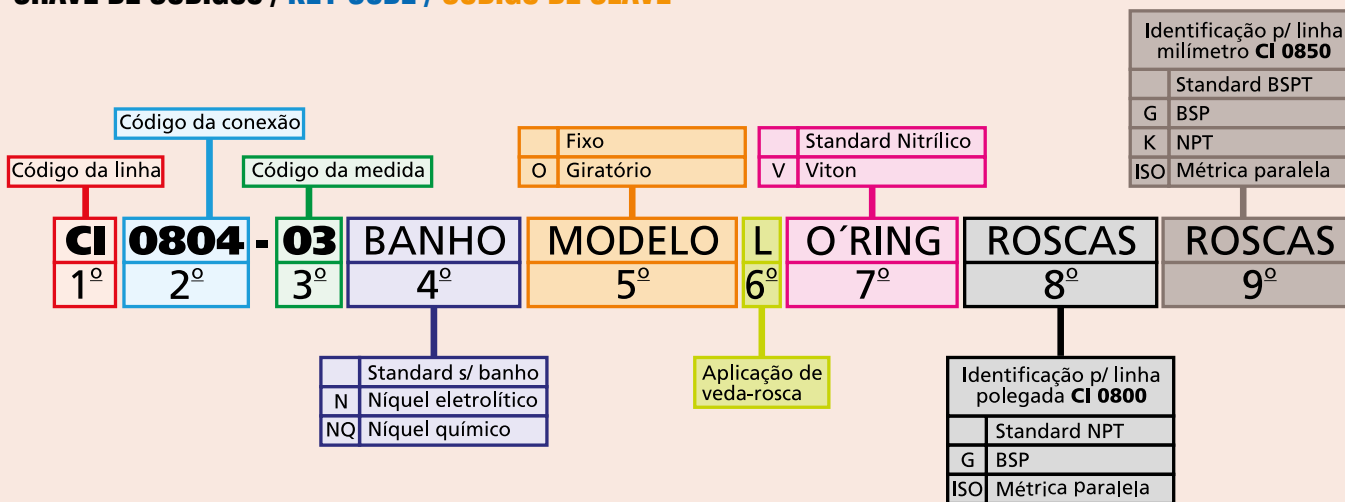
TEE ROSCA X TUBO X ROSCA GIRATÓRIO
GIRATORY THREAD X TUBE X THREAD TEE
TEE HILO X TUBO X HILO GIRATÓRIO



| 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 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 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.

*ITENS SOB CONSULTA / UPON REQUEST ITEMS / ITENS SOB SOLICITUD

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 | |
| RG1003-04* | OD.1/4 X M22X1,5 | |
| RG1003-05 | OD.3/8 X M12X1,5 | |
| RG1003-07 | OD.3/8 X M16X1,5 | |
| RG1003-09* | OD.3/8 X M22X1,5 | |
| RG1003-10* | OD.1/2 X M12X1,5 | |
| RG1003-11* | OD.1/2 X 14MK | |
| RG1003-12 | OD.1/2 X M16X1,5 | |
| RG1003-13 | OD.1/2 X M22X1,5 | |
| RG1003-14* | OD.5/8 X M22X1,5 | |
| RG1003-15 | OD.4MM X 1/8 NPT | |
| RG1003-16 | OD.6MM X 1/8 NPT | |
| RG1003-19* | OD.8MM X 1/4NPT | |
| 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 | |
| RG1003-34* | OD.12MM X 3/8BSP | |
| RG1003-40* | OD.10MM X 1/8NPT | |
| RG1003-45* | OD.12MM X M18 | |
| RG1003-46* | OD.4MM X M5X0,8 | |
| RG1003-48* | OD.13MM X 1/4NPT | |
| RG1003-49E* | OD.3/8 X 18MK | |
| RG1003-50E* | OD.3/8 X 14MK | |



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 | |
| RG1006-10 | OD.3/8 X M22X1,5 | |
| RG1006-11* | OD.1/2 X M12X1,5 | |
| 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 | |
| RG1006-20 | OD.8MM X 10MK | |
| RG1006-21* | OD.8MM X 1/4NPT | |
| RG1006-23* | OD.10MM X 1/8NPT | |
| RG1006-24 | OD.10MM X 1/4 NPT | |
| RG1006-26* | OD.10MM X 1/2NPT | |
| RG1006-27 | OD.12MM X 1/4 NPT | |
| RG1006-29 | OD.12MM X 3/8 NPT | |
| RG1006-30 | OD.12MM X 1/2 NPT | |
| RG1006-32* | OD.5/8 X M22X1,5 | |
| RG1006-07E* | OD. 3/8 X 14MK | |

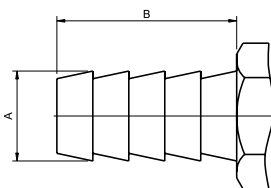
PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM LATÃO ADICIONE A LETRA "M" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS MONTADOS COM PORCA EM AÇO ADICIONE AS LETRAS "AC" A FRENTE DO CÓDIGO. PARA ITENS COMPLETOS DE AÇO ADICIONE A LETRA "C" A FRENTE DO CÓDIGO. / FOR ASSEMBLED ITEMS WITH BRASS NUT, ADD THE LETTER "M" IN FRONT OF THE 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 | |

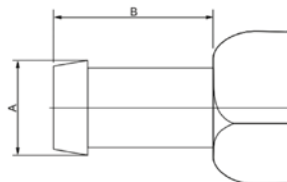


INSERT PARA TUBO
INSERT
INSERTO



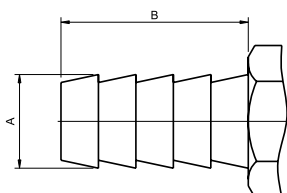
| REF. RGR | MEDIDA Ø EXTERNO X Ø INTERNO | OBSERVAÇÕES |
|-----------|---------------------------------|-------------|
| RG1022-01 | OD.11MM X 8MM | |
| RG1022-02 | OD.14MM X 9,8MM | |
| RG1022-03 | OD.15MM X 11,8MM | |

COTOVELO PARA MANGUEIRA (COMPRESSOR)
HOSE BAR ELBOW (COMPRESSOR)
CODO MANGUERA (COMPRESOR)



| REF. RGR | DESCRIÇÃO | A (Ø EXTERNO) | B (COMPRIMENTO) | OBSERVAÇÕES |
|------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|
| RG1024-01 | OD.5/8 X 1/2 NPT | 17,50 | 23,50 | |
| RG1024-03* | OD.3/4 X 1/2 NPT | 19,50 | 23,50 | |

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 | |

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



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

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



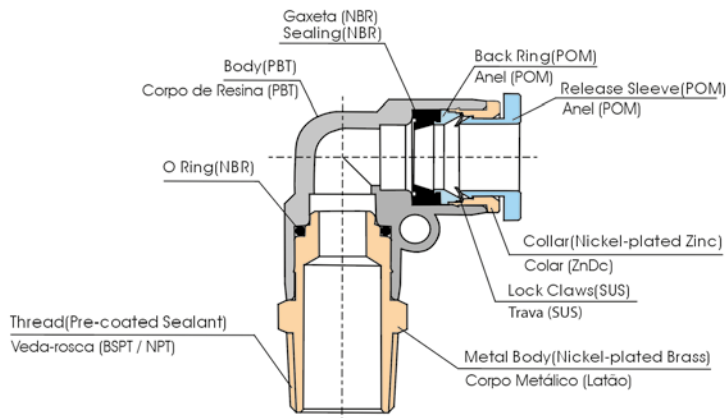
| REF. RGR | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
|-----------|------------------------|-------------|
| RG1039-01 | 0800MM – M16 GIRATÓRIO | |
| RG1039-02 | 0900MM – M16 GIRATÓRIO | |
| RG1039-03 | 1250MM – M16 GIRATÓRIO | |
| RG1039-04 | 1000MM – M16 GIRATÓRIO | |
| RG1039-05 | 1200MM – M16 GIRATÓRIO | |
| RG1039-06 | 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 | |

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 INSTANTÂNEAS "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

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

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

| CÓDIGO | TUBO POLEGADA / INCH TUBE | | | | | |
|--------------------|---------------------------|-------|------|-------|------|------|
| | 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 |

| CÓD. / CODE | ROSCA / UNF THREAD | ROSCA PADRÃO AMERICANO / AMERICAN STANDARD TAPER PIPE THREAD | | | |
|--------------|--------------------|--|--------|--------|--------|
| | | 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-M5 | OD.4MM X M5X0,8 | |
| PC 04-M6 | OD.4MM X M6X1,0 | |
| PC 04-01 | OD.4MM X 1/8 BSPT | |
| PC 04-02 | OD.4MM X 1/4 BSPT | |
| PC 06-M5 | OD.6MM X M5X0,8 | |
| PC 06-M6 | OD.6MM X M6X1,0 | |
| PC 06-M12 | OD.6MM X M12X1,5 | |
| 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-M12 | OD.8MM X 12 X 1,5 | |
| 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-M5 | OD.4MM X M5X0,8 | |
| PL 04-M6 | OD.4MM X M6X1,0 | |
| PL 04-01 | OD.4MM X 1/8 BSPT | |
| PL 04-02 | OD.4MM X 1/4 BSPT | |
| PL 06-M5 | OD.6MM X M5X0,8 | |
| PL 06-M6 | OD.6MM X M6X1,0 | |
| PL 06-M12 | OD.6MM X M12X1,5 | |
| 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-M12 | OD.8MM X M12X1,5 | |
| 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. 12MM 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-M5 | OD.4MM X M5X0,8 | |
| PB 04-M6 | OD.4MM X M6X1,0 | |
| PB 04-01 | OD.4MM X 1/8 BSPT | |
| PB 04-02 | OD.4MM X 1/4 BSPT | |
| PB 06-M5 | OD.6MM X M5X0,8 | |
| PB 06-M6 | OD.6MM X M6X1,0 | |
| PB 06-M12 | OD.6MM X M12X1,5 | |
| 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 1/4-M12M | OD.1/4 X M12 X 1,5 | |
| 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 | |
| PY 14 | OD.14MM | |
| PY 16 | 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 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 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 | |
| PC 08-G04 | OD.8MM X 1/2 BSP | |

| MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING) | | |
|---|-------------------|-------------|
| CÓDIGO | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
| 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 | |
| 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 | |
| PC 16-G02 | OD.16MM X 1/4 BSP | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| PL 08-G04 | OD.8MM X 1/2 BSP | |

| MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING) | | |
|---|-------------------|-------------|
| CÓDIGO | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
| 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 | |
| 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 | |
| PL 16-G02 | OD.16MM X 1/4 BSP | |
| 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-G01 | OD.4MM X 1/8 BSP | |
| PB 04-G02 | OD.4MM X 1/4 BSP | |
| 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 08-G01 | OD.8MM X 1/8 BSP | |
| 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 | |

| MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O'RING) | | |
|---|-------------------|-------------|
| CÓDIGO | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
| 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 | |



“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

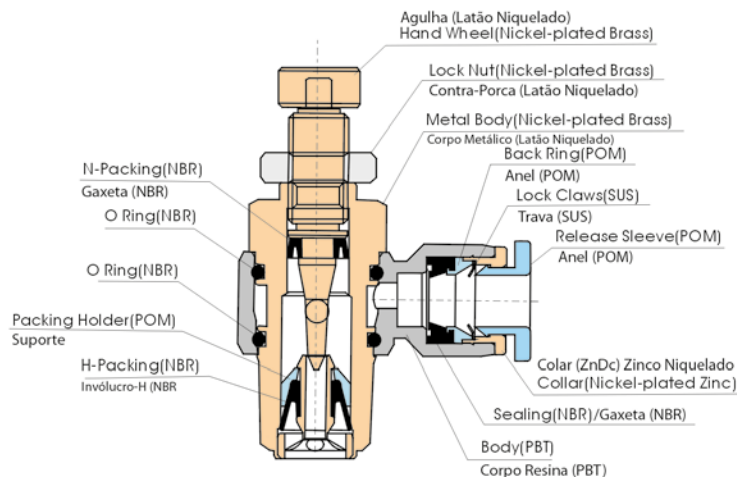
| MILIMÉTRICA – ROSCA BSP (COM ANEL O’RING) | | |
|--|-------------------|-------------|
| CÓDIGO | MEDIDA | OBSERVAÇÕES |
| PCF 04-G01 | OD.4MM X 1/8 BSP | |
| PCF 04-G02 | OD.4MM X 1/4 BSP | |
| PCF 06-G01 | OD.6MM X 1/8 BSP | |
| PCF 06-G02 | OD.6MM X 1/4 BSP | |
| PCF 06-G03 | OD.6MM X 3/8 BSP |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



| TUBOS DE NYLON SEM TRAMA / NYLON TUBING / TUBERÍA DE NILÓN | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| CÓD. | DIÂMETRO NOMINAL / NOMINAL DIAMETER / DIÂMETRO NOMINAL | DIÂMETRO / DIAMETER / DIÂMETRO | | | PRESSÃO DE TRABALHO / WORKING PRESSURE / PRESIÓN DE TRABAJO PSI A 24°C | 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 | 100/50 |
| 3022 AN | 10 MM | 10,00 | 8,00 | 1,00 | 162 | 50 | 100/50 |
| 3023 AN | 11 MM | 11,00 | 8,00 | 1,50 | 229 | 52 | 100/50 |
| 3024 AN | 12 MM | 12,00 | 9,00 | 1,50 | 250 | 45 | 100/50 |
| 3025 AN | 1/2 | 12,70 | 9,56 | 1,57 | 240 | 50,8 | 100/50 |
| 3026 AN | 13 MM | 13,00 | 10,00 | 1,50 | 225 | 60 | 100/50 |
| 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 / DIÂMETRO NOMINAL | DIÂMETRO / DIAMETER / DIÂMETRO | | | PRESSÃO DE TRABALHO / WORKING PRESSURE / PRESIÓN DE TRABAJO PSI A 24°C | 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 Lubricantes • 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> |

