

Série ICM



AVENTICS™

**AVENTICS série ICM
Minicilindros**


EMERSON™

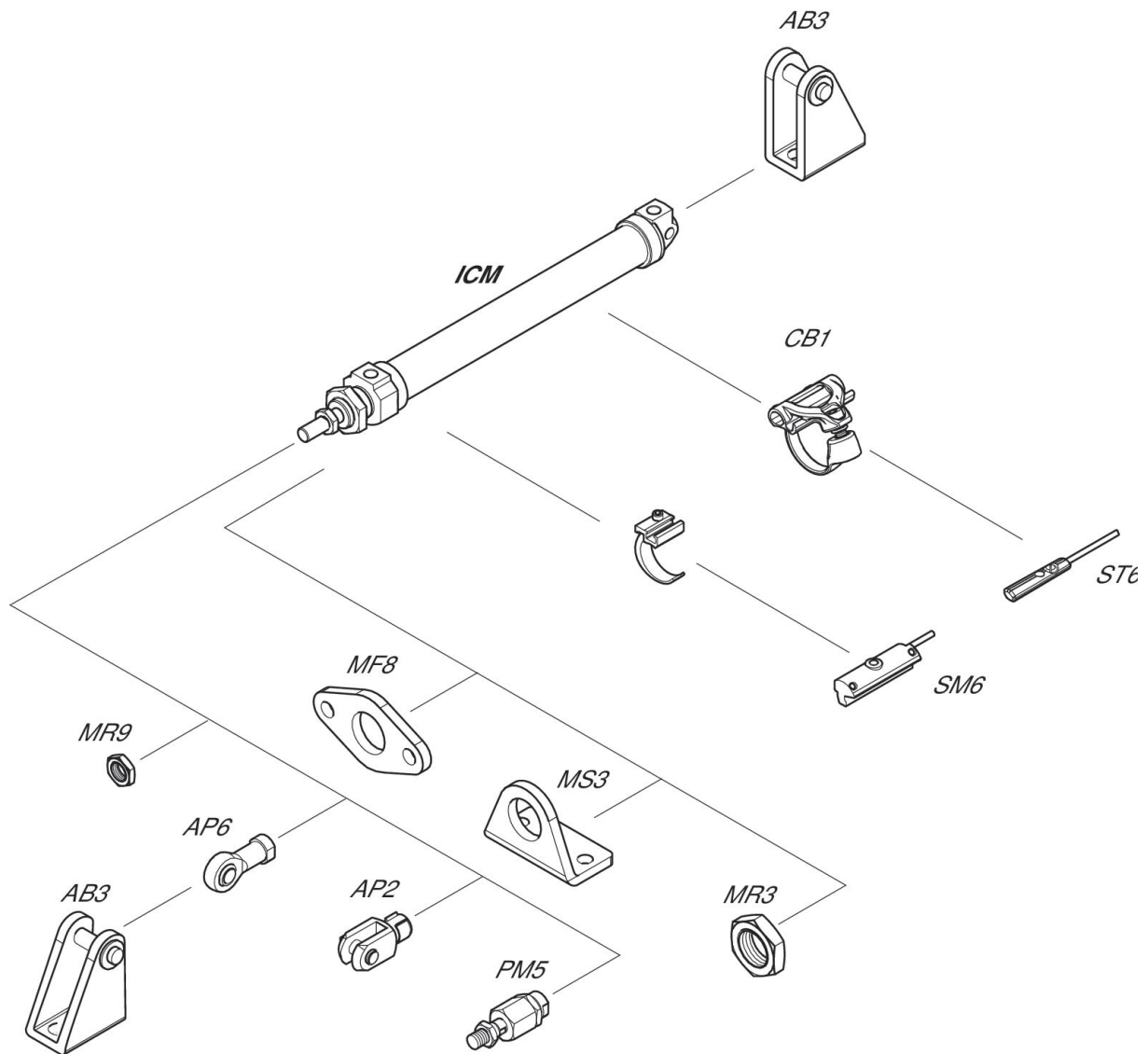
Série ICM

AVENTICS série ICM é um minicilindro e uma solução econômica para alta resistência à corrosão e confiabilidade, mesmo em ambientes adversos. O tubo do cilindro e a haste do pistão são feitas em aço inoxidável, e as tampas do cilindro são fabricadas em polímero de alta qualidade.

- Ø 8 ... 32 mm
- Curso máx.: 400 mm
- Resistente à corrosão
- adequado a produtos alimentares



Vista geral



Visão geral dos produtos

Métrico

| | |
|---|----|
| Minicilindro, Série ICM..... | 6 |
| De efeito simples, retraído sem pressão - Padrão industrial adequado a produtos alimentares elevada proteção contra corrosão - Pistão sem ímã - amortecimento elástico | |
| Minicilindro, Série ICM..... | 8 |
| De efeito simples, estendido sem pressão - Padrão industrial adequado a produtos alimentares elevada proteção contra corrosão - Pistão sem ímã - amortecimento elástico | |
| Minicilindro, Série ICM..... | 10 |
| com efeito duplo - Padrão industrial adequado a produtos alimentares elevada proteção contra corrosão - Pistão sem ímã - amortecimento elástico | |
| Minicilindro, Série ICM..... | 13 |
| com efeito duplo - Padrão industrial adequado a produtos alimentares elevada proteção contra corrosão - Pistão com ímã - amortecimento elástico | |

Acessórios ICM

| | |
|---|----|
| Munhão traseiro AB3, Série CM1..... | 15 |
| Munhão traseiro AB3, Série CM1..... | 17 |
| Furo oblongo - Aço inoxidável | |
| Fixação de flange MF8, Série CM1..... | 19 |
| ISO 6432 | |
| Fixação por pé MS3 ISO 6432..... | 20 |
| Cabeçote basculante com anel de retenção, Série AP2..... | 22 |
| Porca MR3, série CM1..... | 23 |
| Cabeçote basculante com anel de retenção, Série AP2, Aço inoxidável..... | 25 |
| Cabeçote basculante com arruela de retenção, Série AP2, aço zincado..... | 27 |
| Cabeçote articulado AP6, aço inoxidável..... | 30 |
| com flange | |
| Porca para haste de pistão MR9..... | 32 |
| Unidade de fixação, Série HU1..... | 36 |
| Ø 20 ... 25 mm | |
| Sensores, Série ST4-2P..... | 38 |
| Conector - M12x1 - IO-Link 2 pontos de comutação com níveis de segurança fixos - eletrônico PNP | |
| Sensores, Série SM6, com cabo, sem manga terminal de cabos galvanizado..... | 39 |
| Sensores, Série SM6, com cabo, conector M8x1..... | 41 |
| Conector | |
| Sensores, Série ST4..... | 43 |
| extremidades de cabos abertas | |
| Sensores, Série ST4..... | 45 |
| Conector - M8 - Com extensão de pulso | |
| Sensores, Série ST4..... | 47 |
| Conector - M8 - com parafuso recartilhado | |
| Sensores, Série ST4..... | 49 |
| Conector - M12 - com parafuso recartilhado | |
| Sensores, Série ST4..... | 51 |
| Conector - M8 | |
| Sensores, Série ST4..... | 53 |
| extremidades de cabos abertas - Com extensão de pulso | |
| Sensores, Série ST4-2P..... | 54 |
| Conector - M8x1 - 2 pontos de comutação - eletrônico PNP | |

Visão geral dos produtos

| | |
|---|----|
| Fixação de sensor, Série CB1..... ST4 ST6 | 55 |
| Fixação de sensor, Série CB1..... ST6 SM6 | 56 |
| Fixação de sensor, Série CB1..... ST6 | 58 |
| Válvula estranguladora de retenção, aço nobre, Série CC02-SL, estrangulamento do ar de saída, Resistente ao calor..... | 59 |
| Válvula estranguladora de retenção, aço nobre, Série CC02-SL, estrangulamento de ar de entrada, Resistente ao calor..... | 62 |
| AVENTICS série SI1 Silenciadores..... rosca externa - Aço inoxidável | 64 |

Minicilindro, Série ICM

Exigências ambientais: Padrão industrial, adequado a produtos alimentares, elevada proteção contra corrosão

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão

Pistões magnéticos: Pistão sem ímã

Amortecimento: amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: rosca externa

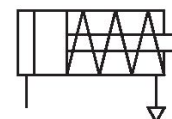
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Separador: Separador industrial padrão

fixação de suspensão: com fixação de suspensão integrada

Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 70 °C

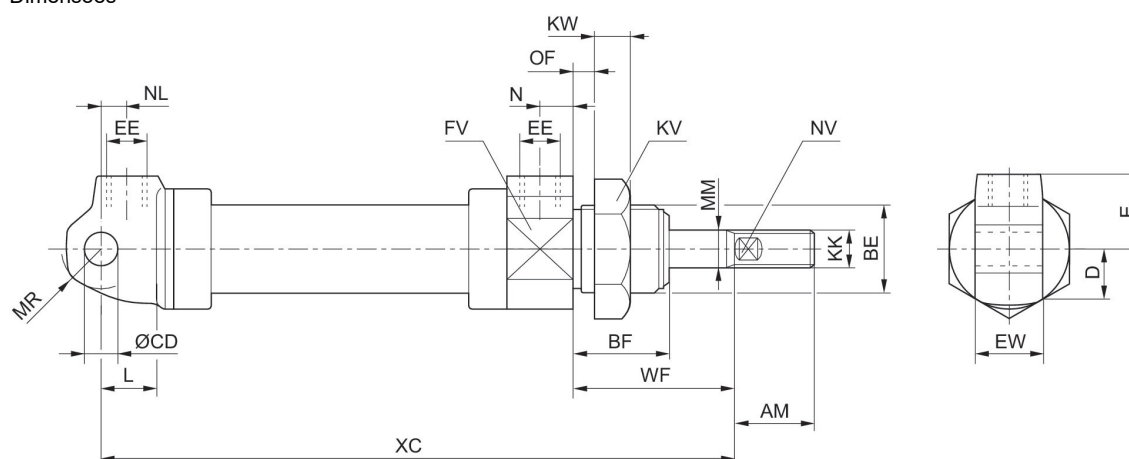
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C



| Ø De pistão | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rosca de biela do pistão | M4 | M4 | M6 | M6 | M8 | M10x1,25 |
| Conexões | M5 | M5 | M5 | M5 | G 1/8 | G 1/8 |
| Curso 25 | 1326108020 | 1326110020 | 1326112020 | 1326116020 | 1326120020 | 1326125020 |

| Ø De pistão | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Força de pistão em extensão | 26 N | 40 N | 58 N | 90 N | 136 N | 250 N |
| Pressão de operação mín./máx | 3 bar ... 10 bar | 3 bar ... 10 bar | 3 bar ... 10 bar | 3 bar ... 10 bar | 3 bar ... 10 bar | 3 bar ... 10 bar |
| Força da mola mín. | 4 N | 6 N | 7 N | 24 N | 28 N | 28 N |
| Força da mola máx. | 6 N | 9 N | 13 N | 37 N | 62 N | 62 N |

Dimensões



| Ø De pistão | AM +0 -2 | BE | BF | CD H11 | D | E | EE | EW d13 | FV |
|-------------|----------|----------|----|--------|-----|------|-------|--------|----|
| 8 | 12 | M12x1,25 | 14 | 4 | 7.5 | 12 | M5 | 8 | 14 |
| 10 | 12 | M12x1,25 | 14 | 4 | 8 | 12 | M5 | 8 | 16 |
| 12 | 16 | M16x1,5 | 20 | 6 | 10 | 13.5 | M5 | 12 | 20 |
| 16 | 16 | M16x1,5 | 20 | 6 | 12 | 14 | M5 | 12 | 24 |
| 20 | 20 | M22x1,5 | 22 | 8 | 15 | 18 | G 1/8 | 16 | 30 |
| 25 | 27 | M22x1,5 | 22 | 8 | 17 | 18 | G 1/8 | 16 | 34 |

| Ø De pistão | KK | KV | KW | L | MM | MR | N | NL | NV |
|-------------|----------|----|----|----|----|-----|---|-----|----|
| 8 | M4 | 17 | 7 | 7 | 4 | 5 | 5 | 12 | 3 |
| 10 | M4 | 17 | 7 | 7 | 4 | 5 | 5 | 12 | 3 |
| 12 | M6 | 24 | 7 | 9 | 6 | 7.5 | 5 | 7 | 4 |
| 16 | M6 | 24 | 7 | 9 | 6 | 7.5 | 5 | 6 | 4 |
| 20 | M8 | 30 | 8 | 12 | 8 | 10 | 8 | 7 | 6 |
| 25 | M10x1,25 | 30 | 8 | 12 | 10 | 10 | 8 | 6.5 | 8 |

| Ø De pistão | OF máx. | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-------------|---------|---------|-------|
| 8 | 4.5 | 16 | 114 |
| 10 | 4.5 | 16 | 114 |
| 12 | 10 | 22 | 112 |
| 16 | 10 | 22 | 108 |
| 20 | 10 | 24 | 123 |
| 25 | 10 | 23 | 127 |

Minicilindro, Série ICM

Exigências ambientais: Padrão industrial, adequado a produtos alimentares, elevada proteção contra corrosão

Princípio de ação: De efeito simples, estendido sem pressão

Pistões magnéticos: Pistão sem ímã

Amortecimento: amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: rosca externa

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Separador: Separador industrial padrão

fixação de suspensão: com fixação de suspensão integrada

Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 70 °C

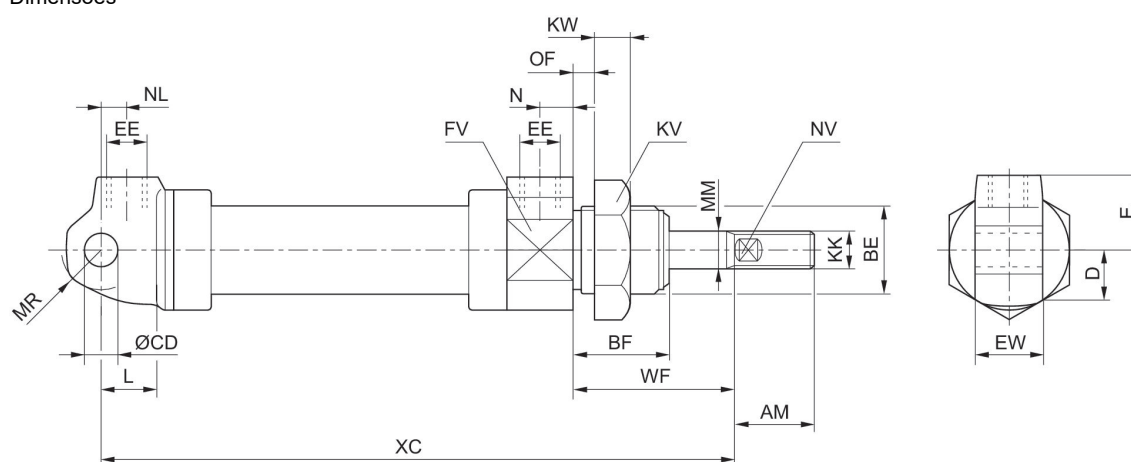
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C



| Ø De pistão | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|--------------------------|------------|------------|------------|
| Rosca de biela do pistão | M6 | M8 | M10x1,25 |
| Conexões | M5 | G 1/8 | G 1/8 |
| Curso 25 | 1326216020 | 1326220020 | 1326225020 |

| Ø De pistão | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Força de pistão em retração | 72 N | 104 N | 198 N |
| Pressão de operação mín/máx | 3 bar ... 10 bar | 3 bar ... 10 bar | 3 bar ... 10 bar |
| Força da mola mín. | 24 N | 28 N | 28 N |
| Força da mola máx. | 37 N | 62 N | 62 N |

Dimensões



| Ø De pistão | AM | BE | BF | CD H11 | D | E | EE | EW d13 | FV |
|-------------|----|---------|----|--------|----|----|------|--------|----|
| 16 | 16 | M16x1,5 | 20 | 6 | 12 | 14 | M5 | 12 | 24 |
| 20 | 20 | M22x1,5 | 22 | 8 | 15 | 18 | G1/8 | 16 | 30 |
| 25 | 27 | M22x1,5 | 22 | 8 | 17 | 18 | G1/8 | 16 | 34 |

| Ø De pistão | KK | KV | KW | L | MM | MR | N | NL | NV |
|-------------|----------|----|----|----|----|-----|---|-----|----|
| 16 | M6 | 24 | 7 | 9 | 6 | 7.5 | 5 | 6 | 4 |
| 20 | M8 | 30 | 8 | 12 | 8 | 10 | 8 | 7 | 6 |
| 25 | M10x1,25 | 30 | 8 | 12 | 10 | 10 | 8 | 6.5 | 8 |

| Ø De pistão | OF máx. | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-------------|---------|---------|-------|
| 16 | 10 | 47 | 133 |
| 20 | 10 | 49 | 148 |
| 25 | 10 | 53 | 152 |

Minicilindro, Série ICM

Exigências ambientais: Padrão industrial, adequado a produtos alimentares, elevada proteção contra corrosão

Princípio de ação: com efeito duplo

Pistões magnéticos: Pistão sem ímã

Amortecimento: amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: rosca externa

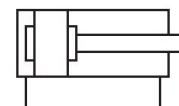
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Separador: Separador industrial padrão

fixação de suspensão: com fixação de suspensão integrada

Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 70 °C

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C



| Ø De pistão | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rosca de biela do pistão | M4 | M4 | M6 | M6 | M8 | M10x1,25 |
| Conexões | M5 | M5 | M5 | M5 | G 1/8 | G 1/8 |
| Curso 12 | 1320801000 | 1321001000 | 1321201000 | 1321601000 | 1322001000 | 1322501000 |
| 15 | - | - | - | R404056204 | R402001534 | R404052262 |
| 20 | - | - | - | R402001217 | R402001222 | R404062718 |
| 25 | 1320802000 | 1321002000 | 1321202000 | 1321602000 | 1322002000 | 1322502000 |
| 30 | - | - | - | R404050535 | R404050958 | R404050434 |
| 35 | - | - | - | R402001399 | R402001018 | R404009112 |
| 40 | - | R412019436 | - | R404051299 | R404051300 | R404050929 |
| 50 | 1320805000 | 1321005000 | 1321205000 | 1321605000 | 1322005000 | 1322505000 |
| 60 | - | - | R404069622 | R404050901 | R402001220 | R402001223 |
| 70 | - | - | - | R404052041 | - | R404055008 |
| 80 | 1320808000 | 1321008000 | 1321208000 | 1321608000 | 1322008000 | 1322508000 |
| 100 | - | - | 1321210000 | 1321610000 | 1322010000 | 1322510000 |
| 125 | - | - | - | R404052590 | 1322012000 | 1322512000 |
| 160 | - | - | - | - | 1322016000 | 1322516000 |
| 200 | - | - | - | R404050903 | R402001221 | R402001225 |
| 250 | - | - | - | - | - | R404050418 |
| 300 | - | - | - | - | R404008665 | R404058499 |
| 320 | - | - | - | - | - | R404008358 |
| 400 | - | - | - | - | - | R404050620 |

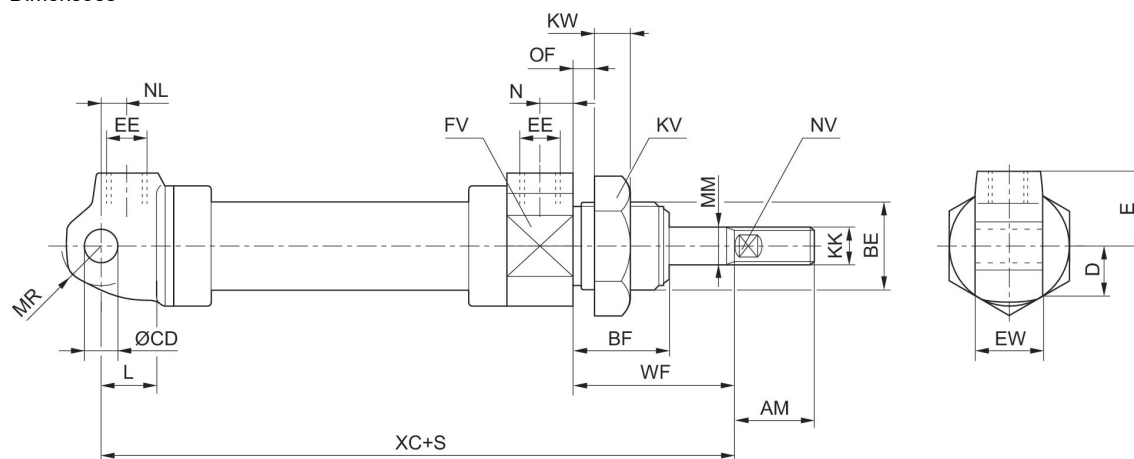
| Ø De pistão | 32 mm |
|--------------------------|------------|
| Rosca de biela do pistão | M10x1,25 |
| Conexões | G 1/8 |
| Curso 12 | R404059486 |
| 15 | R402001401 |

| Ø De pistão | 32 mm |
|--------------------------|------------|
| Rosca de biela do pistão | M10x1,25 |
| Conexões | G 1/8 |
| 20 | R404051563 |
| 25 | 1323202000 |
| 30 | R404052299 |
| 35 | R402001229 |
| 40 | R404062567 |
| 50 | 1323205000 |
| 60 | R404051858 |
| 70 | - |
| 80 | 1323208000 |
| 100 | 1323210000 |
| 125 | 1323212000 |
| 160 | 1323216000 |
| 200 | 1323220000 |
| 250 | R402001226 |
| 300 | R404009040 |
| 320 | R404058773 |
| 400 | - |

| Ø De pistão | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Força de pistão em retração | 24 N | 42 N | 53 N | 109 N | 166 N | 260 N |
| Força de pistão em extensão | 32 N | 49 N | 71 N | 127 N | 198 N | 309 N |
| Peso 10 mm Curso | 0.003 kg | 0.004 kg | 0.005 kg | 0.005 kg | 0.01 kg | 0.014 kg |
| Pressão de operação mín/máx | 2 bar ... 10 bar | 1.5 bar ... 10 bar | 1.5 bar ... 10 bar | 2 bar ... 10 bar | 2 bar ... 10 bar | 2 bar ... 10 bar |
| Peso 0 mm curso | 0.025 kg | 0.035 kg | 0.048 kg | 0.054 kg | 0.08 kg | 0.1 kg |

| Ø De pistão | 32 mm |
|-----------------------------|--|
| Força de pistão em retração | 435 N |
| Força de pistão em extensão | 506 N |
| Peso 10 mm Curso | 0.022 kg, 0.22 kg |
| Pressão de operação mín/máx | 2 bar ... 10 bar ... 1 bar ... 10 bar |
| Peso 0 mm curso | 0.26 kg |

Dimensões



S = curso

| Ø De pistão | AM +0/-2 | BE | BF | CD H11 | D | E | EE | EW d13 | FV |
|-------------|----------|----------|----|--------|------|------|------|--------|----|
| 8 | 12 | M12x1,25 | 14 | 4 | 7.5 | 12 | M5 | 8 | 14 |
| 10 | 12 | M12x1,25 | 14 | 4 | 8 | 12 | M5 | 8 | 16 |
| 12 | 16 | M16x1,5 | 20 | 6 | 10 | 13.5 | M5 | 12 | 20 |
| 16 | 16 | M16x1,5 | 20 | 6 | 12 | 14 | M5 | 12 | 24 |
| 20 | 20 | M22x1,5 | 22 | 8 | 15 | 18 | G1/8 | 16 | 30 |
| 25 | 27 | M22x1,5 | 22 | 8 | 17 | 18 | G1/8 | 16 | 34 |
| 32 | 32 | M30x1,5 | 29 | 10 | 22.5 | 24 | G1/8 | 26 | 46 |

| Ø De pistão | KK | KV | KW | L | MM | MR | N | NL | NV |
|-------------|----------|----|----|----|----|-----|----|------|----|
| 8 | M4 | 17 | 7 | 7 | 4 | 5 | 5 | 12 | 3 |
| 10 | M4 | 17 | 7 | 7 | 4 | 5 | 5 | 12 | 3 |
| 12 | M6 | 24 | 7 | 9 | 6 | 7.5 | 5 | 7 | 4 |
| 16 | M6 | 24 | 7 | 9 | 6 | 7.5 | 5 | 6 | 4 |
| 20 | M8 | 30 | 8 | 12 | 8 | 10 | 8 | 7 | 6 |
| 25 | M10x1,25 | 30 | 8 | 12 | 10 | 10 | 8 | 6.5 | 8 |
| 32 | M10x1,25 | 41 | 11 | 13 | 12 | 15 | 10 | 10.5 | 11 |

| Ø De pistão | OF máx. | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-------------|---------|---------|-------|
| 8 | 4.5 | 16 | 64 |
| 10 | 4.5 | 16 | 64 |
| 12 | 10 | 22 | 62 |
| 16 | 10 | 22 | 58 |
| 20 | 10 | 24 | 73 |
| 25 | 10 | 23 | 72 |
| 32 | 14 | 38 | 98 |

Minicilindro, Série ICM

Exigências ambientais: Padrão industrial, adequado a produtos alimentares, elevada proteção contra corrosão

Princípio de ação: com efeito duplo

Pistões magnéticos: Pistão com ímã

Amortecimento: amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: rosca externa

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Separador: Separador industrial padrão

fixação de suspensão: com fixação de suspensão integrada

Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 70 °C

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C

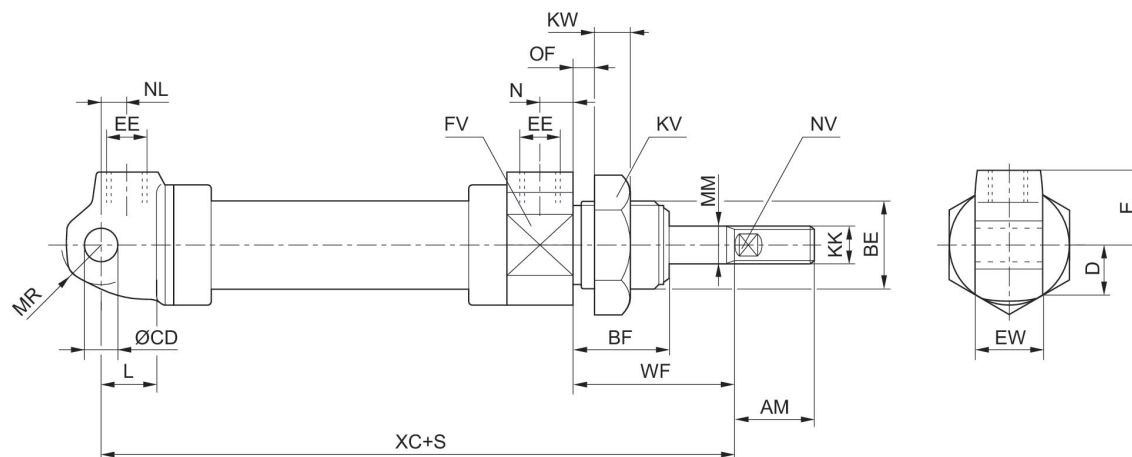


| Ø De pistão | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm | 32 mm |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rosca de biela do pistão | M6 | M6 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 |
| Conexões | M5 | M5 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 |
| Curso 12 | 1331201000 | 1331601000 | 1332001000 | 1332501000 | - |
| 15 | - | R404062574 | R402001231 | R404050979 | - |
| 20 | - | - | - | R404054477 | - |
| 25 | 1331202000 | 1331602000 | 1332002000 | 1332502000 | 1333202000 |
| 30 | - | - | R402001533 | R404052834 | R404050547 |
| 35 | - | R404053760 | R404063867 | - | R404050533 |
| 40 | - | - | R404051010 | R402001019 | - |
| 50 | 1331205000 | 1331605000 | 1332005000 | 1332505000 | 1333205000 |
| 60 | - | R404052973 | R402001230 | - | - |
| 70 | - | - | - | R404051389 | R404051564 |
| 80 | 1331208000 | 1331608000 | 1332008000 | 1332508000 | 1333208000 |
| 100 | 1331210000 | 1331610000 | 1332010000 | 1332510000 | 1333210000 |
| 125 | - | - | 1332012000 | 1332512000 | 1333212000 |
| 160 | - | R404063245 | 1332016000 | 1332516000 | 1333216000 |
| 200 | - | R404065638 | R402001232 | R402001235 | 1333220000 |
| 250 | - | - | R404051220 | R402001236 | R404051390 |
| 300 | - | - | R404053499 | R404050518 | - |
| 320 | - | - | R404008517 | R404009055 | - |
| 400 | - | - | R404001788 | - | R404009214 |

| Ø De pistão | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm | 32 mm |
|-----------------------------|----------|----------|---------|----------|----------|
| Força de pistão em retração | 53 N | 109 N | 166 N | 260 N | 435 N |
| Força de pistão em extensão | 71 N | 127 N | 198 N | 309 N | 506 N |
| Peso 10 mm Curso | 0.005 kg | 0.005 kg | 0.01 kg | 0.014 kg | 0.022 kg |

| Ø De pistão | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm | 32 mm |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Pressão de operação mín/máx | 1 bar ... 10 bar | 1 bar ... 10 bar | 1 bar ... 10 bar | 1 bar ... 10 bar | 1 bar ... 10 bar |
| Peso 0 mm curso | 0.048 kg | 0.054 kg | 0.08 kg | 0.1 kg | 0.26 kg |

Dimensões



S = curso

| Ø De pistão | AM +0/-2 | BE | BF | CD H11 | D | E | EE | EW d13 | FV |
|-------------|----------|---------|----|--------|------|------|-------|--------|----|
| 12 | 16 | M16x1,5 | 20 | 6 | 10 | 13.5 | M5 | 12 | 20 |
| 16 | 16 | M16x1,5 | 20 | 6 | 12 | 14 | M5 | 12 | 24 |
| 20 | 20 | M22x1,5 | 22 | 8 | 15 | 18 | G 1/8 | 16 | 30 |
| 25 | 27 | M22x1,5 | 22 | 8 | 17 | 18 | G 1/8 | 16 | 34 |
| 32 | 32 | M30x1,5 | 29 | 10 | 22.5 | 24 | G 1/8 | 26 | 46 |

| Ø De pistão | KK | KV | KW | L | MM | MR | N | NL | NV |
|-------------|----------|----|----|----|----|-----|----|------|----|
| 12 | M6 | 24 | 7 | 9 | 6 | 7.5 | 5 | 7 | 4 |
| 16 | M6 | 24 | 7 | 9 | 6 | 7.5 | 5 | 6 | 4 |
| 20 | M8 | 30 | 8 | 12 | 8 | 10 | 8 | 7 | 6 |
| 25 | M10x1,25 | 30 | 8 | 12 | 10 | 10 | 8 | 6.5 | 8 |
| 32 | M10x1,25 | 41 | 11 | 13 | 12 | 15 | 10 | 10.5 | 11 |

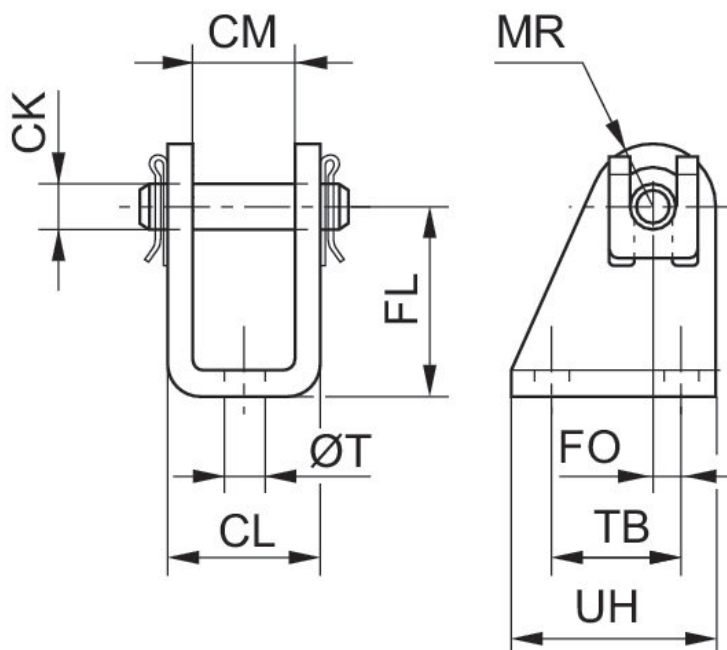
| Ø De pistão | OF máx. | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-------------|---------|---------|-------|
| 12 | 10 | 22 | 75 |
| 16 | 10 | 22 | 82 |
| 20 | 10 | 24 | 95 |
| 25 | 10 | 23 | 104 |
| 32 | 14 | 38 | 128 |

Munhão traseiro AB3, Série CM1



| Diâmetro do pistão [mm] | Mancal articulado-Ø [mm] | Material | N° de material |
|-------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| 8, 10 | 4 | aço zincado | 1827001447 |
| 12, 16 | 6 | aço zincado | 1827001446 |
| 20, 25 | 8 | aço zincado | 1827001445 |
| 8, 10 | 4 | Aço inoxidável | 3323410000 |
| 32 | 10 | Aço inoxidável | 3323432000 |

Dimensões



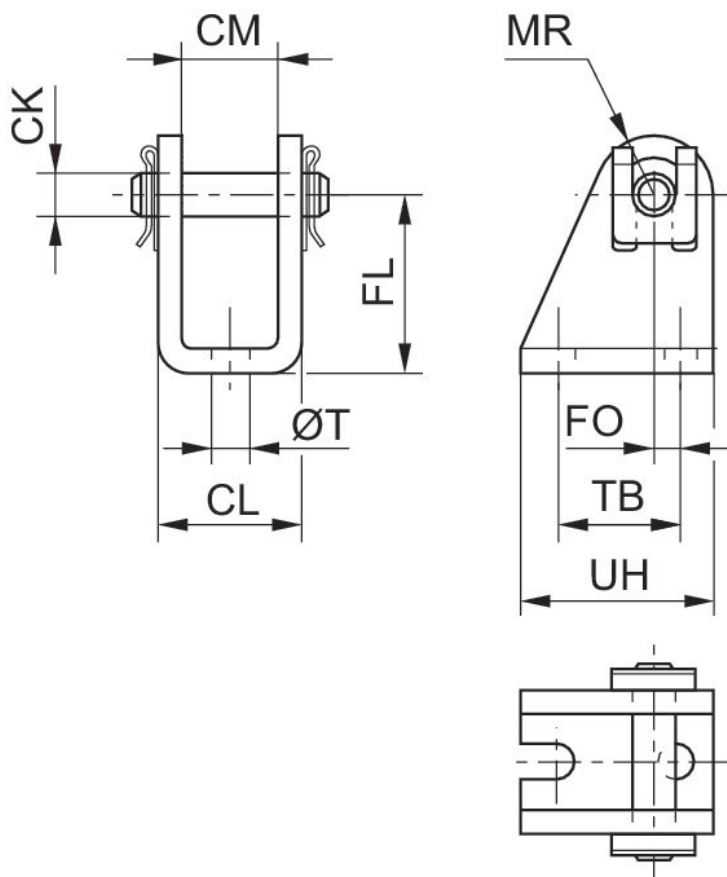
| Ø De pistão | N° de material | CM | Ø CK | CL | FL | FO | MR | Ø T | TB |
|-------------|----------------|------|------|------|----|-----|----|-----|------|
| 8, 10 | 1827001447 | 8,1 | 4 | 13,1 | 24 | 1,5 | 5 | 4,5 | 12,5 |
| 8, 10 | 3323410000 | 8 | 4 | 13 | 24 | 1,5 | 5 | 4,5 | 12 |
| 12, 16 | 1827001446 | 12,1 | 6 | 18,1 | 27 | 2,0 | 7 | 5,5 | 15 |
| 20, 25 | 1827001445 | 16,1 | 8 | 24,1 | 30 | 4,0 | 10 | 6,6 | 20 |
| 32 | 3323432000 | 26 | 10 | 36 | 32 | 6,0 | 12 | 6,6 | 24 |

| Ø De pistão | UH |
|-------------|----|
| 8, 10 | 20 |
| 8, 10 | 20 |
| 12, 16 | 25 |
| 20, 25 | 32 |
| 32 | 36 |

Munhão traseiro AB3, Série CM1

| Diâmetro do pistão [mm] | Mancal articulado-Ø [mm] | Material | N° de material |
|-------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| 12, 16 | 6 | Aço inoxidável | 3323416000 |
| 20, 25 | 8 | Aço inoxidável | 3323420000 |

Dimensões



| Ø De pistão | Nº de material | CM | Ø CK | CL | FL | FO | MR | Ø T | TB |
|-------------|----------------|----|------|----|----|-----|----|-----|----|
| 20, 25 | 3323420000 | 16 | 8 | 24 | 30 | 4,0 | 10 | 6.6 | 22 |
| 32 | 3323432000 | 26 | 10 | 36 | 32 | 6,0 | 12 | 6.6 | 24 |

| Ø De pistão | UH |
|-------------|----|
| 20, 25 | 32 |
| 32 | 36 |

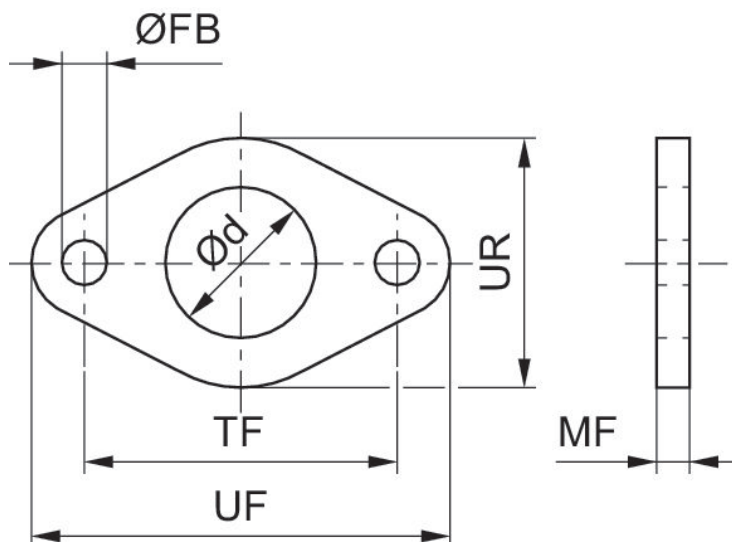
Fixação de flange MF8, Série CM1

Normas: ISO 6432



| Diâmetro do pistão [mm] | Normatização | Material | Nº de material |
|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| 8, 10 | ISO 6432 | aço zincado | 1821036012 |
| 12, 16 | ISO 6432 | aço zincado | 1821036011 |
| 20, 25 | ISO 6432 | aço zincado | 1821036010 |
| 8, 10 | ISO 6432 | Aço inoxidável | 3322010000 |
| 12, 16 | ISO 6432 | Aço inoxidável | 3322016000 |
| 20, 25 | ISO 6432 | Aço inoxidável | 3322020000 |

Dimensões



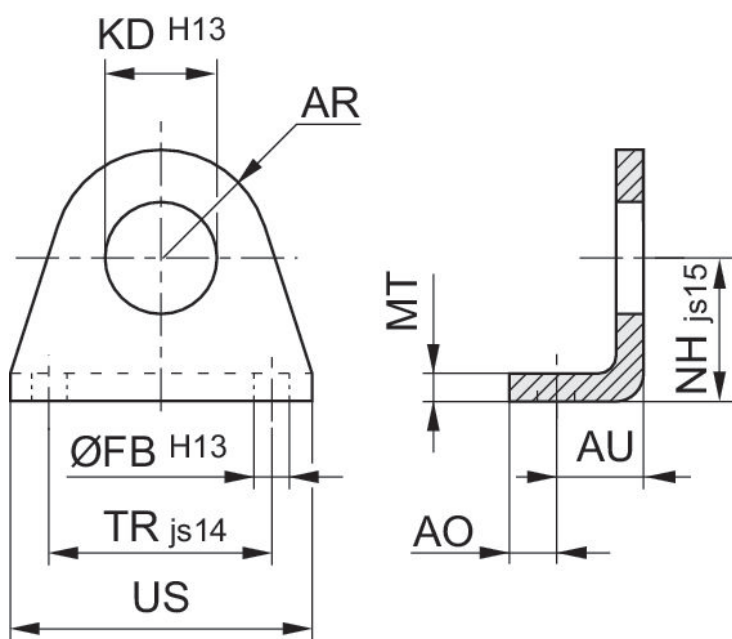
| Ø De pistão | Nº de material | Ø d | Ø FB | MF | TF js14 | UF | UR |
|-------------|----------------|-----|------|----|---------|----|----|
| 8, 10 | 3322010000 | 12 | 4.5 | 3 | 30 | 40 | 22 |
| 12, 16 | 3322016000 | 16 | 5.5 | 4 | 40 | 52 | 30 |
| 20, 25 | 3322020000 | 22 | 6.6 | 5 | 50 | 66 | 40 |
| 8, 10 | 1821036012 | 12 | 4.5 | 3 | 30 | 40 | 25 |
| 12, 16 | 1821036011 | 16 | 5.5 | 4 | 40 | 52 | 30 |
| 20, 25 | 1821036010 | 22 | 6.6 | 5 | 50 | 66 | 40 |

Fixação por pé MS3 ISO 6432



| Diâmetro do pistão [mm] | Normatização | Material | N° de material |
|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| 8, 10 | ISO 6432 | Aço, cromado | 1821332029 |
| 12, 16 | ISO 6432 | Aço, cromado | 1821332028 |
| 20, 25 | ISO 6432 | Aço, cromado | 1821332027 |
| 8, 10 | ISO 6432 | Aço inoxidável | 3322210000 |
| 12, 16 | ISO 6432 | Aço inoxidável | 3322216000 |
| 20, 25 | ISO 6432 | Aço inoxidável | 3322220000 |
| 32 | ISO 6432 | Aço inoxidável | 3322232000 |

Dimensões



| Ø De pistão | N° de material | AO | AR | AU | Ø FB H13 | Ø KD H13 | MT | NH ±0,3 js15 | TR js14 |
|-------------|----------------|----|------|------|----------|----------|----|--------------|---------|
| 8, 10 | 3322210000 | 5 | 10 | 11 | 4.5 | 12 | 3 | 16 | 25 |
| 8, 10 | 1821332029 | 5 | 10 | 11 | 4.5 | 12.1 | 3 | 16 | 25 |
| 12, 16 | 3322216000 | 6 | 12.5 | 14 | 5.5 | 16.1 | 4 | 20 | 32 |
| 12, 16 | 1821332028 | 6 | 13 | 14 | 5.5 | 16.1 | 4 | 20 | 32 |
| 20, 25 | 3322220000 | 8 | 20 | 17.5 | 6.6 | 22.1 | 5 | 25 | 40 |
| 20, 25 | 1821332027 | 8 | 20 | 17 | 6.6 | 22.1 | 5 | 25 | 40 |
| 32 | 3322232000 | 9 | 24 | 20 | 6.6 | 30.1 | 5 | 32 | 48 |

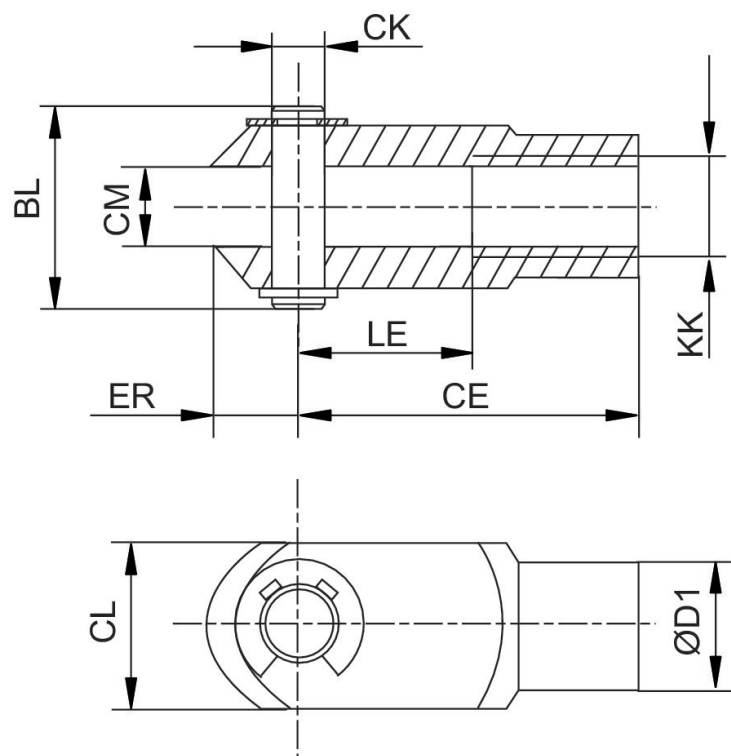
| Ø De pistão | US |
|-------------|----|
| 8, 10 | 35 |
| 8, 10 | 35 |
| 12, 16 | 42 |
| 12, 16 | 42 |
| 20, 25 | 54 |
| 20, 25 | 54 |
| 32 | 65 |

Cabeçote basculante com anel de retenção, Série AP2



| Tosca de biela de pistão apropriada | para a série | Peso [kg] | N° de material |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------|
| M27x2 | PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI | 2 | 1827001493 |
| M36x2 | ITS | 3.5 | 1827001471 |
| M42x2 | ITS | 6.6 | 1827001472 |

Dimensões

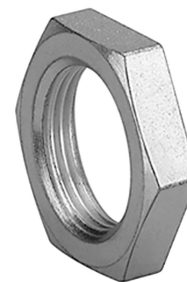


| N° de material | BL | CE | ØCK | CL | CM | ØD1 | ER | KK | LE |
|----------------|----|-----|-------|----|----|-----|----|-------|----|
| 1827001493 | 68 | 110 | 30 * | 55 | 30 | 48 | 38 | M27x2 | 54 |
| 1827001471 | 80 | 144 | 35 * | 70 | 35 | 60 | 44 | M36x2 | 72 |
| 1827001472 | 98 | 168 | 40 ** | 85 | 40 | 70 | 64 | M42x2 | 84 |

* ØCK h11

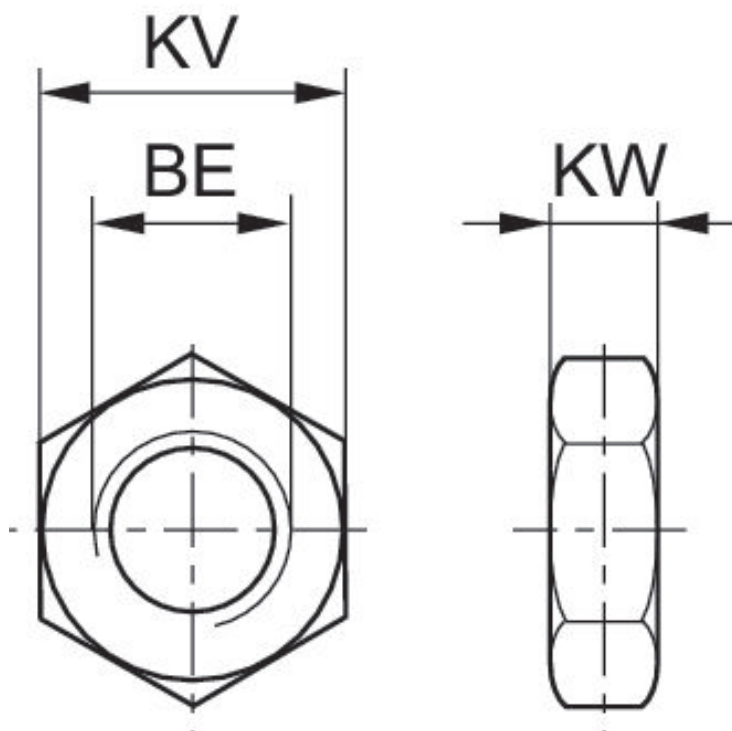
** ØCK f8

Porca MR3, série CM1



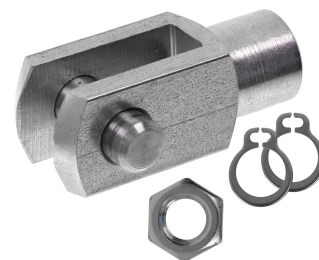
| Ø Adequado para pistão [mm] | Tamanho da rosca | Material | N° de material |
|-----------------------------|------------------|--|----------------|
| 8, 10 | M12x1,25 | Aço, cromado | 1823300024 |
| 12, 16 | M16x1,5 | Aço, cromado | 2915A51204 |
| 20, 25 | M22x1,5 | Aço, cromado | 2915051207 |
| 8, 10 | M12x1,25 | Poliamida, com reforço de fibra de vidro | 0413215803 |
| 16 | M16x1,5 | Poliamida, com reforço de fibra de vidro | 0413214505 |
| 20, 25 | M22x1,5 | Poliamida, com reforço de fibra de vidro | 0413214602 |
| 32 | M30x1,5 | Poliamida, com reforço de fibra de vidro | 0413214718 |
| 80 | M24x2 | Aço, cromado | 3008010180 |
| 60, 85 | M24 | Aço, cromado | 3056010180 |
| 113, 160 | M36x3 | Aço, cromado | 3012010180 |
| 250 | M48x3 | Aço, cromado | 3075010180 |
| 32 | M30x1,5 | Aço, cromado | R412027809 |
| 40 | M36x1,5 | Aço, cromado | R412027810 |
| 40 | M38x1,5 | Aço, cromado | R412027811 |
| 50, 63 | M45x1,5 | Aço, cromado | R412027812 |
| 16 | M16x1,5 | Aço inoxidável | 2918540030 |
| 20, 25 | M22x1,5 | Aço inoxidável | R913030290 |

Dimensões



| Ø De pistão | Nº de material | Para a série | BE | KV | KW |
|-------------|----------------|--------------|----------|----|------|
| 8, 10 | 1823300024 | MNI | M12x1,25 | 17 | 5.5 |
| 12, 16 | 2915A51204 | MNI | M16x1,5 | 22 | 6 |
| 20, 25 | 2915051207 | CSL-RD, MNI | M22x1,5 | 30 | 7 |
| 8, 10 | 0413215803 | ICM | M12x1,25 | 17 | 6.75 |
| 16 | 0413214505 | ICM | M16x1,5 | 24 | 7 |
| 16 | 2918540030 | CSL-RD | M16 x1,5 | 27 | 8 |
| 20, 25 | 0413214602 | ICM | M22 x1,5 | 30 | 8 |
| 20, 25 | R913030290 | CSL-RD | M22 x1,5 | 32 | 11 |
| 32 | 0413214718 | ICM | M30x1,5 | 41 | 11 |
| 80 | 3008010180 | 102 | M24x2 | 36 | 8 |
| 60, 85 | 3056010180 | 102 | M24 | 36 | 8 |
| 32 | R412027809 | 102 | M30x1,5 | 36 | 10 |
| 40 | R412027810 | RPC | M36x1,5 | 46 | 10 |
| 113, 160 | 3012010180 | 102 | M36x3 | 52 | 10 |
| 40 | R412027811 | RPC | M38x1,5 | 46 | 10 |
| 50, 63 | R412027812 | RPC | M45x1,5 | 60 | 12 |
| 250 | 3075010180 | 102 | M48x3 | 65 | 12 |

Cabeçote basculante com anel de retenção, Série AP2, Aço inoxidável



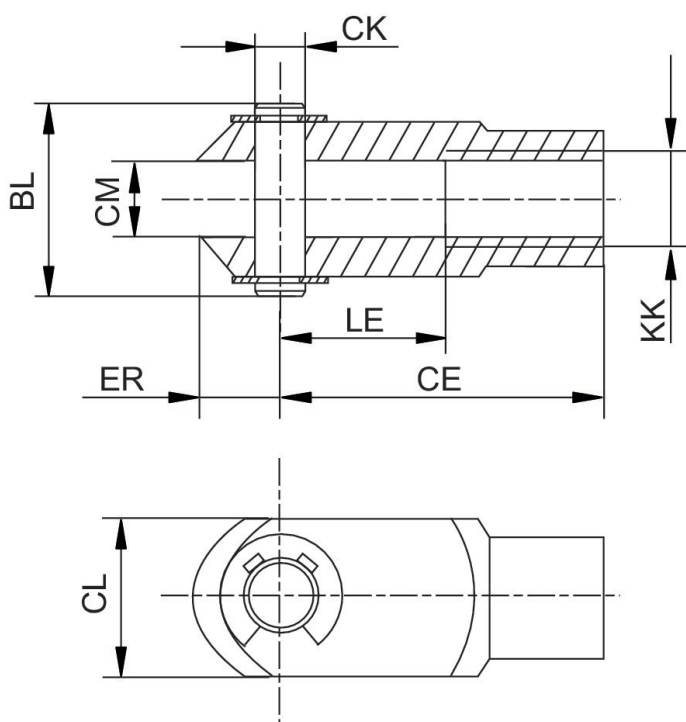
| Tosca de biela de pistão apropriada | para a série | Peso [kg] | N° de material |
|-------------------------------------|--|-----------|----------------|
| M4 | CCL-IC/-IS, CCI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, SSI, 167 | 0.007 | 3330510000 |
| M6 | CCL-IC/-IS, CCI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, SSI, 167 | 0.021 | 3330516000 |
| M8 | CCL-IC/-IS, CCI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, SSI | 0.05 | 3330520000 |
| M10x1,25 | CCL-IC/-IS, CCI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, SSI, 167 | 0.1 | 3590502000 |
| M12x1,25 | CCL-IC/-IS, CCI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, SSI | 0.156 | 3590504000 |
| M16x1,5 | CCL-IC/-IS, CCI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, SSI | 0.362 | 3590505000 |
| M20x1,5 | CCL-IC/-IS, CCI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, SSI | 0.72 | 3590508000 |

| N° de material | CE | ØCK | CL | CM B12 | ER | BL | KK | LE |
|----------------|----|-------|----|--------|----|----|----------|----|
| 3330510000 | 16 | 4 * | 8 | 4 | 5 | 11 | M4 | 8 |
| 3330516000 | 24 | 6 * | 12 | 6 | 7 | 17 | M6 | 12 |
| 3330520000 | 32 | 8 ** | 16 | 8 | 10 | 24 | M8 | 16 |
| 3590502000 | 40 | 10 ** | 20 | 10 | 12 | 27 | M10x1,25 | 20 |
| 3590504000 | 48 | 12 ** | 24 | 12 | 14 | 33 | M12x1,25 | 24 |
| 3590505000 | 64 | 16 ** | 32 | 16 | 19 | 43 | M16x1,5 | 32 |
| 3590508000 | 80 | 20 ** | 40 | 20 | 25 | 53 | M20x1,5 | 40 |

* ØCK h11
** ØCK e8

3330520000, 3590502000, 3590504000, 3590505000, 3590508000

Dimensões

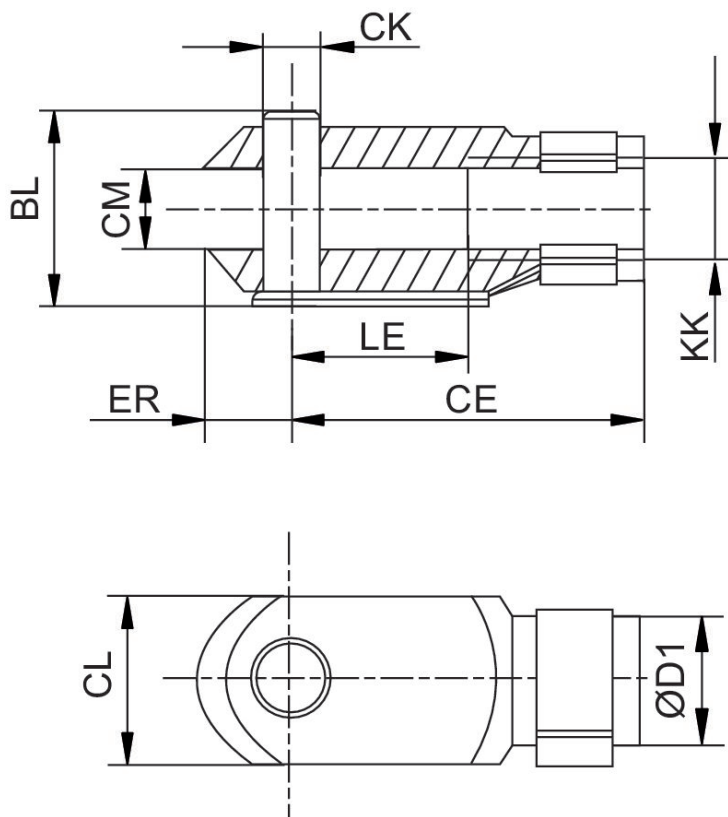


Cabeçote basculante com arruela de retenção, Série AP2, aço zincado



| Tosca de biela de pistão apropriada | para a série | Peso [kg] | N° de material |
|-------------------------------------|--|-----------|----------------|
| M4 | MNI, ICM | 0.01 | 1822122028 |
| M5 | KHZ | 0.01 | 1822122008 |
| M6 | CCI, MNI, ICM, KHZ | 0.02 | 1822122009 |
| M8 | CCI, MNI, ICM, KHZ | 0.05 | 1822122010 |
| M10 | RPC, KHZ | 0.1 | 8958000122 |
| M12 | RPC, 102 | 0.16 | 8958000132 |
| M10x1,25 | PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC | 0.1 | 1822122024 |
| M12x1,25 | PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102 | 0.16 | 1822122025 |
| M16x1,5 | PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102 | 0.4 | 1822122005 |
| M20x1,5 | PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102 | 0.7 | 1822122004 |
| M48x2 | ITS | 9.7 | 8958019332 |

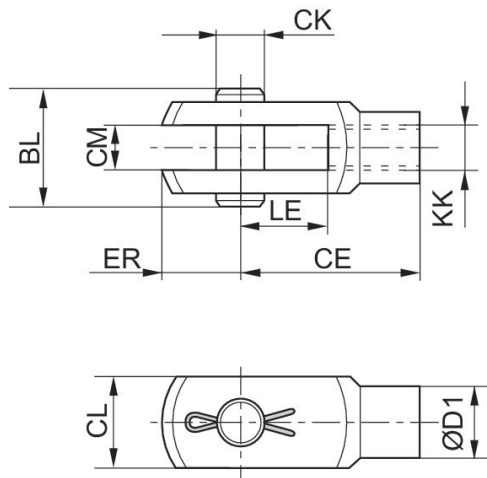
Dimensões



| N° de material | BL | CE | ØCK h11 | CL | CM | ØD1 | ER | KK | LE |
|----------------|------|----|---------|----|----|-----|----|----------|----|
| 1822122028 | 11 | 16 | 4 | 8 | 4 | 8 | 5 | M4 | 8 |
| 1822122008 | 13.5 | 20 | 5 | 10 | 5 | 9 | 6 | M5 | 10 |
| 1822122009 | 16 | 24 | 6 | 12 | 6 | 10 | 7 | M6 | 12 |
| 1822122010 | 21,5 | 32 | 8 | 16 | 8 | 14 | 10 | M8 | 16 |
| 8958000122 | 26 | 40 | 10 | 20 | 10 | 18 | 12 | M10 | 20 |
| 1822122024 | 26 | 40 | 10 | 20 | 10 | 18 | 12 | M10x1,25 | 20 |
| 8958000132 | 31 | 48 | 12 | 24 | 12 | 20 | 14 | M12 | 24 |
| 1822122025 | 31 | 48 | 12 | 24 | 12 | 20 | 14 | M12x1,25 | 24 |
| 1822122005 | 39 | 64 | 16 | 32 | 16 | 26 | 19 | M16x1,5 | 32 |
| 1822122004 | 50 | 80 | 20 | 40 | 20 | 34 | 20 | M20x1,5 | 40 |

8958019332

Dimensões



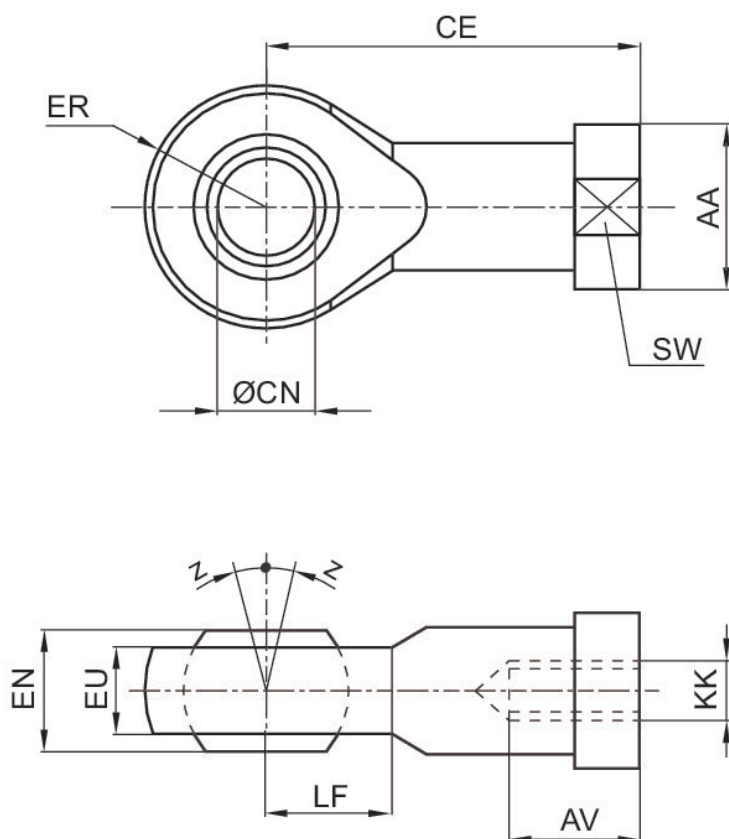
Cabeçote articulado AP6, aço inoxidável

Fixação: com flange



| Tosca de biela de pistão apropriada | para a série | Mancal articulado-Ø [mm] | Peso [kg] | N° de material |
|-------------------------------------|--|--------------------------|-----------|----------------|
| M4 | ICM | 5 | 0.02 | 8958209002 |
| M6 | CCL-IC, CSL-RD, ICM | 6 | 0.04 | 8958209012 |
| M8 | CCL-IC, CSL-RD, ICM | 8 | 0.06 | 8958209022 |
| M10x1,25 | CCL-IS, CCL-IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2 | 10 | 0.09 | 8958209032 |
| M12x1,25 | CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2 | 12 | 0.12 | 8958209042 |
| M16x1,5 | CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2 | 16 | 0.23 | 8958209052 |
| M20x1,5 | CCL-IS, SSI, ICS-D2 | 20 | 0.41 | 8958209062 |
| M27x2 | CCL-IS | 30 | 1.24 | 8958209072 |

Dimensões



| KK | N° de material | AA | AV min. | CE | Ø CN H7 | EN -0,1 | ER | EU max. | LF |
|----------|----------------|----|---------|-----|---------|---------|----|---------|----|
| M4 | 8958209002 | 11 | 8 | 27 | 5 | 8 | 9 | 6 | 9 |
| M6 | 8958209012 | 13 | 9 | 30 | 6 | 9 | 10 | 6,75 | 10 |
| M8 | 8958209022 | 16 | 12 | 36 | 8 | 12 | 12 | 9 | 12 |
| M10x1,25 | 8958209032 | 19 | 15 | 43 | 10 | 14 | 14 | 10.5 | 14 |
| M12x1,25 | 8958209042 | 22 | 18 | 50 | 12 | 16 | 16 | 12 | 16 |
| M16x1,5 | 8958209052 | 27 | 24 | 64 | 16 | 21 | 21 | 15 | 21 |
| M20x1,5 | 8958209062 | 34 | 30 | 77 | 20 | 25 | 25 | 18 | 25 |
| M27x2 | 8958209072 | 50 | 45 | 110 | 30 | 37 | 35 | 25 | 35 |

| KK | SW | Z [°] max. |
|----------|----|------------|
| M4 | 9 | 6,5 |
| M6 | 11 | 6,5 |
| M8 | 14 | 6,5 |
| M10x1,25 | 17 | 6,5 |
| M12x1,25 | 19 | 6,5 |
| M16x1,5 | 22 | 7,5 |
| M20x1,5 | 30 | 7,5 |
| M27x2 | 41 | 7,5 |

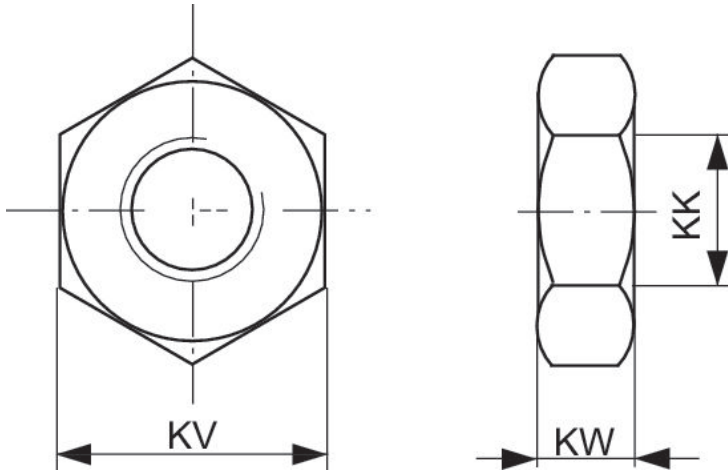
Porca para haste de pistão MR9



| Tamanho da rosca | Material | Nº de material |
|------------------|---------------------------|----------------|
| M4 | Aço, cromado | 8103040114 |
| M6 | Aço, cromado | 1823300033 |
| M8 | Aço, cromado | 1823300034 |
| M10 | Aço, cromado | 8103040224 |
| M10x1,25 | Aço, cromado | 1823A00020 |
| M12 | Aço, cromado | 8103060064 |
| M12x1,25 | Aço, cromado | 1823A00021 |
| M12x1,25 | Aço, cromado | 8103190344 |
| M16x1,5 | Aço, cromado | 1823300030 |
| M20x1,5 | Aço, cromado | 1823300031 |
| M20x1,5 | Aço, cromado | 8103040344 |
| M27x2 | Aço, cromado | 1823A00029 |
| M36x2 | Aço, cromado | 8103190414 |
| M42x2 | Aço, cromado | 8103190424 |
| M48x2 | Aço, cromado | 8103190434 |
| M4 | Aço inoxidável | 3330310000 |
| M6 | Aço inoxidável | 8103190644 |
| M8 | Aço inoxidável | 8103190164 |
| M10x1,25 | Aço inoxidável | 8103190464 |
| M10x1,25 | aço inoxidável, antiácido | 2990600303 |
| M12x1,25 | aço inoxidável, antiácido | 2990600304 |
| M16x1,5 | aço inoxidável, antiácido | 2990600305 |
| M20x1,5 | aço inoxidável, antiácido | 2990600308 |
| M36x2 | aço inoxidável, antiácido | 2990600316 |

| Tamanho da rosca | Material | Nº de material |
|------------------|---------------------------|----------------|
| M4x2 | aço inoxidável, antiácido | 2990600325 |
| M6 | Aço inoxidável | 3330316000 |
| M8 | Aço inoxidável | 3330320000 |
| M10x1,25 | Aço inoxidável | 3590302000 |
| M12x1,25 | Aço inoxidável | 3590304000 |
| M16x1,5 | Aço inoxidável | 3590305000 |
| M20x1,5 | Aço inoxidável | 3590308000 |
| M27x2 | aço inoxidável, antiácido | 2990600312 |
| M24x2 | Aço, cromado | 8103190394 |

Dimensões



| N° de material | KK | KV | KW |
|----------------|----------|----|------|
| 8103040114 | M4 | | |
| 1823300033 | M6 | 10 | 3.2 |
| 1823300034 | M8 | 13 | 4 |
| 8103040224 | M10 | 17 | 8 |
| 1823A00020 | M10x1,25 | | |
| 8103060064 | M12 | 19 | 10 |
| 1823A00021 | M12x1,25 | 19 | 6 |
| 8103190344 | M12x1,25 | 19 | 6 |
| 1823300030 | M16x1,5 | 24 | 8 |
| 1823300031 | M20x1,5 | 30 | 10 |
| 8103040344 | M20x1,5 | 30 | 10 |
| 8103190394 | M24x2 | 36 | 12 |
| 1823A00029 | M27x2 | 41 | 13.5 |
| 8103190414 | M36x2 | 50 | 16 |
| 8103190424 | M42x2 | 60 | 21 |
| 8103190434 | M48x2 | 65 | 25 |
| 3330310000 | M4 | 7 | 2.2 |
| 8103190644 | M6 | 10 | 3.2 |
| 3330316000 | M6 | | |
| 8103190164 | M8 | 13 | 4 |
| 3330320000 | M8 | | |
| 8103190464 | M10x1,25 | 17 | 5 |
| 3590302000 | M10x1,25 | | |
| 3590304000 | M12x1,25 | 19 | 6 |
| 3590305000 | M16x1,5 | 24 | 8 |
| 3590308000 | M20x1,5 | 30 | 10 |
| 2990600303 | M10x1,25 | 17 | 5 |
| 2990600304 | M12x1,25 | 19 | 6 |
| 2990600305 | M16x1,5 | 24 | 8 |
| 2990600308 | M20x1,5 | 30 | 10 |
| 2990600312 | M27x2 | 41 | 13.5 |
| 2990600316 | M36x2 | 50 | 16 |
| 2990600325 | M42x2 | 60 | 21 |

Unidade de fixação, Série HU1

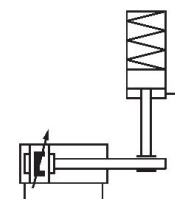
: reter: força de mola, soltar: ar comprimido

Função: Retenção com mordentes

Pressão de afrouxamento: 4 bar ... 8 bar

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

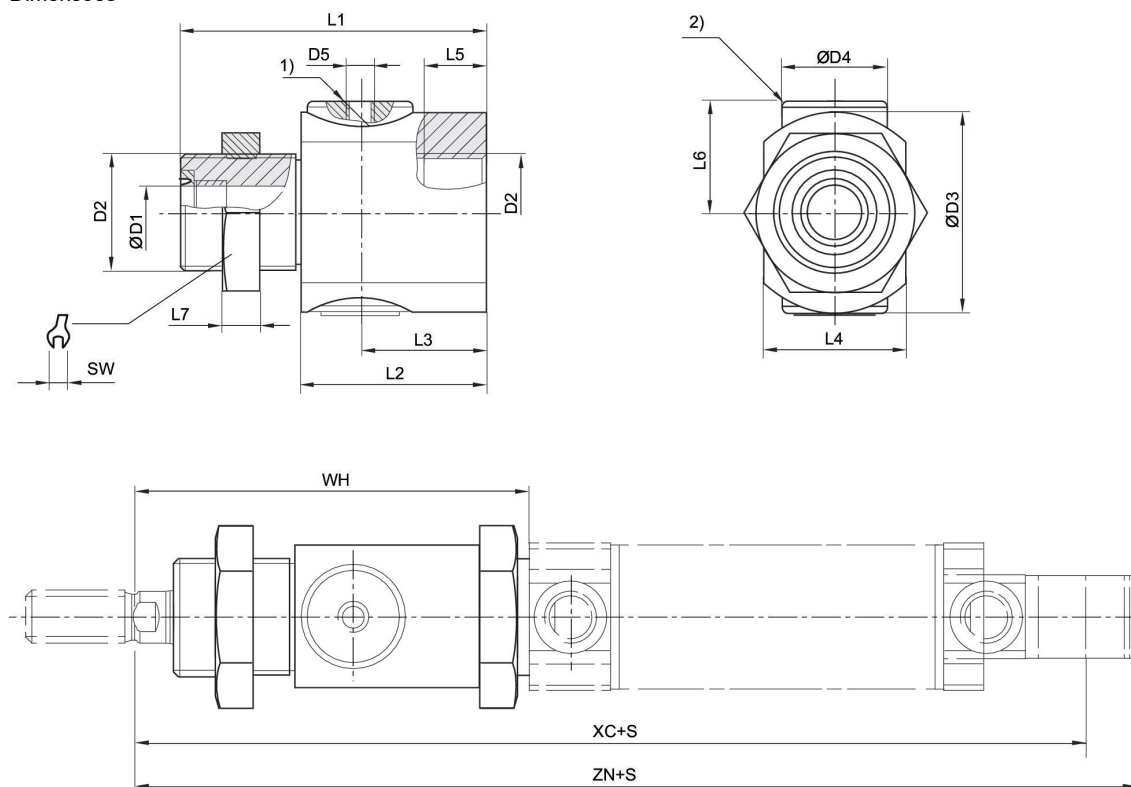
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C



| Ø De pistão | 20 mm | 25 mm |
|--------------------------|------------|------------|
| Conexão de ar comprimido | M5 | M5 |
| - | 0821401163 | 0821401164 |

| Ø De pistão | 20 mm | 25 mm |
|-----------------------------------|-------|-------|
| Força de retenção estática | 300 N | 400 N |
| Ø adequado para a haste do pistão | 8 mm | 10 mm |
| Extensão de hastes do pistão | 54 mm | 51 mm |

Dimensões



- 1) conexão de ar
- 2) Cartucho de retenção
- S = curso

| Ø De pistão | Nº de material | ØD1 | D2 | ØD3 | ØD4 | D5 | L1 | L2 | L3 |
|-------------|----------------|-----|---------|-----|-----|----|----|----|----|
| 20 | 0821401163 | 8 | M22x1,5 | 38 | 20 | M5 | 58 | 35 | 24 |
| 25 | 0821401164 | 10 | M22x1,5 | 38 | 20 | M5 | 58 | 35 | 24 |

| Ø De pistão | L4 | L5 | L6 | L7 | SW | WH | XC | ZN |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| 20 | 27 | 12 | 21 | 7 | 30 | 78 | 149 | 163.5 |
| 25 | 27 | 12 | 21 | 7 | 30 | 79 | 155 | 170.5 |

Sensores, Série ST4-2P

Montagem direta para série: PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

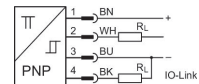
Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: RoHS

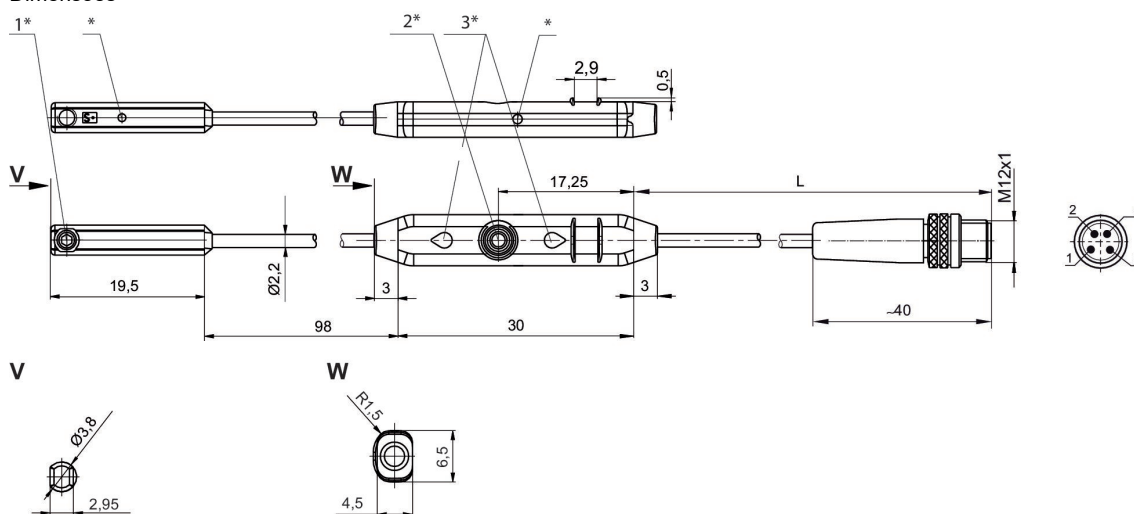
Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 polos

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 75 °C



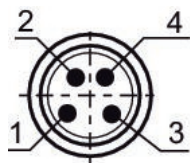
| Largura da ranhura | Tipo de contato | Conexão elétrica tamanho | Conexão elétrica número de polos | Nº de material |
|--------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|
| ranhura C 4 mm | eletrônico PNP | M8x1 | De 4 polos | R412025689 |

Dimensões



1* = parafuso de fixação 2* = botão Teach 3* = LED
L = comprimento do cabo
Ocupação de PINOS: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) IO-Link
* Ponto de comutação

R412025689



| Pino | Ocupação |
|------|------------------|
| 1 | (+) |
| 2 | (OUT) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) IO-Link |

Sensores, Série SM6, com cabo, sem manga terminal de cabos galvanizado

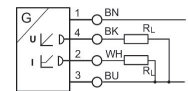
: com cabo

Certificados: cULus

Montagem direta para série: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Montagem indireta para série: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR

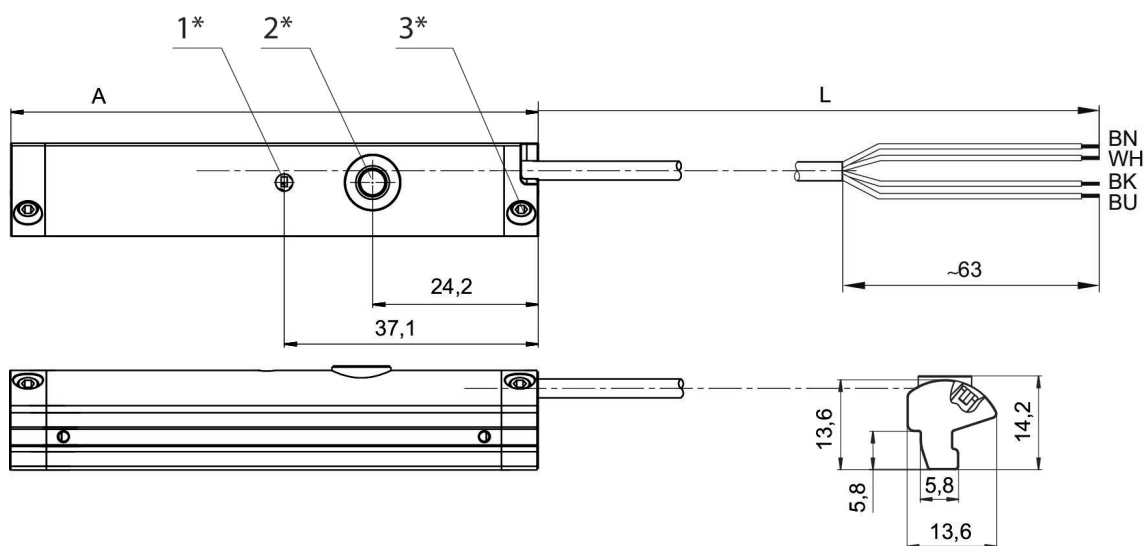
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C



| Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | área de medição máx. [mm] | comprimento total Sensor [mm] | Modelo | N° de material |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|
| analógico | 2 | 32 | 45 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010141 |
| analógico | 2 | 64 | 77 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010143 |
| analógico | 2 | 96 | 109 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010262 |
| analógico | 2 | 128 | 141 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010264 |
| analógico | 2 | 160 | 173 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010411 |
| analógico | 2 | 192 | 205 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010413 |

| Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | área de medição máx. [mm] | comprimento total Sensor [mm] | Modelo | N° de material |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|
| analógico | 2 | 224 | 237 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010415 |
| analógico | 2 | 256 | 269 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010417 |

Dimensões



1* = LED 2* = botão Teach 3* = pino roscado M3x11
L = comprimento do cabo
(2) WH=branco
A = comprimento do sensor

Sensores, Série SM6, com cabo, conector M8x1

: com cabo

Certificados: cULus

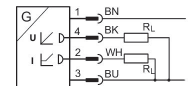
Montagem direta para série: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Montagem indireta para série: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 polos

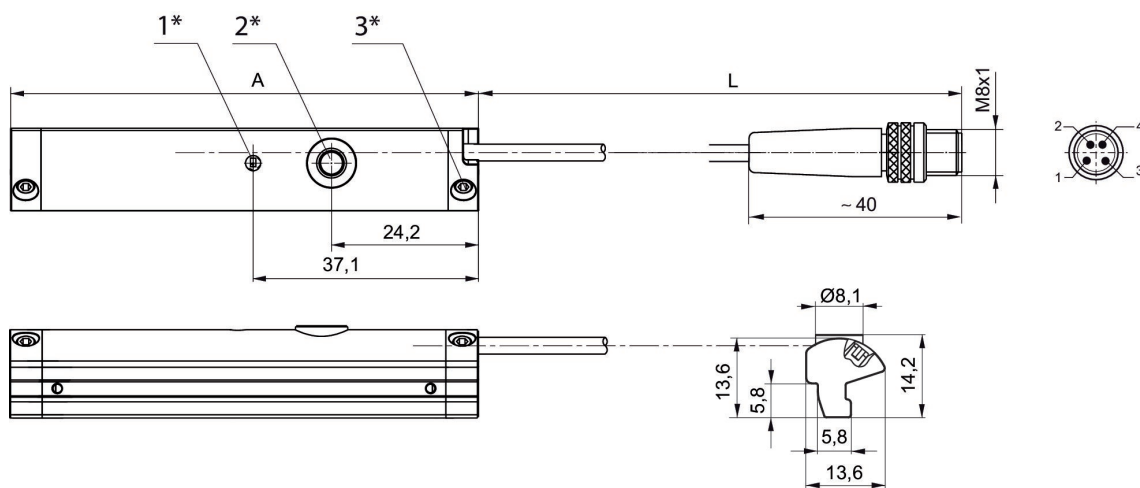
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C



| Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | área de medição máx. [mm] | comprimento total Sensor [mm] | Modelo | Nº de material |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|
| analógico | 0.3 | 32 | 45 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010142 |
| analógico | 0.3 | 64 | 77 | Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010144 |
| analógico | 0.3 | 96 | 109 | Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010263 |
| analógico | 0.3 | 128 | 141 | Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010265 |
| analógico | 0.3 | 160 | 173 | Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010410 |

| Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | área de medição máx. [mm] | comprimento total Sensor [mm] | Modelo | N° de material |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|
| analógico | 0.3 | 192 | 205 | Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010412 |
| analógico | 0.3 | 224 | 237 | Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010414 |
| analógico | 0.3 | 256 | 269 | Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga | R412010416 |

Dimensões



1* = LED 2* = botão Teach 3* = pino roscado M3x11
 L = comprimento do cabo
 ocupação dos pinos: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
 A = comprimento do sensor

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: extremidades de cabos abertas

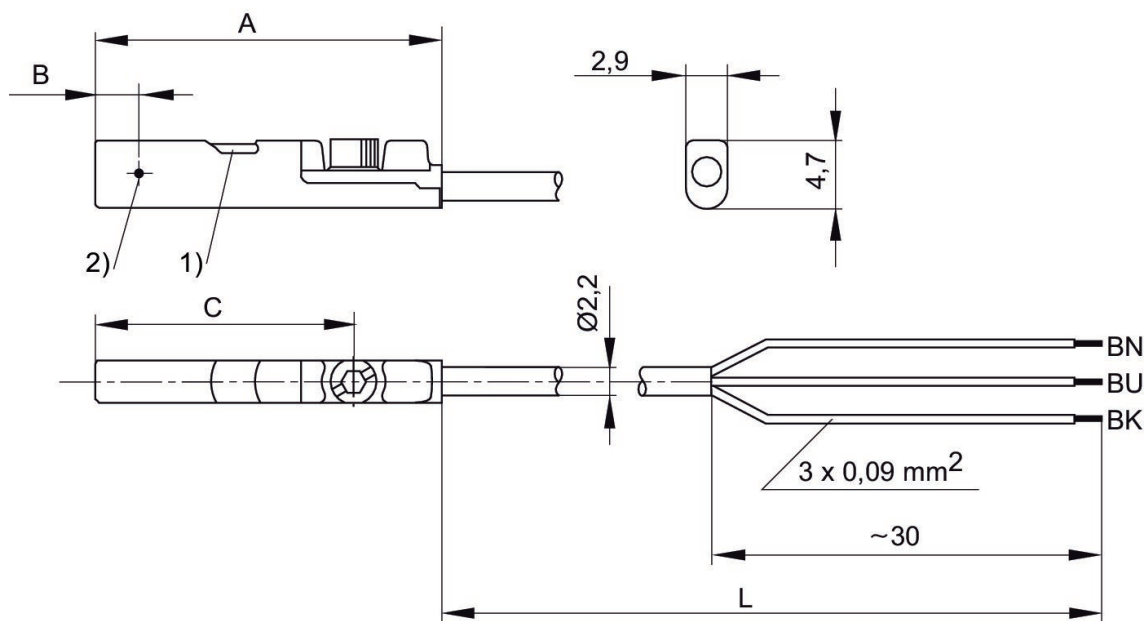
Certificados: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



| | Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | Corrente de comutação DC, máx. [A] | Corrente de comutação AC, máx. [A] | Tensão de operação CC, mín. [V DC] | Tensão de operação CC, máx. [V DC] | Modelo | N° de material |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| | Reed | 3 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019488 |
| | Reed | 5 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019489 |
| | eletrônico PNP | 3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019680 |
| | eletrônico PNP | 5 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019681 |
| | NPN | 3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019684 |
| | NPN | 5 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019685 |

Dimensões



1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul

| Nº de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412019488 | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019489 | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019680 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019681 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019684 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019685 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: RoHS

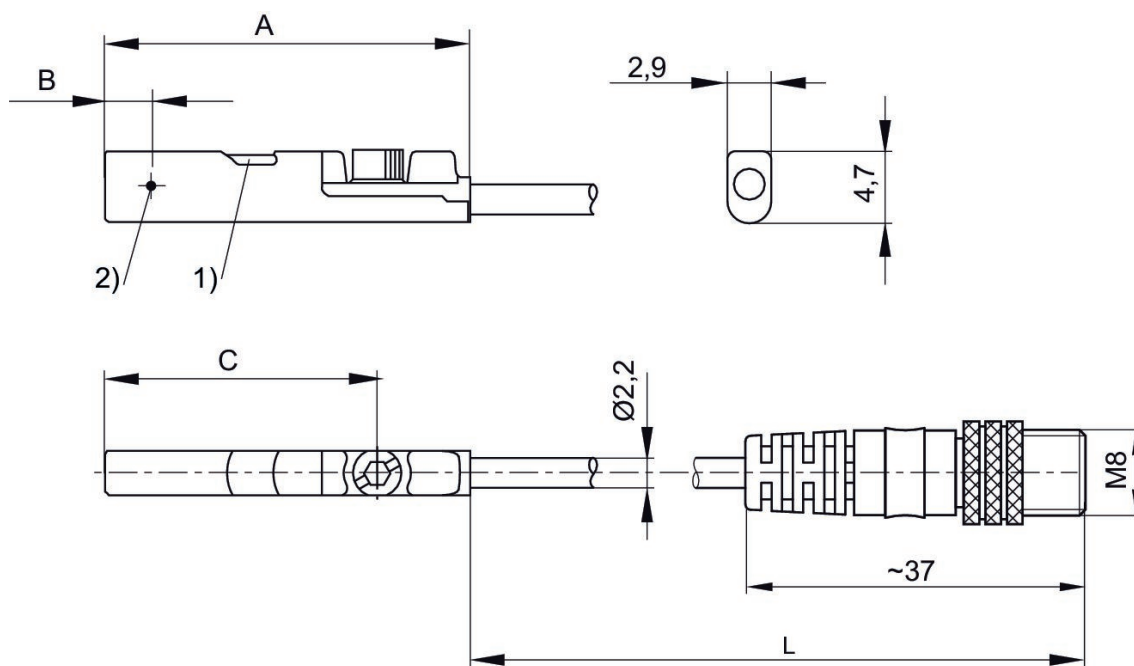
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



| | Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | Corrente de comutação DC, máx. [A] | Tensão de operação CC, mín. [V DC] | Tensão de operação CC, máx. [V DC] | N° de material |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| | NPN | 0.3 | 0.1 | 10 | 30 | R412024123 |
| | eletrônico PNP | 0.3 | 0.1 | 10 | 30 | R412024125 |

Dimensões

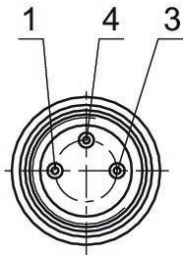


1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

| N° de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412024123 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412024125 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

R412024123, R412024125

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



| Pino | Ocupação |
|------|----------|
| 1 | (+) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) |

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

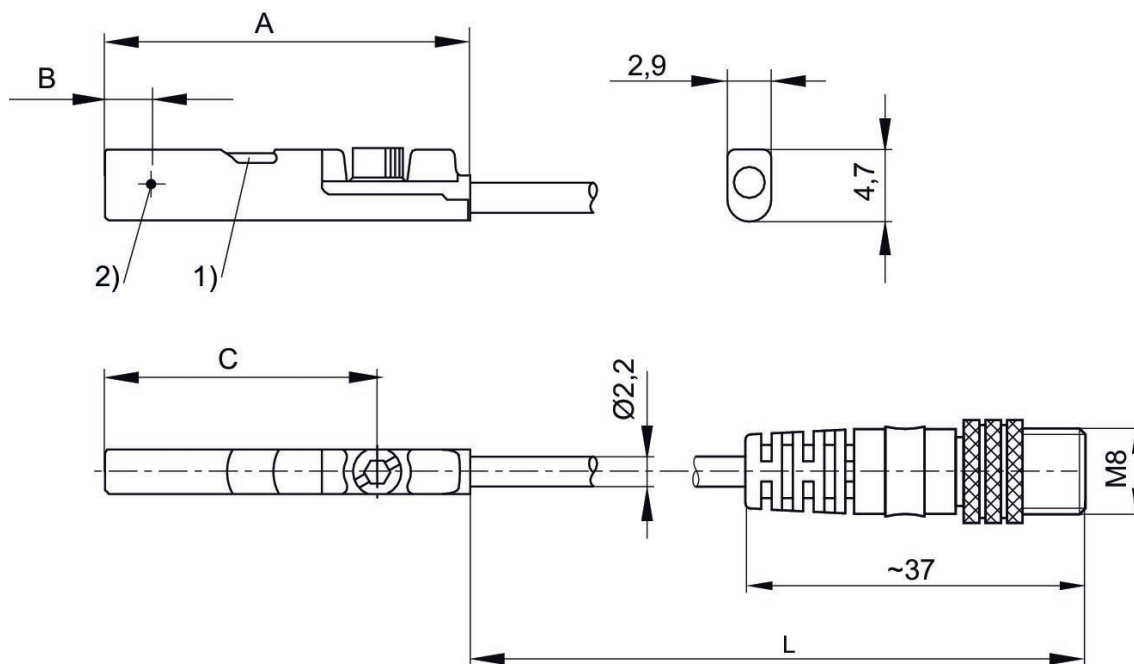
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



| | Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | Corrente de comutação DC, máx. [A] | Corrente de comutação AC, máx. [A] | Tensão de operação CC, mín. [V DC] | Tensão de operação CC, máx. [V DC] | Modelo | N° de material |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| | Reed | 0.3 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019490 |
| | Reed | 0.5 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019686 |
| | eletrônico PNP | 0.3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019493 |
| | eletrônico PNP | 0.5 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019687 |

Dimensões

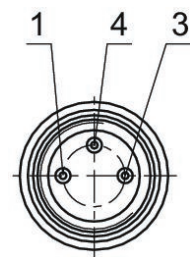


1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

| N° de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412019490 | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019686 | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019493 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019687 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

R412019490, R412019686, R412019493, R412019687

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



| Pino | Ocupação |
|------|----------|
| 1 | (+) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) |

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

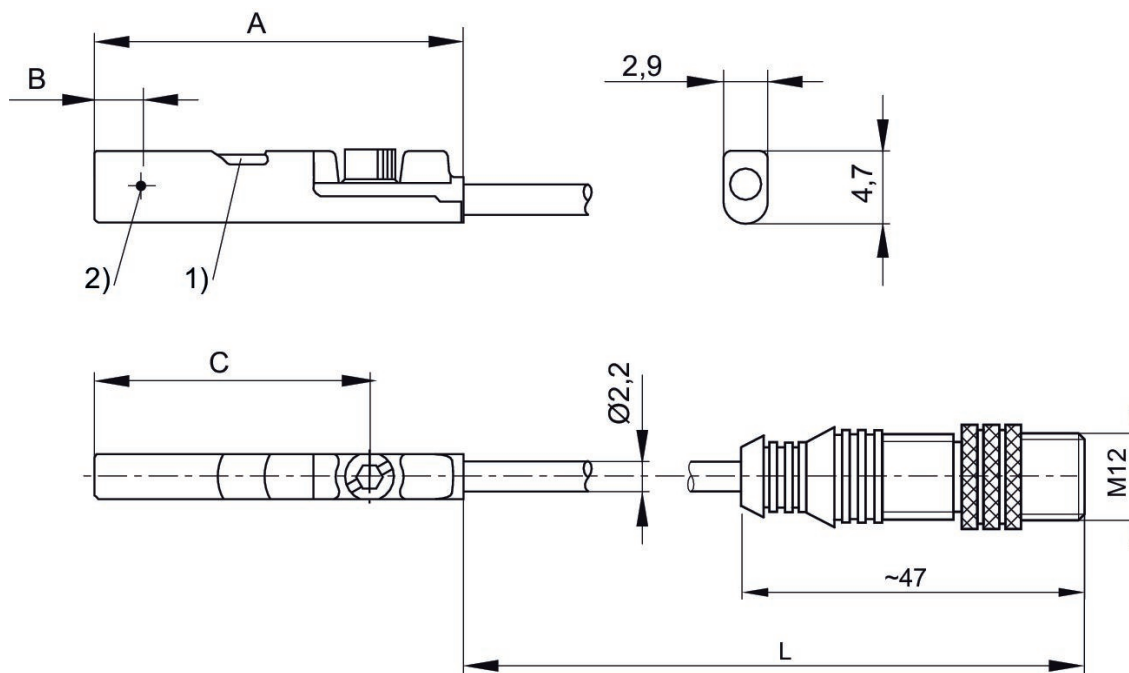
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



| | Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | Corrente de comutação DC, máx. [A] | Corrente de comutação AC, máx. [A] | Tensão de operação CC, mín. [V DC] | Tensão de operação CC, máx. [V DC] | Modelo | N° de material |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| | Reed | 0.3 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019688 |
| | eletrônico PNP | 0.3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019689 |

Dimensões



1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

| N° de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412019688 | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019689 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

R412019688, R412019689



| Pino | Ocupação |
|------|----------|
| 1 | (+) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) |

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

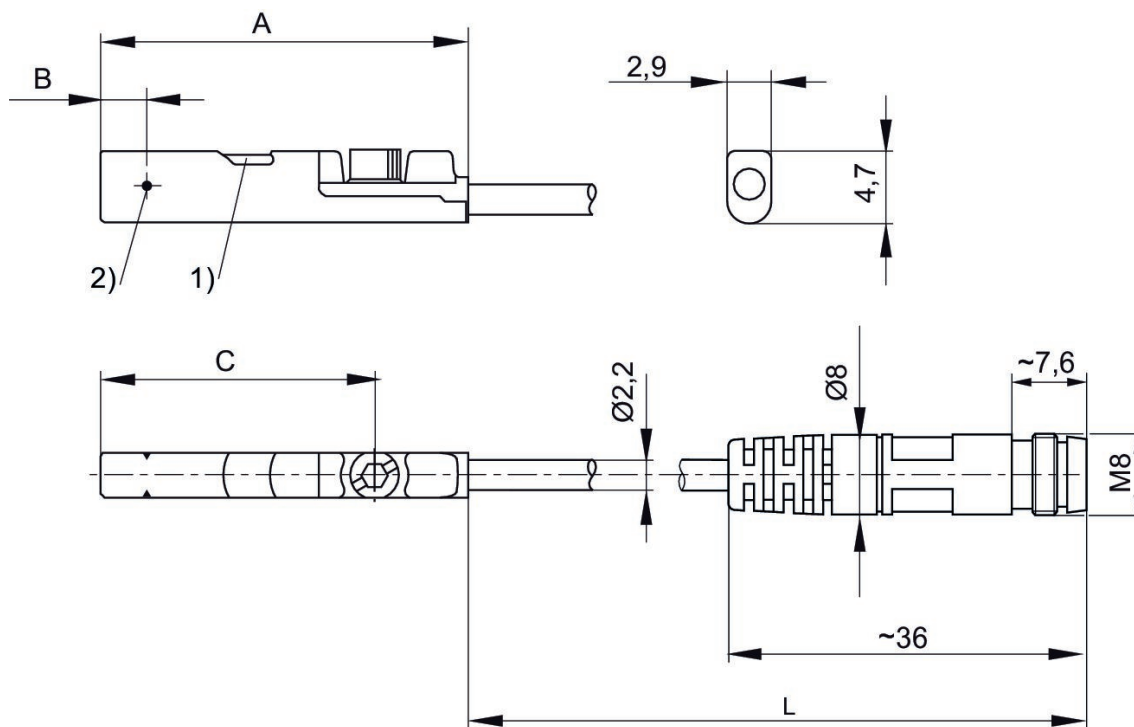
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



| | Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | Corrente de comutação DC, máx. [A] | Corrente de comutação AC, máx. [A] | Tensão de operação CC, mín. [V DC] | Tensão de operação CC, máx. [V DC] | Modelo | N° de material |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| | Reed | 0.3 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019682 |
| | eletrônico PNP | 0.3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019683 |
| | NPN | 0.3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019694 |

Dimensões

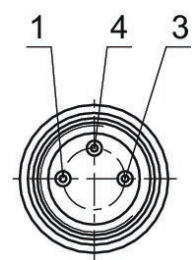


1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

| N° de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412019682 | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019683 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412019694 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

R412019682, R412019683, R412019694

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



| Pino | Ocupação |
|------|----------|
| 1 | (+) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) |

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

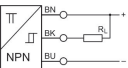
Conexão elétrica 2, tipo: extremidades de cabos abertas

Certificados: RoHS

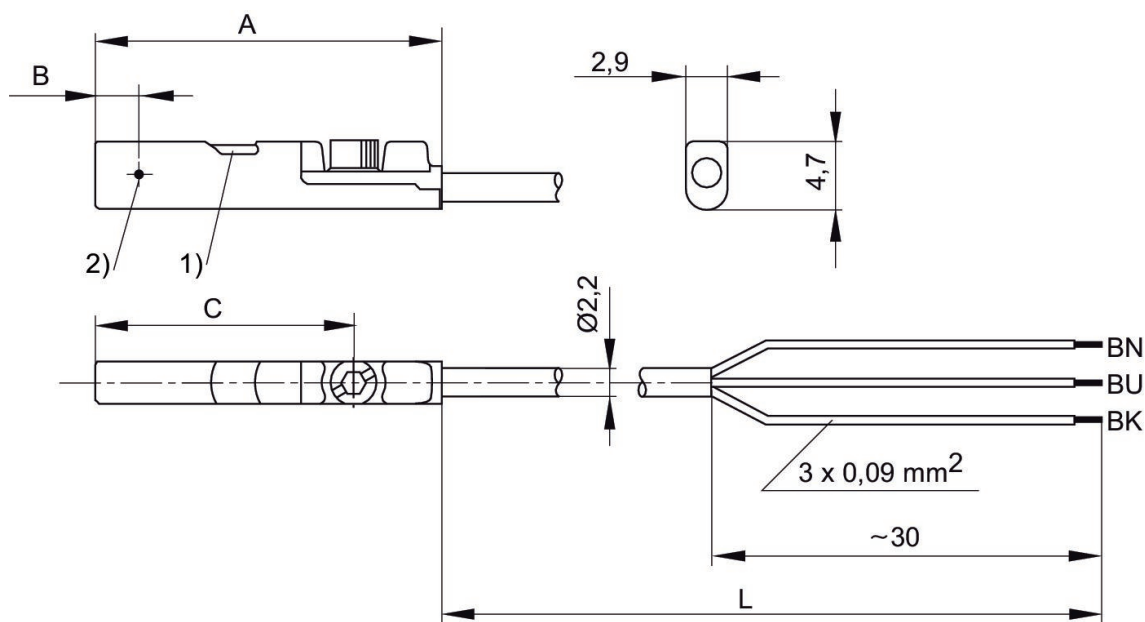
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



| | Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | Corrente de comutação DC, máx. [A] | Tensão de operação CC, mín. [V DC] | Tensão de operação CC, máx. [V DC] | N° de material |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|  | eletrônico PNP | 5 | 0.1 | 10 | 30 | R412024124 |

Dimensões



1) LED 2) Ponto de comutação

L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul

| N° de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412024124 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

Sensores, Série ST4-2P

Montagem direta para série: PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

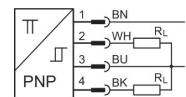
Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: RoHS

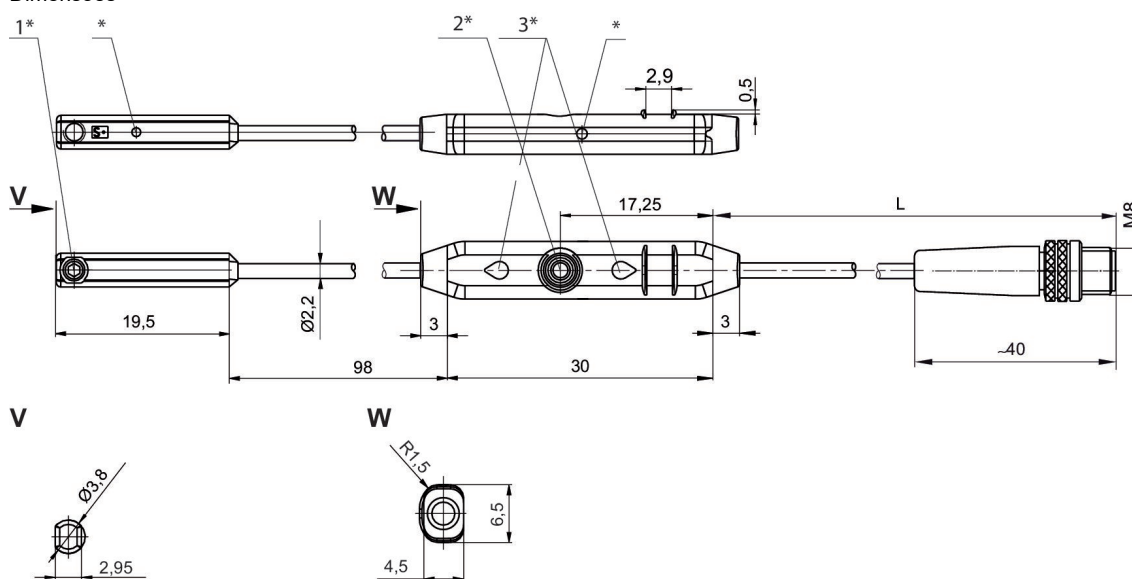
Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 polos

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 75 °C



| Largura da ranhura | Tipo de contato | Conexão elétrica tamanho | Conexão elétrica número de polos | Nº de material |
|--------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|
| ranhura C 4 mm | eletrônico PNP | M8x1 | De 4 polos | R412010140 |

Dimensões

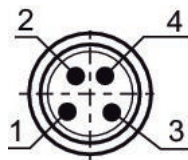


1* = parafuso de fixação 2* = botão Teach 3* = LED

L = comprimento do cabo

* Ponto de comutação

R412010140



| Pino | Ocupação |
|------|----------|
| 1 | (+) |
| 2 | (OUT) |
| 3 | (-) |
| 4 | (OUT) |

Fixação de sensor, Série CB1

Para montagem na série: ST4, ST6

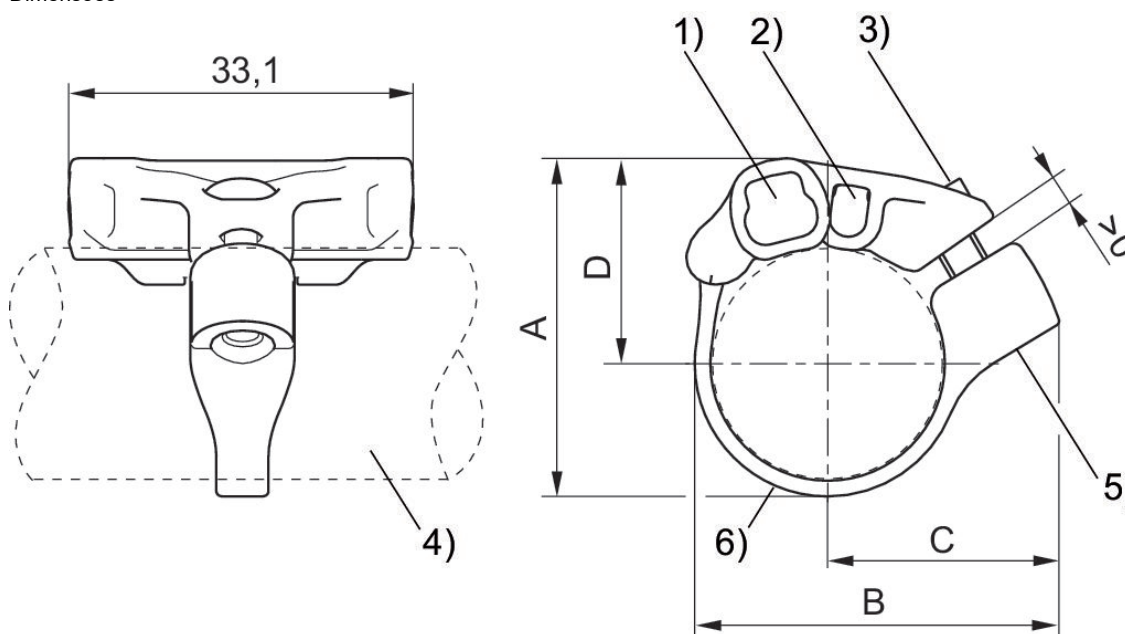
Montagem direta para série: MNI, ICM, CSL-RD

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



| Cilindro-Ø mín. [mm] | Material | Nº de material |
|----------------------|---------------------------|----------------|
| 16 | Poliamida, Aço inoxidável | R412021791 |
| 20 | Poliamida, Aço inoxidável | R412021792 |
| 25 | Poliamida, Aço inoxidável | R412021793 |

Dimensões

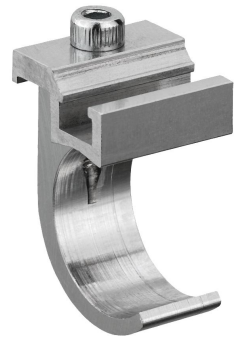


1) Ranhura de sensor para ST6 2) Ranhura de sensor para ST4 3) Parafuso de fixação (em aço inoxidável) 4) Perfil do cilindro 5) Aplicação de rosca (em aço inoxidável) 6) Braçadeira

| Nº de material | A | B | C | D |
|----------------|------|------|------|------|
| R412021791 | 27.7 | 32.5 | 22.1 | 17.3 |
| R412021792 | 32.4 | 35 | 22.4 | 19.7 |
| R412021793 | 37.4 | 39.5 | 24.3 | 22.2 |

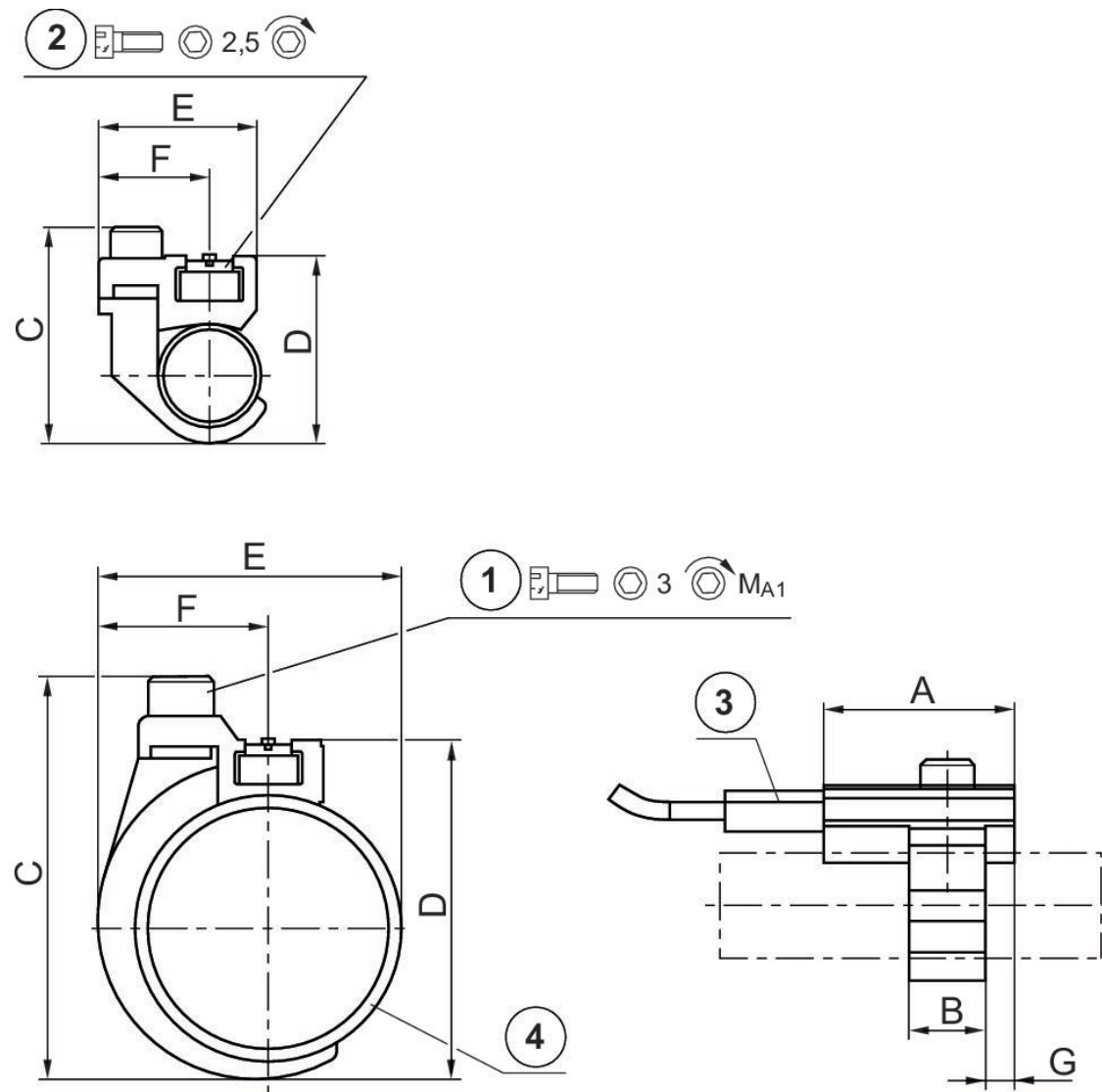
Fixação de sensor, Série CB1

Para montagem na série: ST6, SM6
Montagem direta para série: MNI, ICM



| Cilindro-Ø mín. [mm] | Material | Nº de material |
|----------------------|----------|----------------|
| 10 | Alumínio | 1827020296 |
| 12 | Alumínio | 1827020297 |
| 16 | Alumínio | 1827020298 |
| 20 | Alumínio | 1827020299 |
| 25 | Alumínio | 1827020300 |

Dimensões



1)parafuso de fixação 2) parafuso de fixação para sensor 3) sensor 4) tubo de cilindro

| N° de material | Ø cilindro | A | B | C | D | E | F | G | parafuso de fixação |
|----------------|------------|----|----|----|----|------|------|---|---------------------|
| 1827020296 | 10 mm | 20 | 8 | 24 | 19 | 17.5 | 11.8 | 3 | M3x8 |
| 1827020297 | 12 mm | 20 | 8 | 26 | 22 | 19 | 11.8 | 3 | M3x8 |
| 1827020298 | 16 mm | 20 | 12 | 34 | 30 | 23 | 13.8 | 4 | M4x10 |
| 1827020299 | 20 mm | 20 | 12 | 38 | 32 | 26 | 13.8 | 4 | M4x10 |
| 1827020300 | 25 mm | 20 | 12 | 43 | 37 | 31 | 13.8 | 4 | M4x10 |

| N° de material | MA1 [Nm] |
|----------------|----------|
| 1827020296 | 1 +0,2 |
| 1827020297 | 1 +0,2 |
| 1827020298 | 2 +0,3 |
| 1827020299 | 2 +0,3 |
| 1827020300 | 2 +0,3 |

Fixação de sensor, Série CB1

Para montagem na série: ST6

Montagem direta para série: CSL-RD, ICM, ICS-D1, ICS-D2, RPC



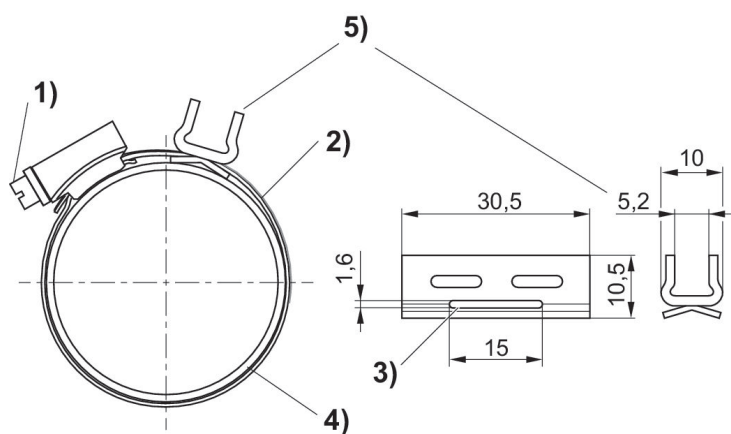
Fig. B



Fig. A

| Cilindro-Ø mín. [mm] | Cilindro-Ø máx. [mm] | Material | Fig. | Nº de material |
|----------------------|----------------------|----------------|--------|----------------|
| 25 | 32 | Aço inoxidável | Fig. B | R412024050 |
| 40 | 40 | Aço inoxidável | Fig. B | R412024051 |
| 50 | 50 | Aço inoxidável | Fig. B | R412024052 |
| 63 | 63 | Aço inoxidável | Fig. B | R412024053 |
| 25 | 63 | Aço inoxidável | Fig. A | R412024054 |

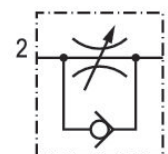
Dimensões



1) Parafuso de fixação 2) Braçadeira 3) Passagem para braçadeira 4) Tubo cilíndrico 5) Sustentação do sensor

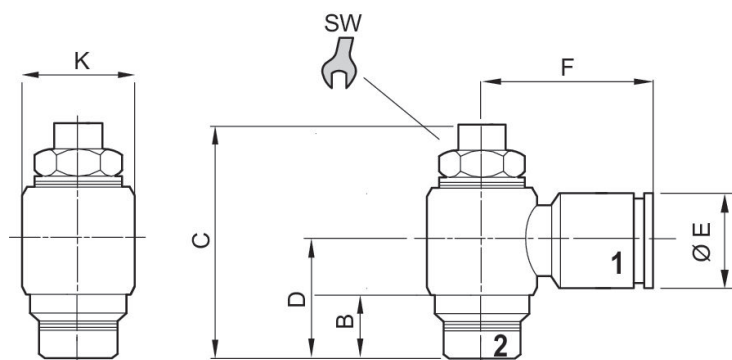
| Nº de material | Ø tubo de cilindro | Para a série | Fig. |
|----------------|--------------------|--------------|--------|
| R412024050 | 25 - 32 mm | ST6 | Fig. B |
| R412024051 | 40 mm | ST6 | Fig. B |
| R412024052 | 50 mm | ST6 | Fig. B |
| R412024053 | 63 mm | ST6 | Fig. B |
| R412024054 | 25 - 63 mm | ST6 | Fig. A |

Válvula estranguladora de retenção, aço nobre, Série CC02-SL, estrangulamento do ar de saída, Resistente ao calor



| Conexão de ar comprimido 1 | Tipo conexão de ar comprimido 1 | Conexão de ar comprimido 2 | Tipo conexão de ar comprimido 2 | Qn 2 > 1 [l/min] | Nº de material |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|
| Ø 4 | Conexão de encaixe | M5 | rosca externa | 50 | R412024736 |
| Ø 4 | Conexão de encaixe | G 1/8 | rosca externa | 150 | R412024737 |
| Ø 6 | Conexão de encaixe | G 1/8 | rosca externa | 190 | R412024738 |
| Ø 8 | Conexão de encaixe | G 1/8 | rosca externa | 200 | R412024739 |

Dimensões



| N° de material | Conexão 1 | Conexão 2 | B | C | D | ØE | F | ØK | SW |
|----------------|-----------|-----------|-----|------|------|----|------|----|----|
| R412024736 | Ø 4 | M5 | 5 | 28.5 | 12.5 | 9 | 18 | 10 | 6 |
| R412024737 | Ø 4 | G 1/8 | 5 | 32 | 15.5 | 9 | 19.5 | 14 | 9 |
| R412024738 | Ø 6 | G 1/8 | 5 | 32 | 15.5 | 12 | 22 | 14 | 9 |
| R412024739 | Ø 8 | G 1/8 | 5 | 32 | 15.5 | 14 | 22.5 | 14 | 9 |
| R412024740 | Ø 6 | G 1/4 | 6.5 | 40 | 17.5 | 12 | 23.5 | 17 | 10 |
| R412024741 | Ø 8 | G 1/4 | 6.5 | 40 | 17.5 | 14 | 24 | 17 | 10 |
| R412024742 | Ø 10 | G 1/4 | 9 | 52 | 22 | 16 | 28 | 22 | 14 |

Diagrama de fluxo R412024736

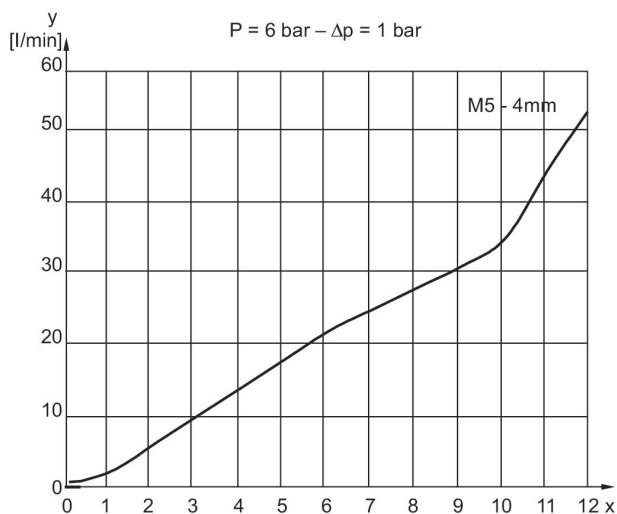


Diagrama de fluxo R412024737

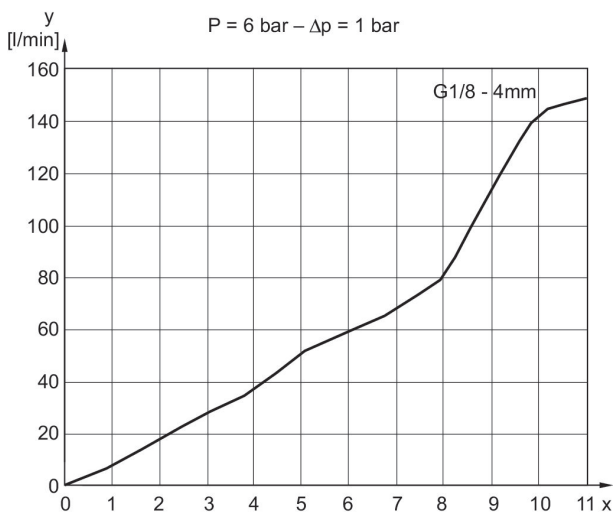


Diagrama de fluxo R412024738, R412024750

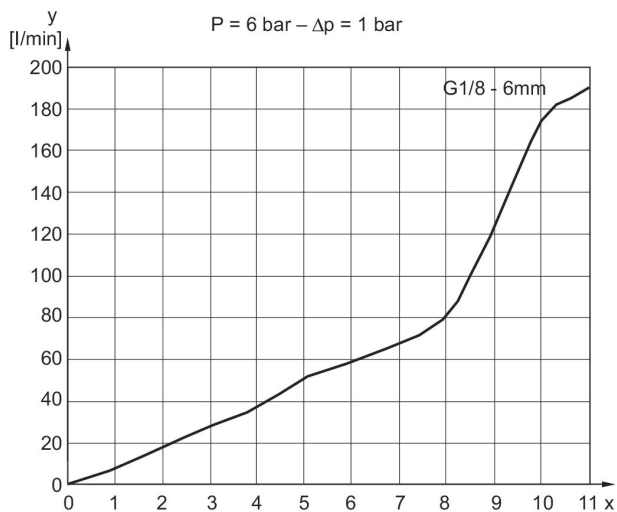


Diagrama de fluxo R412024739

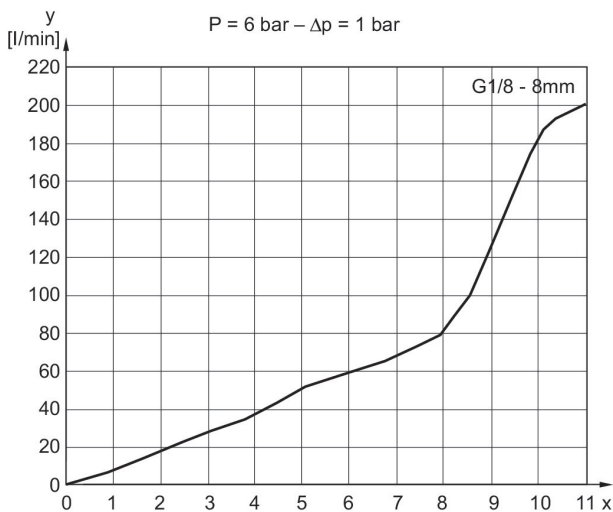


Diagrama de fluxo R412024751, R412024740

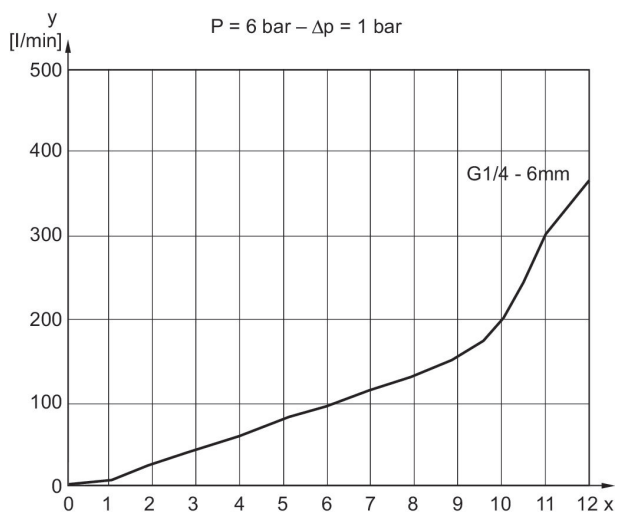


Diagrama de fluxo R412024741

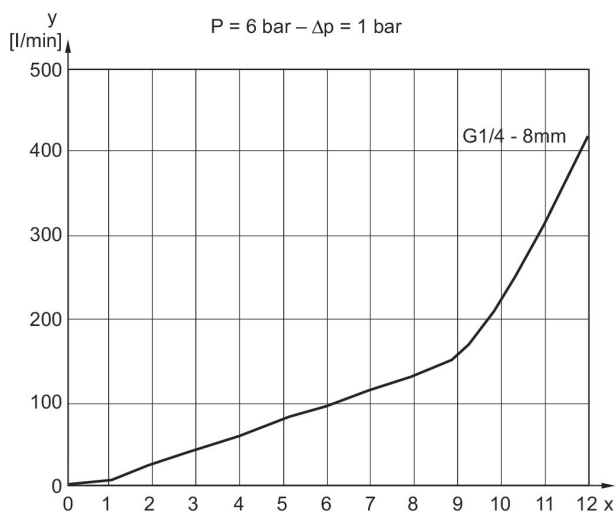
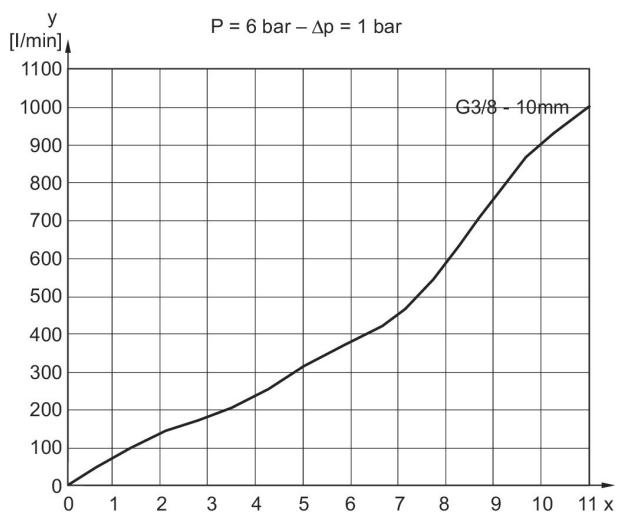
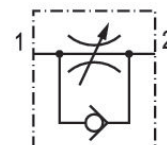


Diagrama de fluxo

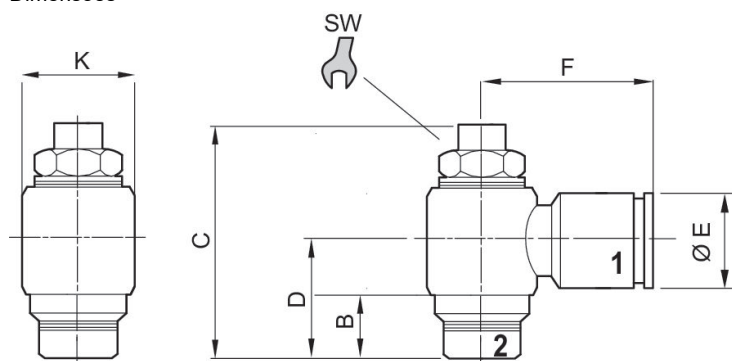


Válvula estranguladora de retenção, aço nobre, Série CC02-SL, estrangulamento de ar de entrada, Resistente ao calor



| Conexão de ar comprimido 1 | Tipo conexão de ar comprimido 1 | Conexão de ar comprimido 2 | Tipo conexão de ar comprimido 2 | Qn 1 > 2 [l/min] | N° de material |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|
| Ø 4 | Conexão de encaixe | G 1/8 | rosca externa | 150 | R412024749 |
| Ø 6 | Conexão de encaixe | G 1/8 | rosca externa | 190 | R412024750 |

Dimensões



| N° de material | Conexão 1 | Conexão 2 | B | C | D | ØE | F | ØK | SW |
|----------------|-----------|-----------|-----|----|------|----|------|----|----|
| R412024749 | Ø 4 | G 1/8 | 5 | 32 | 15.5 | 9 | 19.5 | 14 | 9 |
| R412024750 | Ø 6 | G 1/8 | 5 | 32 | 15.5 | 12 | 22 | 14 | 9 |
| R412024751 | Ø 6 | G 1/4 | 6.5 | 40 | 17.5 | 12 | 23.5 | 17 | 10 |
| R412024752 | Ø 8 | G 1/4 | 6.5 | 40 | 17.5 | 14 | 24 | 17 | 10 |
| R412024753 | Ø 10 | G 3/4 | 9 | 52 | 22 | 16 | 28 | 22 | 14 |

Diagrama de fluxo

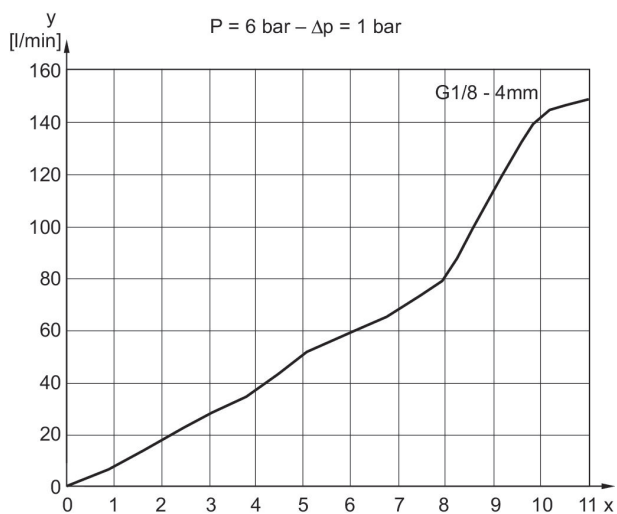


Diagrama de fluxo R412024738, R412024750

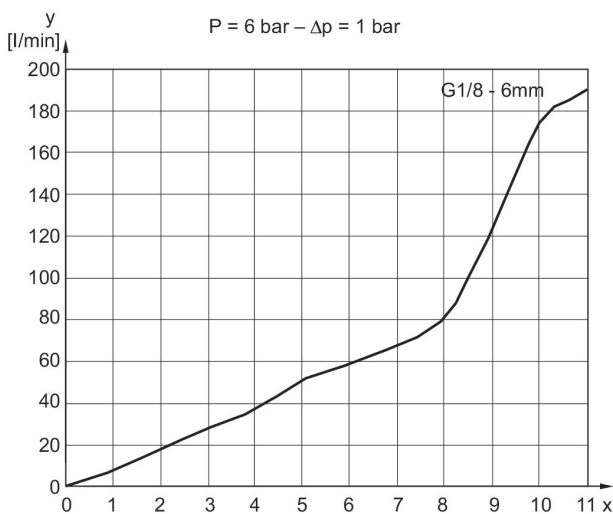


Diagrama de fluxo R412024752

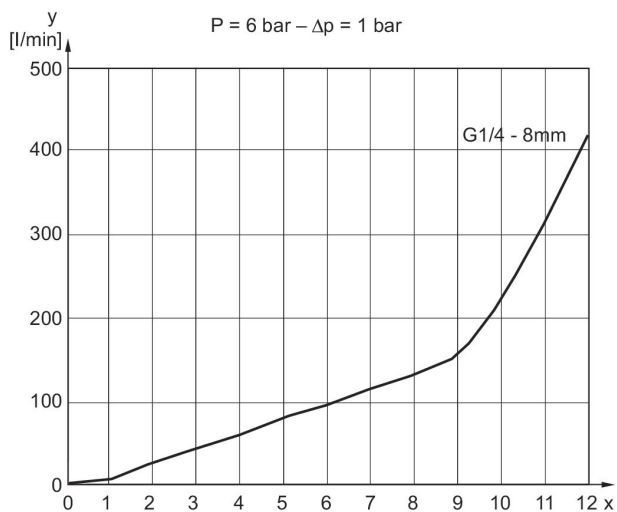


Diagrama de fluxo R412024753

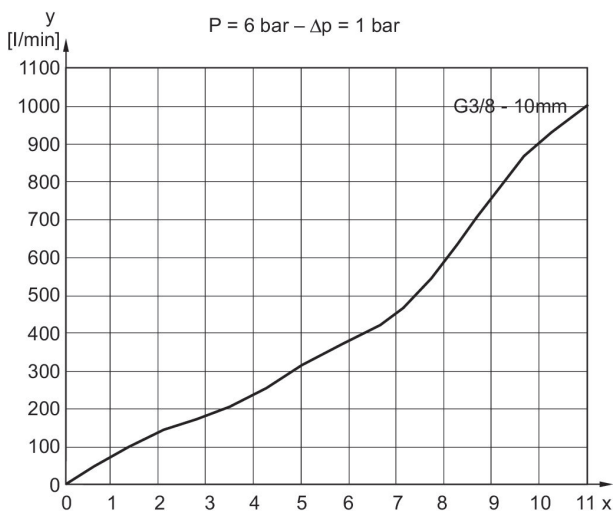
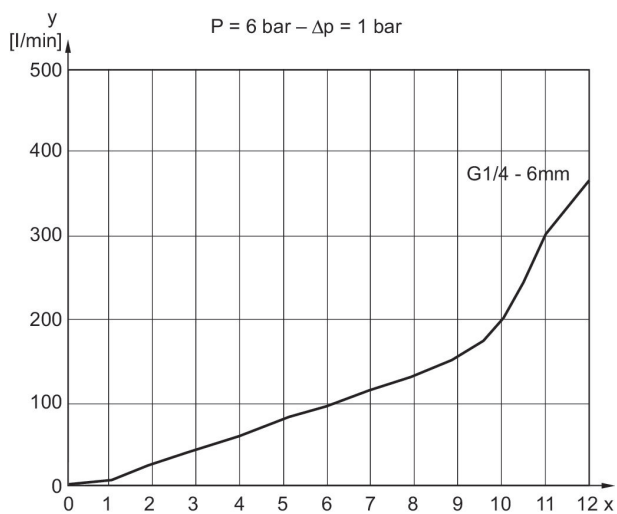


Diagrama de fluxo R412024751, R412024740



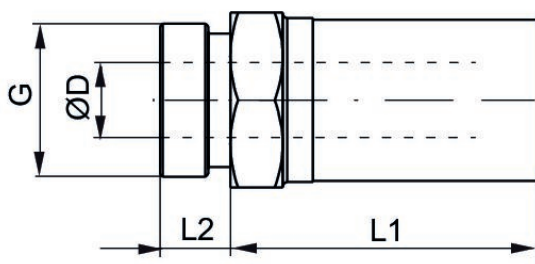
AVENTICS série S11 Silenciadores

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
 Material do silenciador: Aço inoxidável
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 150 °C
 Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 10 bar



| G | Nível de pressão sonora [dB] | Fluxo nominal [l/min] | Unidade de fornecimento [Peça] | Peso [kg] | N° de material |
|-------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| M5 | 85 | 73 | 1 | 0.003 | R412010090 |
| G 1/8 | 90 | 1312 | 1 | 0.011 | R412010081 |

Dimensões



| N° de material | Conexão G | SW | Ø D | L1 | L2 |
|----------------|-----------|----|------|------|-----|
| R412010090 | M5 | 9 | 3.1 | 16.5 | 5 |
| R412010081 | G 1/8 | 12 | 6.6 | 21.5 | 7 |
| R412010082 | G 1/4 | 15 | 8.6 | 24 | 9 |
| R412010083 | G 3/8 | 19 | 12.1 | 31 | 9 |
| R412010084 | G 1/2 | 23 | 15.3 | 38.5 | 9.5 |
| R412010085 | G 3/4 | 30 | 19.3 | 47.5 | 11 |
| R412010086 | G 1 | 36 | 25.5 | 56 | 15 |

Diagrama de fluxo

R412010090

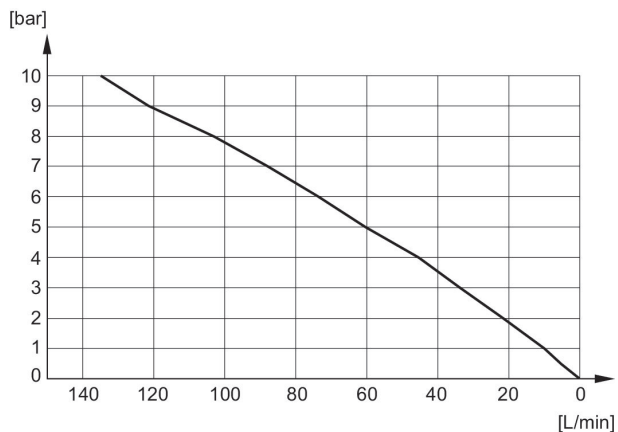
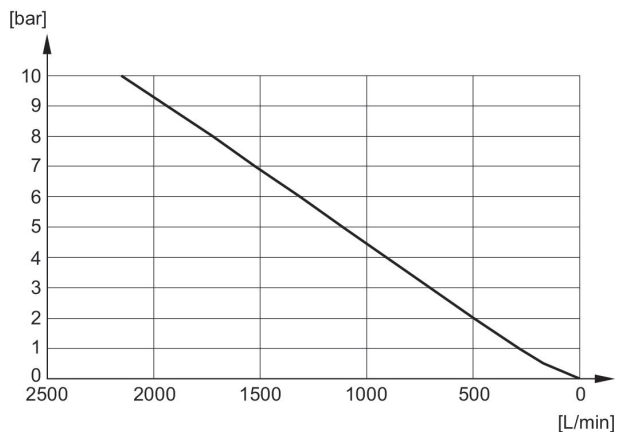


Diagrama de fluxo





R412010081



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]