



GHPC[®]
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Catálogo Técnico

Atuador Compacto ISO8573-1

Série CDVU



Cilindro Compacto ISO 8573-1 - Série CDVU

Vantagens

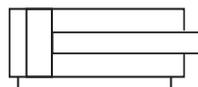
- Leve e Compacto
- Ocupa 50% do espaço comparado ao ISO 15552, entregando a mesma força.
- Robustez e Durabilidade
- Extensa linha de tamanhos



Características Técnicas

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|----|----|------------|--------|--------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| Diâmetro (mm) | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| Rosca de ligação | M5 | M5 | M5 | M5 | G 1/8" | G 1/8" | G 1/8" | G 1/8" | G 1/8" | G 1/4" | G 1/4" | |
| Rosca da Haste | Fêmea | M3 | M4 | M5 | M5 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M12 | M16 |
| | Macho | M6 | M8 | M10 X 1.25 | | | M12 X 1.25 | | | M16 X 1.5 | M20 X 1.5 | M27 X 2.0 |
| Pressão de teste (Bar) | 15 | | | | | | | | | | | |
| Pressão máx. de trabalho (Bar) | 10 | | | | | | | | | | | |
| Temp. de trabalho (°C) | -10 à 60 | | | | | | | | | | | |

Simbologia:



Codificação

C D V U
Modelo

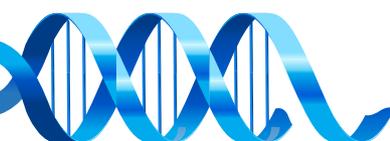
| Diâmetros (mm) | |
|----------------|-----|
| 12 | 50 |
| 16 | 63 |
| 20 | 80 |
| 25 | 100 |
| 32 | 125 |
| 40 | |

| Curso | Rosca da Haste |
|-------------|--------------------|
| Máx. 300 mm | F Fêmea M Macho |

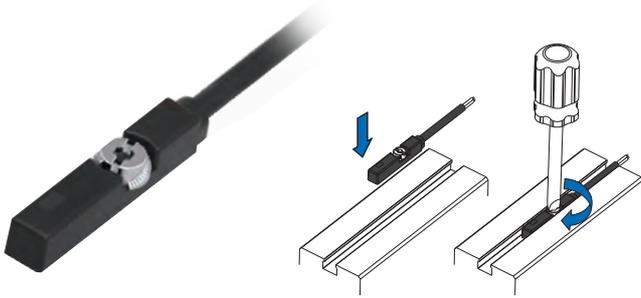
| Vedação |
|-----------------|
| --- NBR |
| V Viton (180°C) |

Exemplo: **CDVU40-80M**
CDVU32-100F

| Kit Reparo | |
|------------|------------|
| Ø (mm) | Código |
| 12 | KR-CDVU12 |
| 16 | KR-CDVU16 |
| 20 | KR-CDVU20 |
| 25 | KR-CDVU25 |
| 32 | KR-CDVU32 |
| 40 | KR-CDVU40 |
| 50 | KR-CDVU50 |
| 63 | KR-CDVU63 |
| 80 | KR-CDVU80 |
| 100 | KR-CDVU100 |
| 125 | KR-CDVU125 |



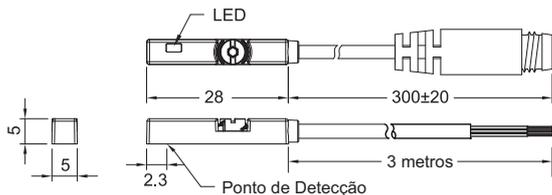
Sensor Aplicável



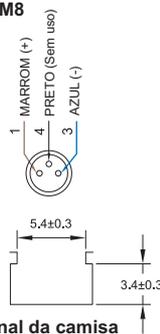
| | | | | | |
|-------------|---------------|---|--|--|--|
| SM-65 | | - | | | |
| Tipo | | | | | |
| R | Reed (2 fios) | | | | |
| P | PNP (3 fios) | | | | |
| N | NPN (3 fios) | | | | |
| RP | Reed (3 fios) | | | | |
| Cabo | | | | | |
| 3M | 3 metros | | | | |
| M8 | Conector M8 | | | | |

| MODELO | SM-65R | SM-65N | SM-65P | SM-65RP |
|-----------------------------|----------------|--------------------|---------|--------------------|
| Diagrama | | | | |
| Características | | | | |
| Método de Fiação | 2 Fios | 3 Fios | | |
| Lógica | SPST | Solid State Output | | SPST |
| Tipo de Sensor | Reed Switch | NPN | PNP | Reed Switch |
| Tensão de Operação | 5~240V DC/AC | 10~28V DC | | 10~30V DC/AC |
| Corrente | 100mA max. | 200mA max. | | 500mA max. |
| Contato | 10W max. | 5.5W max. | | 10W max. |
| Consumo Atual | - | 10mA @ 24V DC max. | | 10mA @ 24V DC max. |
| Queda de Voltagem | 3.0V max. | 1.5V max. | | 0.1V @ 100mA max. |
| Fuga de Corrente | - | 0.05mA max. | | - |
| Indicador (LED) | Vermelho | | Amarelo | |
| Cabo | ø2.8, 2C, PUR | ø2.8, 3C, PUR | | |
| Frequência | 200Hz | 1000Hz max. | | 200Hz |
| Exigência de Imã | 75Gauss | 50Gauss | | 65Gauss |
| Temperatura | -10~70°C | | | |
| Choque | 30G | 50G | | 30G |
| Vibração | 9G | | | |
| Classificação | IEC 60529 IP67 | | | |
| Circuito de Proteção | 1 | 2,3,4 | | 1 |

• SM-65N / SM-65P

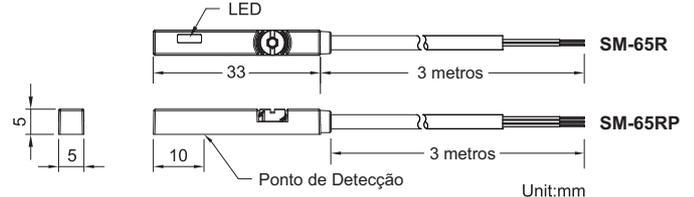


• CONECTOR M8



• Canal da camisa

• SM-65R / SM-65RP



Unit:mm

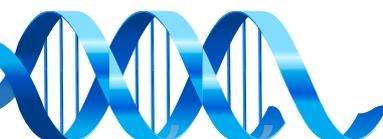
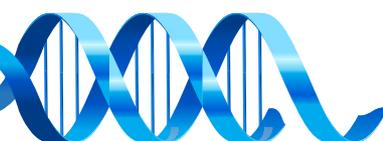
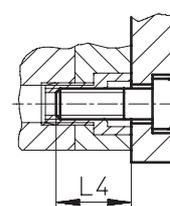
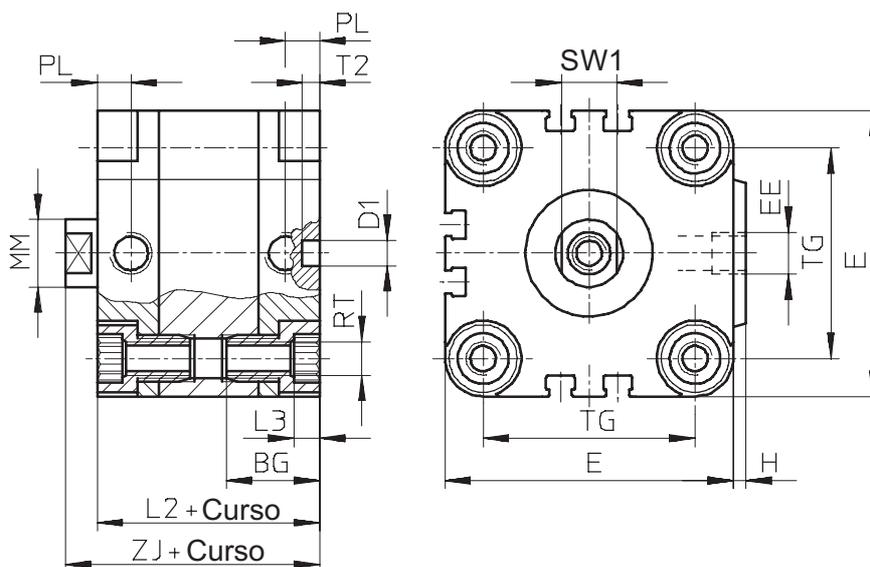
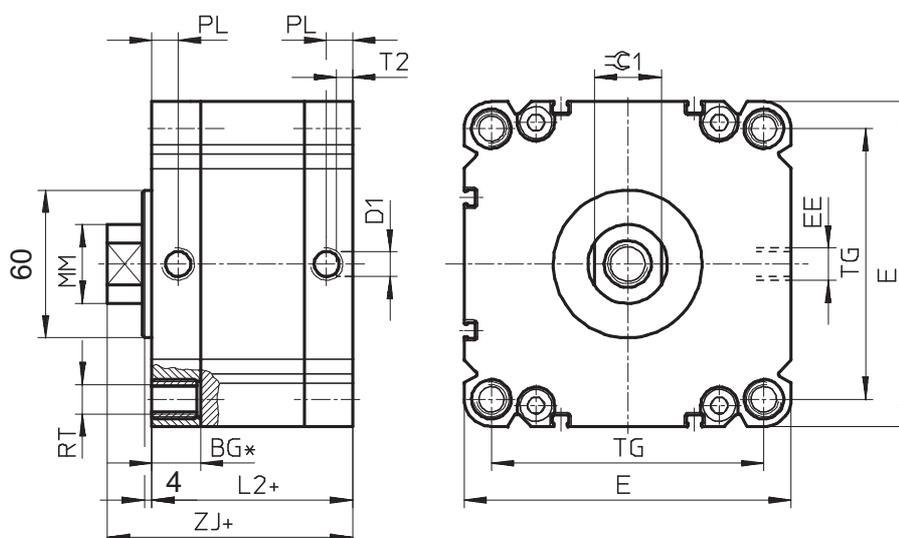


Tabela de Força Teórica

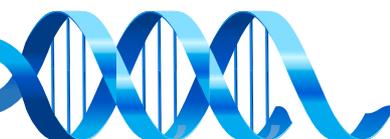
Unidade: N

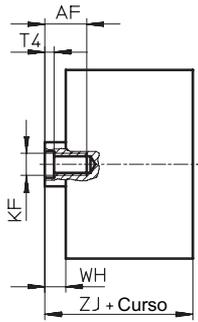
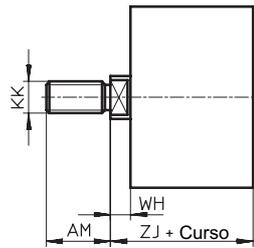
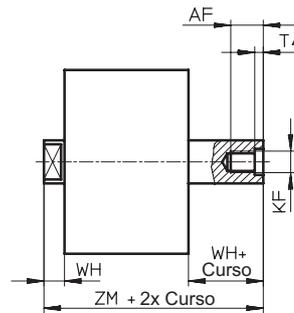
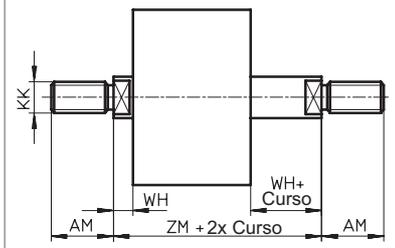
| CILINDRO Ø (mm) | HASTE Ø (mm) | SENTIDO DO MOVIMENTO | ÁREA EFECTIVA (mm ²) | PRESSÃO DE TRABALHO DA LINHA | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|--|
| | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 12 | 6 | AVANÇO | 113,09 | 22,62 | 33,93 | 45,24 | 56,55 | 67,85 | 79,16 | 90,47 | 101,78 | 113,09 | |
| | | RETORNO | 84,82 | 16,96 | 25,45 | 33,93 | 42,41 | 50,89 | 59,37 | 67,86 | 76,34 | 84,82 | |
| 16 | 6 | AVANÇO | 201,06 | 40,21 | 60,32 | 80,42 | 100,53 | 120,64 | 140,74 | 160,85 | 180,95 | 201,06 | |
| | | RETORNO | 172,79 | 34,56 | 51,84 | 69,12 | 86,40 | 103,67 | 120,95 | 138,23 | 155,51 | 172,79 | |
| 20 | 8 | AVANÇO | 314,16 | 62,83 | 94,25 | 125,66 | 157,08 | 188,50 | 219,91 | 251,33 | 282,74 | 314,16 | |
| | | RETORNO | 263,89 | 52,78 | 79,17 | 105,56 | 131,95 | 158,33 | 184,72 | 211,11 | 237,50 | 263,89 | |
| 25 | 10 | AVANÇO | 490,87 | 98,17 | 147,26 | 196,35 | 245,44 | 294,52 | 343,61 | 392,70 | 441,78 | 490,87 | |
| | | RETORNO | 412,33 | 82,47 | 123,70 | 164,93 | 206,17 | 247,40 | 288,63 | 329,86 | 371,10 | 412,33 | |
| 32 | 12 | AVANÇO | 804,25 | 160,85 | 241,28 | 321,70 | 402,13 | 482,55 | 562,98 | 643,40 | 723,83 | 804,25 | |
| | | RETORNO | 691,15 | 138,23 | 207,35 | 276,46 | 345,58 | 414,69 | 483,81 | 552,92 | 622,04 | 691,15 | |
| 40 | 16 | AVANÇO | 1256,64 | 251,33 | 376,99 | 502,66 | 628,32 | 753,98 | 879,65 | 1005,31 | 1130,98 | 1256,64 | |
| | | RETORNO | 1055,58 | 211,12 | 316,67 | 422,23 | 527,79 | 633,35 | 738,91 | 844,46 | 950,02 | 1055,58 | |
| 50 | 20 | AVANÇO | 1963,5 | 392,70 | 589,05 | 785,40 | 981,75 | 1178,10 | 1374,45 | 1570,80 | 1767,15 | 1963,50 | |
| | | RETORNO | 1055,58 | 211,12 | 316,67 | 422,23 | 527,79 | 633,35 | 738,91 | 844,46 | 950,02 | 1055,58 | |
| 63 | 20 | AVANÇO | 3117,25 | 623,45 | 935,18 | 1246,90 | 1558,63 | 1870,35 | 2182,08 | 2493,80 | 2805,53 | 3117,25 | |
| | | RETORNO | 2809,1 | 561,82 | 842,73 | 1123,64 | 1404,55 | 1685,46 | 1966,37 | 2247,28 | 2528,19 | 2809,10 | |
| 80 | 25 | AVANÇO | 5026,56 | 1005,31 | 1507,97 | 2010,62 | 2513,28 | 3015,94 | 3518,59 | 4021,25 | 4523,90 | 5026,56 | |
| | | RETORNO | 4535,68 | 907,14 | 1360,70 | 1814,27 | 2267,84 | 2721,41 | 3174,98 | 3628,54 | 4082,11 | 4535,68 | |
| 100 | 25 | AVANÇO | 7854 | 1570,80 | 2356,20 | 3141,60 | 3927,00 | 4712,40 | 5497,80 | 6283,20 | 7068,60 | 7854,00 | |
| | | RETORNO | 7363,12 | 1472,62 | 2208,94 | 2945,25 | 3681,56 | 4417,87 | 5154,18 | 5890,50 | 6626,81 | 7363,12 | |
| 125 | 32 | AVANÇO | 12271,87 | 2454,37 | 3681,56 | 4908,75 | 6135,94 | 7363,12 | 8590,31 | 9817,50 | 11044,68 | 12271,87 | |
| | | RETORNO | 11467,62 | 2293,52 | 3440,29 | 4587,05 | 5733,81 | 6880,57 | 8027,33 | 9174,10 | 10320,86 | 11467,62 | |



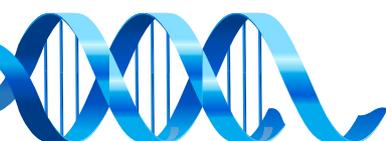
Dimensional
Ø12 ~ 100

Ø125


| Ø do Cil. (mm) | BG | ØD1 | E | EE | H | L2 | L3 | L4 | ØMM | PL | RT | T2 | TG | ZJ | SW1 |
|----------------|------|-----|-----|--------|-----|------|----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-----|
| 12 | 18.5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 8 | 8 | M4 | 4 | 18 | 42.5 | 5 |
| 16 | 18.5 | 6 | 29 | M5 | 1 | 38 | 3 | 16 | 8 | 8 | M4 | 4 | 18 | 42.5 | 7 |
| 20 | 18.5 | 6 | 36 | M5 | 1.5 | 38 | 4 | 18 | 10 | 8 | M5 | 4 | 22 | 42.5 | 9 |
| 25 | 18.5 | 6 | 40 | M5 | 1.5 | 39.5 | 4 | 18 | 10 | 8 | M5 | 4 | 26 | 45 | 9 |
| 32 | 21.5 | 6 | 50 | G 1/8" | 2 | 44.5 | 5 | 20 | 12 | 8 | M6 | 4 | 32 | 50.5 | 10 |
| 40 | 21.5 | 6 | 60 | G 1/8" | 2.5 | 45.5 | 5 | 20 | 12 | 8 | M6 | 4 | 42 | 52 | 10 |
| 50 | 22 | 6 | 68 | G 1/8" | 3 | 45.5 | 6 | 20 | 16 | 8 | M8 | 4 | 50 | 53 | 13 |
| 63 | 24.5 | 8 | 87 | G 1/8" | 4 | 50 | 8 | 25 | 16 | 8 | M10 | 4 | 62 | 57.5 | 13 |
| 80 | 27.5 | 8 | 107 | G 1/8" | 4 | 56 | 8 | 25 | 20 | 8.5 | M10 | 4 | 82 | 64 | 17 |
| 100 | 32.5 | 8 | 128 | G 1/4" | 5 | 66.5 | 8 | 25 | 25 | 10.5 | M10 | 4 | 103 | 76.5 | 22 |
| 125 | 19.5 | 10 | 132 | G 1/4" | - | 81 | - | 18 | 32 | 10.5 | M12 | 6 | 110 | 99 | 27 |



Cilindro Compacto ISO 8573-1 - Série CDVU
Haste Simples
Rosca Fêmea

Rosca Macho

Haste Passante
Rosca Fêmea

Rosca Macho


| Ø do Cil. (mm) | AF | AM | D8 | ØD9 | KF | KK | T4 | WH | ZJ | ZM |
|----------------|----|----|--------|------|-----|------------|-----|-----|------|------|
| 12 | 8 | 16 | - | 2.3 | M3 | M6 X 1 | 1.5 | 4.5 | 42.5 | 47 |
| 16 | 10 | 20 | - | 3.2 | M4 | M8 X 1.25 | 1.5 | 4.5 | 42.5 | 47 |
| 20 | 12 | 22 | - | 3.8 | M5 | M10 X 1.25 | 2 | 4.5 | 42.5 | 47 |
| 25 | 12 | 22 | - | 3.8 | M5 | M10 X 1.25 | 2 | 5.5 | 45 | 50.5 |
| 32 | 14 | 22 | - | 4.5 | M6 | M10 X 1.25 | 2.6 | 6 | 50.5 | 56.5 |
| 40 | 14 | 22 | - | 4.5 | M6 | M10 X 1.25 | 2.6 | 6.5 | 52 | 58.5 |
| 50 | 16 | 24 | - | 6 | M8 | M12 X 1.25 | 3.3 | 7.5 | 53 | 60.5 |
| 63 | 16 | 24 | - | 6 | M8 | M12 X 1.25 | 3.3 | 7.5 | 57.5 | 65 |
| 80 | 20 | 32 | G 1/8" | 8 | M10 | M16 X 1.5 | 4.7 | 8 | 64 | 72 |
| 100 | 24 | 40 | G 1/4" | 11.7 | M12 | M20 X 1.5 | 6.1 | 10 | 76.5 | 86.5 |
| 125 | 25 | 54 | - | - | M16 | M27 X 2 | 7 | 18 | 99 | 117 |





Precauções

- Certifique-se de verificar o Atuador por completo antes da instalação.
- As aplicações precisam ser tratadas com cuidado e atenção quanto à pressões máximas e mínimas, fluxo requerido, materiais de construção, compatibilidade química, função e tamanho à ser utilizado.
- Garantir o pleno funcionamento do sistema de tratamento de ar, prolongando assim, a vida útil dos produtos.
- Garantir a total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao atuador.
- Não exceder a pressão máxima de trabalho, afim de evitar danos ao produto, máquina e até mesmo ao operador.

