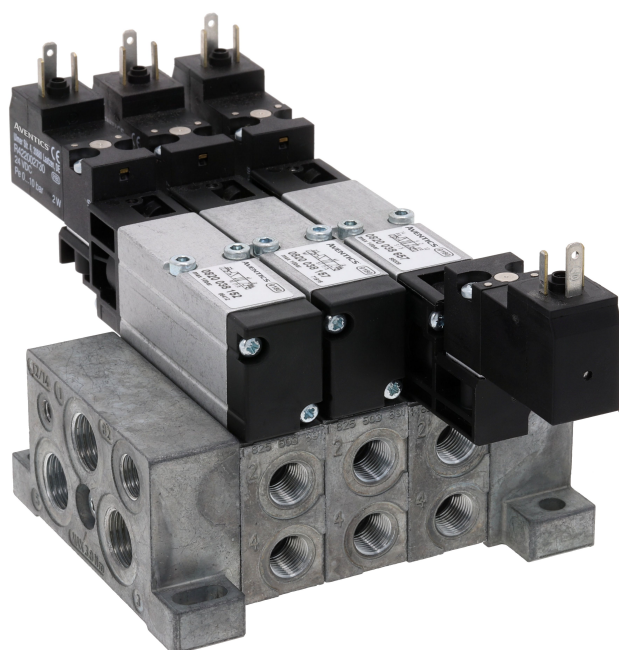


Série CD02-AL



AVENTICS™

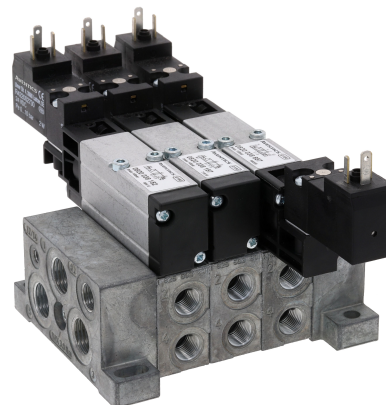
**AVENTICS série CD02-
AL Sistemas de válvulas
padronizados (ISO 15407-1)**


EMERSON™

AVENTICS série CD02-AL Sistemas de válvulas padronizados (ISO 15407-1)

AVENTICS série CD02-AL cumpre a norma ISO 15407-1. As válvulas de pilotagem com vazão de até 650 l/min consistem em um corpo de alumínio robusto e estão disponíveis com uma placa de conexão individual, bem como um sistema de válvulas.

- Sistema de válvulas padronizado com tamanho de 18 mm
- Alta flexibilidade e funcionalidade
- Configurações específicas personalizadas fáceis e flexíveis por meio do configurador on-line
- É possível combinar com a série CD01-PA



Visão geral dos produtos

Acionamento elétrico

2 x válvula direcional 3/2, Série CD02-AL, M12.....	5
acionamento monoestável - retentor	
2 x válvula direcional 3/2, Série CD02-AL, M12.....	7
acionamento monoestável - não retentor	
2 x válvula direcional 3/2, Série CD02-AL, formato C.....	9
acionamento bilateral - retentor - interno	
2 x válvula direcional 3/2, Série CD02-AL, formato C.....	11
acionamento bilateral - não retentor	
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, M12.....	14
acionamento monoestável - não retentor	
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, M12.....	16
acionamento monoestável - retentor	
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, G 1/8.....	18
acionamento monoestável - retentor - interno	
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, G 1/8.....	20
acionamento monoestável - retentor - externo	
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, G 1/8.....	22
acionamento monoestável - não retentor - interno	
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, G 1/8: Pressão de operação mín.: -0.9 bar.....	24
acionamento monoestável - não retentor - externo	
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, G 1/8.....	26
Válvula de base sem válvula piloto - interno	
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, M12.....	27
não retentor - posição central fechada	
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, M12.....	28
retentor - posição central fechada	
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, G 1/8.....	29
retentor - interno	
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, G 1/8.....	32
não retentor - interno	

Acionamento pneumático

Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL.....	35
ISO 15407-1 - Placa básica VDMA 02 - externo	
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL.....	37
ISO 15407-1 - Placa básica VDMA 02 - externo	

Acessórios CD02-AL

Placa adaptadora, 26 mm / 18 mm.....	38
Placa cega.....	39
Módulo de alimentação.....	40
Placa base unitária, conexões rosqueadas laterais.....	41
Placa final esquerda, Placa final direita.....	42
Placa final esquerda, Placa final direita.....	43
Placa básica.....	44
quadro de vedação, Série CD02-AL.....	46
quadro de vedação, Série CD02-AL.....	47
Jogo de extensão de tirantes.....	49
Peça de separação para canal 3 + 5, Série CD02-AL.....	50

Visão geral dos produtos

Válvula direcional 3/2, Série DO16, 8 mm..... com vedação mole	51
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, formato C, 300 V DC / 250 V AC.....	53
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, formato C, 24 V AC/DC.....	55
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 0° inserto de bucha..... Diodo Z - 24 V AC/DC	57
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, 180° inserto de bucha..... Diodo Z - 24 V AC/DC	60
Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, reto..... Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto - sem manga terminal de cabos galvanizado - De 4 pinos	63
Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, não blindado..... Tomada - M12x1 - de 5 pinos - angular - sem manga terminal de cabos galvanizado - De 4 pinos	65

2 x válvula direcional 3/2, Série CD02-AL, M12

acionamento: elétrico

Largura da válvula piloto: 15 mm

Normas: ISO 15407-1

Fluxo: 450 l/min

Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02

conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02

Duração de ligação: 100 %

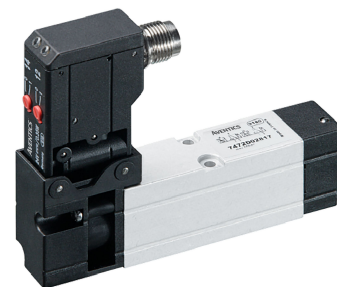
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

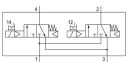
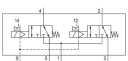
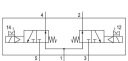
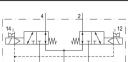
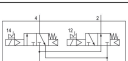
Pressão de comando mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar

Pressão de operação mín./máx.: 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

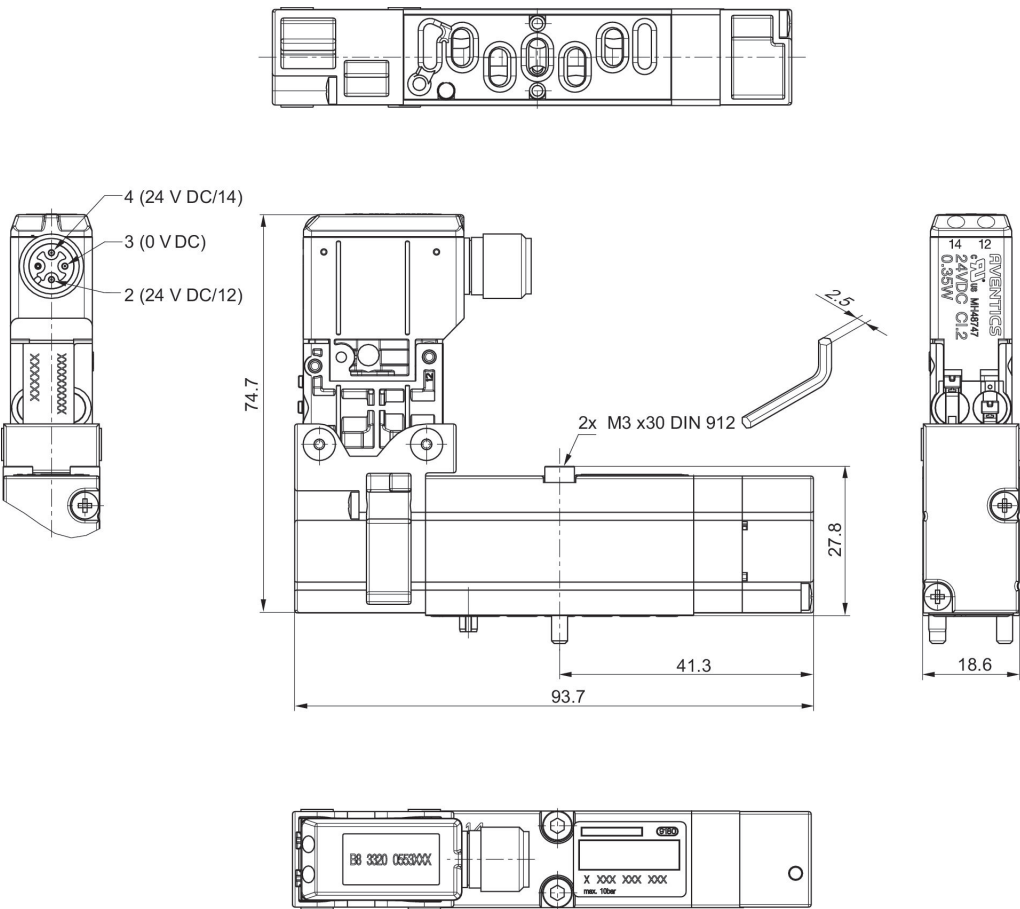
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



	Princípio de comutação	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Nº de material
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	interno	7472D02820
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	externo	7472D02826
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	interno	7472D02821
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	externo	7472D02827
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	interno	7472D02822
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	25	externo	7472D02828

Acionamento auxiliar	Nº de material
retentor	7472D02820
retentor	7472D02826
retentor	7472D02821
retentor	7472D02827
retentor	7472D02822
retentor	7472D02828

Dimensões



2 x válvula direcional 3/2, Série CD02-AL, M12

acionamento: elétrico

Largura da válvula piloto: 15 mm

Normas: ISO 15407-1

Fluxo: 450 l/min

Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02

conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02

Duração de ligação: 100 %

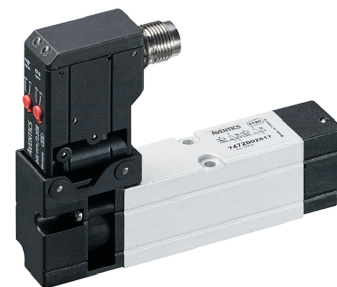
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

Pressão de comando mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar

Pressão de operação mín./máx.: 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

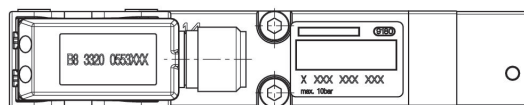
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



	Princípio de comutação	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Nº de material
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	interno	7472D02817
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	externo	7472D02823
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	interno	7472D02818
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	externo	7472D02824
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	interno	7472D02819
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	25	externo	7472D02825

Acionamento manual auxiliar	Nº de material
não retentor	7472D02817
não retentor	7472D02823
não retentor	7472D02818
não retentor	7472D02824
não retentor	7472D02819
não retentor	7472D02825

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support. The drawing includes a top view (left) and a side view (right). The top view shows a rectangular base with a central slot and two circular holes. The side view shows a vertical profile with a central slot and two circular holes. Dimensions are indicated by arrows and numbers: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000.



2 x válvula direcional 3/2, Série CD02-AL, formato C

acionamento: elétrico

Largura da válvula piloto: 15 mm

Normas: ISO 15407-1

Fluxo: 450 l/min

Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02

conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02

Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

Pressão de comando mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar

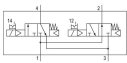
Pressão de operação mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

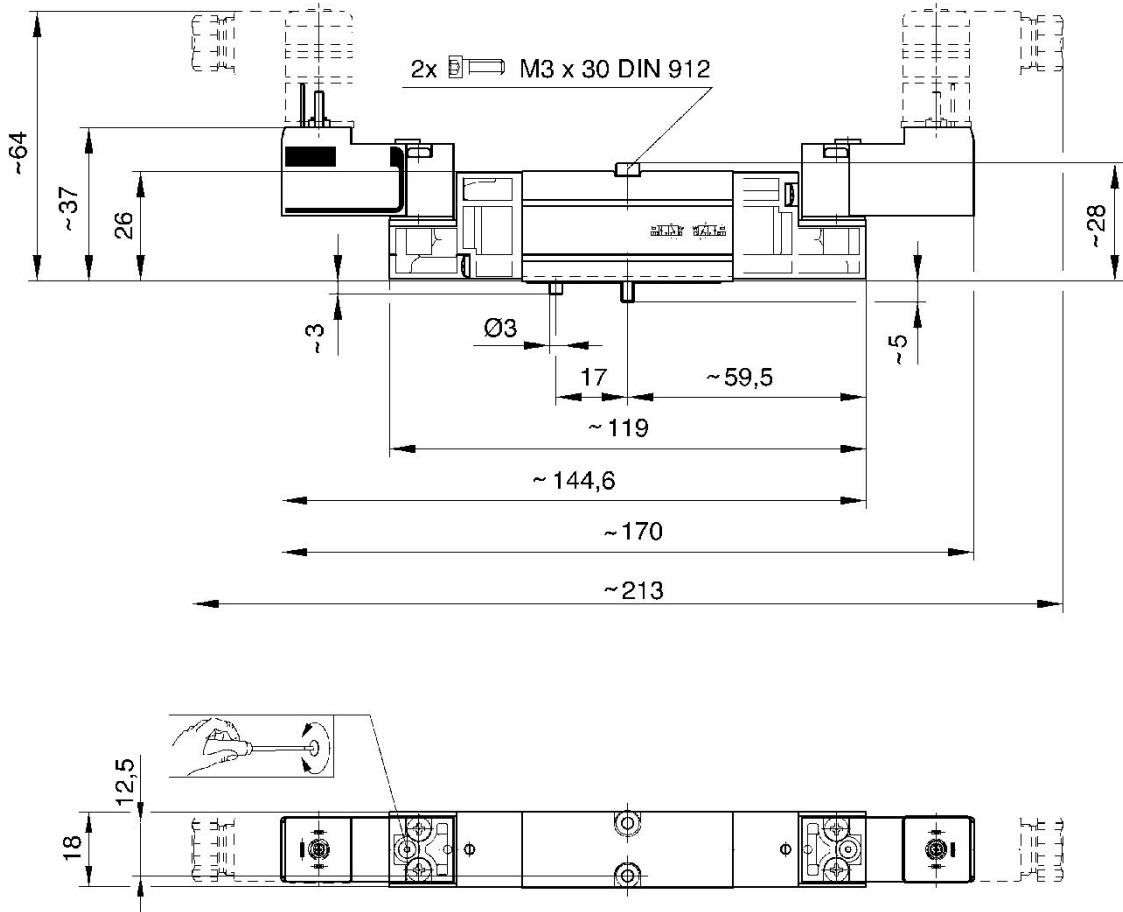
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Nº de material
	24 V AC			12	24	interno	retentor	0820037304
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	retentor	0820037302
	24 V CC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	retentor	0820037303
	110 V AC			12	24	interno	retentor	0820037305
	230 V AC			12	24	interno	retentor	0820037301
	24 V AC			12	24	interno	retentor	0820037328
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	retentor	0820037326
	24 V CC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	retentor	0820037327
	110 V AC			12	24	interno	retentor	0820037329
	230 V AC			12	24	interno	retentor	0820037325
	24 V AC			12	24	interno	retentor	0820037353
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	retentor	0820037351
	24 V CC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	retentor	0820037352
	110 V AC			12	24	interno	retentor	0820037354

	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Nº de material
	230 V AC			12	24	interno	retentor	0820037350

Dimensões



2 x válvula direcional 3/2, Série CD02-AL, formato C

acionamento: elétrico

Largura da válvula piloto: 15 mm

Normas: ISO 15407-1

Fluxo: 450 l/min

Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02

conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02

Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

Pressão de comando mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar

Pressão de operação mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



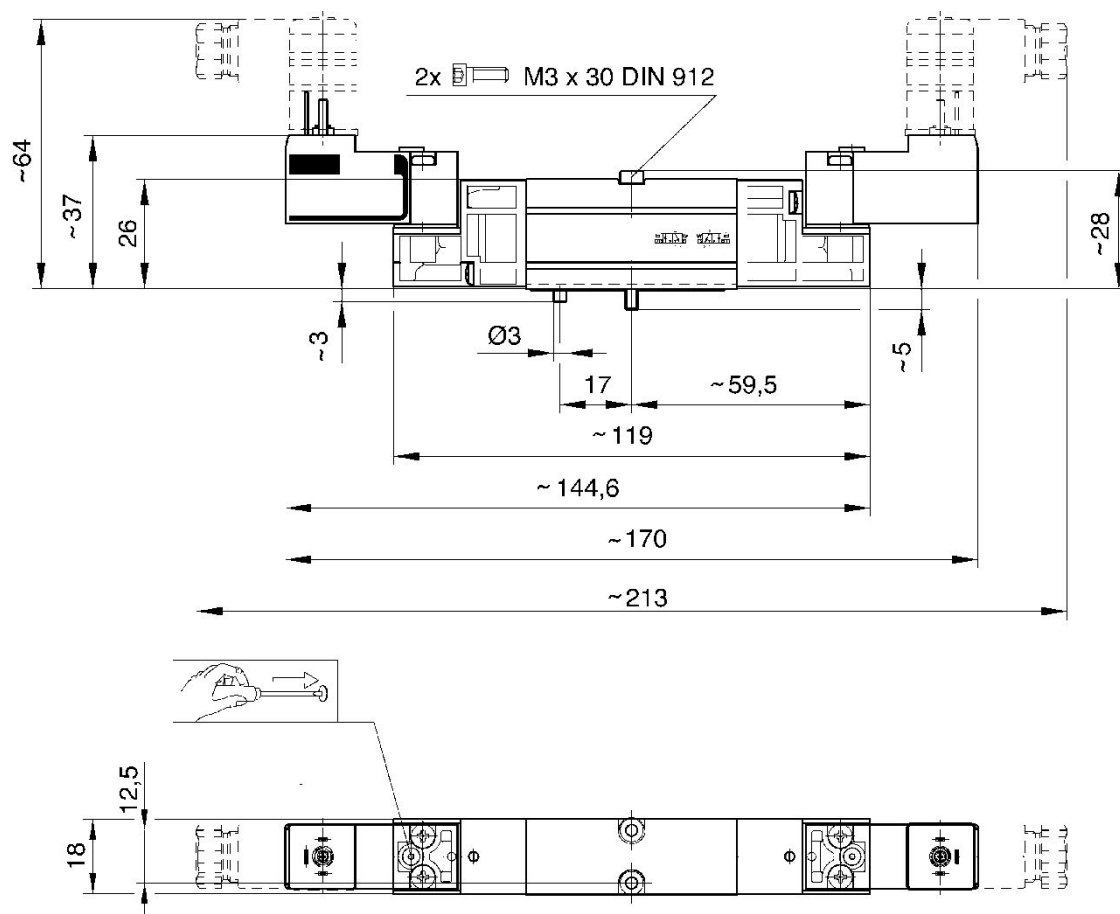
	Princípio de comutação	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Nº de material
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V AC			12	24	interno	0820037204
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	0820037202
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	0820037203
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	110 V AC			12	24	interno	0820037205
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	230 V AC			12	24	interno	0820037201
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola						interno	0820037904
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V AC			12	24	interno	0820037228
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	0820037226
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	0820037227
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	110 V AC			12	24	interno	0820037229

	Princípio de comutação	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	N° de material
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	230 V AC			12	24	interno	0820037225
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola						interno	0820037905
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	24 V AC			12	24	interno	0820037253
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	24 V CC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	0820037251
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	24 V CC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	0820037252
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	110 V AC			12	24	interno	0820037254
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola	230 V AC			12	24	interno	0820037250
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola						interno	0820037906
	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola						externo	0820037907
	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola						externo	0820037908
	2x 3/2 NO/NC, com retorno por mola						externo	0820037909

Acionamento manual auxiliar	N° de material
não retentor	0820037204
não retentor	0820037202
não retentor	0820037203
não retentor	0820037205
não retentor	0820037201
	0820037904

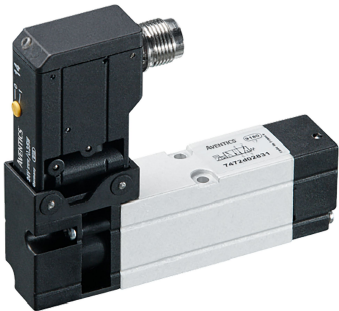
Acionamen- to manu- al auxiliar	Nº de material
não retentor	0820037228
não retentor	0820037226
não retentor	0820037227
não retentor	0820037229
não retentor	0820037225
	0820037905
não retentor	0820037253
não retentor	0820037251
não retentor	0820037252
não retentor	0820037254
não retentor	0820037250
não retentor	0820037906
não retentor	0820037907
não retentor	0820037908
não retentor	0820037909

Dimensões



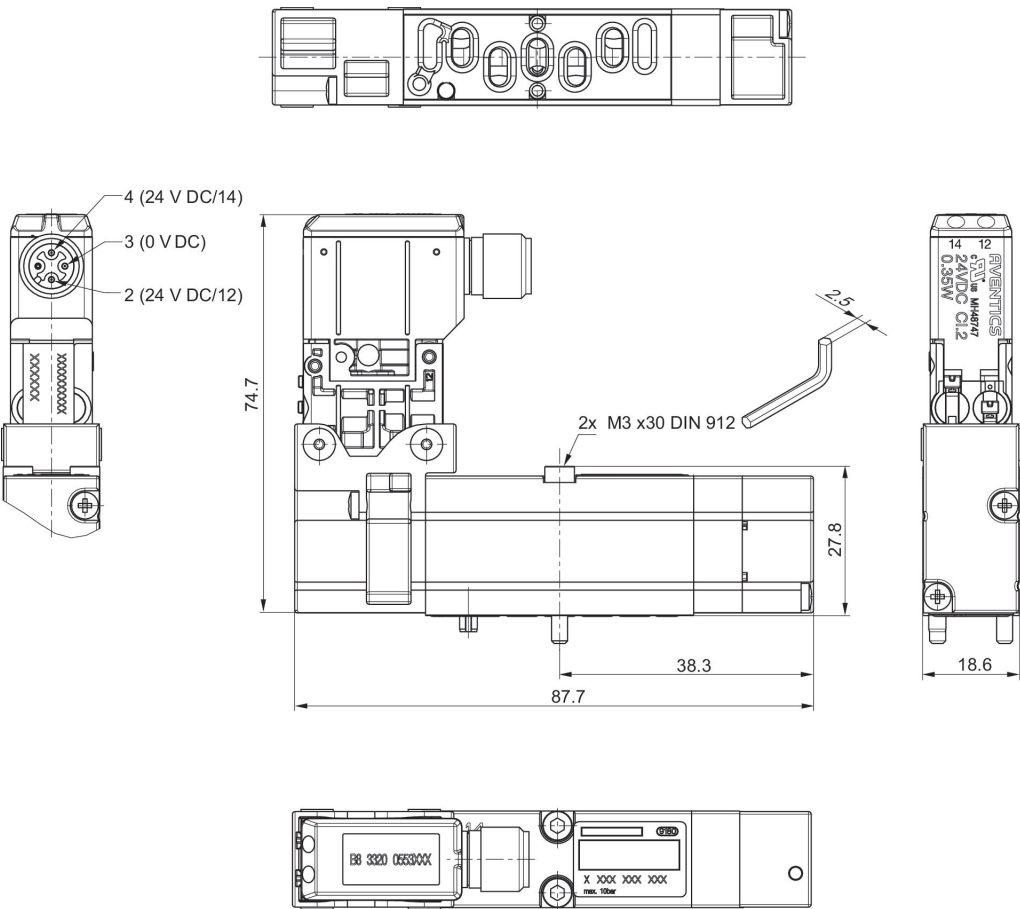
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, M12

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Fluxo: 450 l/min
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressão de operação mín./máx.: 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



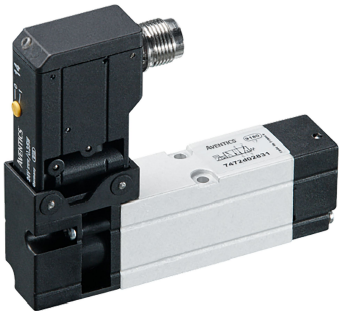
	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	N° de material
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	interno	não retentor	R422000306
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	externo	não retentor	7472D02833
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	interno	não retentor	R422000307
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	externo	não retentor	7472D02834

Dimensões



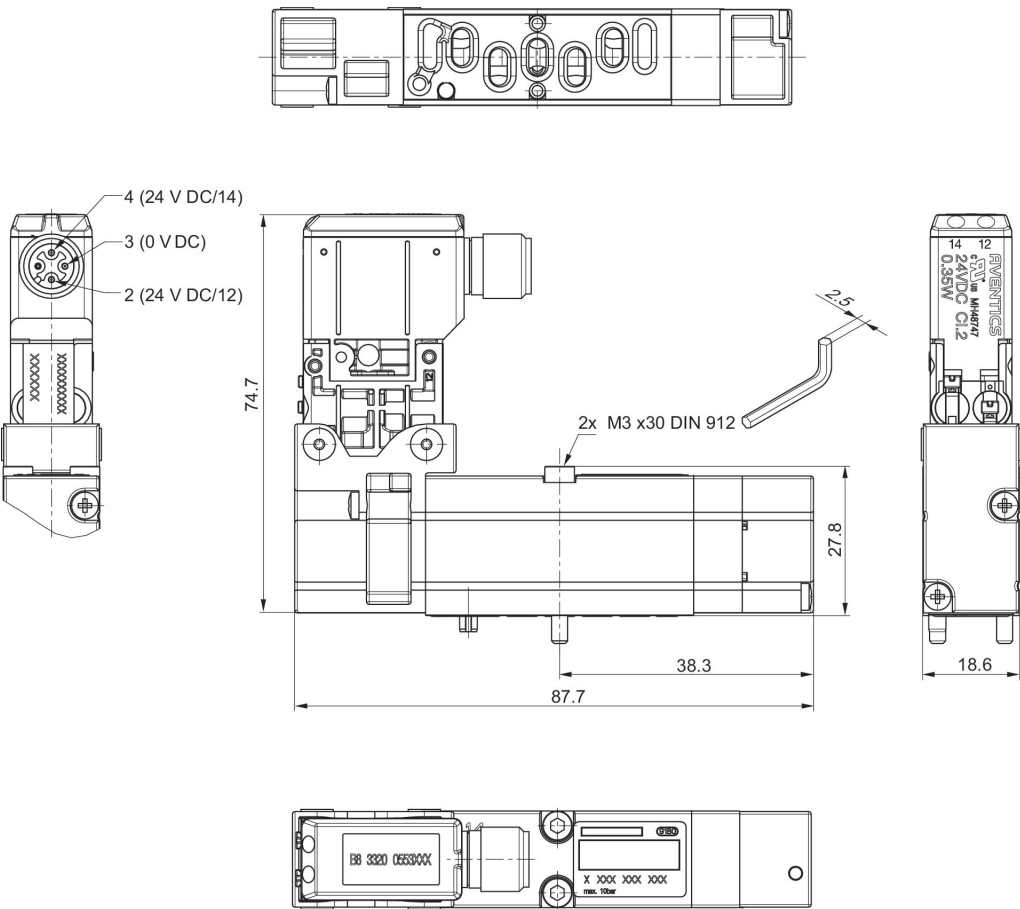
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, M12

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Fluxo: 450 l/min
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressão de operação mín./máx.: 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Nº de material
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	interno	retentor	7472D02832
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	externo	retentor	7472D02836
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	interno	retentor	7472D02831
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	externo	retentor	7472D02835

Dimensões



Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, G 1/8

acionamento: elétrico

Largura da válvula piloto: 15 mm

Normas: ISO 15407-1

Fluxo: 450 l/min

Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02

conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02

Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

Pressão de comando mín./máx.: 10 bar

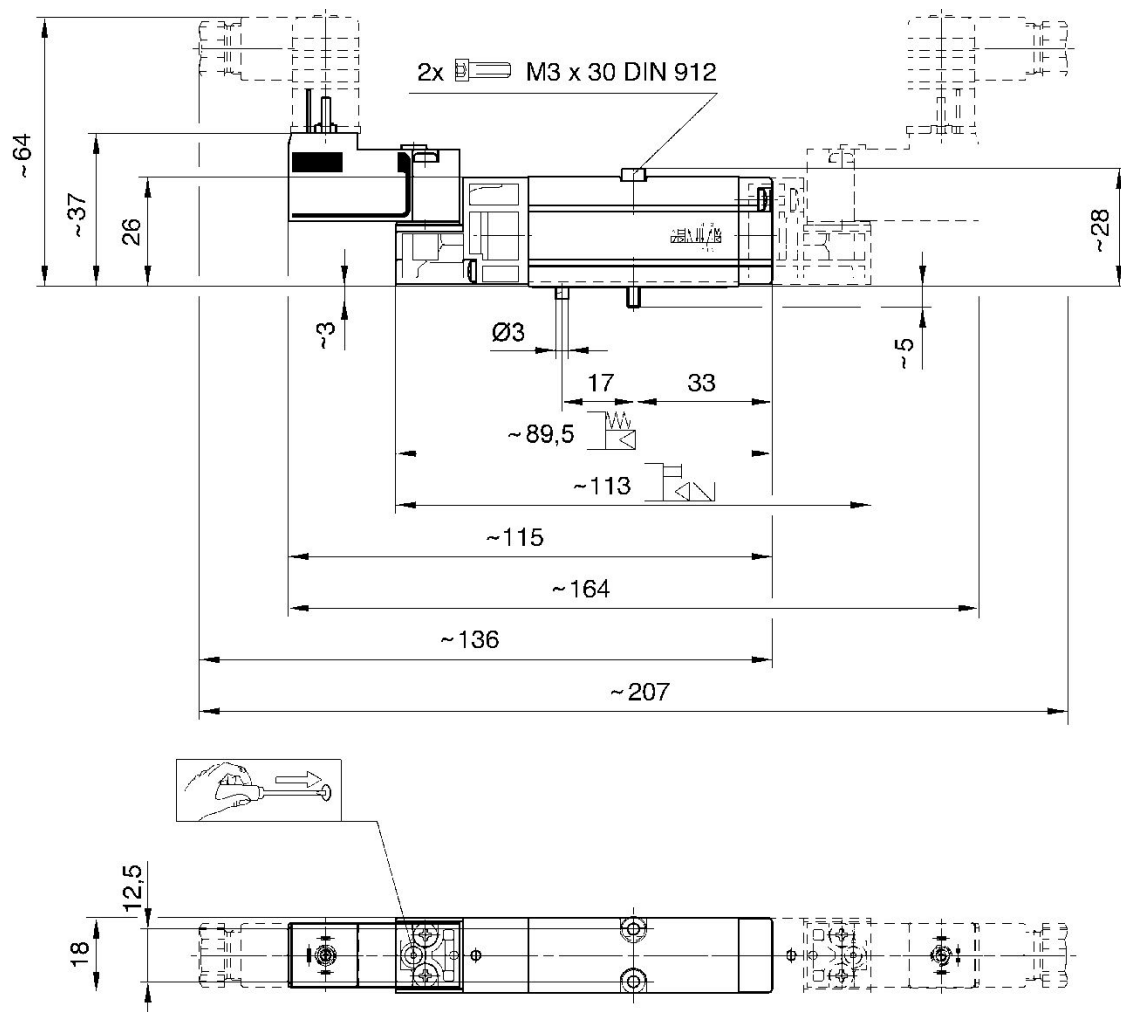
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Nº de material
	24 V AC			11	14	interno	retentor	0820038178
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	11	14	interno	retentor	0820038176
	24 V CC	-10 % / +10 %	1	12	16	interno	retentor	0820038177
	110 V AC			11	14	interno	retentor	0820038179
	230 V AC			11	14	interno	retentor	0820038175
						interno		0820038955
	24 V AC			8	8	interno	retentor	0820038678
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	8	8	interno	retentor	0820038676
	24 V CC	-10 % / +10 %	1	10	10	interno	retentor	0820038677
	110 V AC			8	8	interno	retentor	0820038679
	230 V AC			8	8	interno	retentor	0820038675
						interno		0820038957

Dimensões



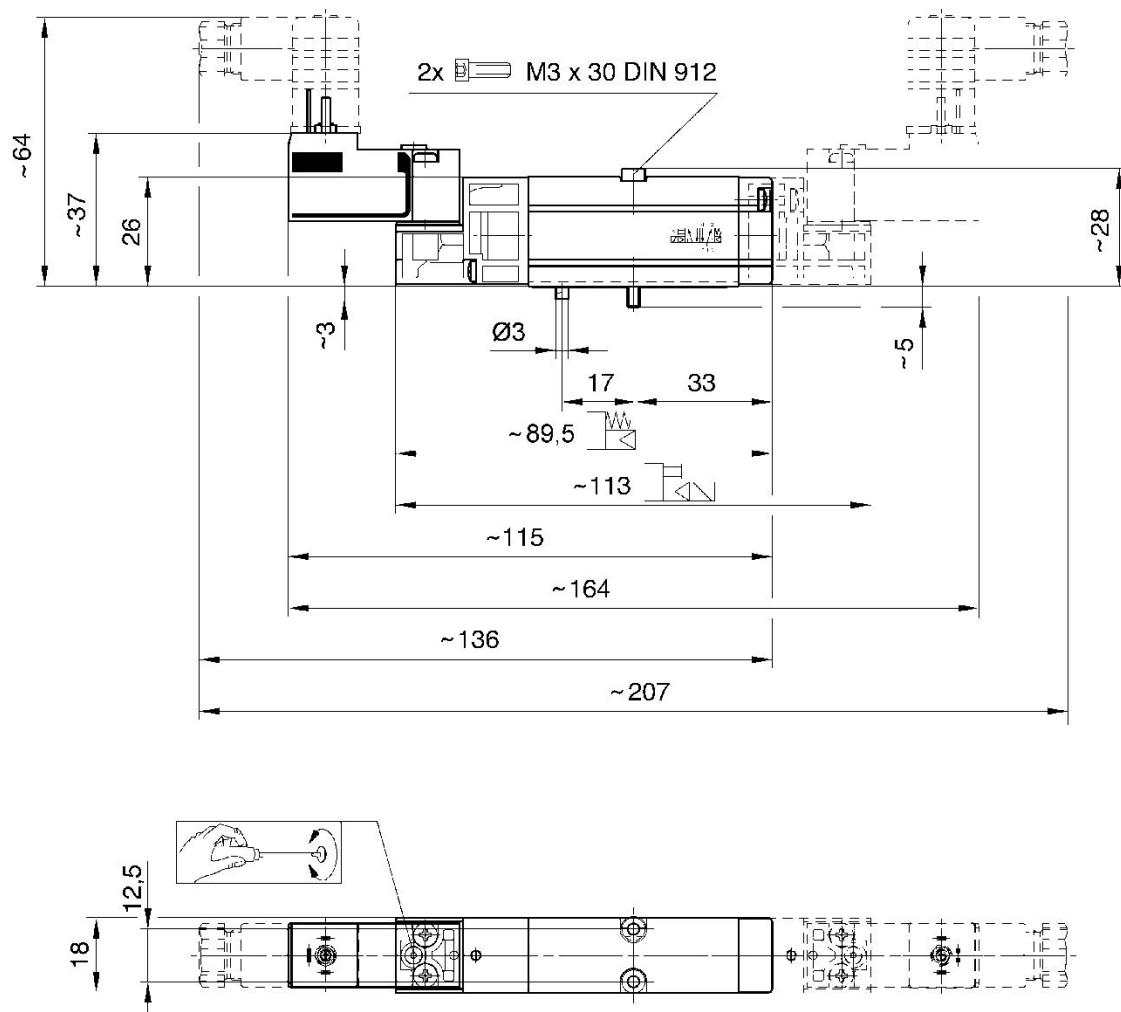
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, G 1/8

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Fluxo: 450 l/min
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 10 bar
Pressão de operação mín./máx.: -0.9 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	N° de material
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	11	14	externo	retentor	0820038181
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	8	10	externo	retentor	0820038681

Dimensões



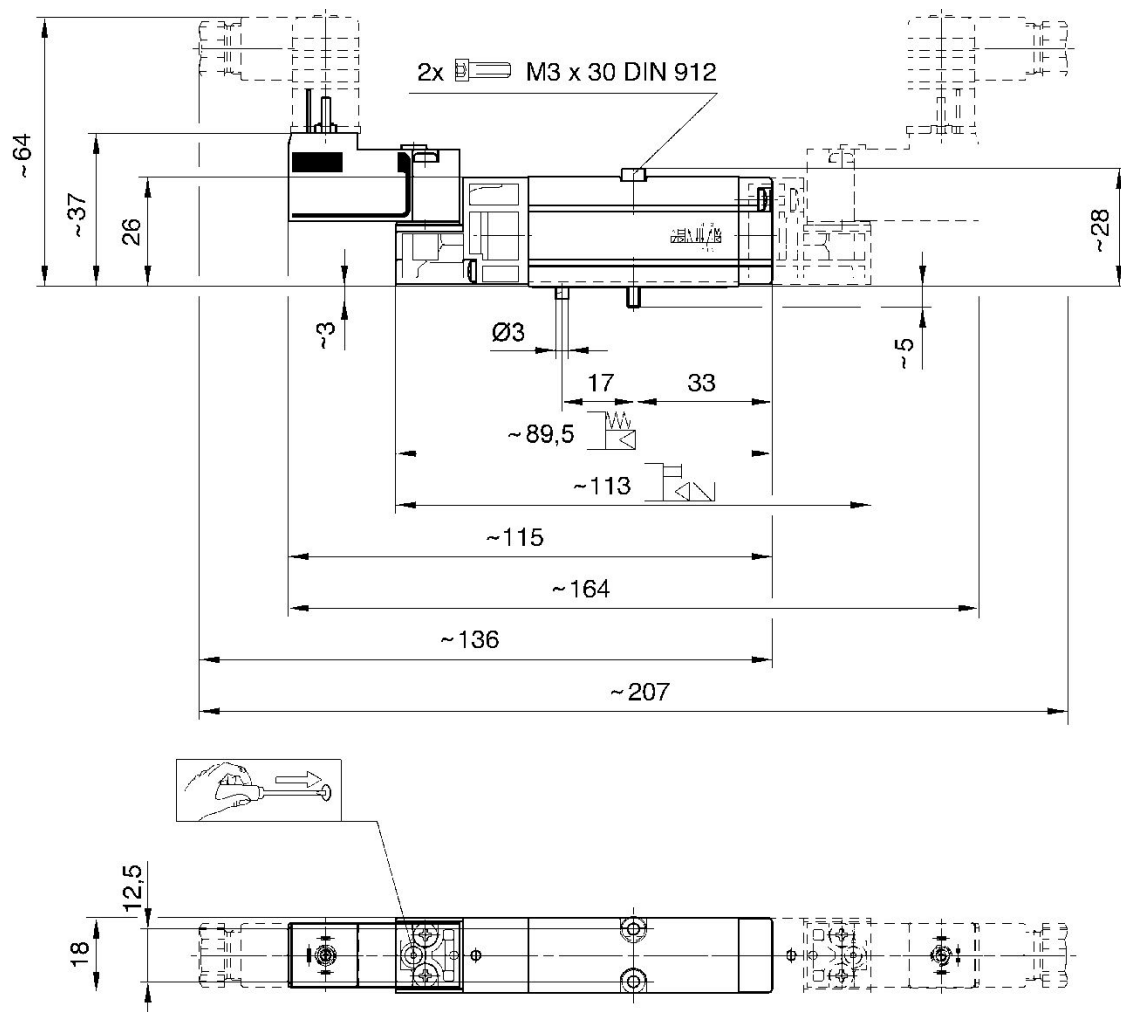
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, G 1/8

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Fluxo: 450 l/min
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	N° de material
	24 V AC			11	14	interno	não retentor	0820038154
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	11	14	interno	não retentor	0820038152
	24 V CC	-10 % / +10 %	1	12	16	interno	não retentor	0820038153
	110 V AC			11	14	interno	não retentor	0820038155
	230 V AC			11	14	interno	não retentor	0820038151
	24 V AC			8	8	interno	não retentor	0820038654
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	8	8	interno	não retentor	0820038652
	24 V CC	-10 % / +10 %	1	10	10	interno	não retentor	0820038653
	110 V AC			8	8	interno	não retentor	0820038655
	230 V AC			8	8	interno	não retentor	0820038651

Dimensões



Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL, G 1/8: Pressão de operação mín.: -0.9 bar

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Fluxo: 450 l/min
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 10 bar
Pressão de operação mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	N° de material
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	11	14	externo	não retentor	0820038157
						externo		0820038959
	24 V CC	-10 % / +10 %	2	8	10	externo	não retentor	0820038657
						externo		0820038961

The technical drawing illustrates the M3000-2000 pump assembly from two perspectives: a front view (top) and a side view (bottom).

Front View Dimensions:

- Total height: ~64
- Height from base to top flange: ~37
- Height from base to motor housing: 26
- Motor housing width: ~28
- Flange diameter: Ø3
- Distance from centerline to mounting hole center: 17
- Distance between mounting holes: 33
- Mounting hole diameter: ~89,5
- Overall length: ~113
- Length to first support: ~115
- Length to second support: ~164
- Length to third support: ~136
- Total length: ~207
- Support distance: ~5

Side View Dimensions:

- Base thickness: 18
- Base height: 12,5

Assembly Details:

- Two screws are used for mounting: 2x M3 x 30 DIN 912.
- An inset shows a hand using a screwdriver to tighten the screws.

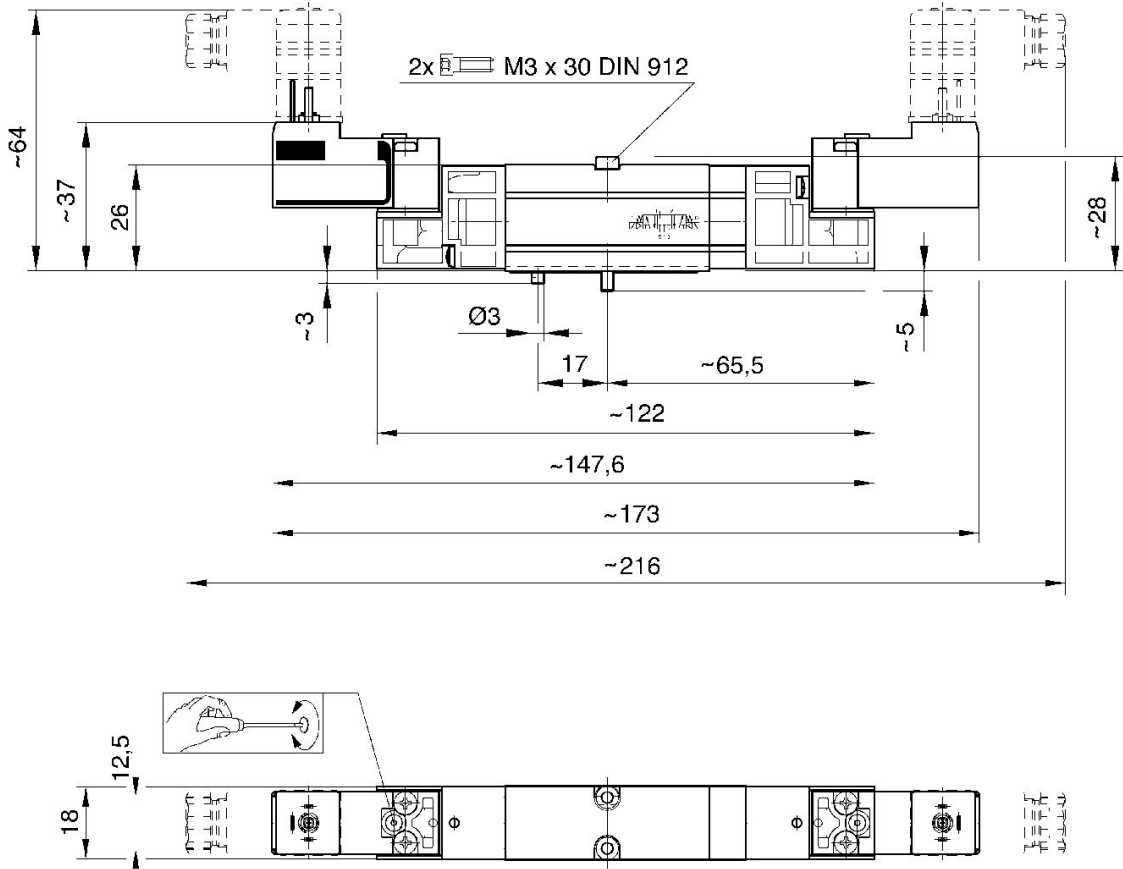
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, G 1/8

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar
Pressão de operação mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



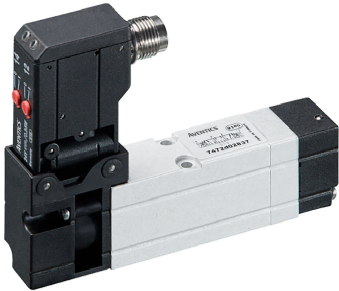
	Princípio de comutação	Coman- do piloto	Nº de material
	5/3, posição central fecha-da	interno	0820039933
	5/3, posição central pres-surizada	interno	0820039935
	5/3, posição central drena-da	interno	0820039934

Dimensões



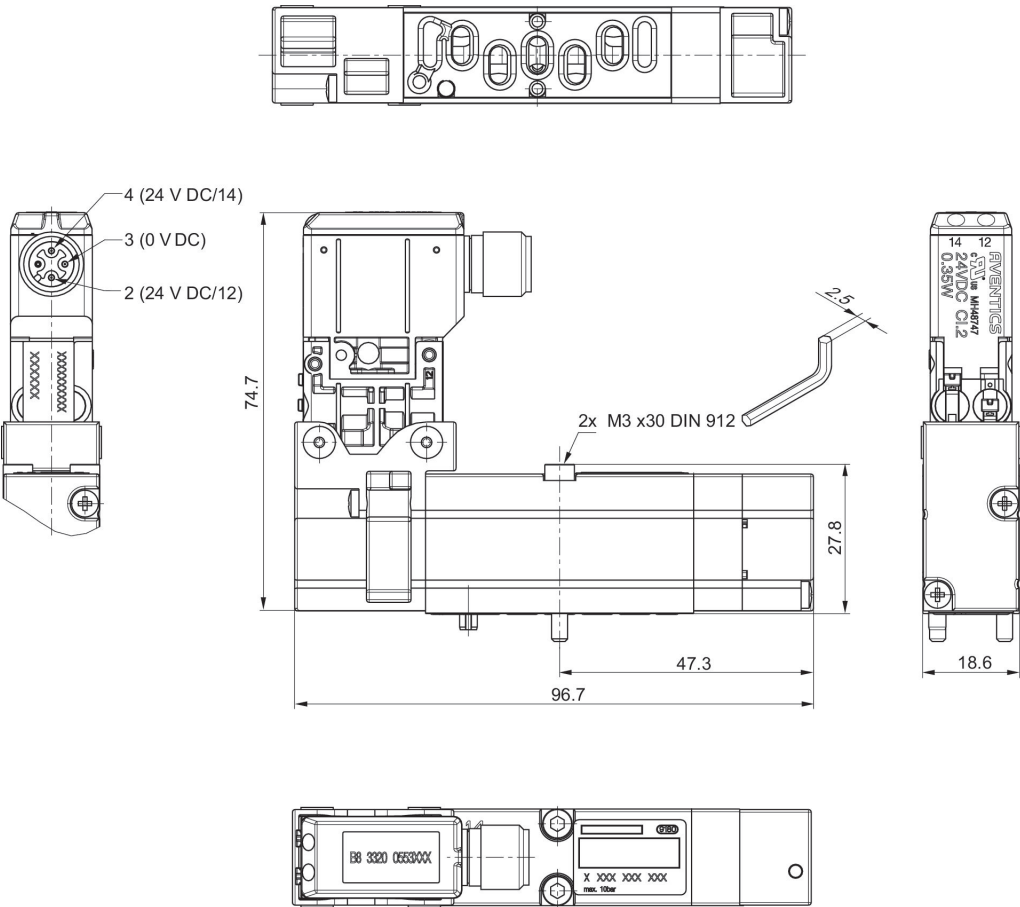
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, M12

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Fluxo: 450 l/min
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressão de operação mín./máx.: 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



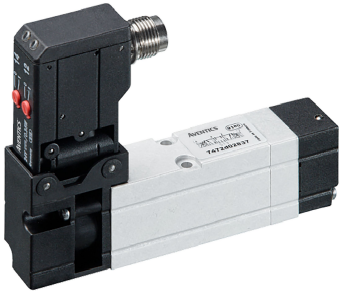
	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Nº de material
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	interno	não retentor	7472D02837
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	externo	não retentor	7472D02839

Dimensões



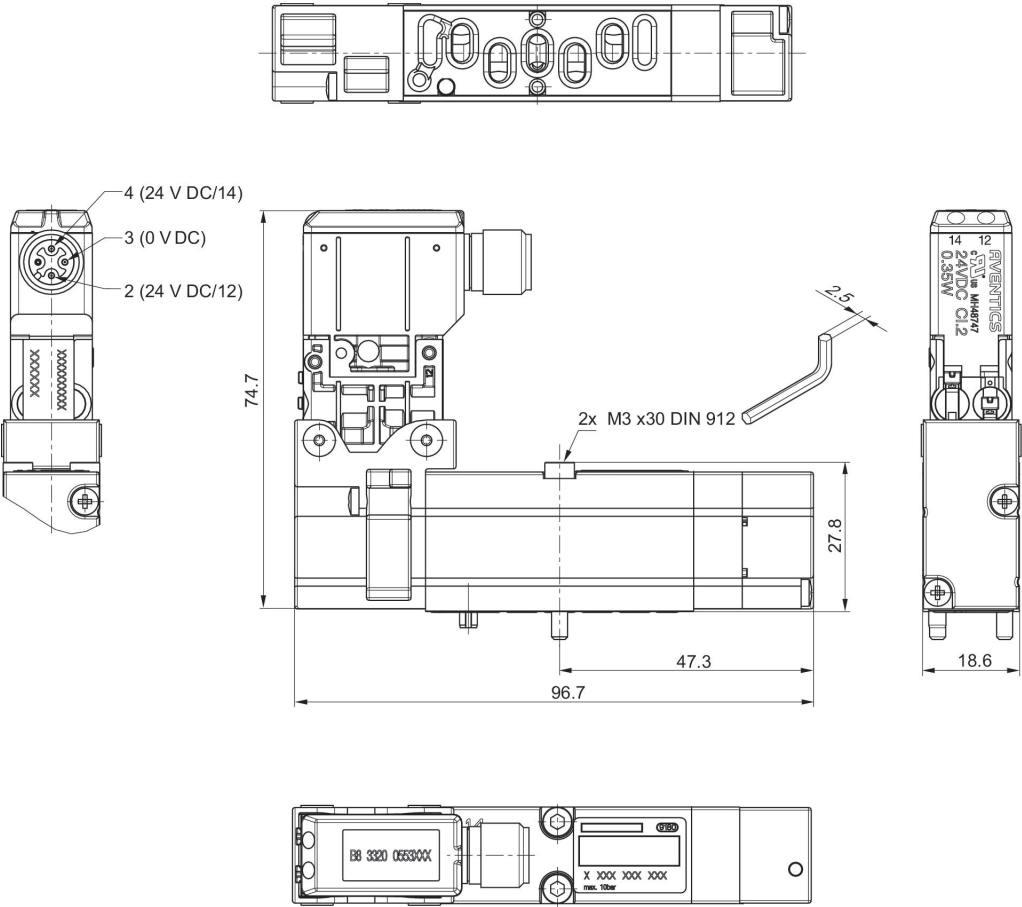
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, M12

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Fluxo: 450 l/min
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressão de operação mín./máx.: 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Nº de material
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	interno	retentor	7472D02838
	24 V CC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	externo	retentor	7472D02840

Dimensões



Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, G 1/8

acionamento: elétrico
Largura da válvula piloto: 15 mm
Normas: ISO 15407-1
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Duração de ligação: 100 %
Modelo: Válvula corrediça, sobreposição positiva
Pressão de comando mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar
Pressão de operação mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

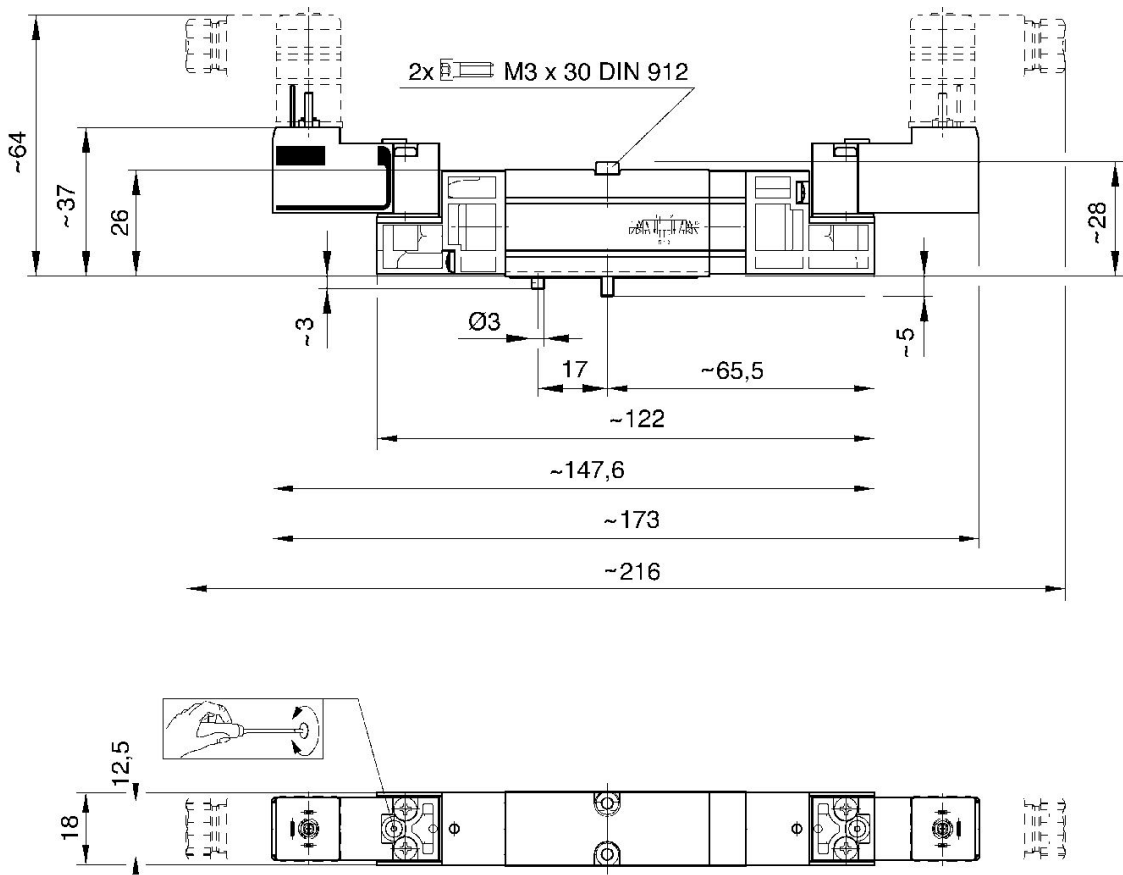


	Princípio de comutação	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	N° de material
	5/3, posição central fechada	24 V AC			9	20	interno	0820039318
	5/3, posição central fechada	24 V CC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039316
	5/3, posição central fechada	24 V CC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039317
	5/3, posição central fechada	110 V AC			9	20	interno	0820039319
	5/3, posição central fechada	230 V AC			9	20	interno	0820039315
	5/3, posição central pressurizada	24 V AC			9	20	interno	0820039363
	5/3, posição central pressurizada	24 V CC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039361
	5/3, posição central pressurizada	24 V CC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039362
	5/3, posição central pressurizada	110 V AC			9	20	interno	0820039364
	5/3, posição central pressurizada	230 V AC			9	20	interno	0820039360
	5/3, posição central drenada	24 V AC			9	20	interno	0820039333
	5/3, posição central drenada	24 V CC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039331
	5/3, posição central drenada	24 V CC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039332

	Princípio de comutação	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Nº de material
	5/3, posição central drenada	110 V AC			9	20	interno	0820039334
	5/3, posição central drenada	230 V AC			9	20	interno	0820039330

Acionamento manual auxiliar	Nº de material
retentor	0820039318
retentor	0820039316
retentor	0820039317
retentor	0820039319
retentor	0820039315
retentor	0820039363
retentor	0820039361
retentor	0820039362
retentor	0820039364
retentor	0820039360
retentor	0820039333
retentor	0820039331
retentor	0820039332
retentor	0820039334
retentor	0820039330

Dimensões



Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL, G 1/8

acionamento: elétrico

Largura da válvula piloto: 15 mm

Normas: ISO 15407-1

Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02

conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02

Duração de ligação: 100 %

Modelo: Válvula corrediça, sobreposição positiva

Pressão de comando mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar

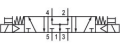
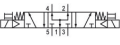
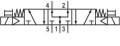
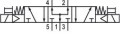
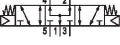
Pressão de operação mín./máx.: 2.2 bar ... 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C

Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C



	Princípio de comutação	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Nº de material
	5/3, posição central fechada	24 V AC			9	20	interno	0820039218
	5/3, posição central fechada	24 V CC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039216
	5/3, posição central fechada	24 V CC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039217
	5/3, posição central fechada	110 V AC			9	20	interno	0820039219
	5/3, posição central fechada	230 V AC			9	20	interno	0820039215
	5/3, posição central fechada						externo	0820039943
	5/3, posição central drenada	24 V AC			9	20	interno	0820039233
	5/3, posição central drenada	24 V CC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039231
	5/3, posição central drenada	24 V CC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039232
	5/3, posição central drenada	110 V AC			9	20	interno	0820039234
	5/3, posição central drenada	230 V AC			9	20	interno	0820039230
	5/3, posição central drenada						externo	0820039944
	5/3, posição central pressurizada	24 V AC			9	20	interno	0820039263

	Princípio de comutação	Tensão de operação	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Tempo de ligação [ms]	Tempo de desligamento [ms]	Comando piloto	Nº de material
	5/3, posição central pressurizada	24 V CC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039261
	5/3, posição central pressurizada	24 V CC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039262
	5/3, posição central pressurizada	110 V AC			9	20	interno	0820039264
	5/3, posição central pressurizada	230 V AC			9	20	interno	0820039260
	5/3, posição central pressurizada						externo	0820039945

Acionamento manual auxiliar	Nº de material
não retentor	0820039218
não retentor	0820039216
não retentor	0820039217
não retentor	0820039219
não retentor	0820039215
	0820039943
não retentor	0820039233
não retentor	0820039231
não retentor	0820039232
não retentor	0820039234
não retentor	0820039230
	0820039944
não retentor	0820039263
não retentor	0820039261
não retentor	0820039262
não retentor	0820039264
não retentor	0820039260
	0820039945

[illegible]

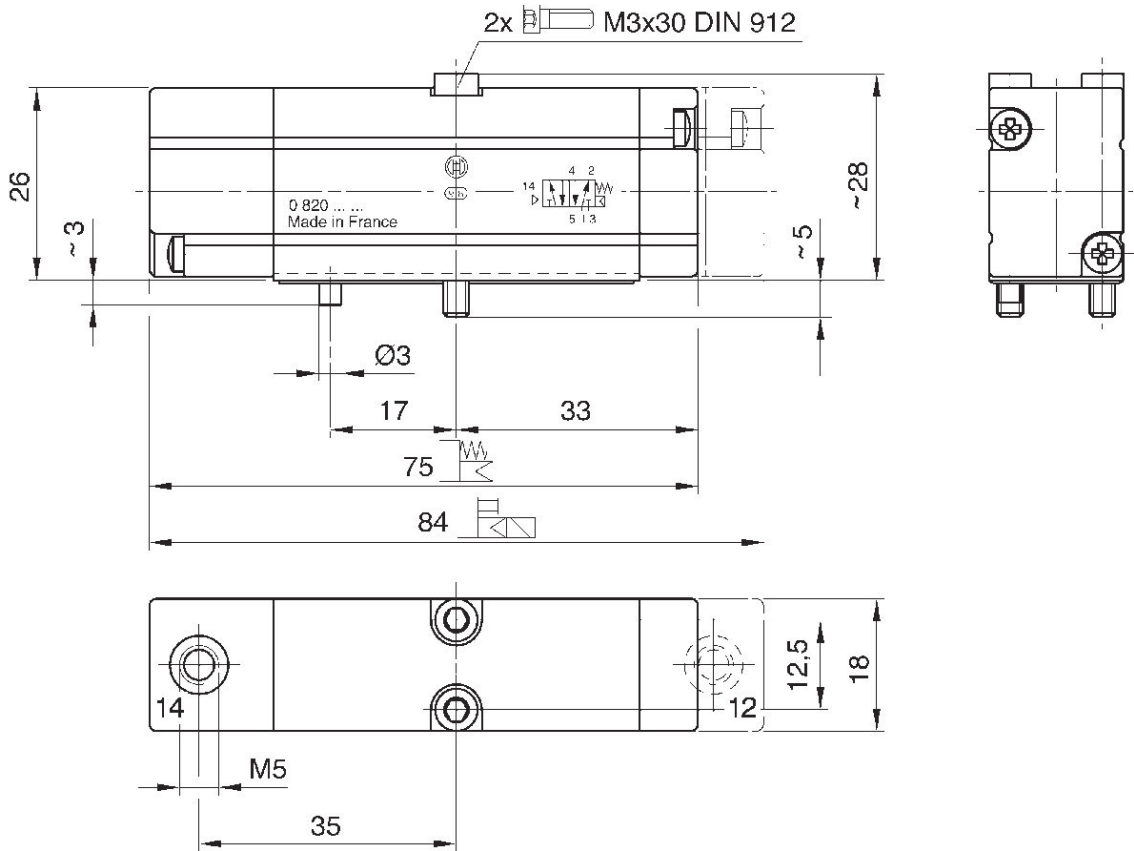
Válvula direcional 5/2, Série CD02-AL

Fluxo: 450 l/min
acionamento: pneumático
Elemento de acionamento: acionamento pneumático bilateral
Tipo de conexão de ar comprimido: Conexão de placa básica
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Pressão de comando máx.: 10 bar
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C
Pressão de operação mín/máx: 10 bar

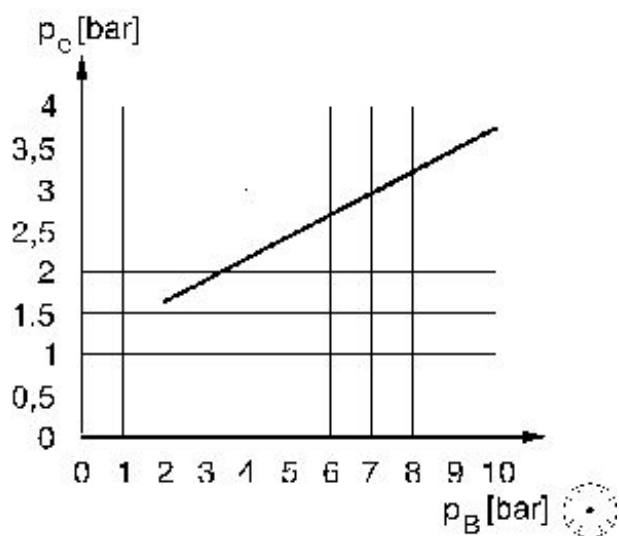


	Coman- do piloto	Nº de material
	externo	0820238103
	externo	0820238104

Dimensões



**pressão de comando para válvulas com
reposicionamento pneumático / com mola**

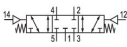
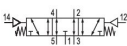
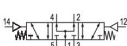


P_e = Pressão de comando externa, mín.
 P_B = Pressão de operação

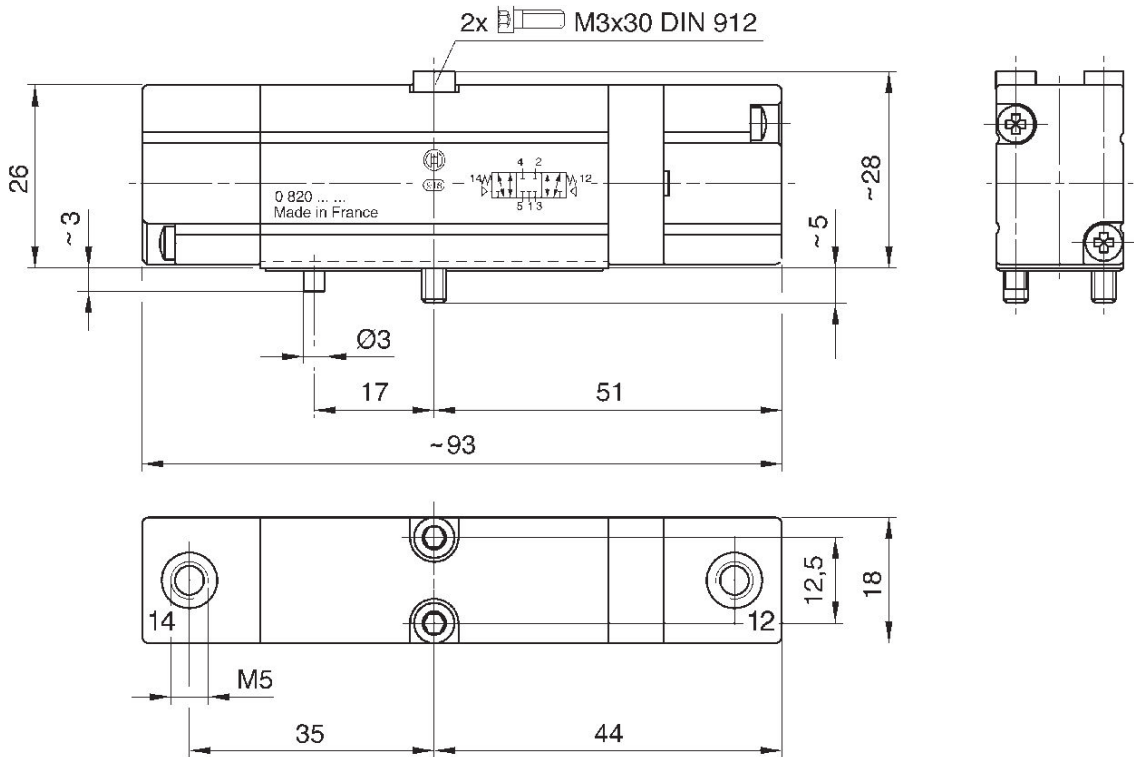
Válvula direcional 5/3, Série CD02-AL

acionamento: pneumático
Tipo de conexão de ar comprimido: Conexão de placa básica
Conexão de ar comprimido entrada: Placa básica VDMA 02
conexão de ar comprimido saída: Placa básica VDMA 02
Pressão de comando mín.: 2.2 bar
Pressão de comando máx.: 10 bar
Modelo: Válvula corrediça, sobreposição positiva
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C
Pressão de operação mín./máx.: -0.9 bar ... 10 bar

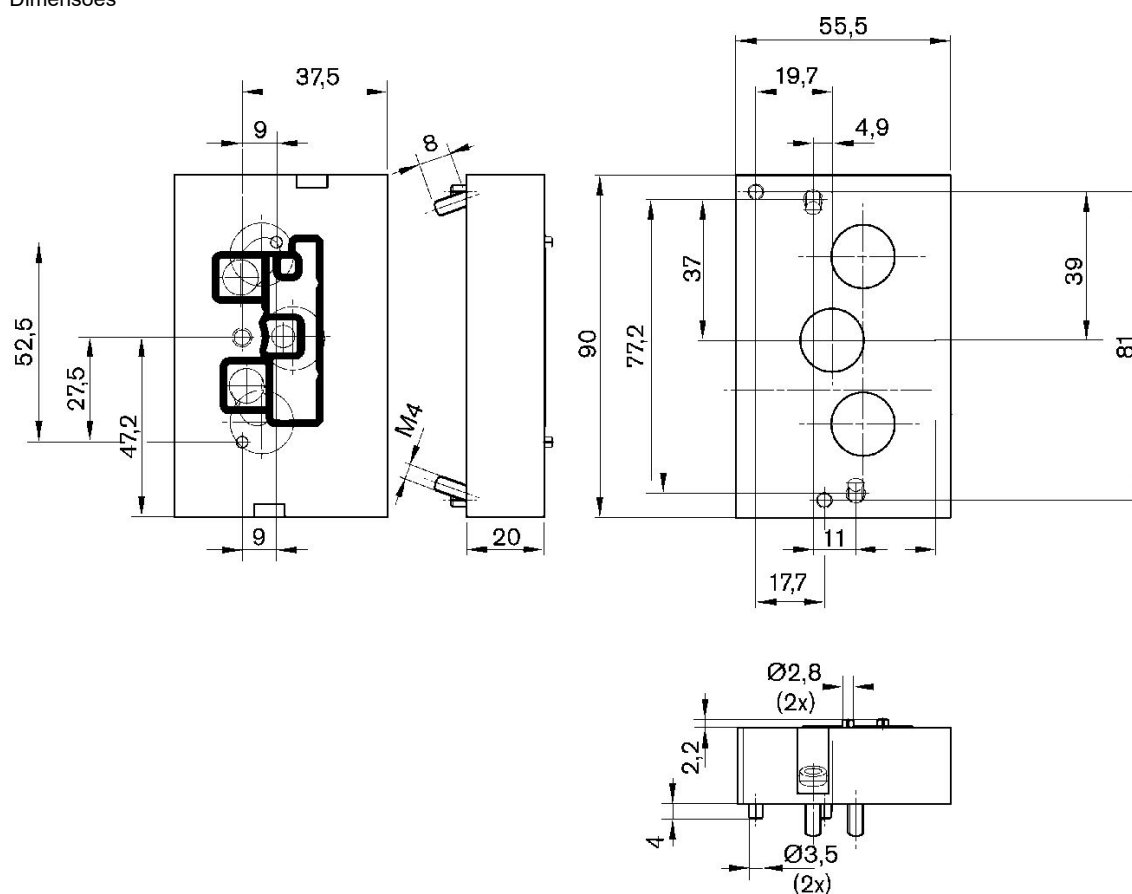


	Princípio de comutação	Coman- do piloto	Nº de material
	5/3, posição central fecha-da	externo	0820239104
	5/3, posição central drena-da	externo	0820239105
	5/3, posição central pres-surizada	externo	0820239106

Dimensões



Dimensões

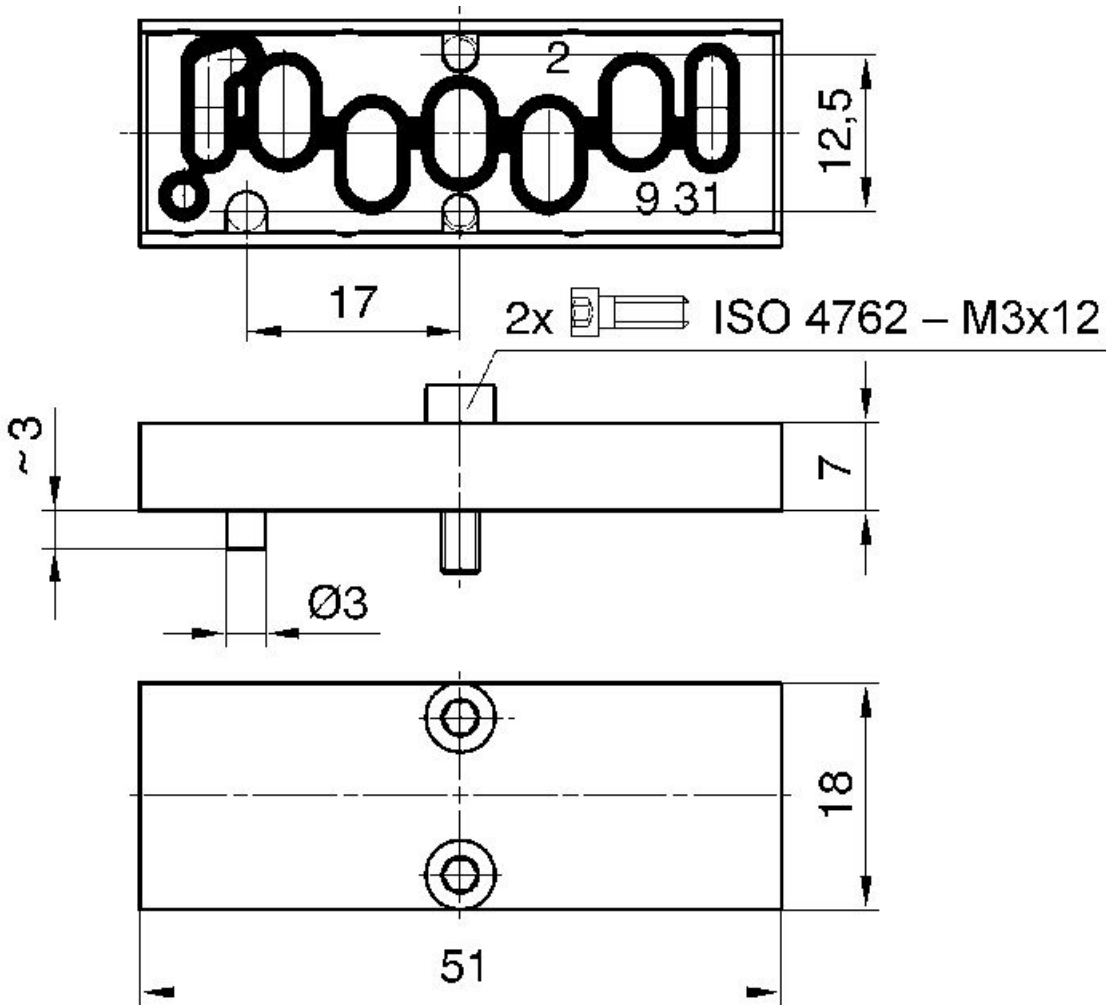


Placa cega



Tipo	N° de material
Sub bases ISO	1825503933

Dimensões

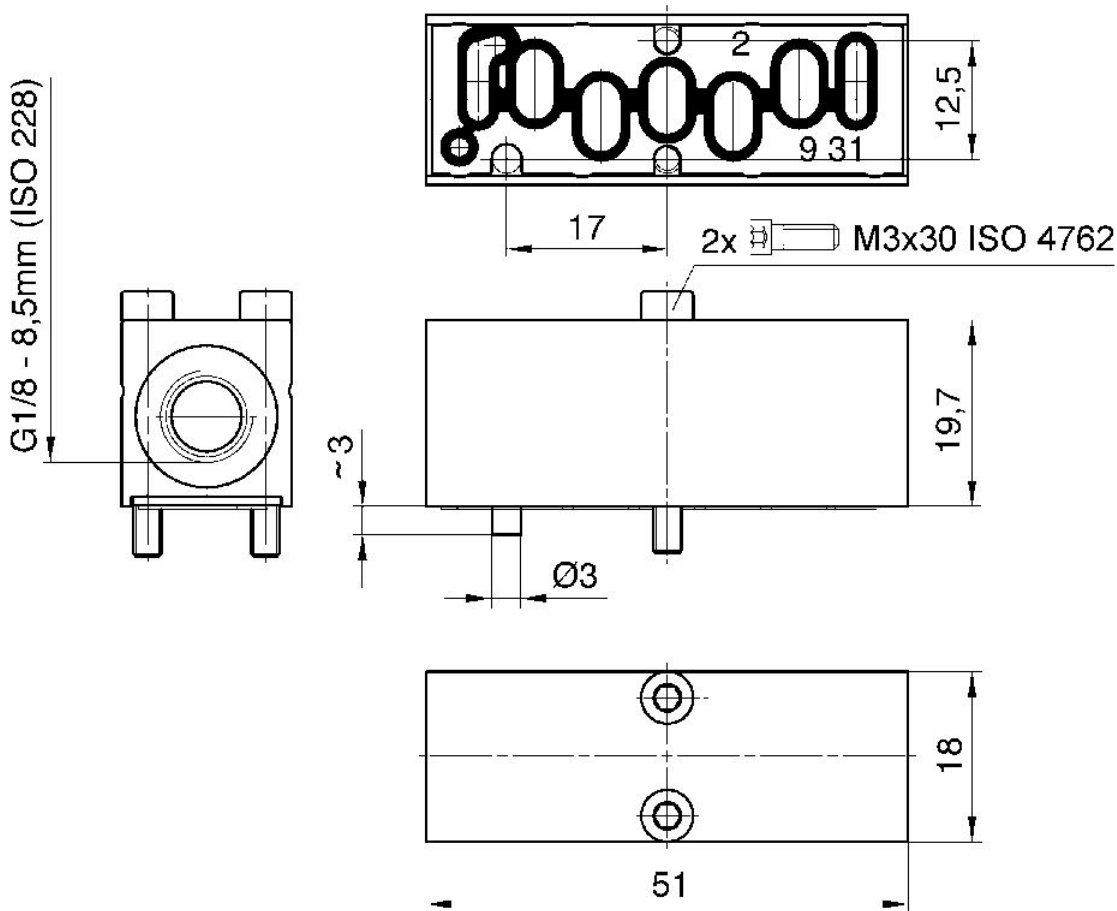


Módulo de alimentação



Conexão de ar comprimido entrada	Quantidade de lugares de válvula	Nº de material
G 1/8	1	1827009938

Dimensões

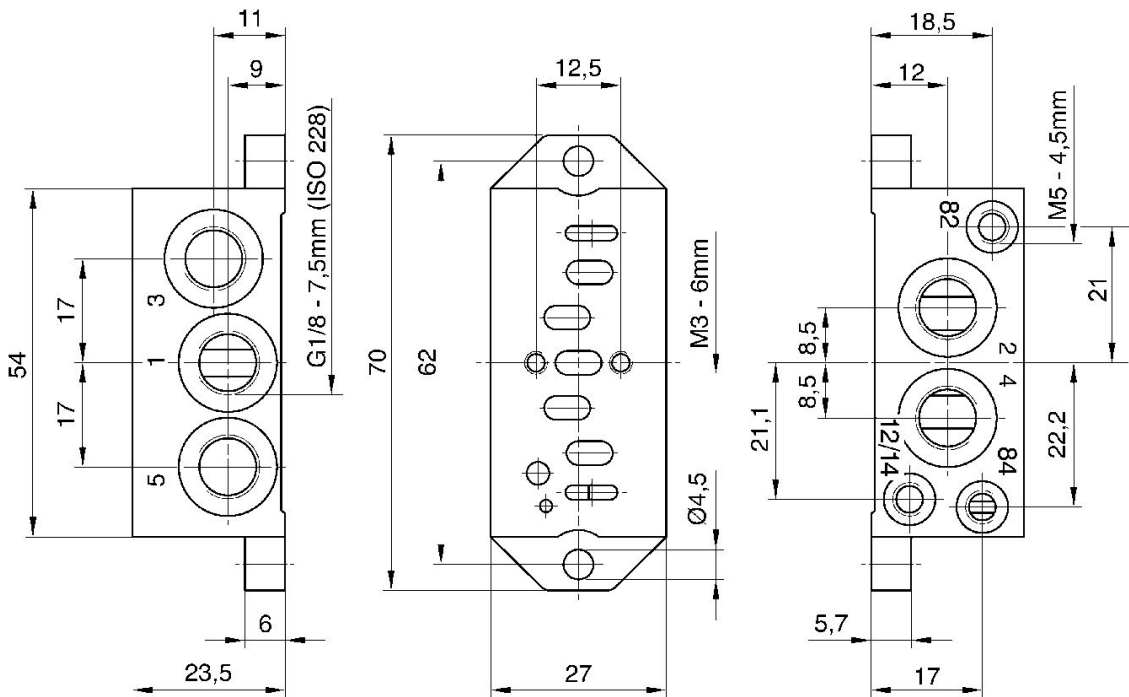


Placa base unitária, conexões rosqueadas laterais



Conexão de ar comprimido entrada	Saída de ar da conexão de ar comprimido	conexão de ar comprimido saída	Conexão de ar comprimido ar de comando	Conexão de ar comprimido ar de comando exaustão de ar	Direção de conexão	Nº de material
G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	M5	Lateral	1825503890

Dimensões



conexão 82 e 84, ar de saída piloto
conexão 12 e 14: comando piloto externo

Tipo	Nº de material
Placa final esquerda, Placa final direita	R422004065

Technical drawing of a mechanical part, showing three views: front, top, and side. The drawing includes dimensions in millimeters (mm) and inches (in).

Front View (Top):

- Overall width: 90 mm
- Overall height: 55.5 mm
- Top flange width: 51 mm
- Top flange height: 15.5 mm
- Bottom flange width: 49.6 mm
- Bottom flange height: 32 mm
- Central circular feature diameter: $\varnothing 5.4$ mm
- Side features: G1/8" (top left), G3/8" (bottom left), G1/4" (bottom right)
- Internal features: R (top right), 1 (center), 3 (bottom left), 5 (bottom right)

Top View (Bottom):

- Overall width: 78.1 mm
- Overall height: 69.5 mm
- Left side feature width: 39.2 mm
- Right side feature width: 38.9 mm
- Central circular feature diameter: $\varnothing 5.4$ mm
- Side features: R 2,15 (left), R 2,15 (right)

Side View (Right):

- Overall width: 80 mm
- Overall height: 29 mm
- Top flange width: 59.2 mm
- Top flange height: 16.5 mm
- Bottom flange width: 16 mm
- Bottom flange height: 13 mm
- Central circular feature diameter: $\varnothing 5.4$ mm
- Side features: M5 (top left), G1/8" (top right), G1/4" (bottom left), G1/4" (bottom right)
- Internal features: 1 (center), 2 (top left), 3 (bottom right), 5 (bottom left)

- | Conexão de ar comprimido | entrada | exaustão de ar | Conexão de comando | Ar de comando exaustão de ar |
|--------------------------|---------|----------------|--------------------|------------------------------|
| Conexão | [1] | [3,5] | [12] | [R] |
| CD01-PA | G 3/8 | G 3/8 | G 1/8 | G 1/8 |
| CD02-AL | G 1/8 | G 1/8 | M5 | G 1/8 |

Conexão de ar comprimido entrada	Saída de ar da conexão de ar comprimido	Conexão de ar comprimido ar de comando	Conexão de ar comprimido ar de comando exaustão de ar	Direção de conexão	Nº de material
G 1/4	G 1/4	M5	G 1/8	Lateral	1825503892

Technical drawing of a 5/8 inch female adapter, showing three views: front, side, and top. The drawing includes the following dimensions and specifications:

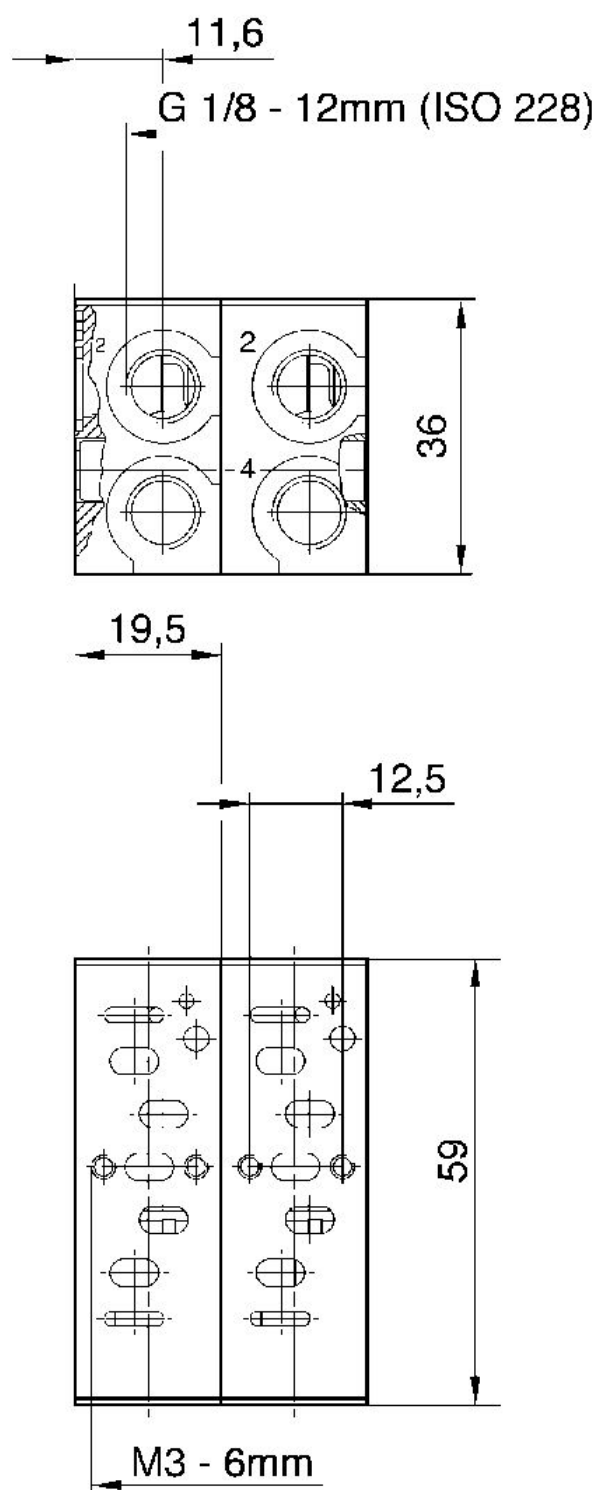
- Front View (Top Left):** Shows a rectangular block with a central circular feature. Dimensions: 20 (width), 16 (height of central feature), 8 (radius of central feature), 5.5 (height of base), and 11.5 (height of base).
- Side View (Bottom Left):** Shows the side profile of the adapter. Dimensions: 5.5 (width), 59 (height of main body), 70 (height of base), and 80 (total height).
- Top View (Right):** Shows the top of the adapter with four circular ports. Dimensions: 50 (width), 31.5 (width of central area), 10 (radius of central area), 8 (height of central area), 10 (height of base), 25 (height of base), 16 (width of base), 31 (width of base), 47 (width of base), and 12/14 (port size). The text "M5 - 6mm" and "VAX 38 N.m" are also present.

Placa básica

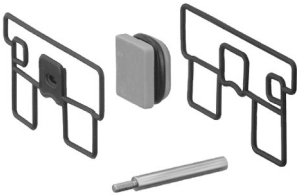


conexão de ar comprimido saída	Direção de conexão	Nº de material
G 1/8	Lateral	1825503891

Dimensões



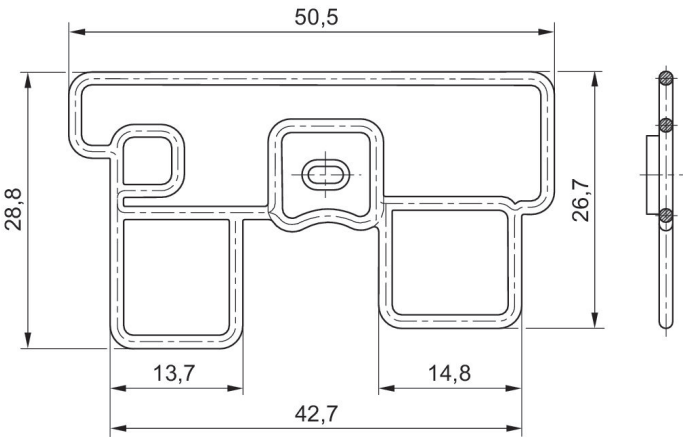
quadro de vedação, Série CD02-AL



Tipo	N° de material
Vedação para placas intermediárias, 1 fechada, 3 e 5 abertas	1821015815
Vedação para placas intermediárias, 1, 3 e 5 abertas	1821015817

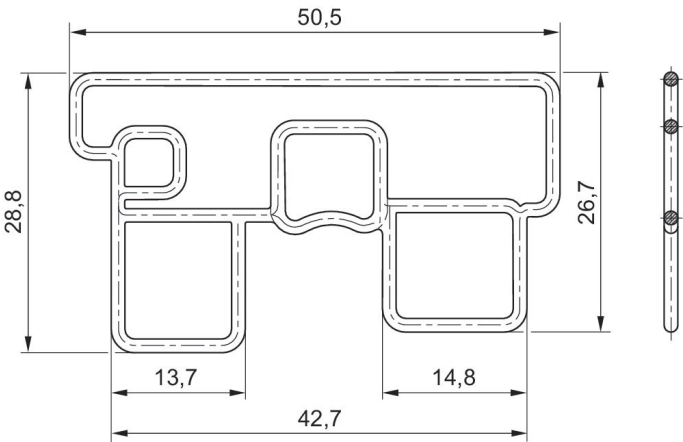
1821015815

Dimensões



1821015817

Dimensões



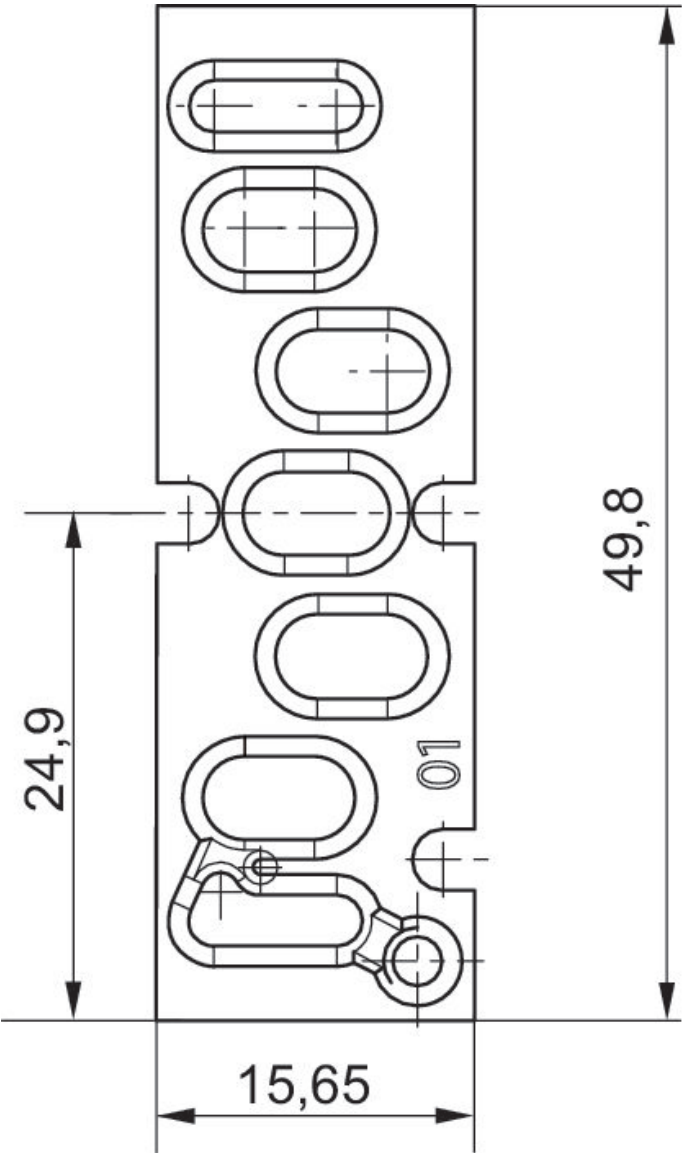
quadro de vedação, Série CD02-AL



Tipo	Nº de material
Vedação de forma válvula placa intermediária	1821015829
Vedação de forma de placa cega e placa intermediária	1821015812

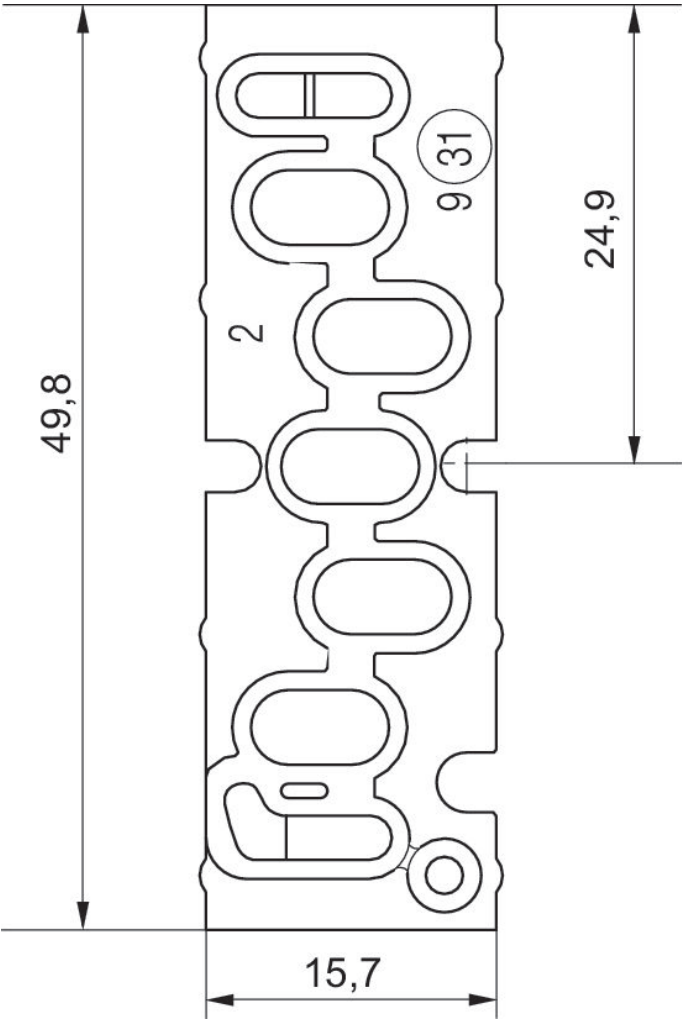
1821015829

Dimensões

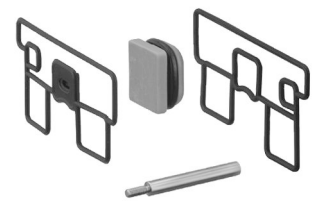


1821015812

Dimensões



Jogo de extensão de tirantes



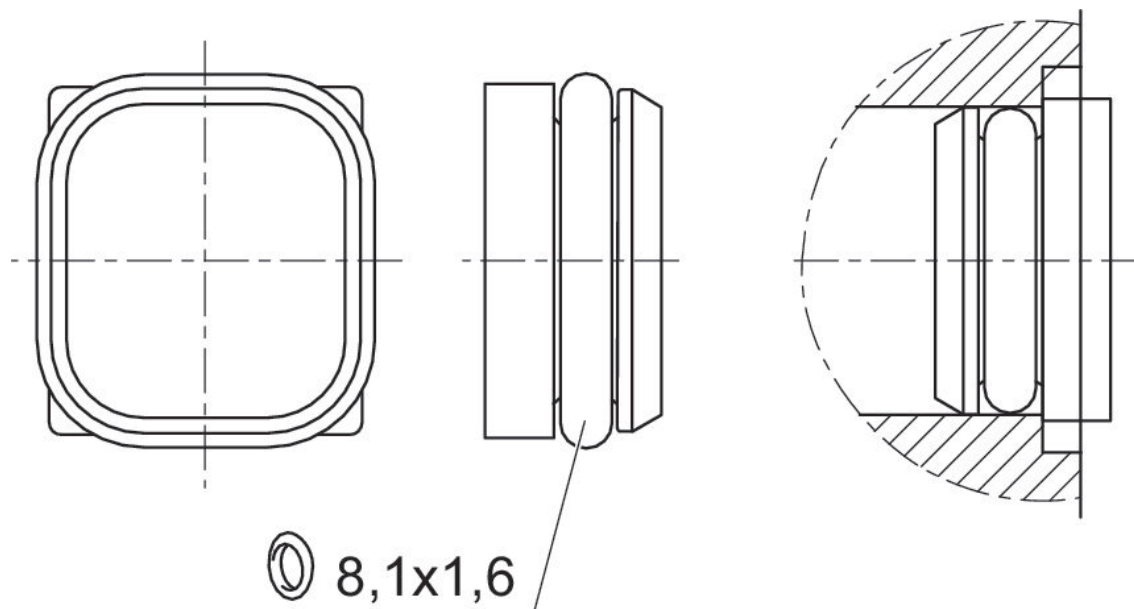
Tipo	Nº de material
Barras rosqueadas para a montagem de 2 placas intermediárias	1823051991
Barras rosqueadas para a montagem de 3 placas intermediárias	1823051992
Barras rosqueadas para a montagem de 5 placas intermediárias	1823051993

Peça de separação para canal 3 + 5, Série CD02-AL



Tipo	N° de material
peça de se- paração para canal 3 + 5	1827003825

Dimensões



Válvula direcional 3/2, Série DO16, 8 mm

acionamento: elétrico

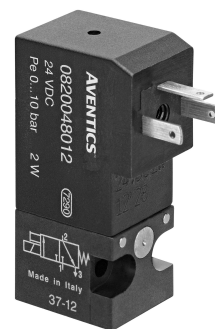
Duração de ligação: 100 %

Modelo: válvula de assento

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

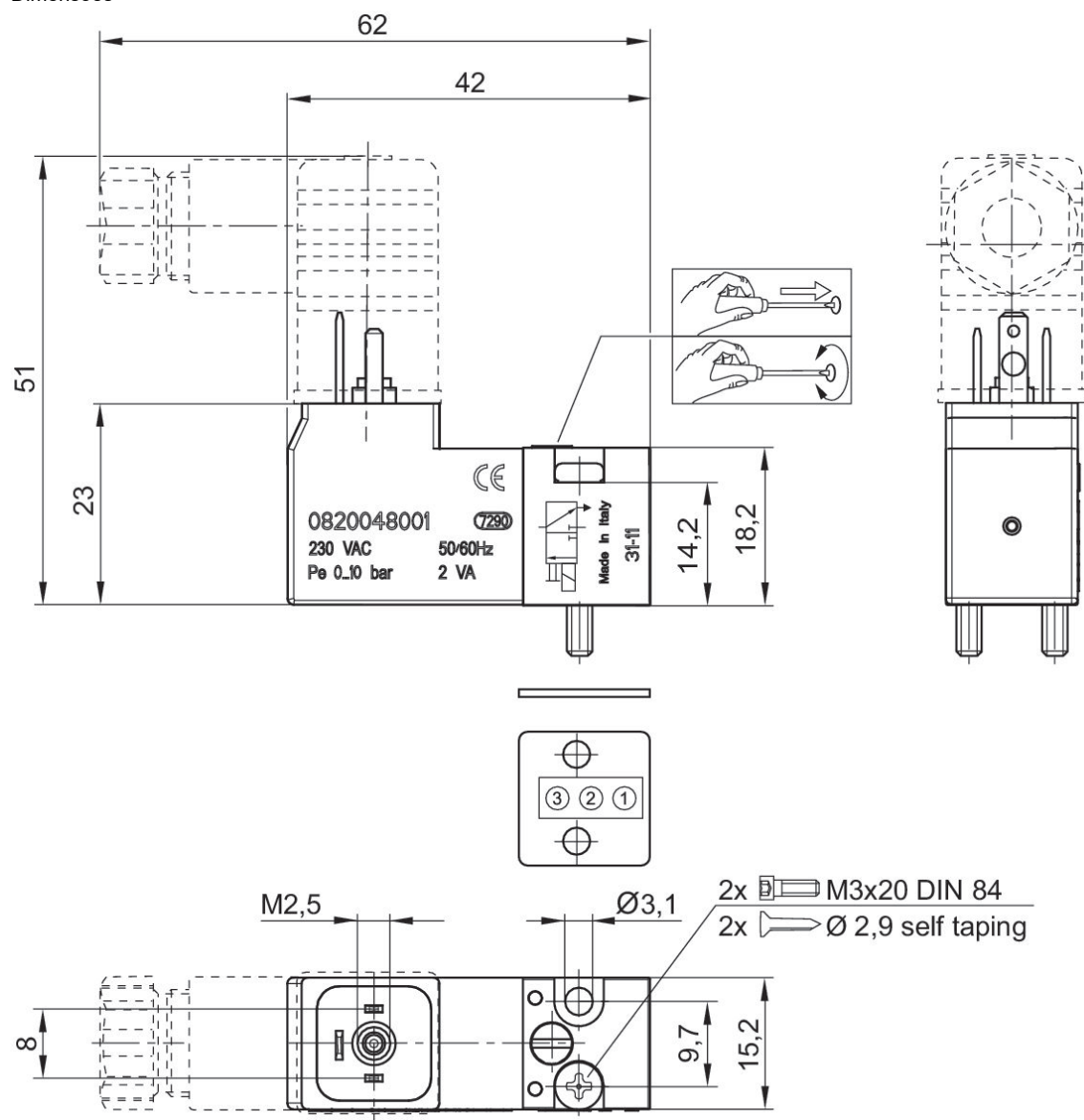
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar



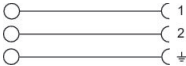
	Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Consumo de corrente DC [W]	Tolerância de tensão CC	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	Nº de material
	NC	3/2, com retorno por mola	24 V CC	2	-10 % / +15 %	não retentor	25	0820048002
	NC	3/2, com retorno por mola	24 V AC			não retentor	25	0820048004
	NC	3/2, com retorno por mola	110 V AC			não retentor	25	0820048005
	NC	3/2, com retorno por mola	230 V AC			não retentor	25	0820048001
	NC	3/2, com retorno por mola	24 V CC	2	-10 % / +15 %	retentor	25	0820048026
	NC	3/2, com retorno por mola	24 V AC			retentor	25	0820048028
	NA	3/2, com retorno por mola	230 V AC			não retentor	16	0820048101
	NC	3/2, com retorno por mola	110 V AC			retentor	25	0820048029
	NC	3/2, com retorno por mola	230 V AC			retentor	25	0820048025
	NA	3/2, com retorno por mola	24 V CC	2	-10 % / +15 %	não retentor	20	0820048102
	NA	3/2, com retorno por mola	24 V CC	2	-10 % / +15 %	retentor	20	0820048126

Dimensões



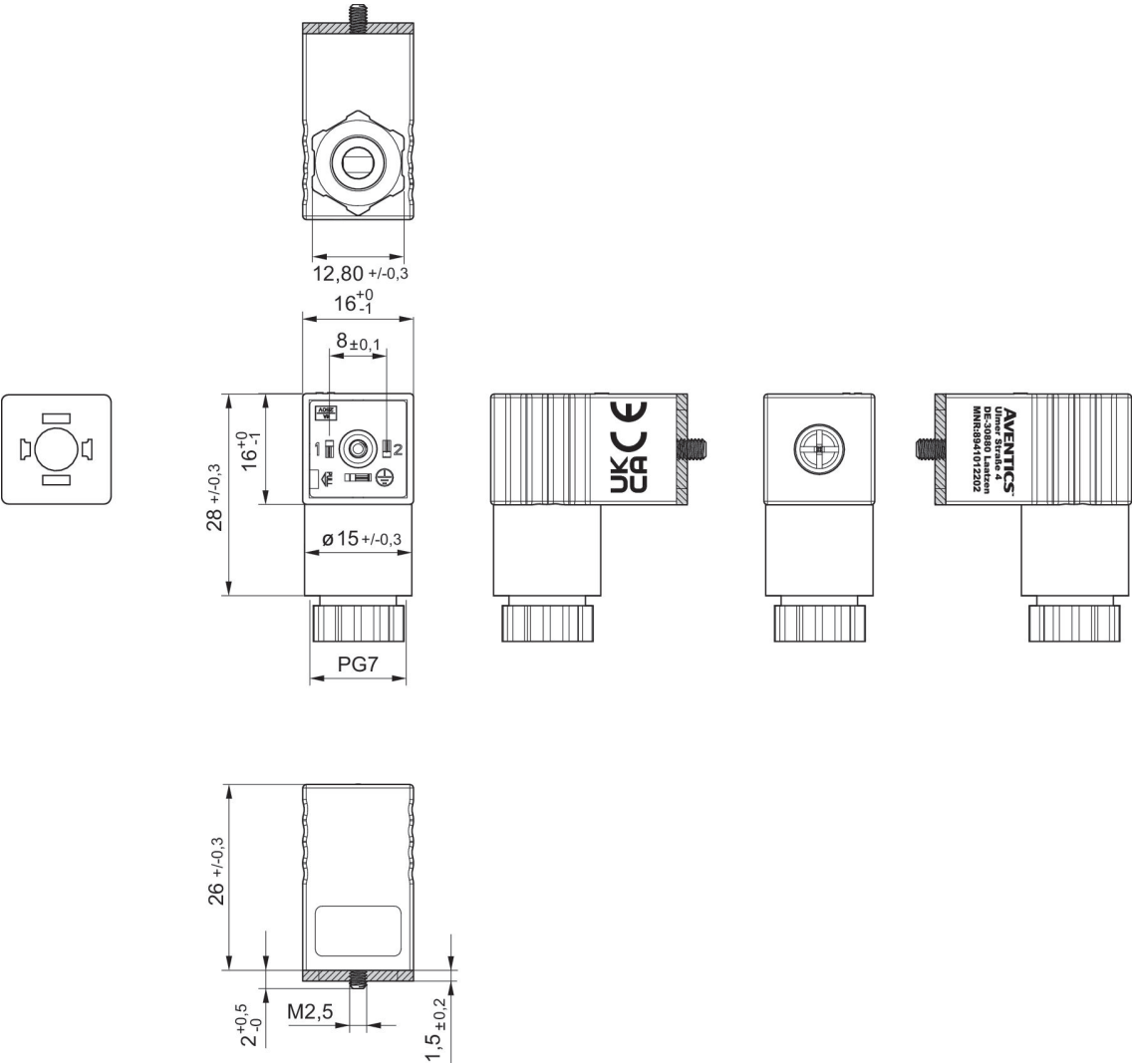
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, formato C, 300 V DC / 250 V AC

Conexão elétrica 1: EN 175301-803, formato C
Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 90 °C



Tensão de operação	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
300 V DC / 250 V AC	6	2+E	4	6	8941012202

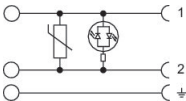
Dimensões



Vedação de perfil

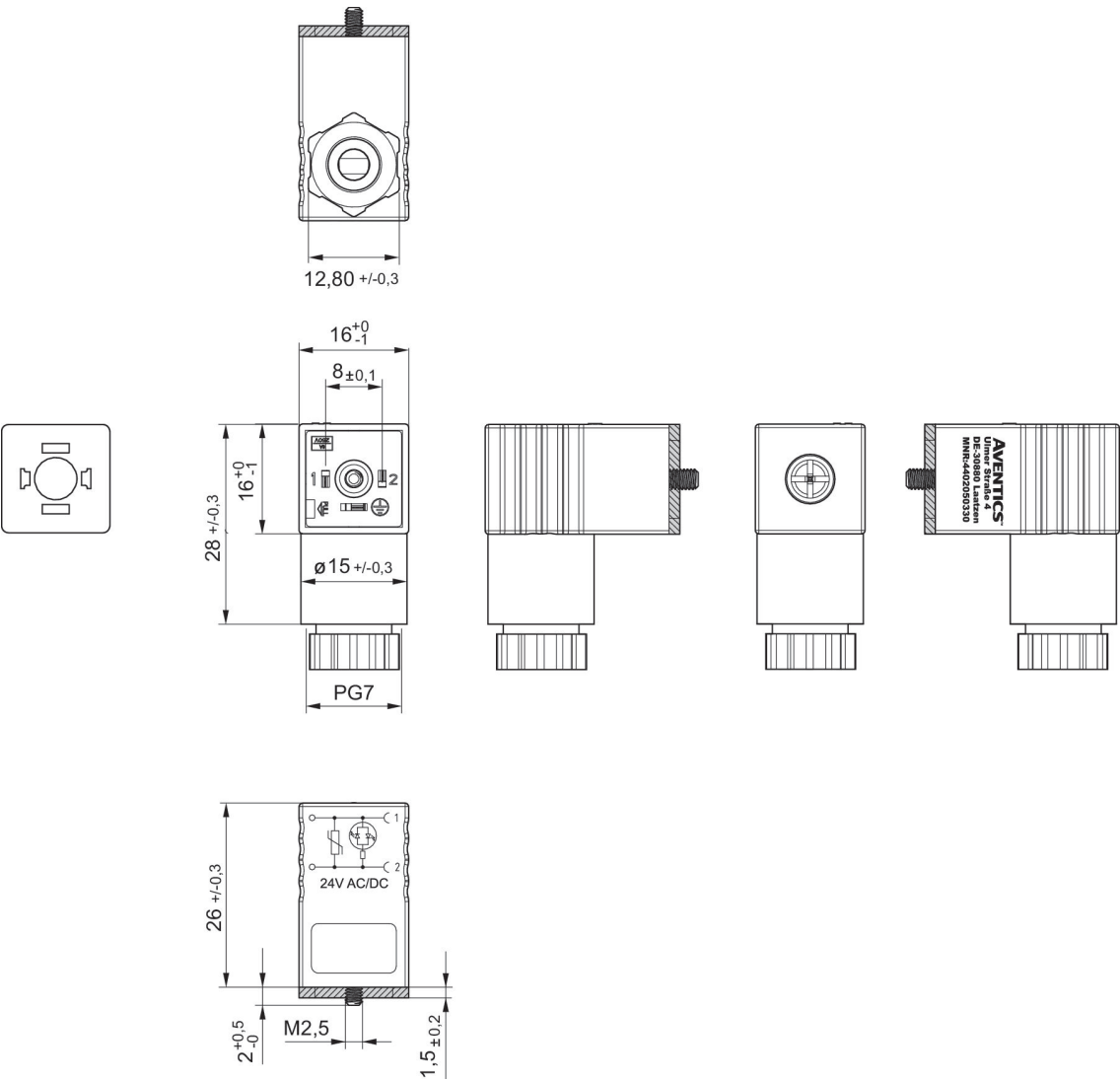
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, formato C, 24 V AC/DC

Conexão elétrica 1: EN 175301-803, formato C
Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 90 °C



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
24 V AC/DC	varistor	1.5	2+E	Verde	4	6	4402050330

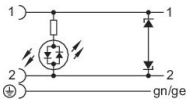
Dimensões



Vedação de perfil

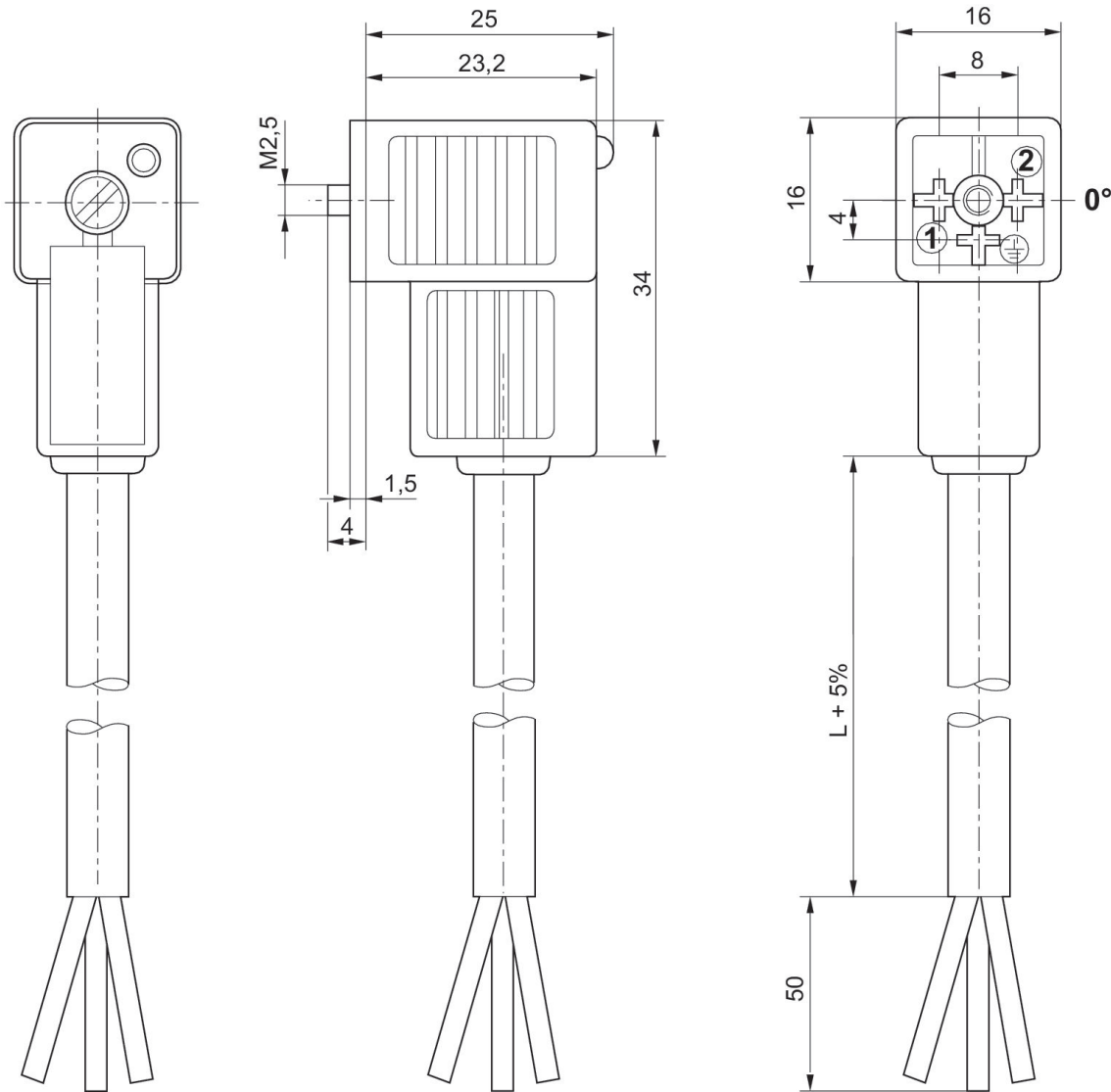
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 0° inserto de bucha

Conexão elétrica 1: Tomada ... formato C ... 2+E
Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... De 3 pinos
cablagem de proteção: Diodo Z
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C



	Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484212
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484214
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484204
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484206
	230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484208
	230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484210

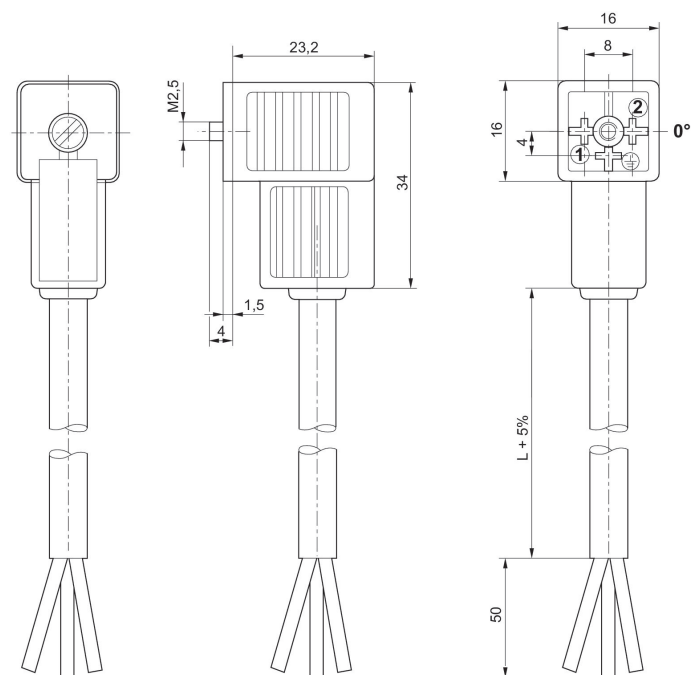
Dimensões



0° inserto de bucha

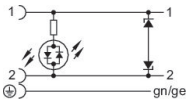
1834484212, 1834484214

Dimensões



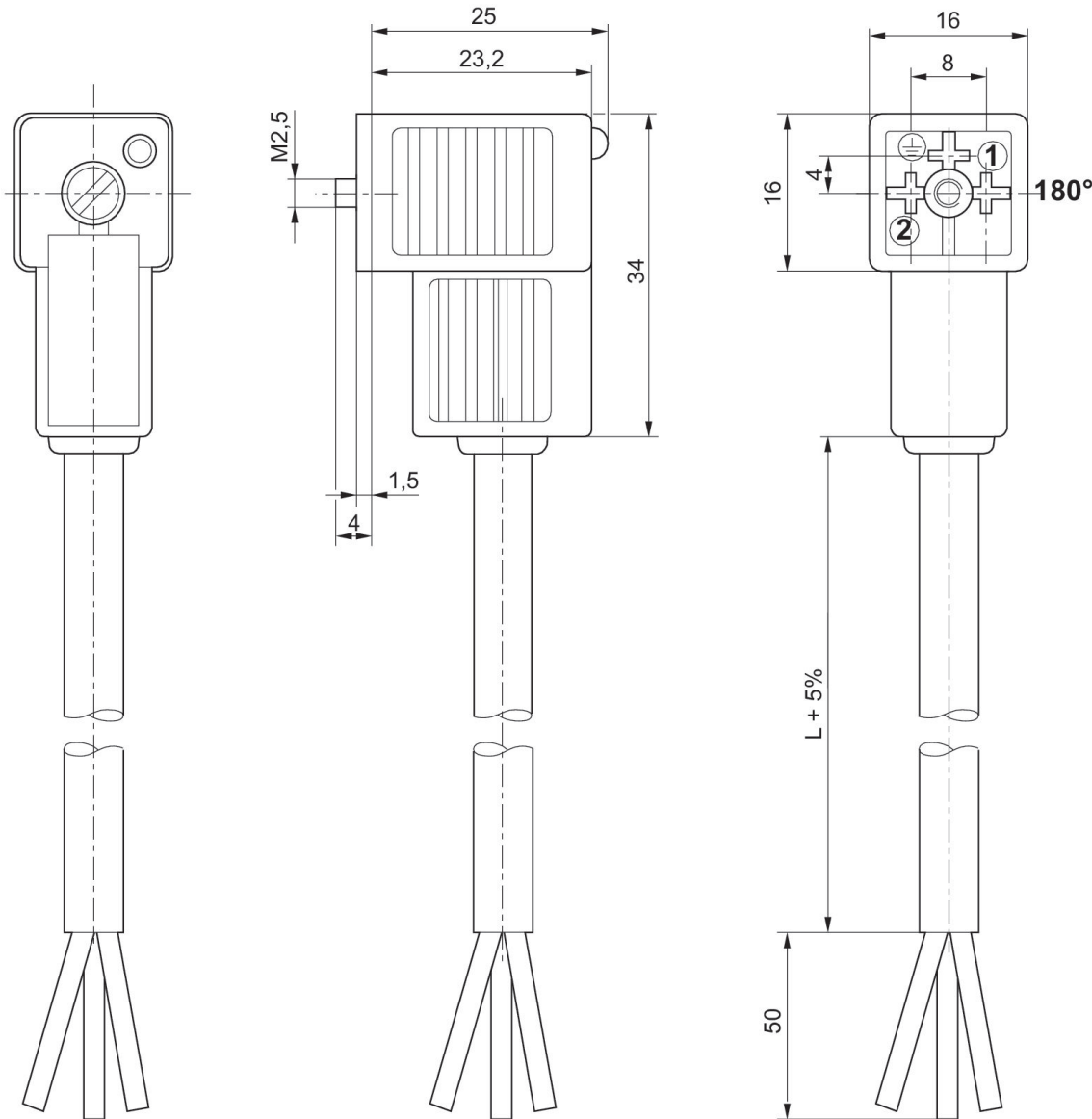
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, 180° inserto de bucha

Conexão elétrica 1: Tomada ... formato C ... 2+E
Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... De 3 pinos
cablagem de proteção: Diodo Z
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C



	Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484213
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484215
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484205
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484207
	230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484209
	230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484211
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	10	1834484236

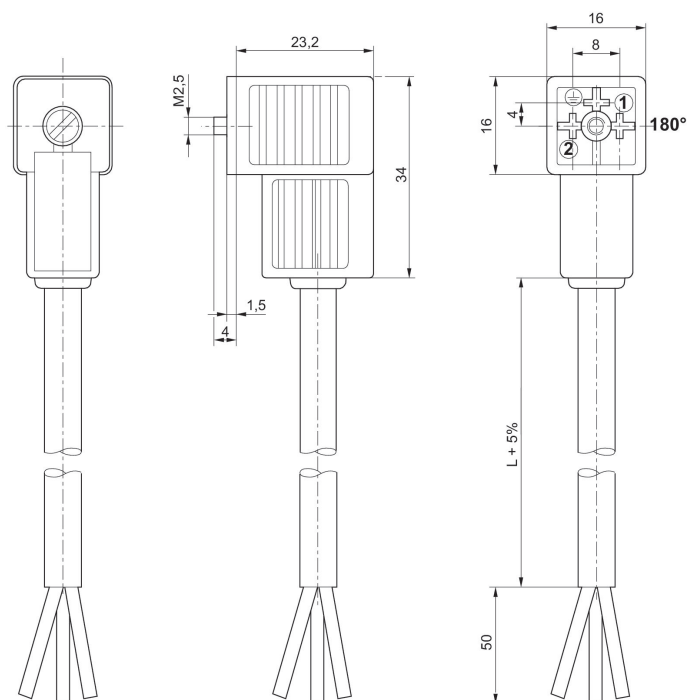
Dimensões



180° inserto de bucha

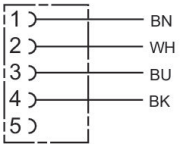
1834484213, 1834484215

Dimensões



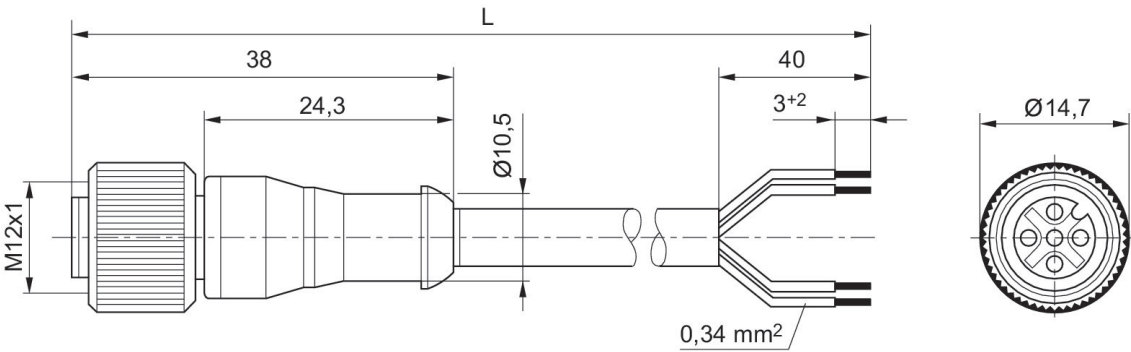
Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, reto

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... reto
Conexão elétrica 2: sem manga terminal de cabos galvanizado ... De 4 pinos
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 70 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	3	1834484256
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	5	1834484257
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	10	1834484258

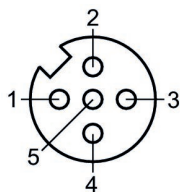
Dimensões



L = comprimento

1834484256, 1834484257, 1834484258

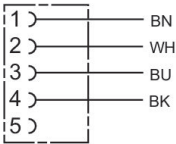
Esquema de polos tomada



(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto
(5) não ocupado

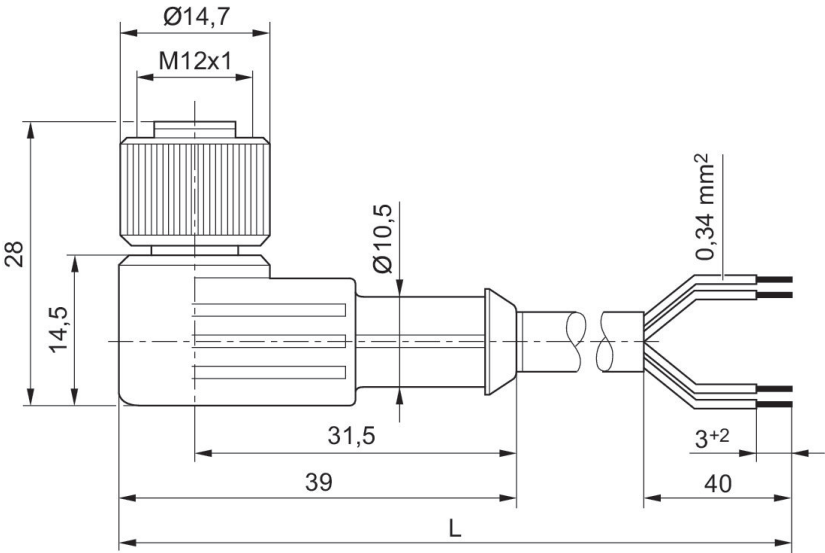
Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, não blindado

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... angular
Conexão elétrica 2: sem manga terminal de cabos galvanizado ... De 4 pinos
Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	3	1834484259
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	5	1834484260
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	10	1834484261

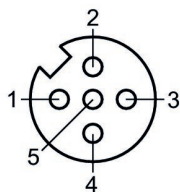
Dimensões



L = comprimento

1834484259, 1834484260, 1834484261

Esquema de polos tomada



(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto
(5) não ocupado

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[®]