

## válvulas de lógica



**AVENTICS™**

**Válvulas de alternância (OU)**

  
**EMERSON™**

válvulas de lógica



## Visão geral dos produtos

**válvulas de lógica**

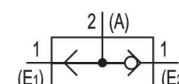
Válvulas de alternância (OU) M5.....	5
Alumínio	
Válvulas de alternância (OU) M5.....	6
Poliamida	
Válvulas de alternância (OU) G1/8.....	7
Alumínio	
Válvulas de alternância (OU) Ø 6x1.....	8
Alumínio	
Válvulas de alternância (OU) G 1/4.....	9
Alumínio	
Válvulas de alternância (OU).....	11
Válvulas de alternância (OU).....	13
Válvulas de alternância (OU).....	15
Válvulas de alternância (OU) Ø 4.....	17
Ø 4 - Poliamida	
Unidade OU.....	19
Poliamida	
Válvulas de alternância (E).....	22
Ø 4 - Poliamida	
Módulo E.....	24
Poliamida	
Válvula de pressão mista (E).....	27
Válvula de pressão mista (E).....	29
Válvula de pressão mista (E).....	31
Contador regulável pneumático (adicionar).....	33
Contador regulável pneumático (adicionar).....	35
Contador regulável pneumático (adicionar).....	37
Contador regulável pneumático (subtração).....	39
Contador regulável pneumático (subtração).....	41
Contador pneumático.....	43
Contador pneumático.....	45
Contador pneumático.....	47
Gerador de pulsos pneumático.....	50
M5	
Válvula direcional 3/2, Série 551.....	53
Válvula direcional 3/2, Série 551.....	54
acionado por baixa pressão	
Válvula direcional 3/2, Série 551.....	55
acionado por baixa pressão	
Válvula direcional 3/2, Série 551.....	56
Polioximetileno	
Pressóstatos.....	57
Polioximetileno	
Pressóstatos, Função de lógica.....	58
Polioximetileno	
Recipiente de ar.....	59
Interruptor de sinal.....	60
Polioximetileno	

## Visão geral dos produtos

Contador.....	61
Alumínio	
Temporizador pneumático.....	62
Polioximetileno	
Temporizador pneumático.....	63
Polioximetileno	
<b>Acessórios</b>	
Placa base unitária, válvulas de lógica.....	64
Kit de fixação.....	69
Cobertura de proteção, válvulas de lógica.....	70
para temporizador pneumático 0 820 215 11	
Cobertura de proteção, válvulas de lógica.....	71
para contador pneumático 0 821 304 00., com interruptor de chave	
Placa de conexão para duas válvulas.....	72
Placa base unitária.....	74

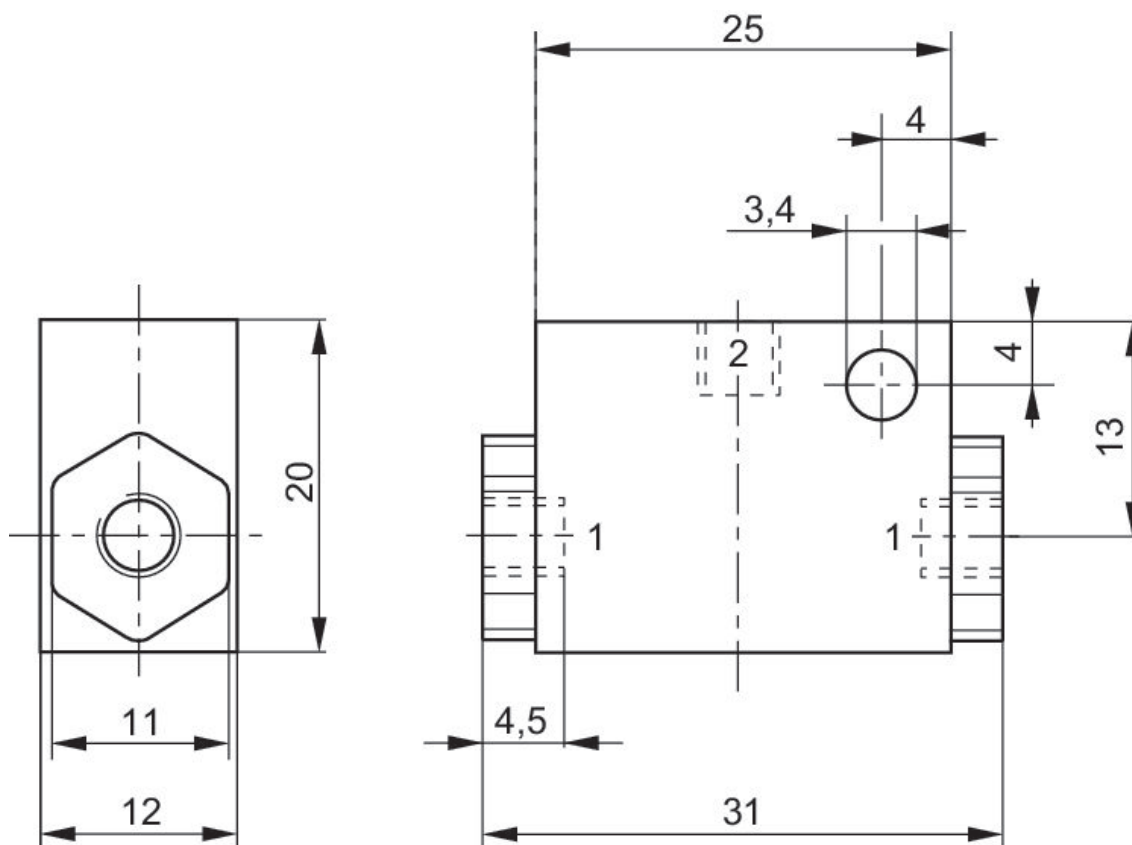
Válvulas de alternância (OU) M5

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



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Material de caixa	N° de material
M5	M5	Alumínio	5342000000

Dimensões



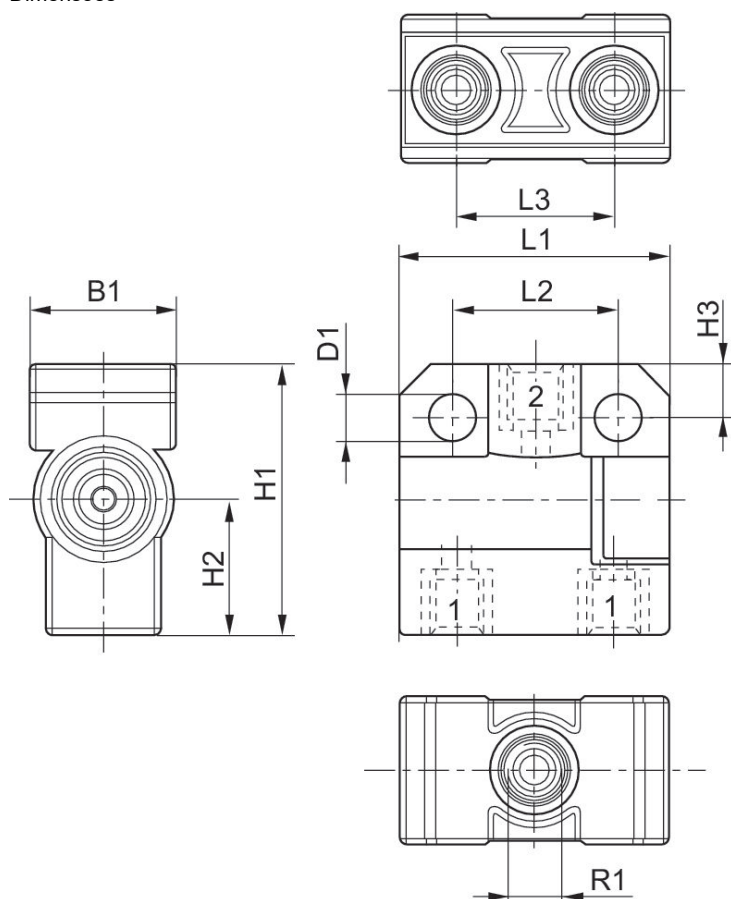
Válvulas de alternância (OU) M5

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



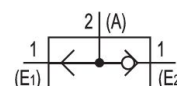
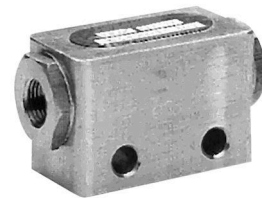
	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
	M5	M5	80	Poliamida	0821000004

Dimensões



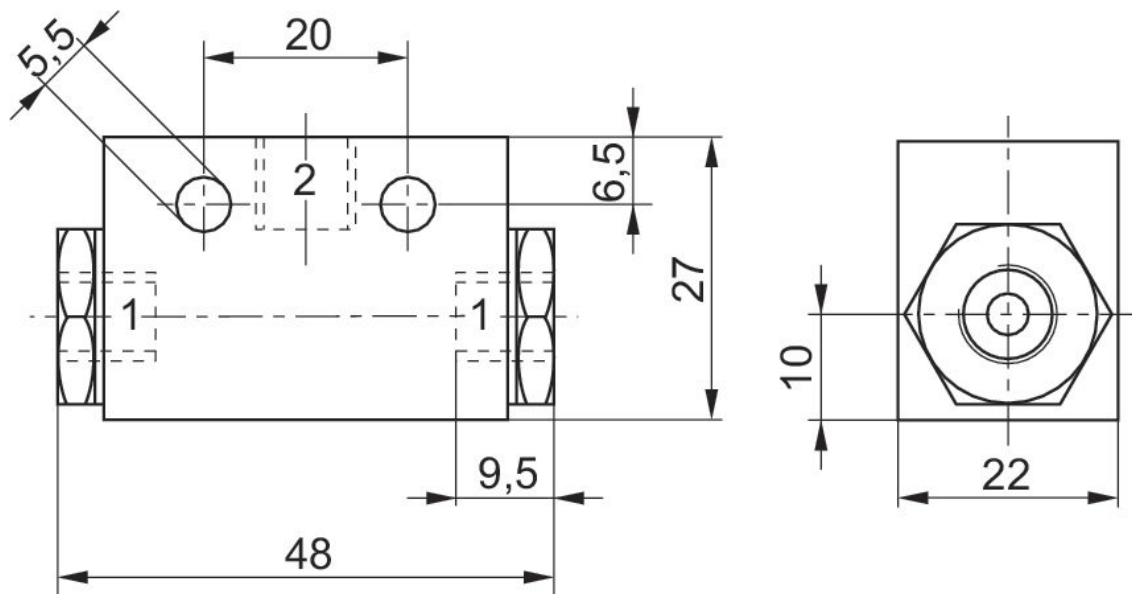
Válvulas de alternância (OU) G1/8

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



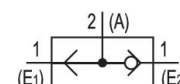
Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Material de caixa	N° de material
G 1/8	G 1/8	Alumínio	5342010100

Dimensões



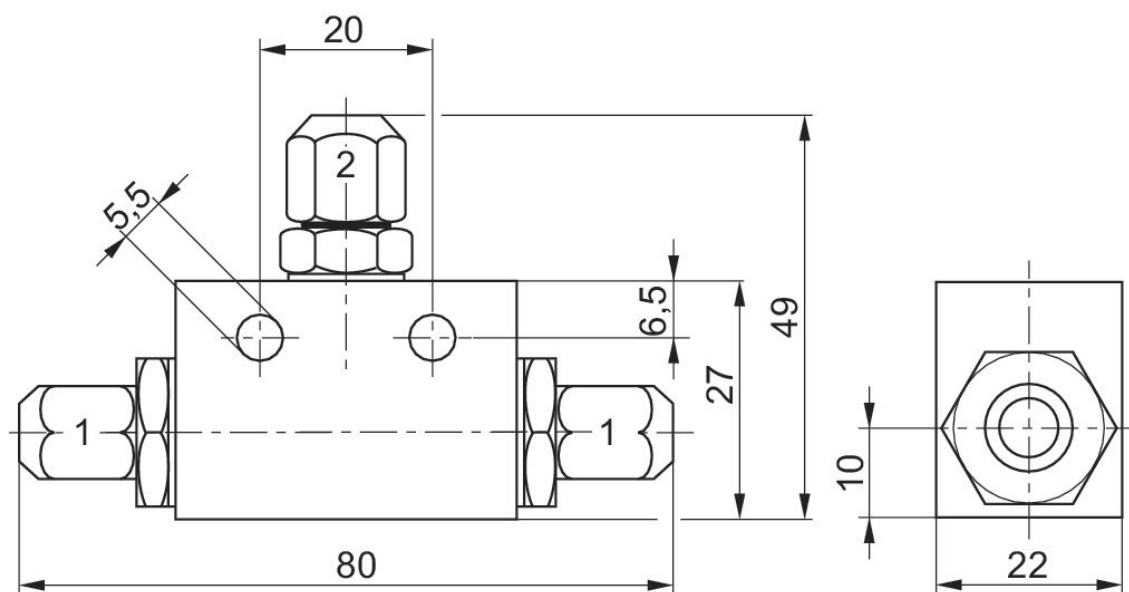
Válvulas de alternância (OU) Ø 6x1

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



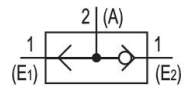
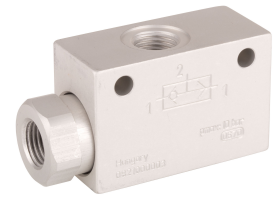
Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Material de caixa	N° de material
Ø 6x1	Ø 6x1	Alumínio	5342010200

Dimensões



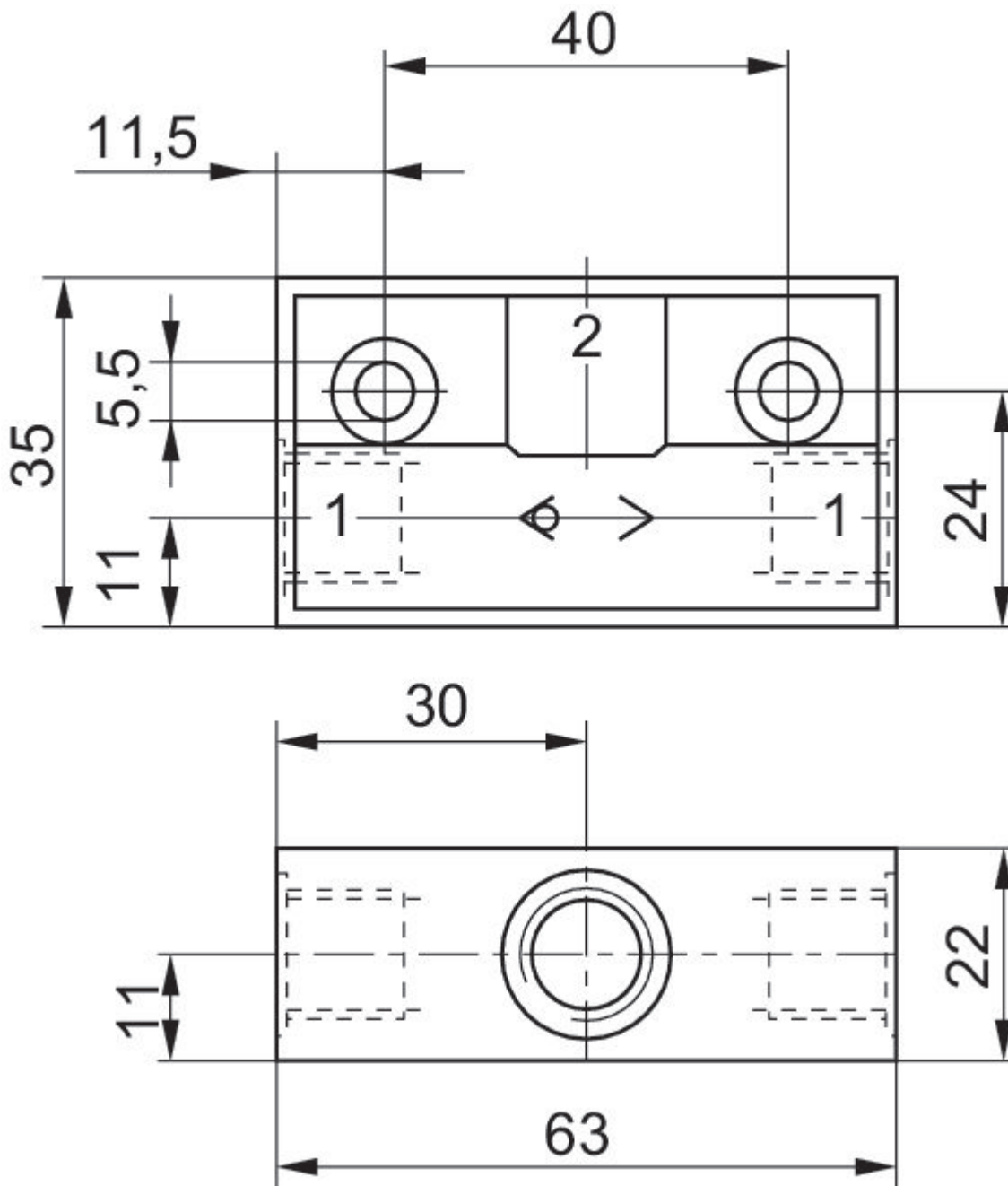
Válvulas de alternância (OU) G 1/4

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



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Material de caixa	N° de material
G 1/4	G 1/4	Alumínio	5340170100

Dimensões



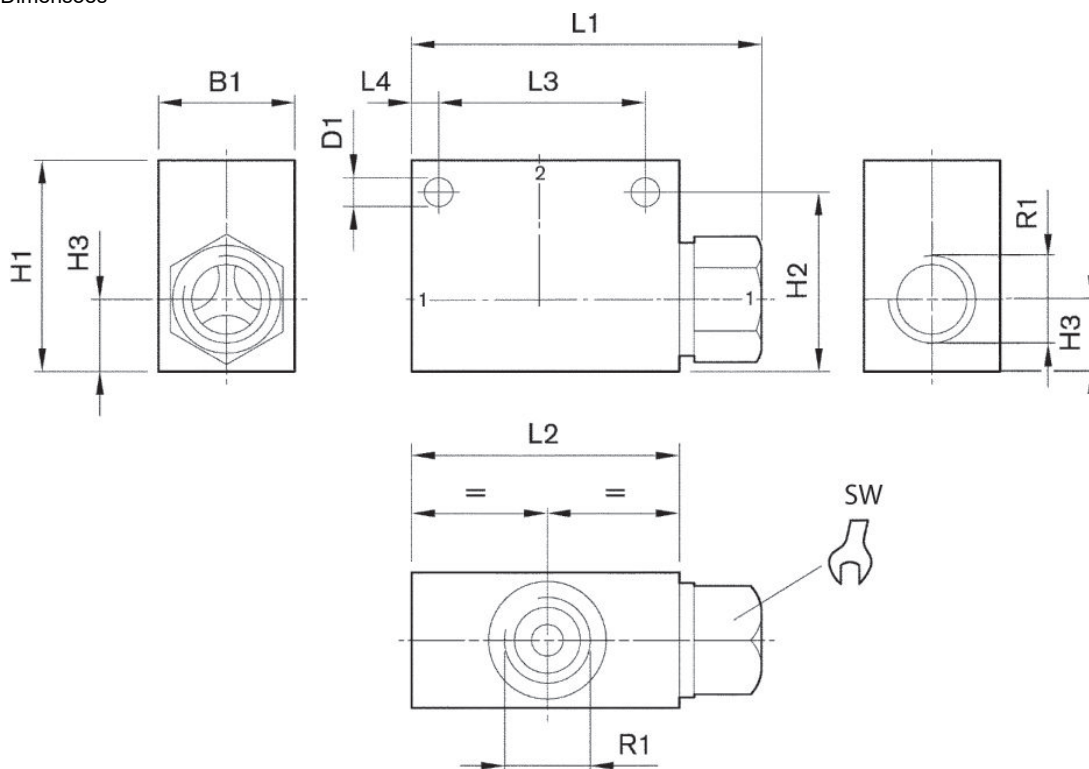
Válvulas de alternância (OU)

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
	G 1/8	G 1/8	640	Alumínio	0821000002
	G 1/4	G 1/4	1550	Alumínio	0821000003

Dimensões



N° de material	R1	D1	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3
082100002	G 1/8	4.3	42	32	25	3.5	25	21	8.5
082100003	G 1/4	5.5	67.5	55	38	8.5	36.2	30.2	13.2

N° de material	B1	SW	*
082100002	16	14	8
082100003	25	22	12

\* = profundidade de rosqueamento

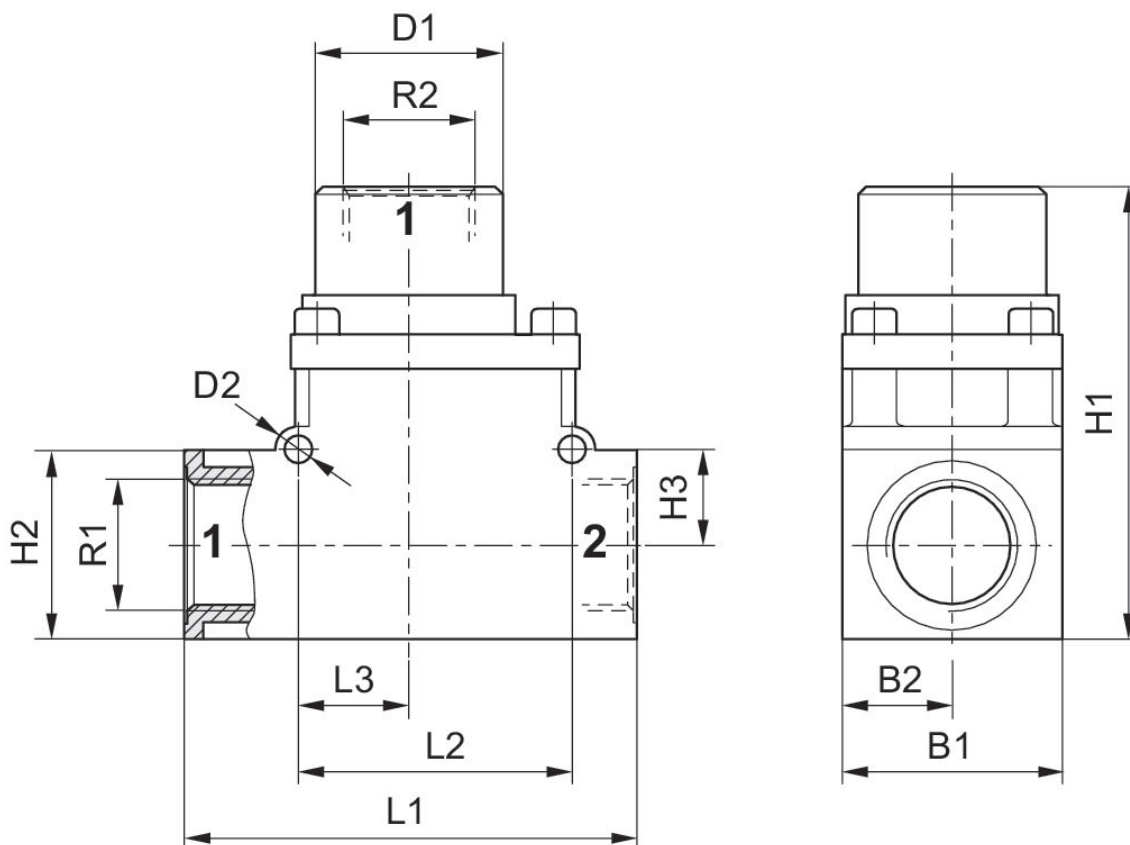
Válvulas de alternância (OU)

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
	G 3/8	G 3/8	2150	Alumínio	0821000010
	G 1/2	G 1/2	2300	Alumínio	0821000011

Dimensões

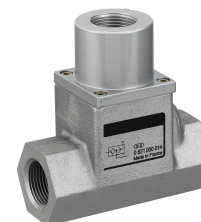


N° de material	R1	R2	D1	D2	L1	L2	L3	H1	H2
0821000010	G 3/8	G 3/8	34	4.5	72	44	18	72	30
0821000011	G 1/2	G 1/2	34	4.5	72	44	18	72	30

N° de material	H3	B1	B2
0821000010	15	35	17.5
0821000011	15	35	17.5

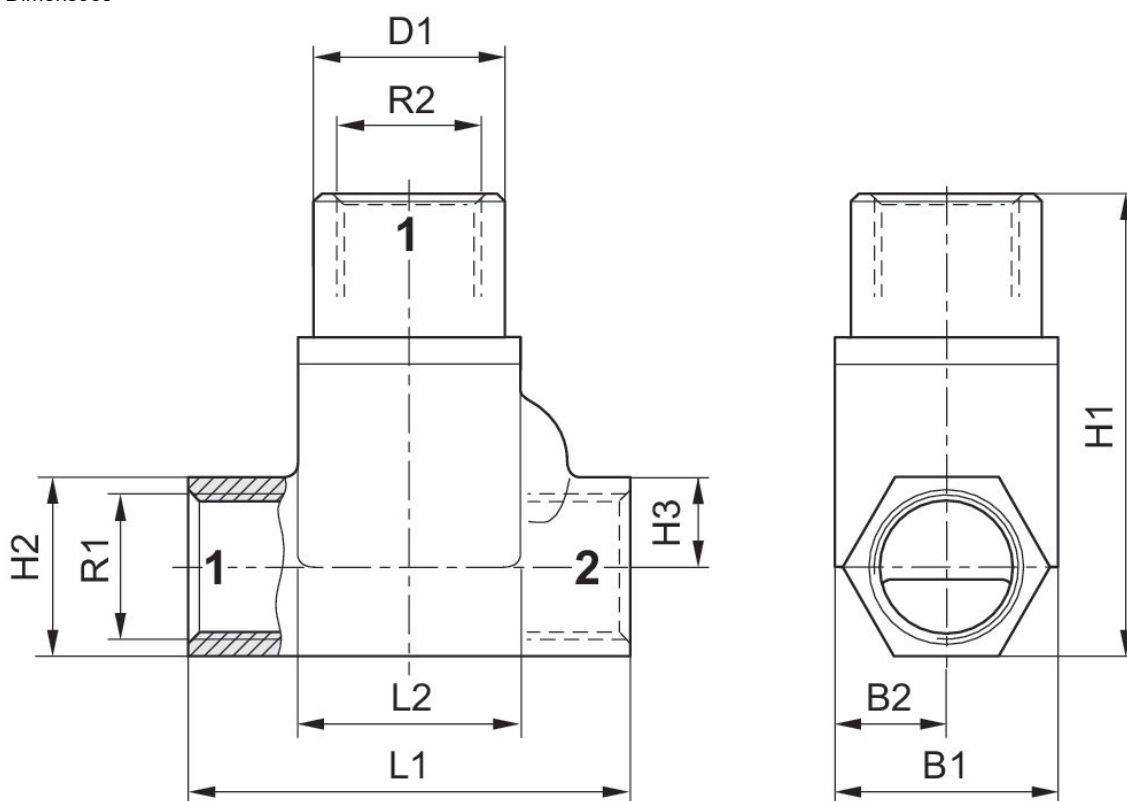
Válvulas de alternância (OU)

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
	G 3/4	G 3/4	4800	Alumínio	0821000014
	G 1	G 1	6100	Alumínio	0821000015

Dimensões



N° de material	R1	R2	D1	L1	L2	H1	H2	H3	B1
0821000014	G 3/4	G 3/4	44	100	51	107	41	20.5	50
0821000015	G 1	G 1	44	100	51	107	41	20.5	50

N° de material	B2
0821000014	25
0821000015	25

Válvulas de alternância (OU) Ø 4

Fluxo: 80 l/min

Conexão de ar comprimido: Ø 4

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C

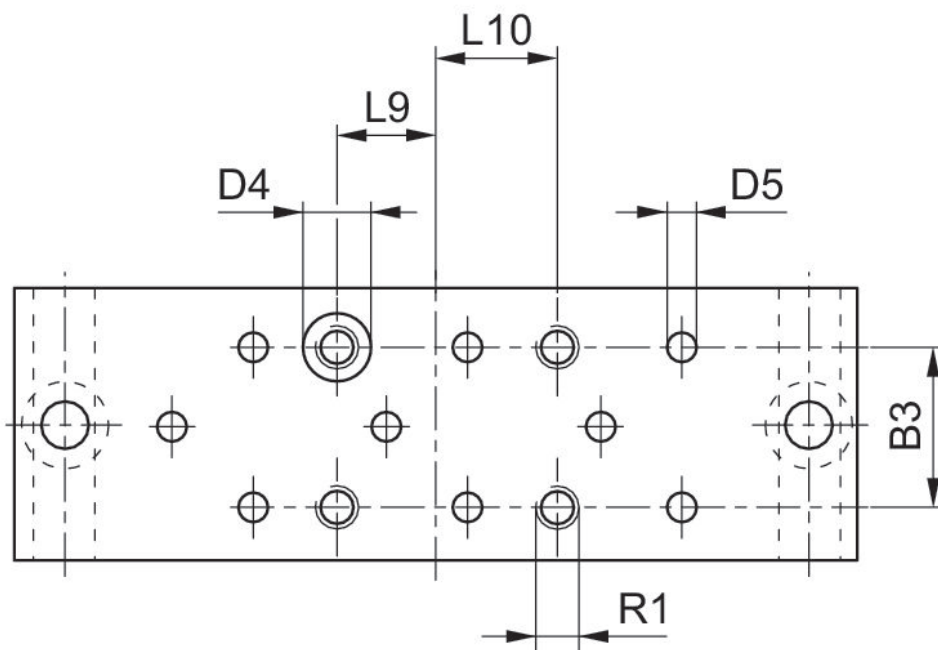
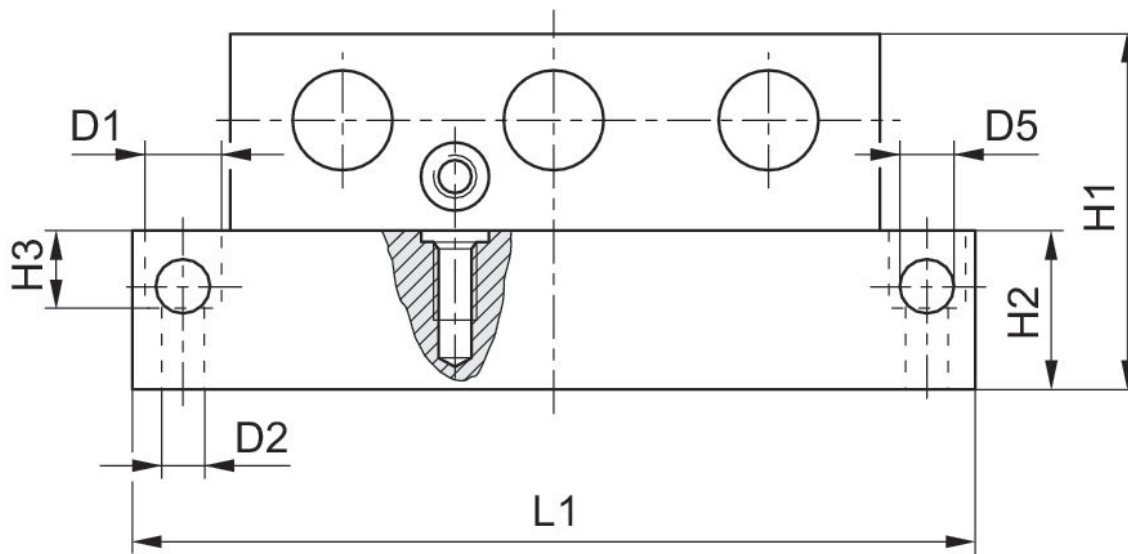
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C

Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
	Ø 4	Ø 4	80	Poliamida	0821000008
	Ø 4	Ø 4	80	Poliamida	0821000009

Dimensões



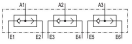
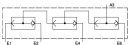
N° de material	R1	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3
0821000008	M4	8	4	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2
0821000009	M4	8	4	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2
0821001008	M4	8	4	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2
0821001009	M4	8	4	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2

L1	L9	L10	B3
80	9.5	11	15
80	9.5	11	15
80	9.5	11	15
80	9.5	11	15

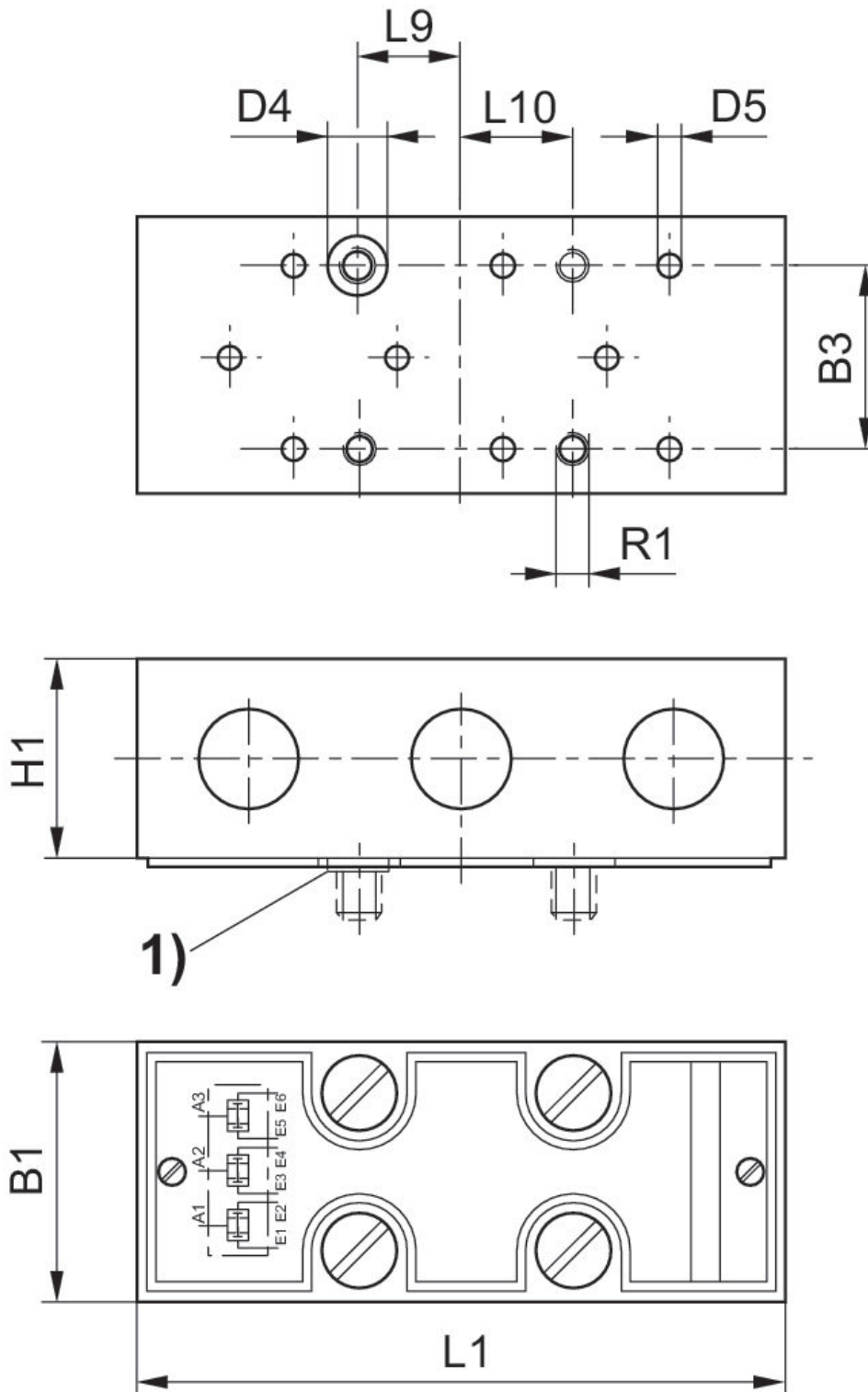
**Unidade OU**

Fluxo: 80 l/min  
 Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 1 bar ... 10 bar



	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
	80	Poliamida	0821000005
	80	Poliamida	0821000006

Dimensões



1) munhão para fixar posição

## Dimensões

N° de material	R1	D4	D5	H1	L1	L9	L10	B1	B3
0821000005	M4	6.2	2.5	19	61.5	9.5	11	25	15
0821000006	M4	6.2	2.5	19	61.5	9.5	11	25	15
0821001005	M4	6.2	2.5	19	61.5	9.5	11	25	15
0821001007	M4	6.2	2.5	19	61.5	9.5	11	25	15

1) munhão para fixar posição

Válvulas de alternância (E)

Fluxo: 80 l/min

Conexão de ar comprimido: Ø 4

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C

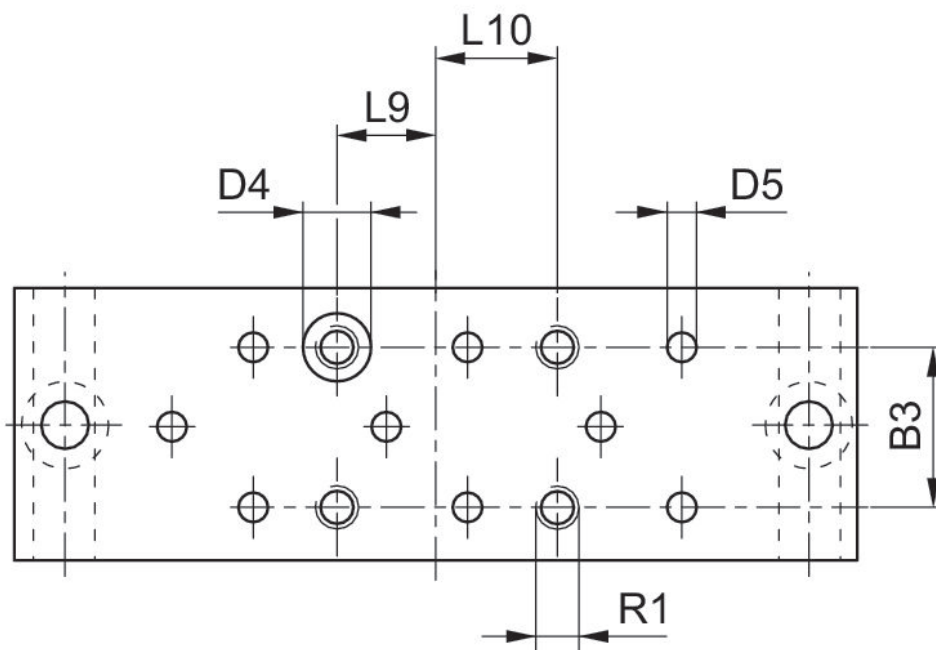
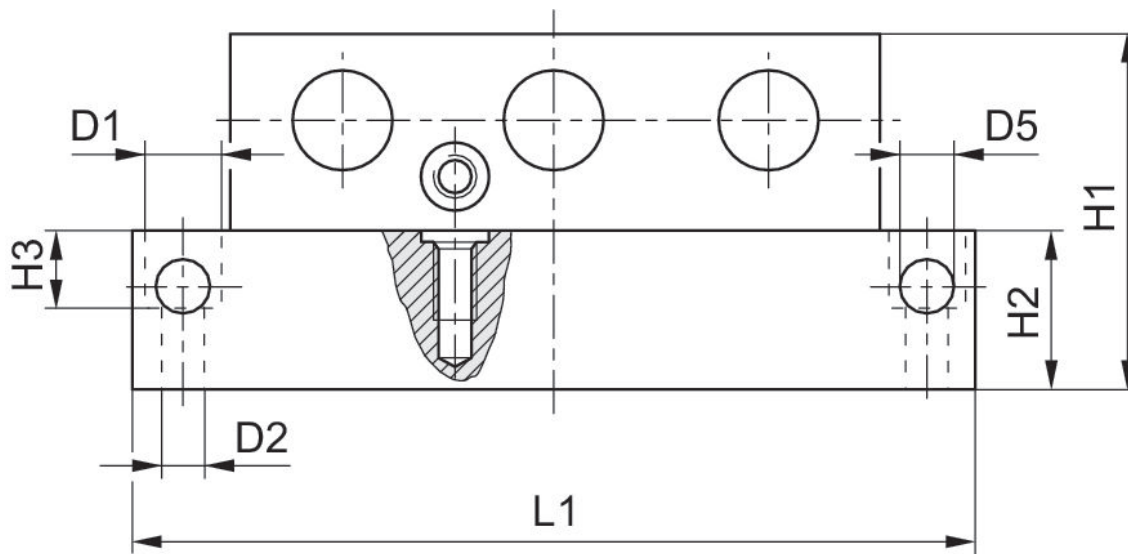
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C

Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
	Ø 4	Ø 4	80	Poliamida	0821001008
	Ø 4	Ø 4	80	Poliamida	0821001009

Dimensões



N° de material	R1	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3
0821000008	M4	8	4	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2
0821000009	M4	8	4	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2
0821001008	M4	8	4	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2
0821001009	M4	8	4	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2

L1	L9	L10	B3
80	9.5	11	15
80	9.5	11	15
80	9.5	11	15
80	9.5	11	15

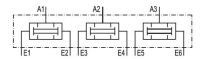
## Módulo E

Fluxo: 80 l/min

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C

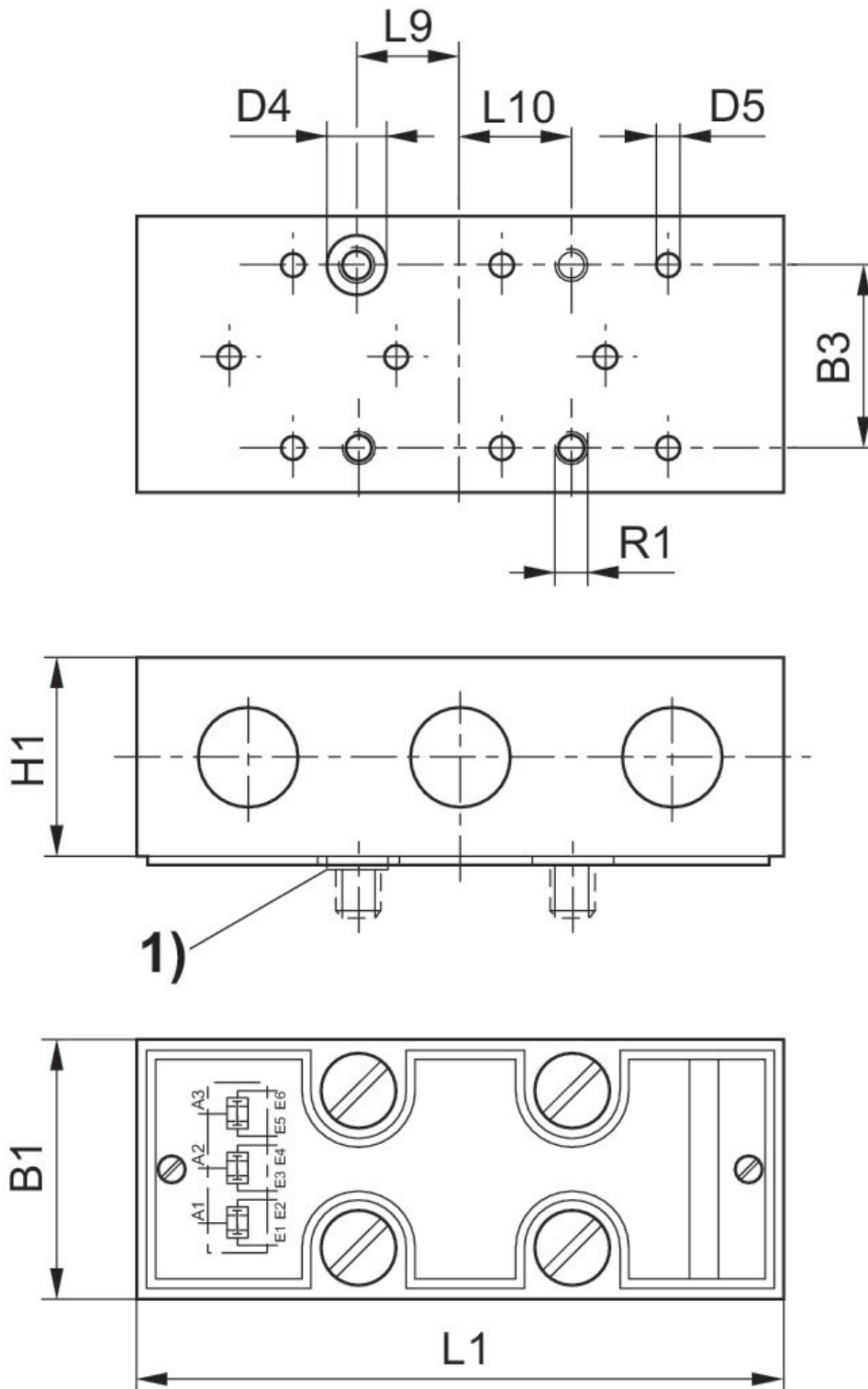
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C

Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
80	Poliamida	0821001005
80	Poliamida	0821001007

Dimensões



1) munhão para fixar posição

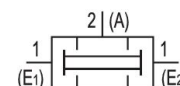
## Dimensões

N° de material	R1	D4	D5	H1	L1	L9	L10	B1	B3
0821000005	M4	6.2	2.5	19	61.5	9.5	11	25	15
0821000006	M4	6.2	2.5	19	61.5	9.5	11	25	15
0821001005	M4	6.2	2.5	19	61.5	9.5	11	25	15
0821001007	M4	6.2	2.5	19	61.5	9.5	11	25	15

1) munhão para fixar posição

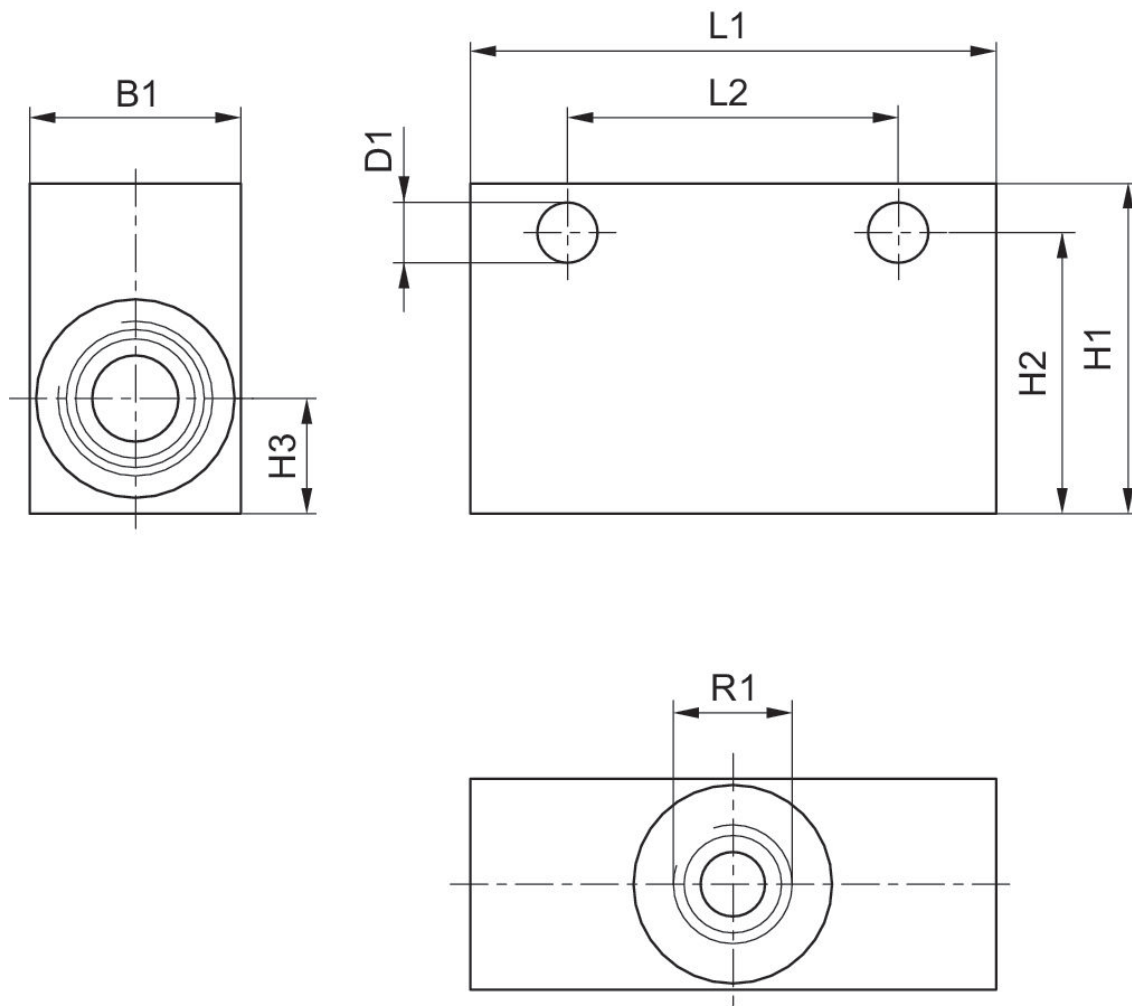
**Válvula de pressão mista (E)**

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
G 1/8	G 1/8	300	Alumínio	0821001003
G 1/4	G 1/4	800	Alumínio	0821001002

Dimensões

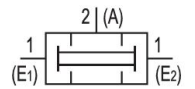


N° de material	R1	B1	D1	H1	H2	H3	L1	L2	*
0821001003	G 1/8	16	4.3	25	21	8.5	40	25	8
0821001002	G 1/4	25	5.5	32	26	9.5	55	38	12

\* = profundidade de rosqueamento

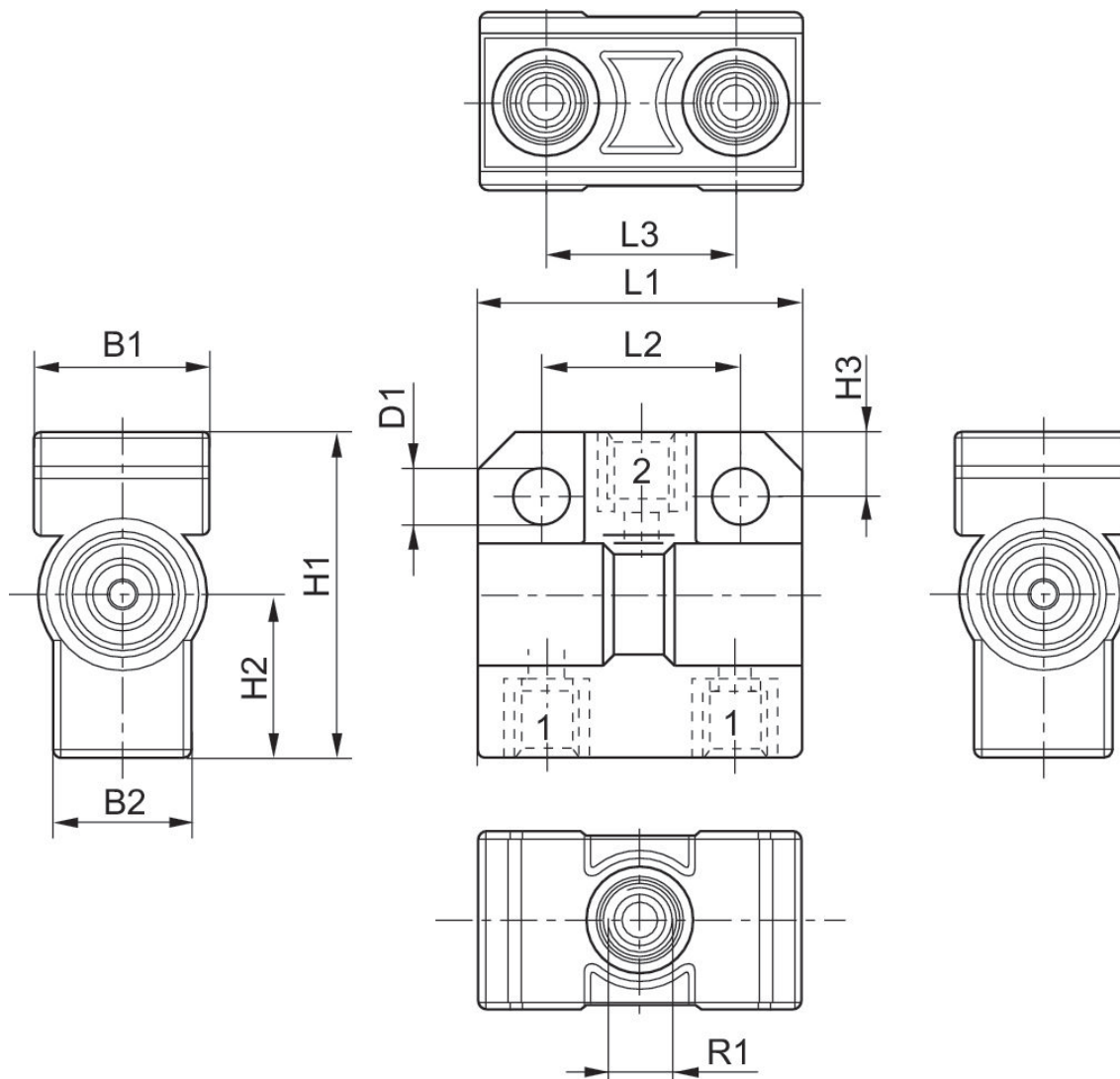
**Válvula de pressão mista (E)**

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
M5	M5	80	Poliamida	0821001004

Dimensões



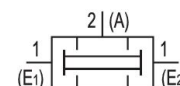
N° de material	R1	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
0821001004	M5	14	11	4.3	26	13	5	26	16

N° de material	L3	*
0821001004	15	5

\* = profundidade de rosqueamento

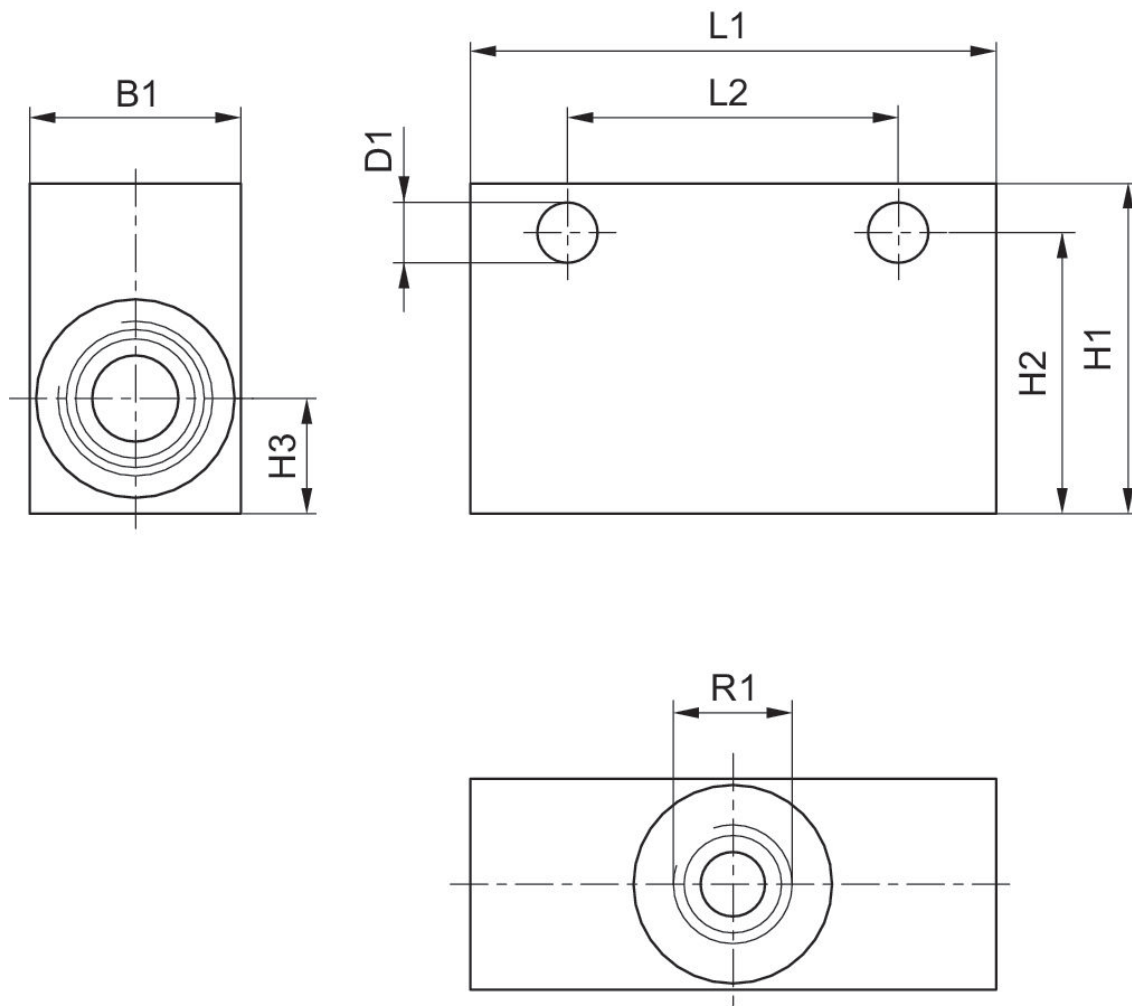
**Válvula de pressão mista (E)**

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Fluxo Qn [l/min]	Material de caixa	N° de material
G 1/8	G 1/8	300	Alumínio	0821001003
G 1/4	G 1/4	800	Alumínio	0821001002

Dimensões



N° de material	R1	B1	D1	H1	H2	H3	L1	L2	*
0821001003	G 1/8	16	4.3	25	21	8.5	40	25	8
0821001002	G 1/4	25	5.5	32	26	9.5	55	38	12

\* = profundidade de rosqueamento

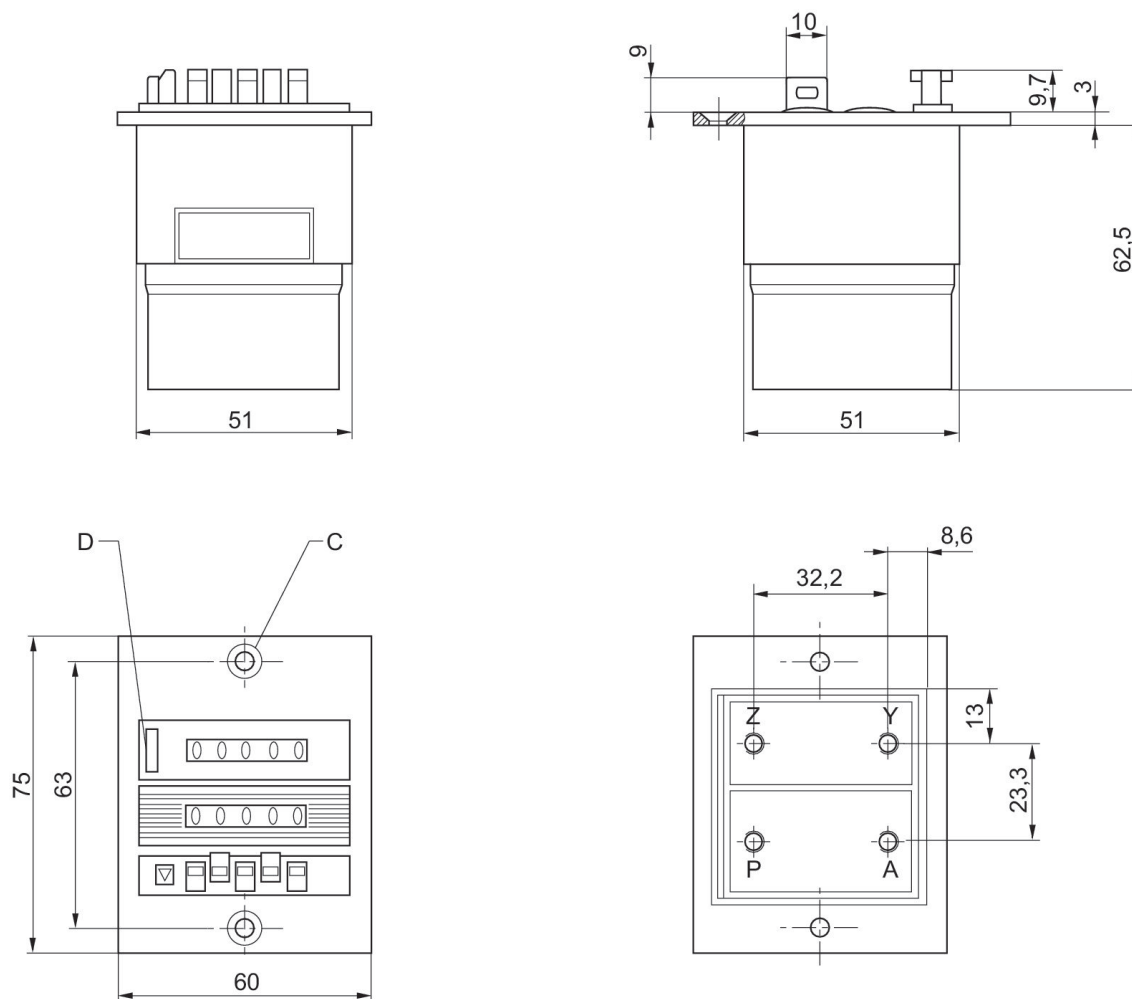
**Contador regulável pneumático (adicionar)**

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Área de visualização	N° de material
	M5	M5	5 dígitos	0821304008
	Ø 4	Ø 4	5 dígitos	0821304009

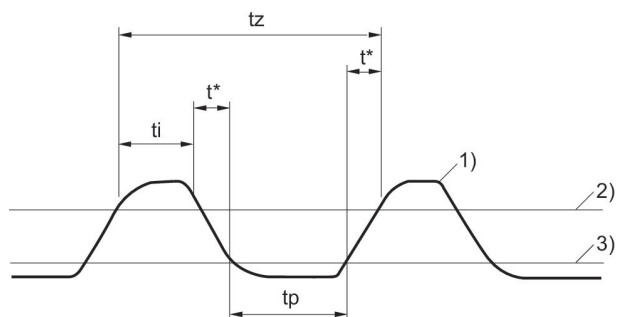
Dimensões



P (1) = conexão de ar comprimido  
Z = Sinal de contagem  
Y = Sinal de retorno  
A (2) = Sinal de saída  
C = depressão DIN 74-Af4 D = botão reset

Incluídos no fornecimento: 2 parafusos de cabeça cilíndrica com fenda DIN 966 St M4 x 16 2 arruelas de pressão A4 DIN 124 2 porcas sextavadas M4 DIN 934

Frequência de contagem



1) Impulsos de contagem  
2) Pressão de reação -[[0,8] bar]  
3) Pressão de queda -[[0,15] bar]  
 $t_i$  = duração do impulso mín.  $t_p$  = duração da pausa mín.  $t_z$  = tempo para impulso de contagem =  $t_i + t_p + 2t^*$   $t^*$  = dependendo da pressão e do comprimento do tubo (valores têm de ser apurados)

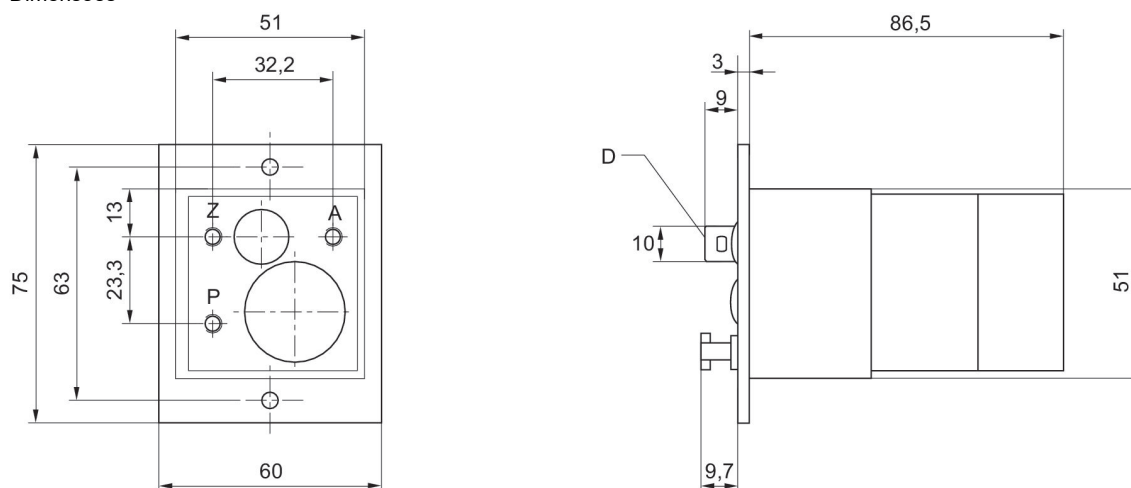
### Contador regulável pneumático (adicionar)

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Área de visualização	N° de material
	M5	M5	5 dígitos	0821304016
	Ø 4	Ø 4	5 dígitos	0821304017

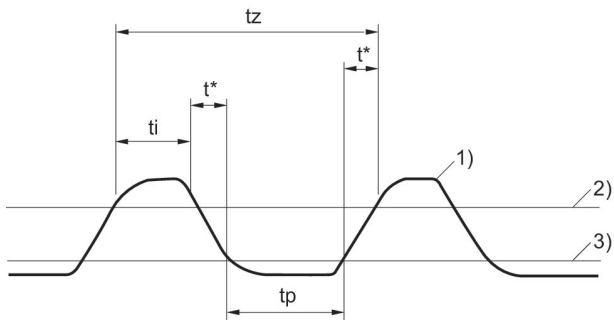
Dimensões



P (1) = conexão de ar comprimido  
 Z = Sinal de contagem  
 A (2) = Sinal de saída  
 D = botão reset

Incluídos no fornecimento: 2 parafusos de cabeça cilíndrica com fenda DIN 966 St M4 x 16 2 arruelas de pressão A4 DIN 127 2 porcas sextavadas M4 DIN 934

## Frequência de contagem



1) Impulsos de contagem

2) Pressão de reação -[[0,8] bar]

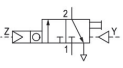
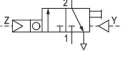
3) Pressão de queda -[[0,15] bar]

$t_i$  = duração do impulso mín.  $t_p$  = duração da pausa mín.  $t_z$  = tempo para impulso de contagem =  $t_i + t_p + 2t^*$  = dependendo da pressão e do comprimento do tubo (valores têm de ser apurados)

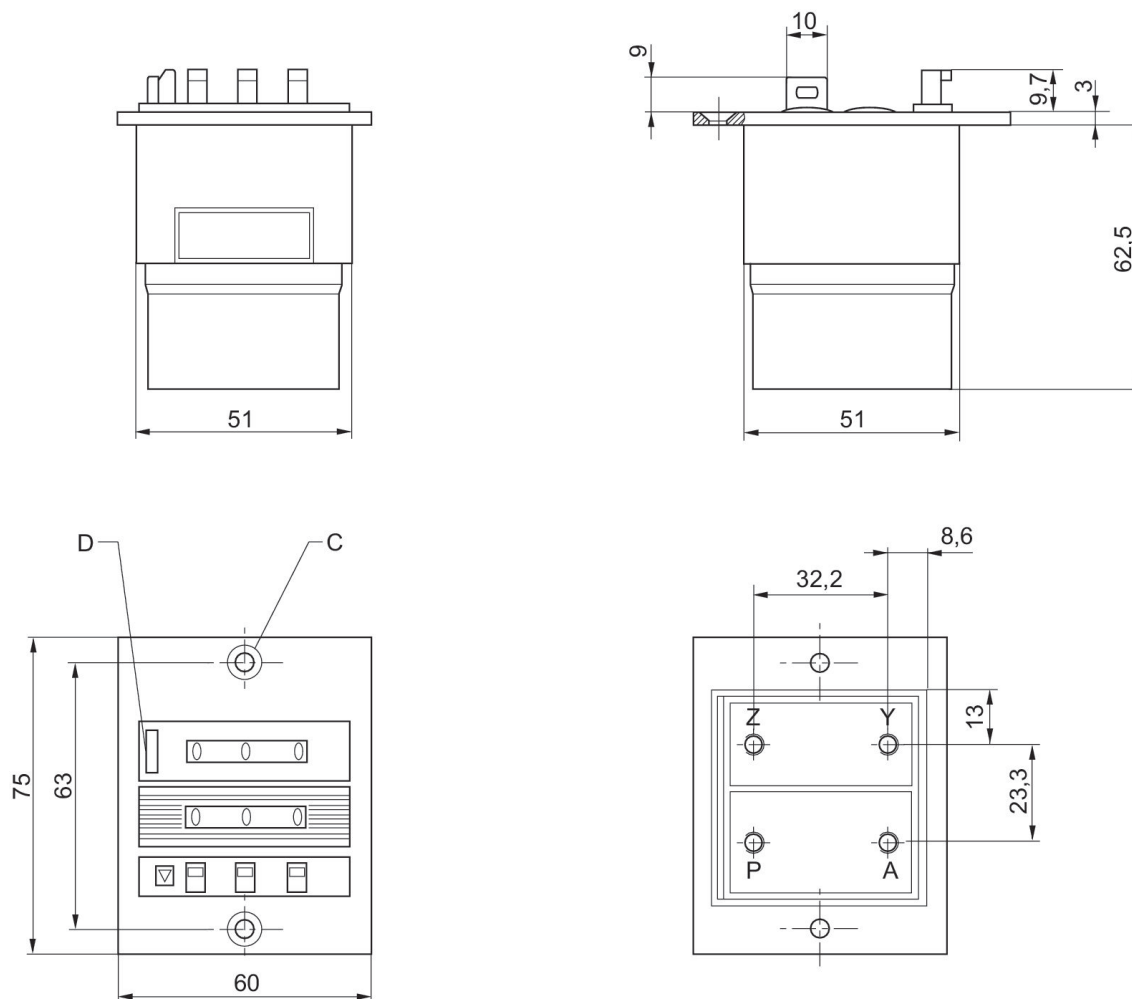
**Contador regulável pneumático (adicionar)**

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



	Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Área de visualização	N° de material
	M5	M5	3 dígitos	0821304014
	Ø 4	Ø 4	3 dígitos	0821304015

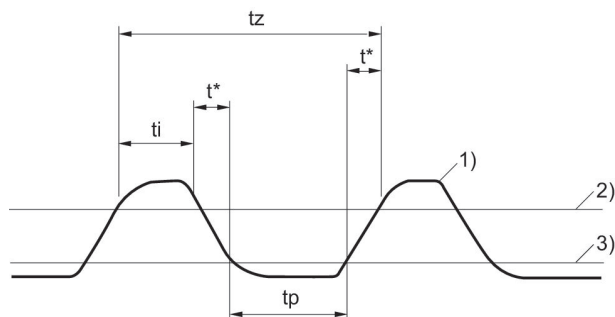
Dimensões



P (1) = conexão de ar comprimido  
Z = Sinal de contagem  
Y = Sinal de retorno  
A (2) = Sinal de saída  
C = depressão DIN 74-Af4 D = botão reset

Incluídos no fornecimento: 2 parafusos de cabeça cilíndrica com fenda DIN 966 St M4 x 16 2 arruelas de pressão A4 DIN 124 2 porcas sextavadas M4 DIN 934

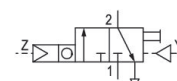
Frequência de contagem



1) Impulsos de contagem  
2) Pressão de reação -[[0,8] bar  
3) Pressão de queda -[[0,15] bar  
 $t_i$  = duração do impulso mín.  $t_p$  = duração da pausa mín.  $t_z$  = tempo para impulso de contagem =  $t_i + t_p + 2t^*$   $t^*$  = dependendo da pressão e do comprimento do tubo (valores têm de ser apurados)

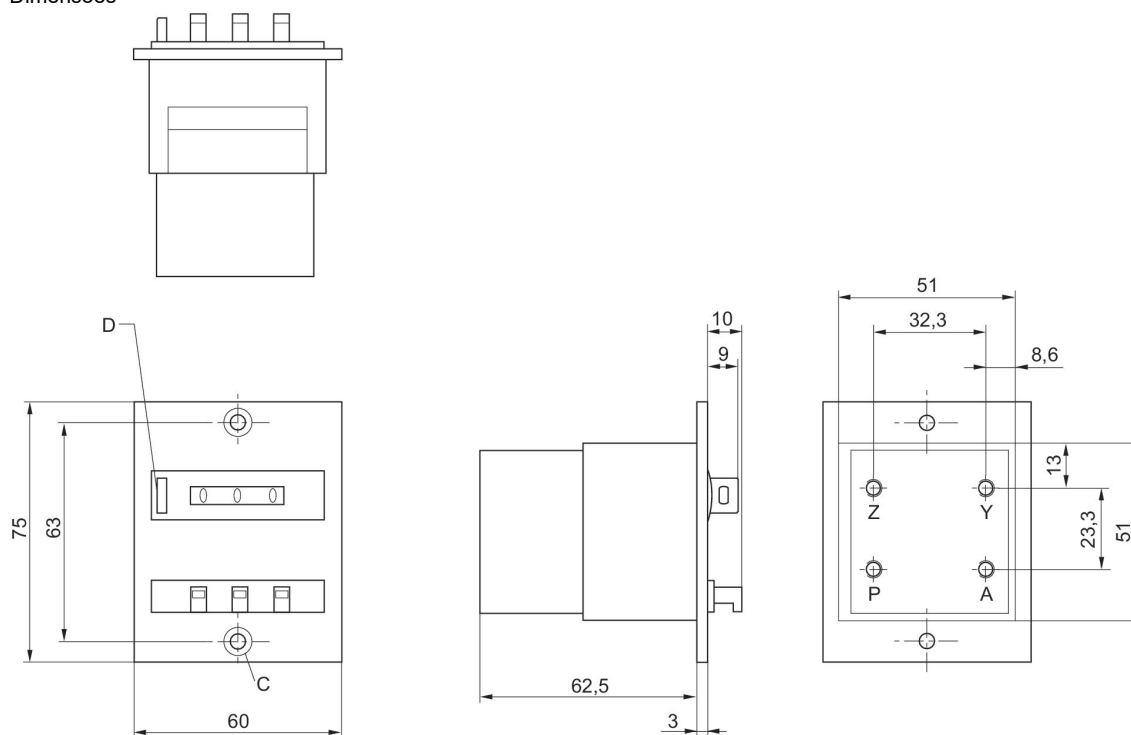
### Contador regulável pneumático (subtração)

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Área de visualização	N° de material
M5	M5	3 dígitos	0821304020
Ø 4	Ø 4	3 dígitos	0821304021

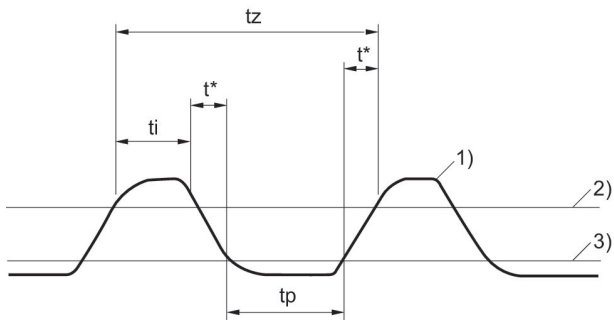
Dimensões



P (1) = conexão de ar comprimido  
 Z = Sinal de contagem  
 Y = Sinal de retorno  
 A (2) = Sinal de saída  
 C = depressão DIN 74-Af4 D = botão reset

Incluídos no fornecimento: 2 parafusos de cabeça cilíndrica com fenda DIN 966 St M4 x 16 2 arruelas de pressão A4 DIN 124 2 porcas sextavadas M4 DIN 934

## Frequência de contagem



1) Impulsos de contagem

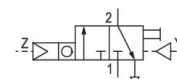
2) Pressão de reação -[[0,8] bar]

3) Pressão de queda -[[0,15] bar]

$t_i$  = duração do impulso mín.  $t_p$  = duração da pausa mín.  $t_z$  = tempo para impulso de contagem =  $t_i + t_p + 2t^*$  = dependendo da pressão e do comprimento do tubo (valores têm de ser apurados)

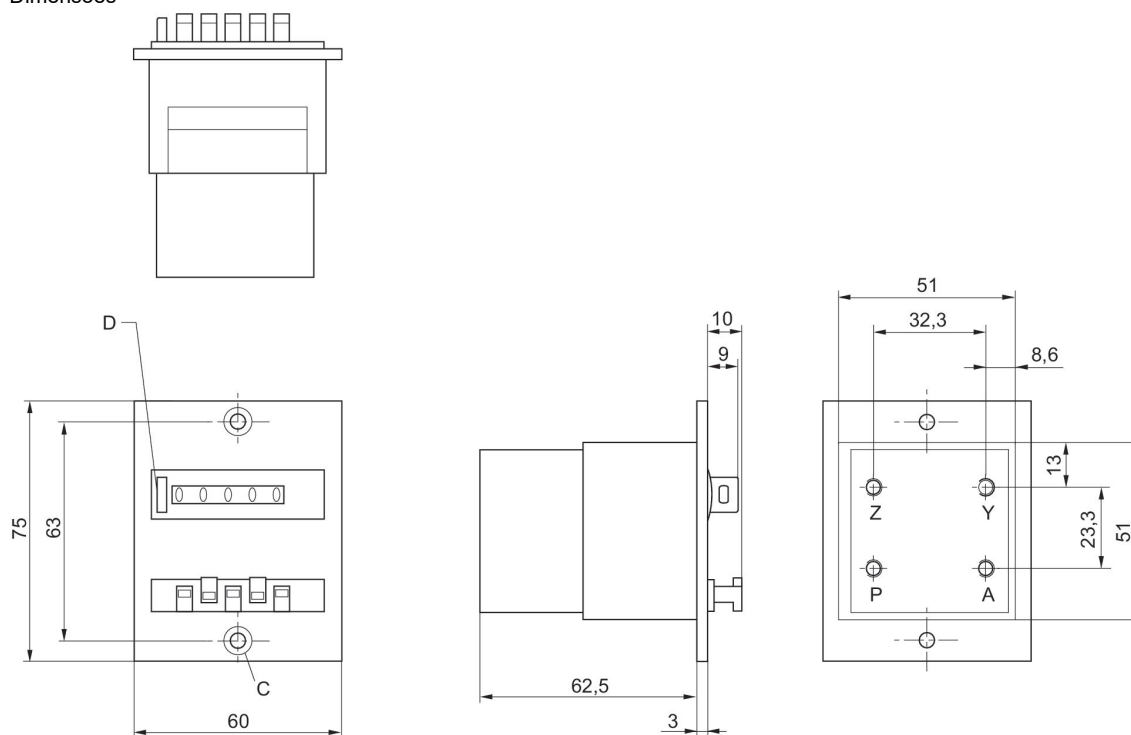
### Contador regulável pneumático (subtração)

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



Conexão de ar comprimido entrada	conexão de ar comprimido saída	Área de visualização	N° de material
M5	M5	5 dígitos	0821304023
Ø 4	Ø 4	5 dígitos	0821304024

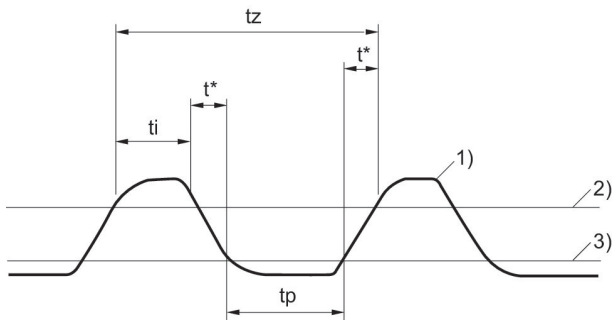
Dimensões



P (1) = conexão de ar comprimido  
 Z = Sinal de contagem  
 Y = Sinal de retorno  
 A (2) = Sinal de saída  
 C = depressão DIN 74-Af4 D = botão reset

Incluídos no fornecimento: 2 parafusos de cabeça cilíndrica com fenda DIN 966 St M4 x 16 2 arruelas de pressão A4 DIN 124 2 porcas sextavadas M4 DIN 934

## Frequência de contagem



- 1) Impulsos de contagem
  - 2) Pressão de reação -[[0,8] bar]
  - 3) Pressão de queda -[[0,15] bar]
- $t_i$  = duração do impulso mín.  $t_p$  = duração da pausa mín.  $t_z$  = tempo para impulso de contagem =  $t_i + t_p + 2t^*$  = dependendo da pressão e do comprimento do tubo (valores têm de ser apurados)

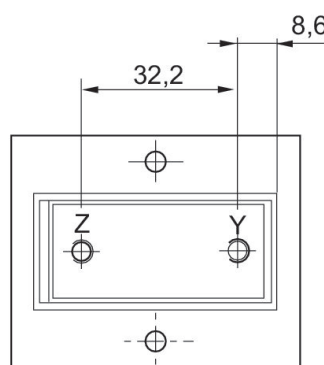
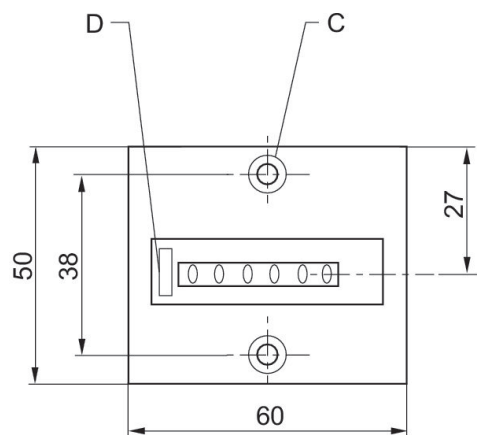
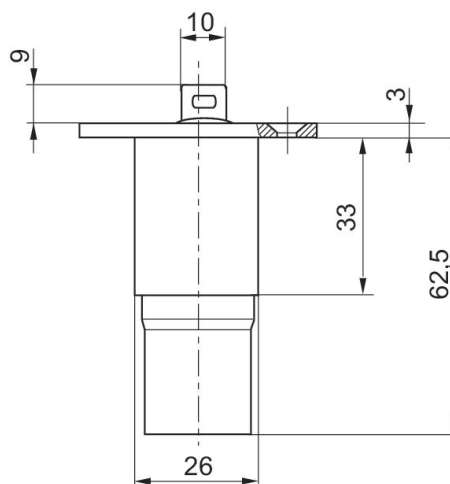
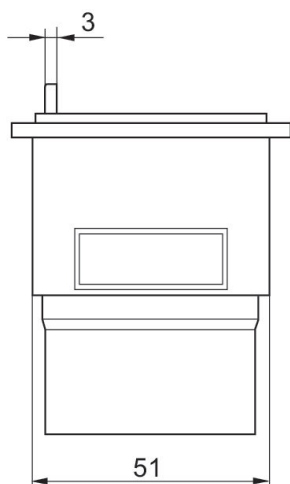
## Contador pneumático

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



Conexão de ar comprimido entrada	Área de visualização	Nº de material
M5	6 dígitos	0821304004
Ø 4	6 dígitos	0821304005

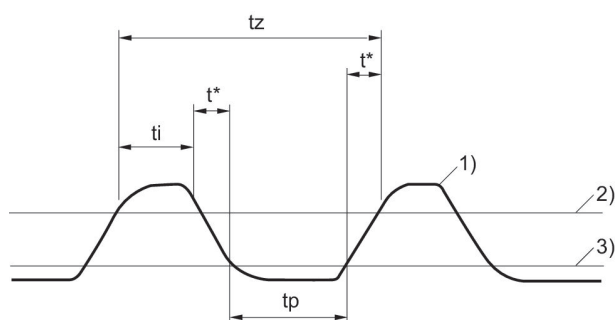
Dimensões



- Z = Sinal de contagem
- Y = Sinal de retorno
- C = depressão DIN 74-Af4
- D = botão reset

Incluídos no fornecimento: 2 parafusos de cabeça cilíndrica com fenda DIN 966 St M4 x 16 2 arruelas de pressão A4 DIN 127 2 porcas sextavadas M4 DIN 934

Frequência de contagem



- 1) Impulsos de contagem
  - 2) Pressão de reação -[[0,8] bar]
  - 3) Pressão de queda -[[0,15] bar]
- $t_i$  = duração do impulso mín.  $t_p$  = duração da pausa mín.  $t_z$  = tempo para impulso de contagem =  $t_i + t_p + 2t^*$   $t^*$  = dependendo da pressão e do comprimento do tubo (valores têm de ser apurados)

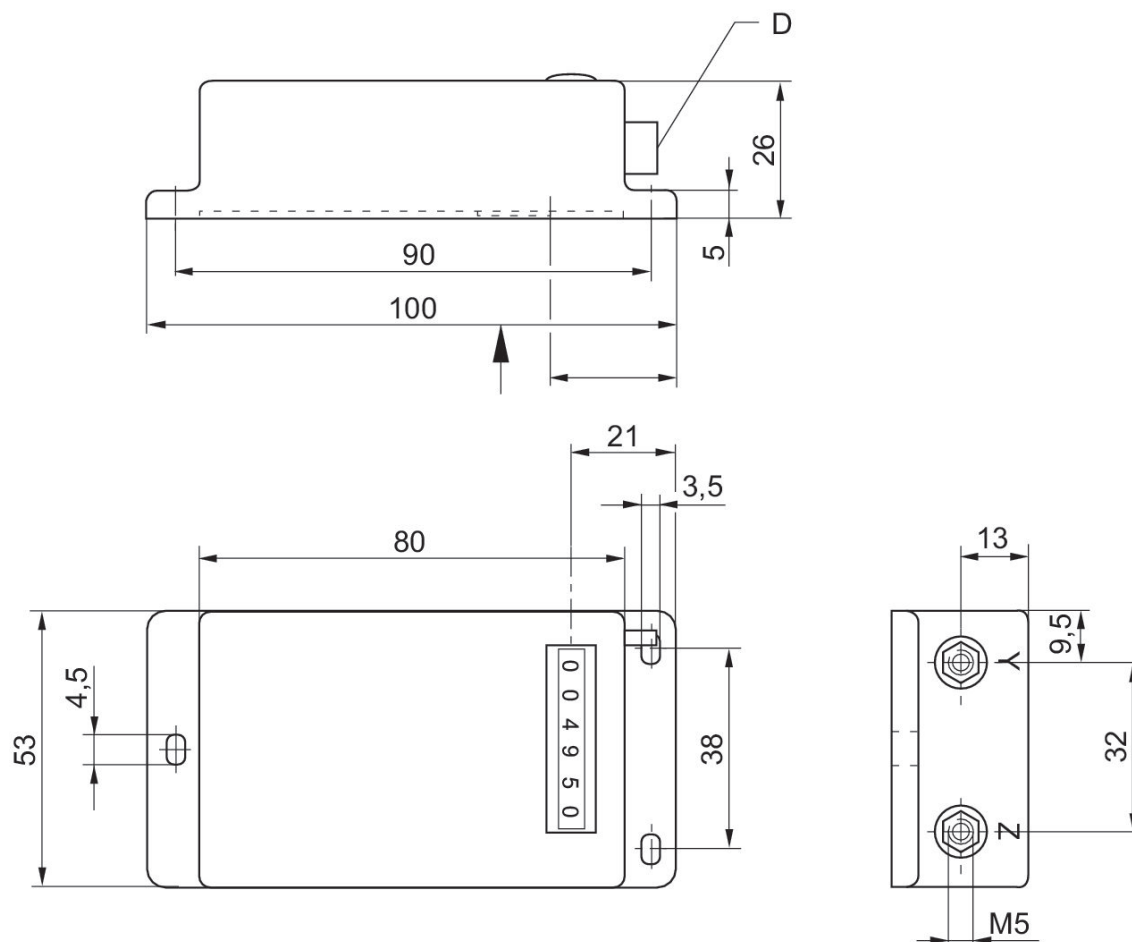
### Contador pneumático

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



Conexão de ar comprimido entrada	Área de visualização	N° de material
M5	6 dígitos	0821304018

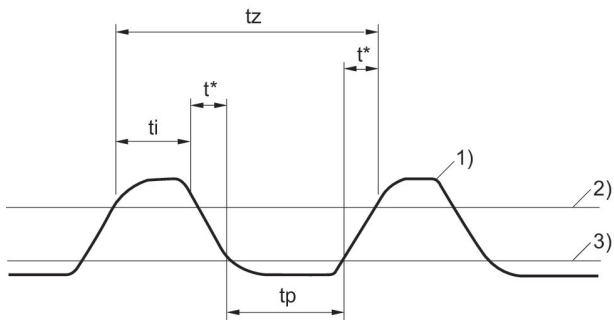
Dimensões



Z = Sinal de contagem  
 Y = Sinal de retorno  
 D = botão reset

Incluídos no fornecimento: 2 parafusos de cabeça cilíndrica com fenda DIN 966 St M4 x 16 2 arruelas de pressão A4 DIN 127 2 porcas sextavadas M4 DIN 934

## Frequência de contagem



- 1) Impulsos de contagem
  - 2) Pressão de reação -[[0,8] bar]
  - 3) Pressão de queda -[[0,15] bar]
- $t_i$  = duração do impulso mín.  $t_p$  = duração da pausa mín.  $t_z$  = tempo para impulso de contagem =  $t_i + t_p + 2t^*$  = dependendo da pressão e do comprimento do tubo (valores têm de ser apurados)

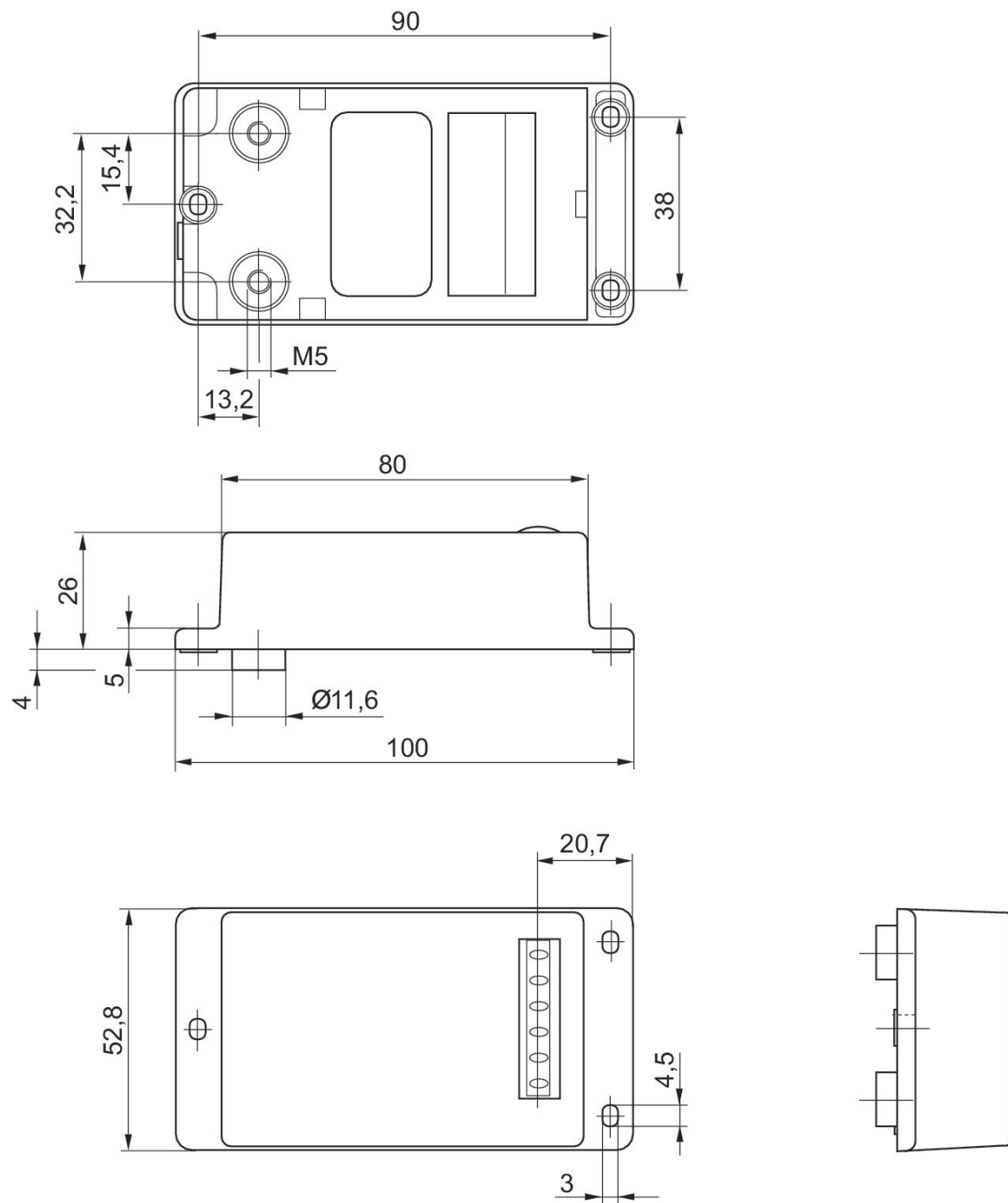
**Contador pneumático**

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C  
Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 8 bar



Conexão de ar comprimido entrada	Área de visualização	Nº de material
M5	6 dígitos	0821304019

Dimensões

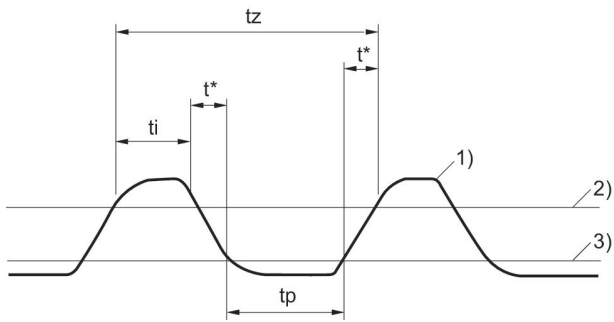


Z = Sinal de contagem

Y = Sinal de retorno

Incluídos no fornecimento: 2 parafusos de cabeça cilíndrica com fenda DIN 966 St M4 x 16 2 arruelas de pressão A4 DIN 127 2 porcas sextavadas M4 DIN 934

## Frequência de contagem



- 1) Impulsos de contagem
  - 2) Pressão de reação -[[0,8] bar]
  - 3) Pressão de queda -[[0,15] bar]
- $t_i$  = duração do impulso mín.  $t_p$  = duração da pausa mín.  $t_z$  = tempo para impulso de contagem =  $t_i + t_p + 2t^*$  = dependendo da pressão e do comprimento do tubo (valores têm de ser apurados)

**Gerador de pulsos pneumático**

Fluxo: 50 l/min

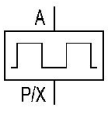
Conexão de ar comprimido: M5

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

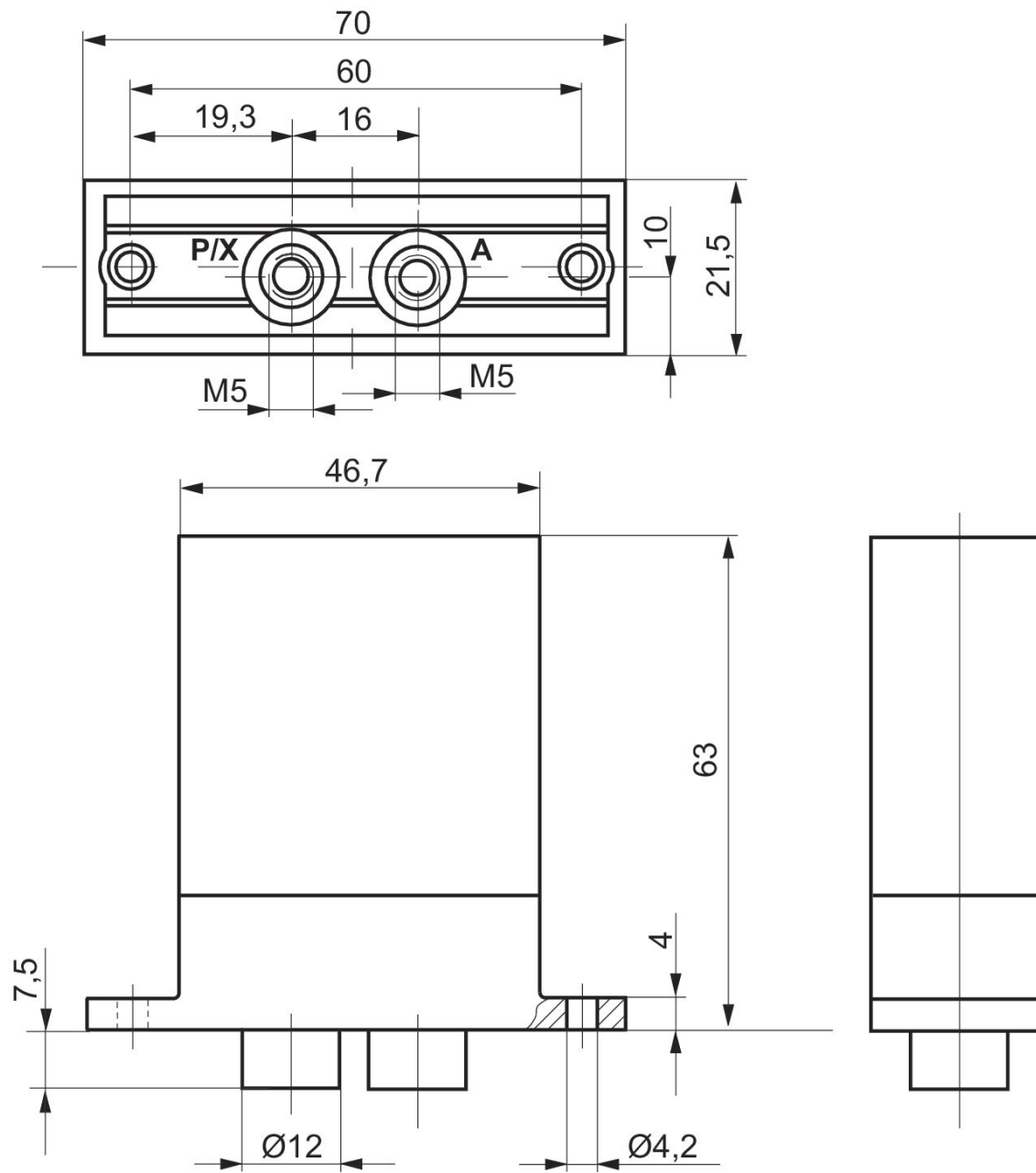
Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 6 bar



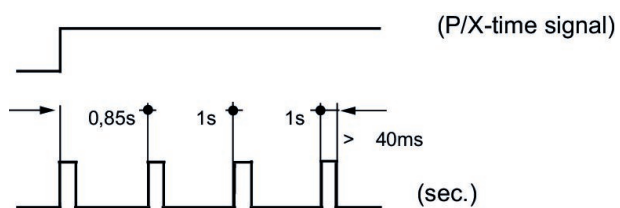
	Conexão de ar comprimido entrada	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
	M5	50	0820215115

Dimensões



P/X = entrada  
A = Conexão de pressão de saída

Ciclo de funcionamento



P/X time signal = sinal de tempo P/X

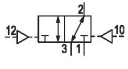
seg. = duração do impulso 1 segundo

Com alimentação de ar na entrada P/X, o gerador de impulsos é acionado e gera um impulso de ar comprimido a cada segundo ou minuto.

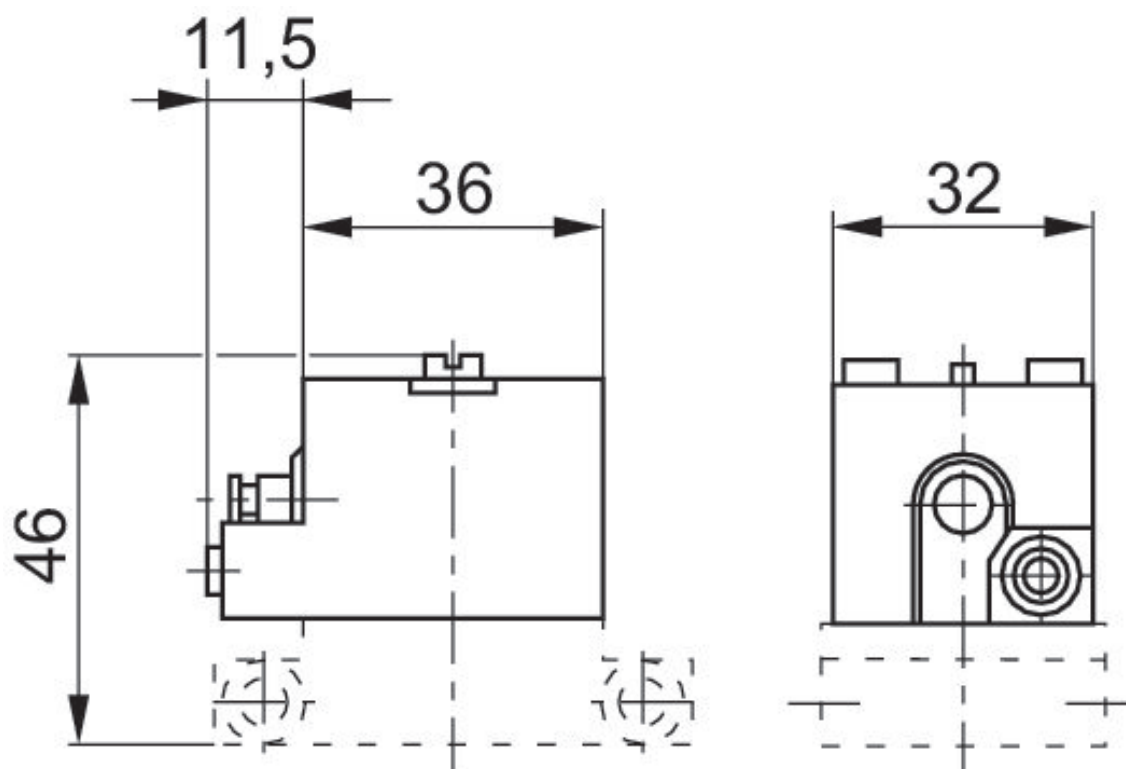
**Válvula direcional 3/2, Série 551**

acionamento: Acionamento pneumático  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 70 °C



	Princípio de comutação	Pressão de comando min. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
	3/2, acionamento pneumático bilateral	2	10	120	551020000

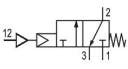
Dimensões



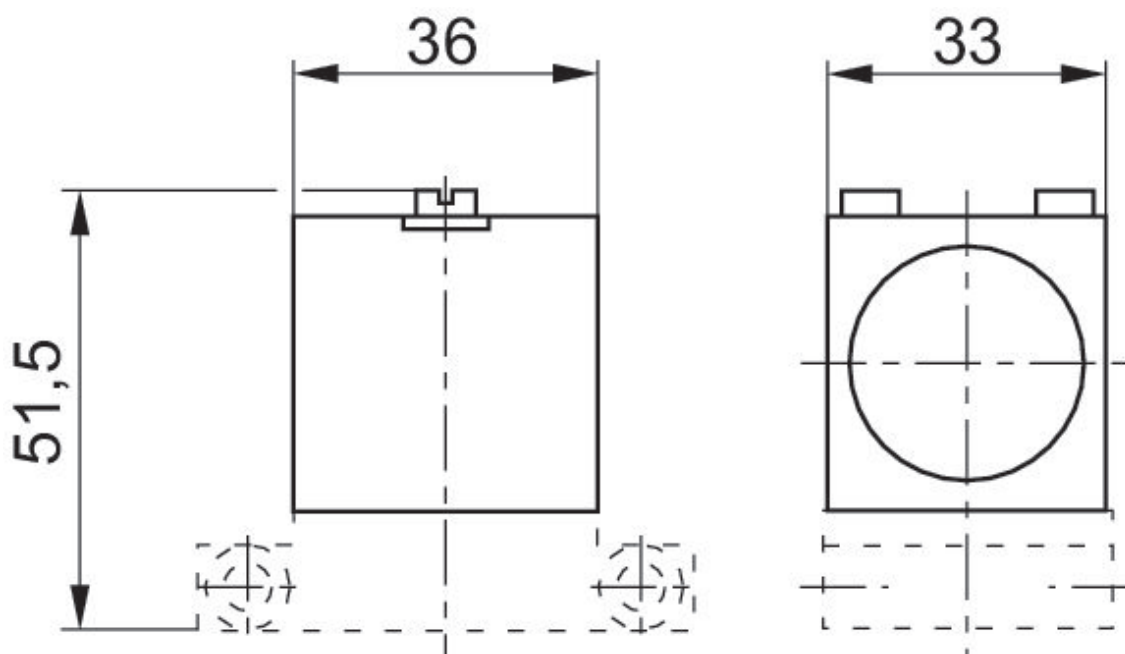
**Válvula direcional 3/2, Série 551**

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



	Princípio de comutação	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
	3/2, com retorno por mola	0.01	0.5	2	5510120000

Dimensões



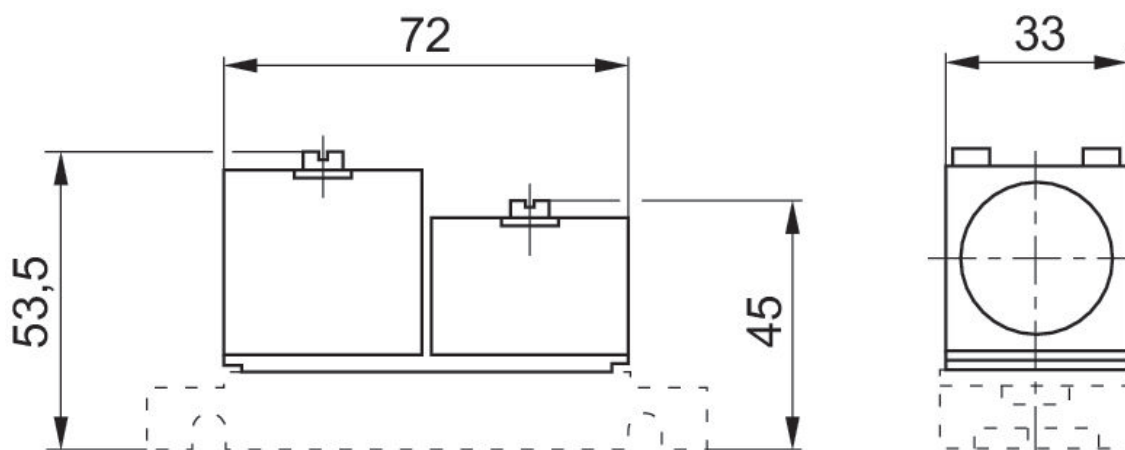
**Válvula direcional 3/2, Série 551**

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



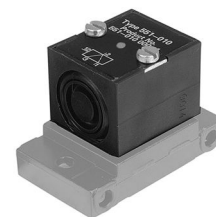
	Modelo	Função de lógica	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
	NC	SIM	0.01	0.5	120	5510120100
	NA	NÃO (NÃO)	0.01	0.5	120	5510121100

Dimensões



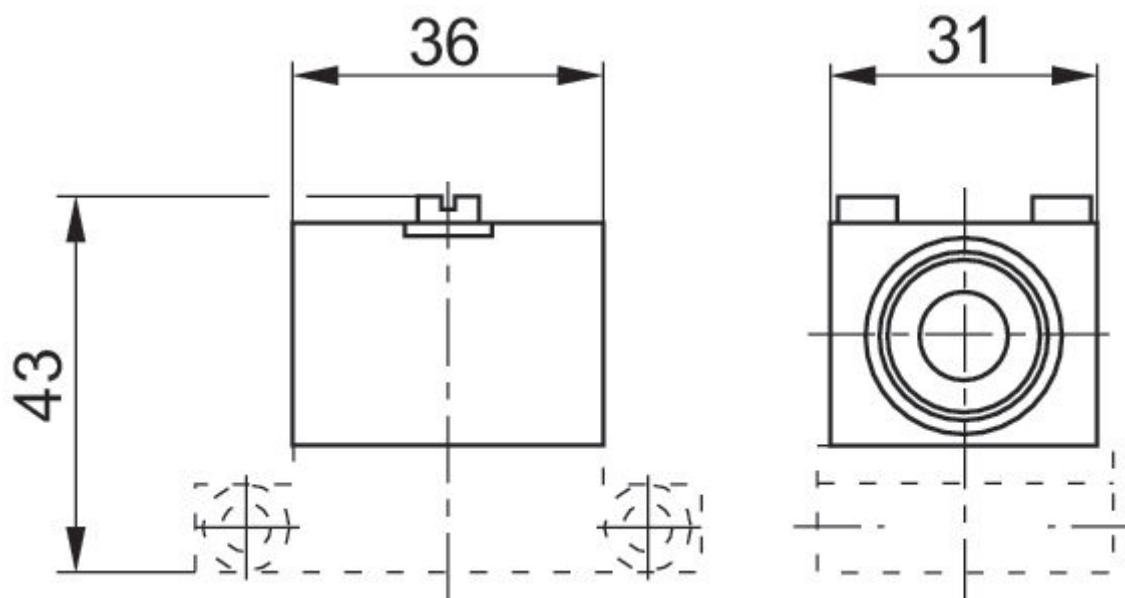
**Válvula direcional 3/2, Série 551**

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 70 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



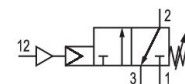
	Modelo	Função de lógica	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
	NC	SIM	3.2	10	120	5510100000
	NA	NÃO (NÃO)	3.2	10	120	5511100000
		AND			120	5510140000
		Válvulas de alternância (OU)			120	5510150000

Dimensões



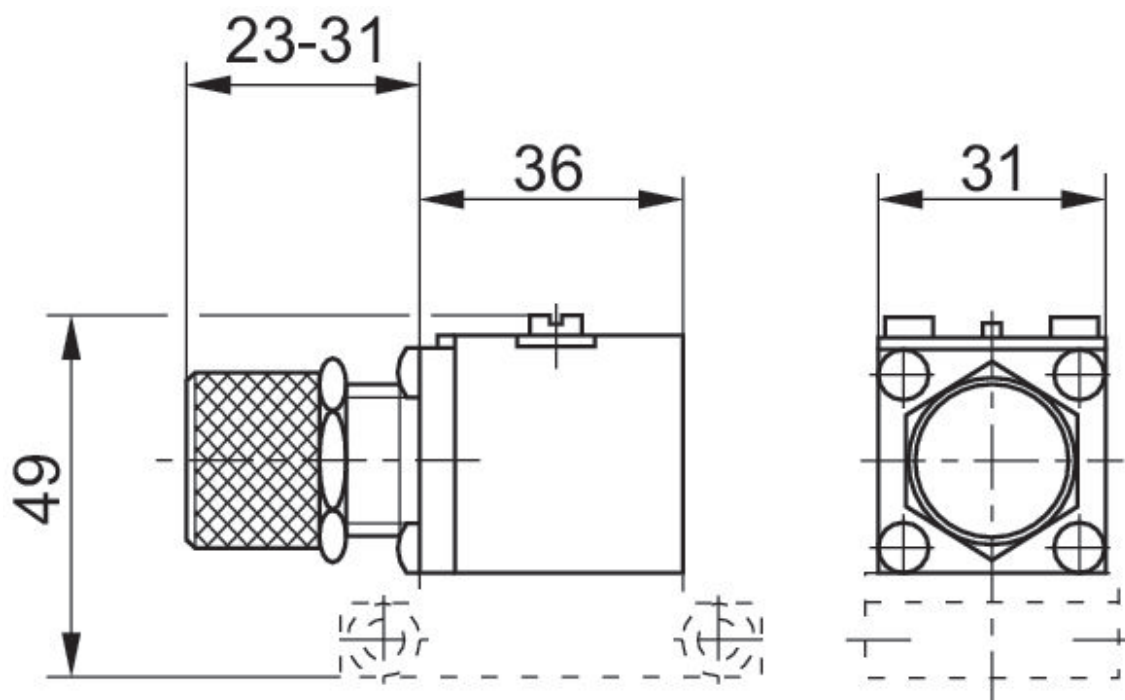
**Pressóstatos**

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



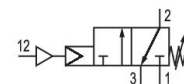
Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	Nº de material
0.6	10	30	5510160000

Dimensões



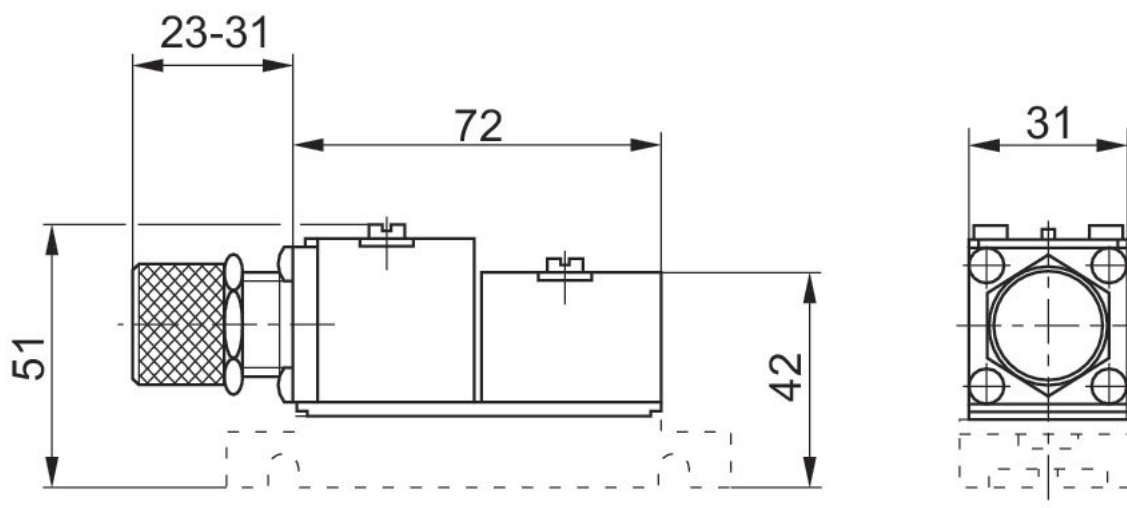
**Pressóstatos, Função de lógica**

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



	Modelo	Função de lógica	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
	NC	SIM	0.6	10	120	5510160100
	NA	NÃO (NÃO)	0.6	10	120	5510161100

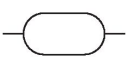
Dimensões



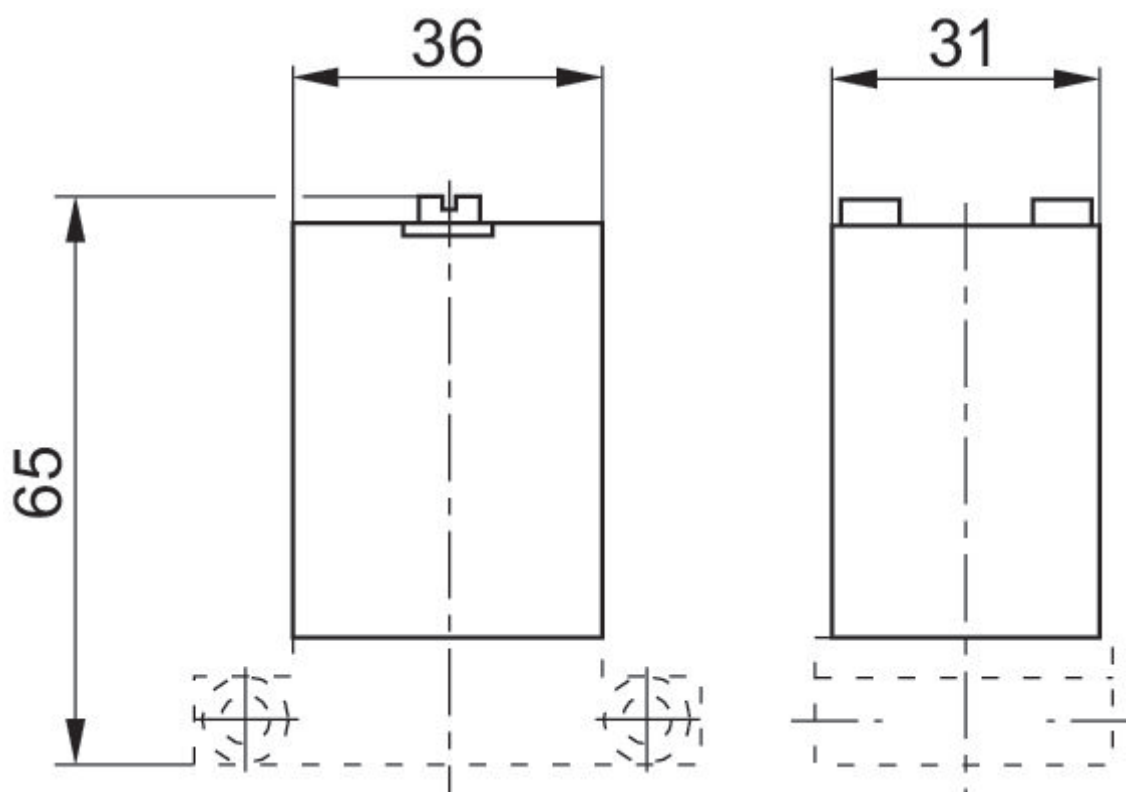
**Recipiente de ar**

Volume de recipiente filtro: 18 cm<sup>3</sup>  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 70 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



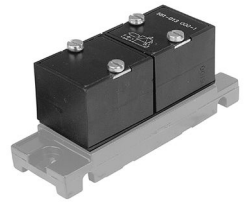
	Volume de recipiente filtro [cm <sup>3</sup> ]	N° de material
	18	5510030000

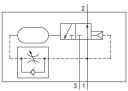
Dimensões



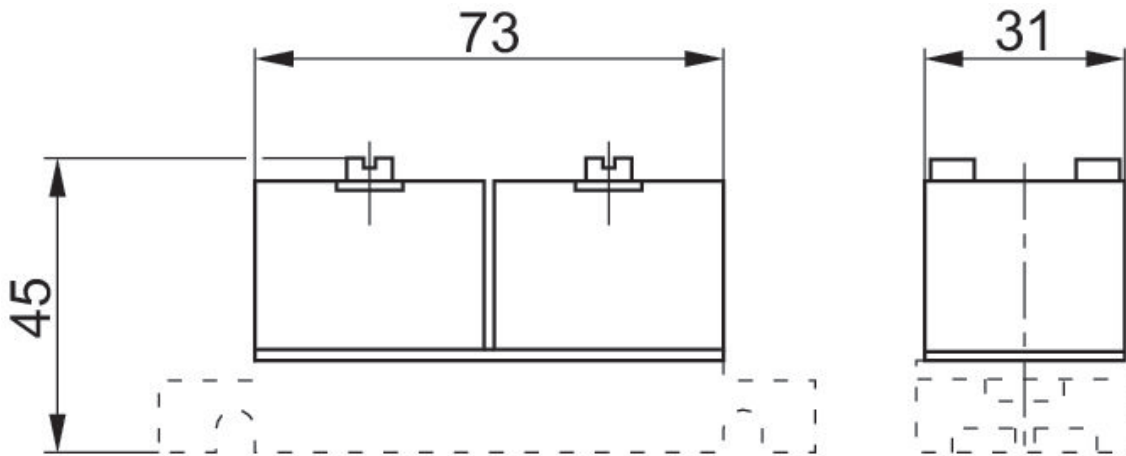
**Interruptor de sinal**

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



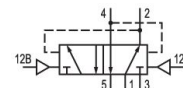
	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
	120	5510130000

Dimensões



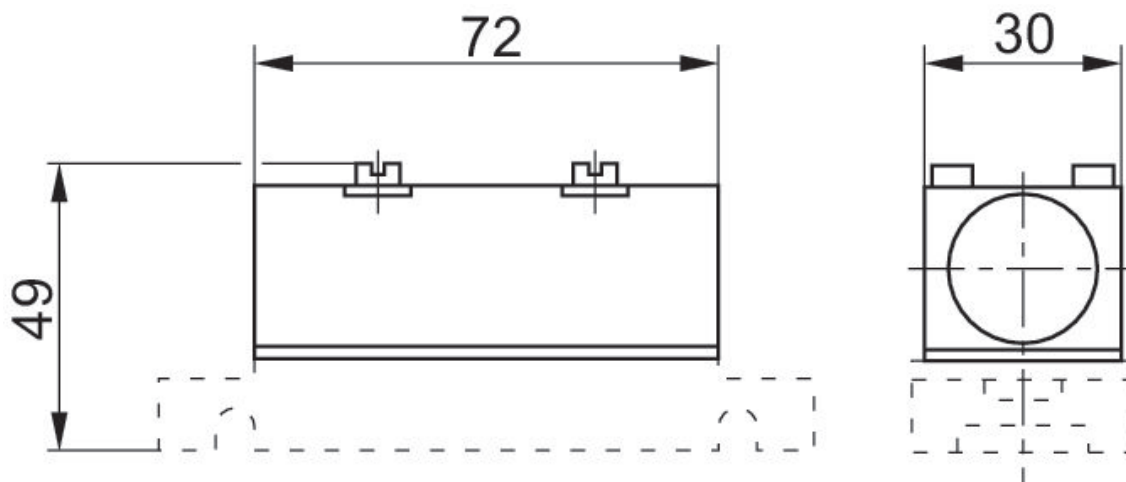
**Contador**

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



Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
2	10	120	5510240000

Dimensões



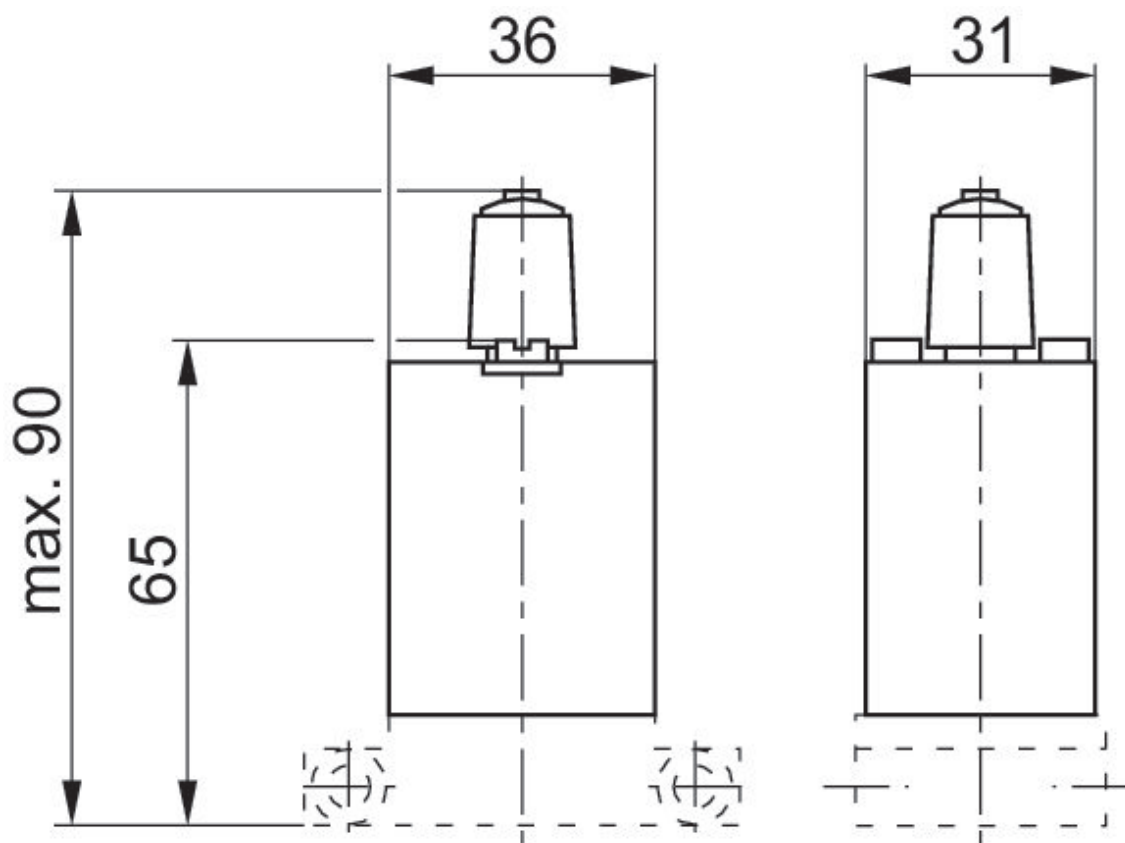
### Temporizador pneumático

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



	Função de lógica	Nº de material
		5510250000
	atraso do desligamento	5510260000

Dimensões



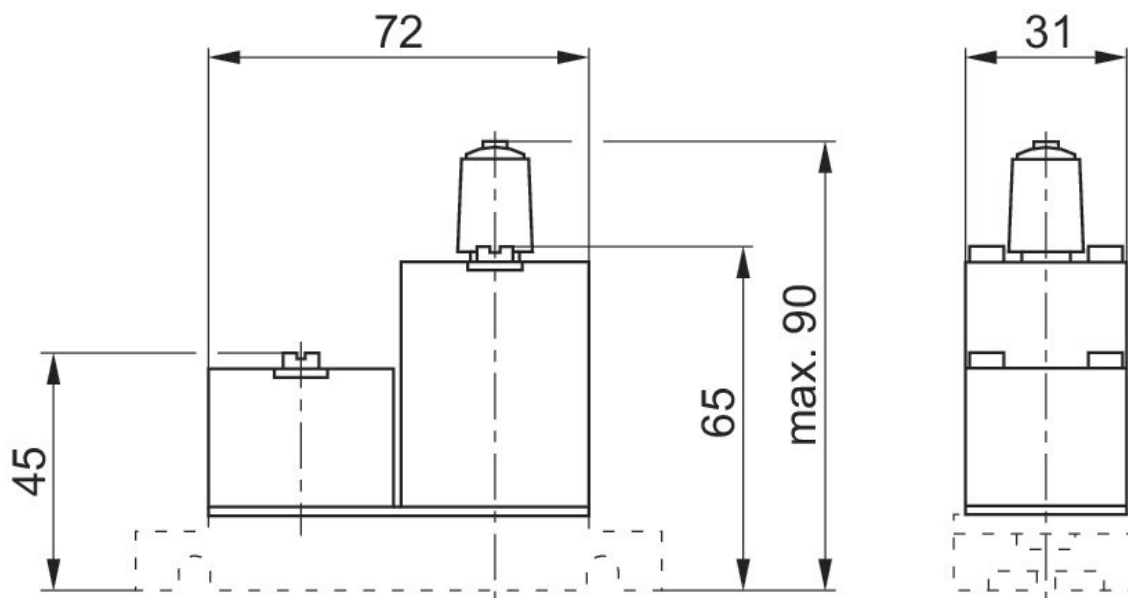
### Temporizador pneumático

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



	Modelo	Função de lógica	Pressão de comando mín. [bar]	Pressão de comando máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	N° de material
	NC	SIM	1.05	7	120	5510250100
	NA	NÃO (NÃO)	1.05	7	120	5510251100
	NC	SIM	1.05	7	120	5510260100
	NA	NÃO (NÃO)	1.05	7	120	5510261100

Dimensões

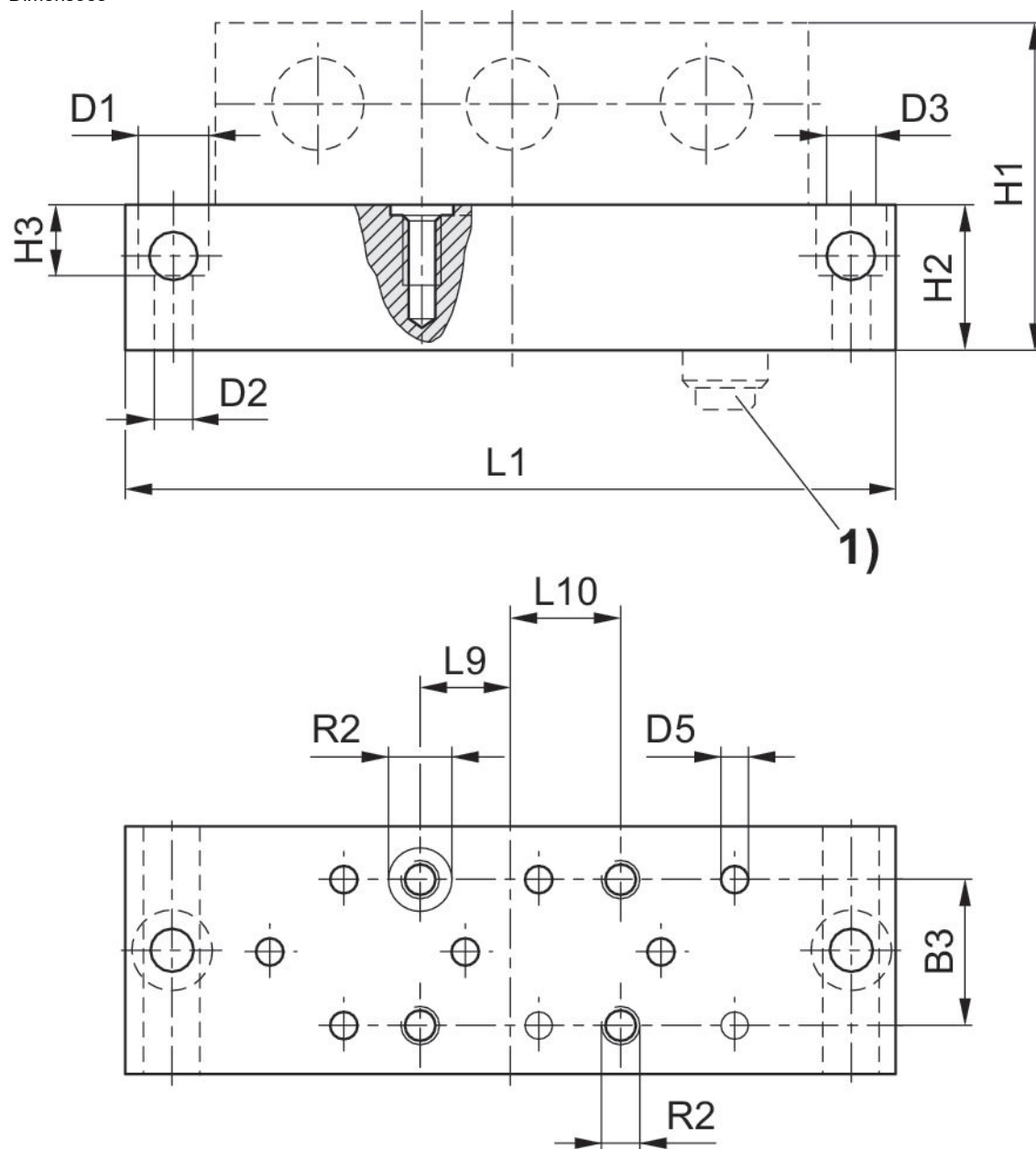


Placa base unitária, válvulas de lógica



Fig.	N° de material
Fig. 1	1825503069
Fig. 2	1825503070
Fig. 3	1825503093

Dimensões

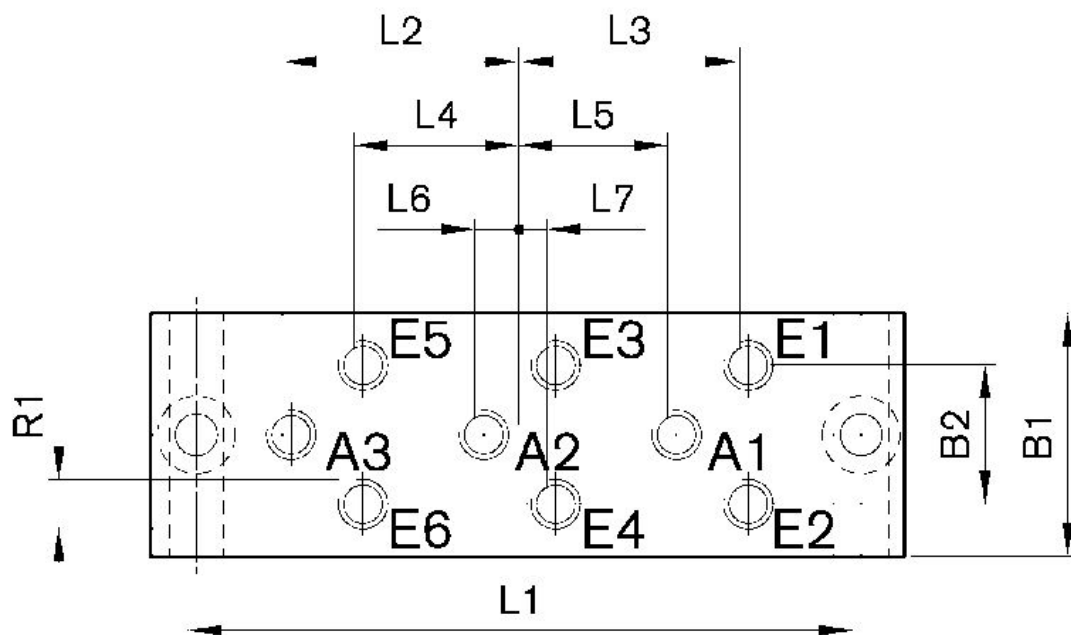


1) somente com modelo com conexão de encaixe

N° de material	R2	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3
1825503069	M4	8	4.5	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2
1825503070	M4	8	4.5	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2
1825503093	M4	8	4.5	5.3	6.2	2.5	34	15	7.2

N° de material	L9	L10	B3
1825503069	9.5	11	15
1825503070	9.5	11	15
1825503093	9.5	11	15

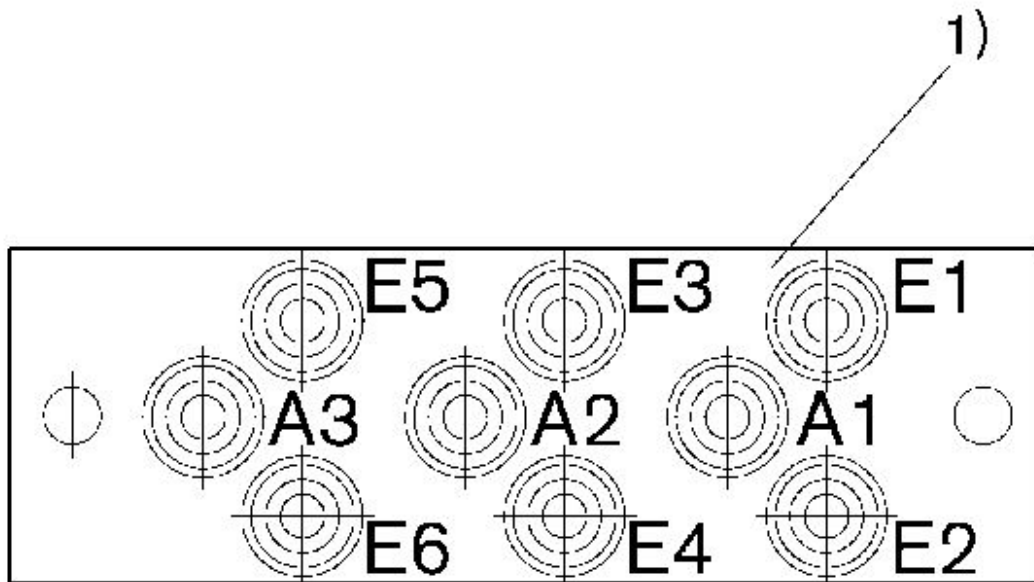
Fig.1: Placa de conexão M5



N° de material	R1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1
1825503069	M5	80	25	22.5	17.5	15	5	2.5	26.5

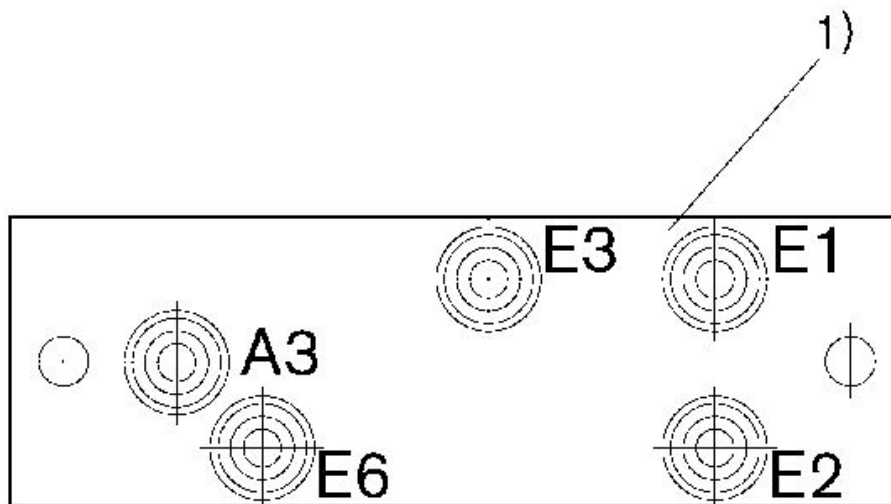
N° de material	B2
1825503069	15

Fig. 2: placa de conexão com conexão de encaixe



1) 4 x parafuso com fenda DIN 84-84-4,8 - M4 x 22

Fig. 3: placa de conexão com conexão de encaixe

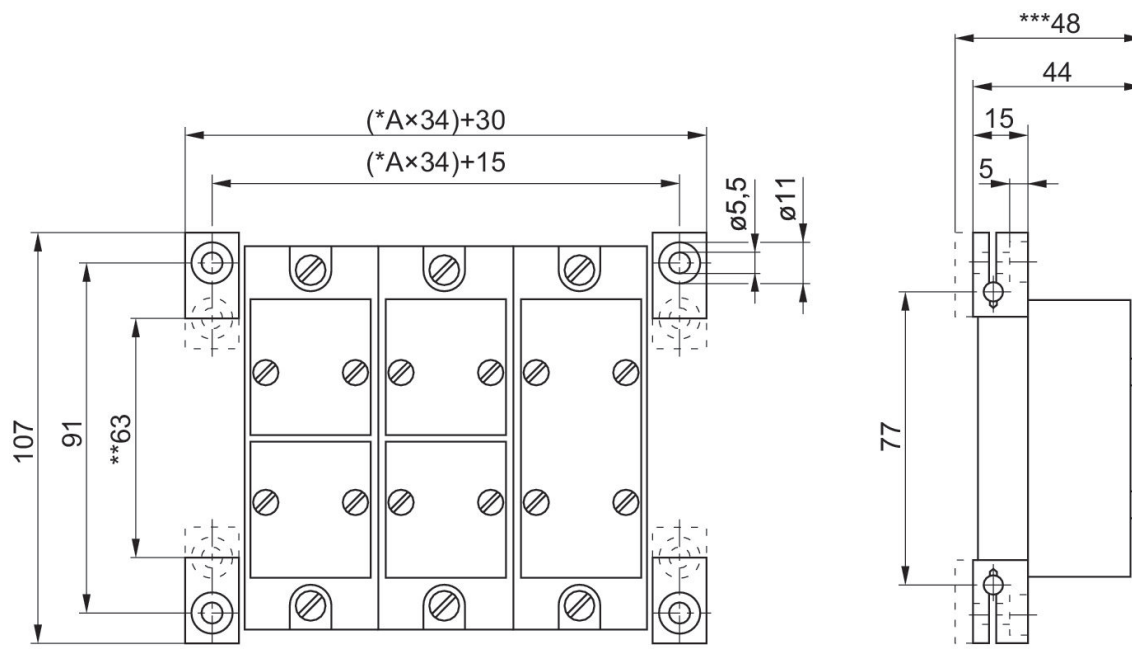


1) 4 x parafuso com fenda DIN 84-84-4,8 - M4 x 22

Kit de fixação

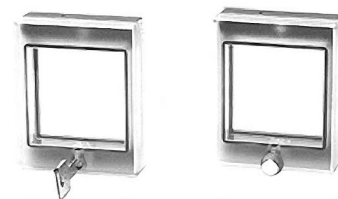
AVENTICS™

Quantidade de lugares de válvula	Nº de material
2	5514400020
3	5514400030
4	5514400040
5	5514400050
6	5514400060
7	5514400070
8	5514400080
9	5514400090
10	5514400100



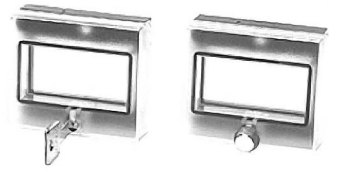
\* A = Nº de placas de conexão. \*\* Com furos de fixação no interior. \*\*\* Com fixações viradas em 180°.

## Cobertura de proteção, válvulas de lógica



Tipo	Peso [kg]	Nº de material
Cobertura de proteção, para temporizador pneumático 0 820 215 11	0.047	1823317008
Cobertura de proteção, para contador de regulação pneumático 0 821 304 0...	0.047	1823317009

## Cobertura de proteção, válvulas de lógica



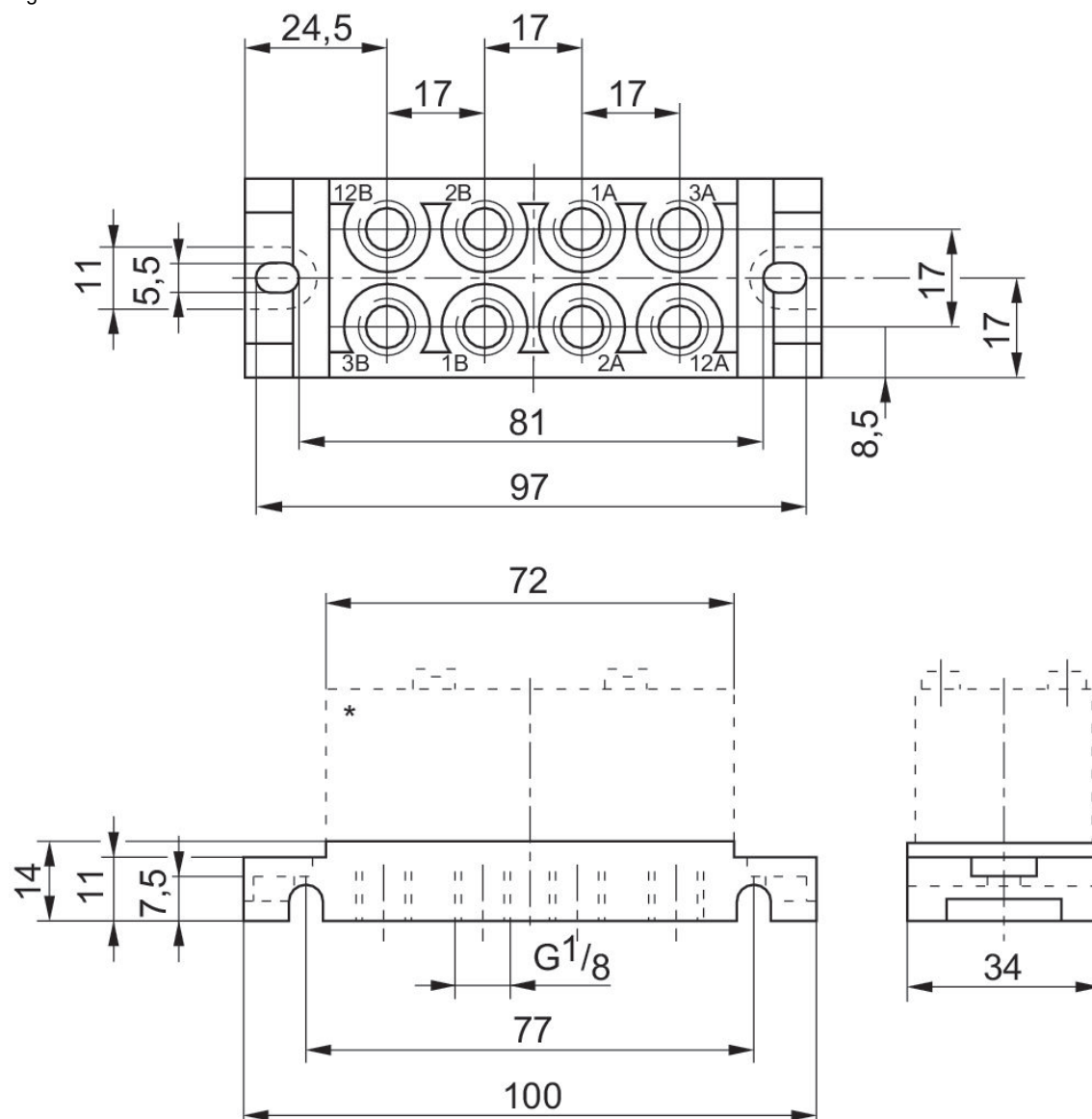
Tipo	Peso [kg]	N° de material
para contador pneumático 0 821 304 00., com interruptor de chave	0.042	1823317006

Placa de conexão para duas válvulas



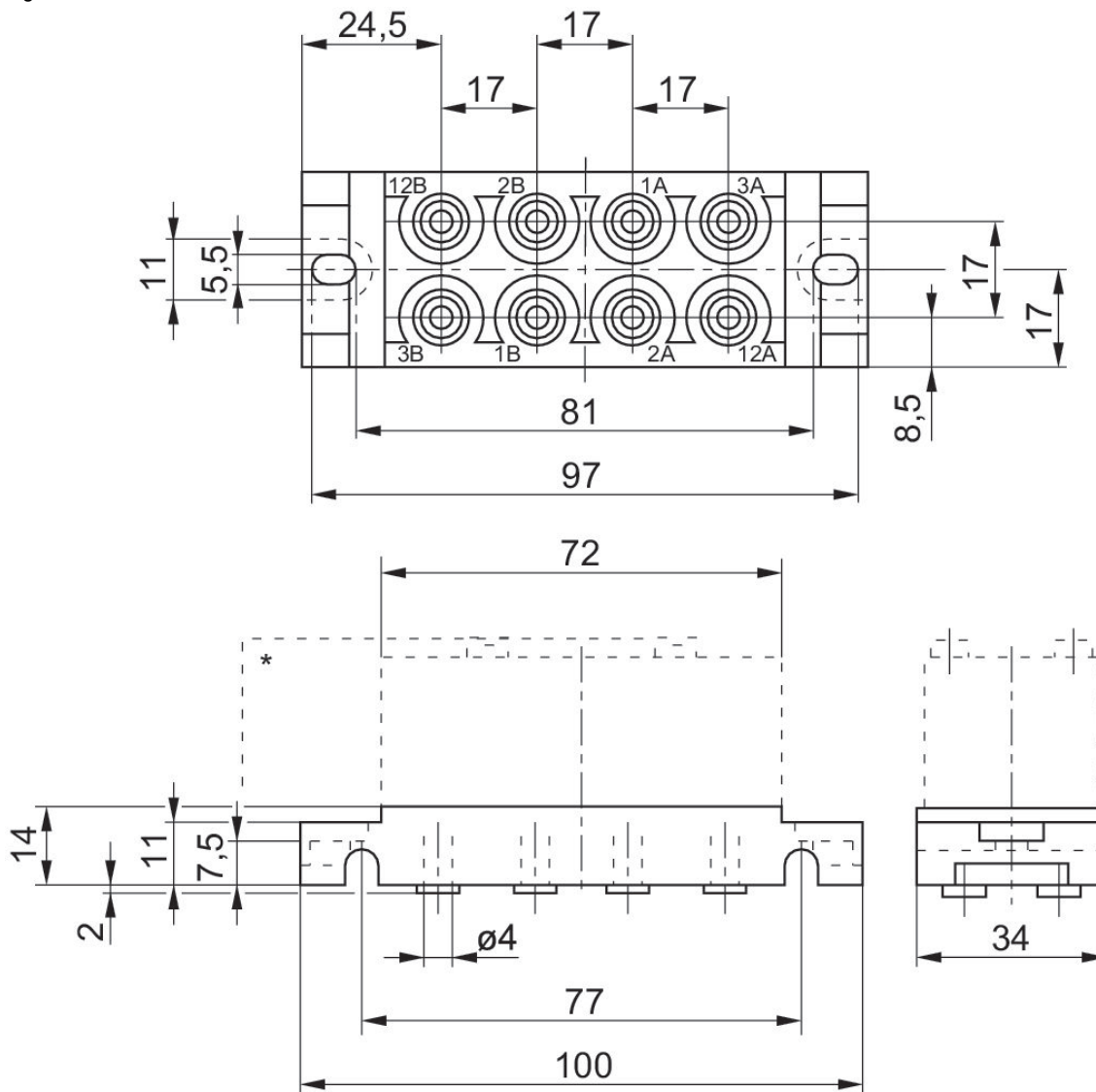
Conexão de ar comprimido entrada	Saída de ar da conexão de ar comprimido	conexão de ar comprimido saída	Direção de conexão	Quantidade de lugares de válvula	Fig.	Nº de material
G 1/8	G 1/8	G 1/8	Para baixo	2	Fig. 1	5514410000
Ø 4	Ø 4	Ø 4	Para baixo	2	Fig. 2	5514610000

Fig. 1



\* alternativa de válvula

Fig. 2



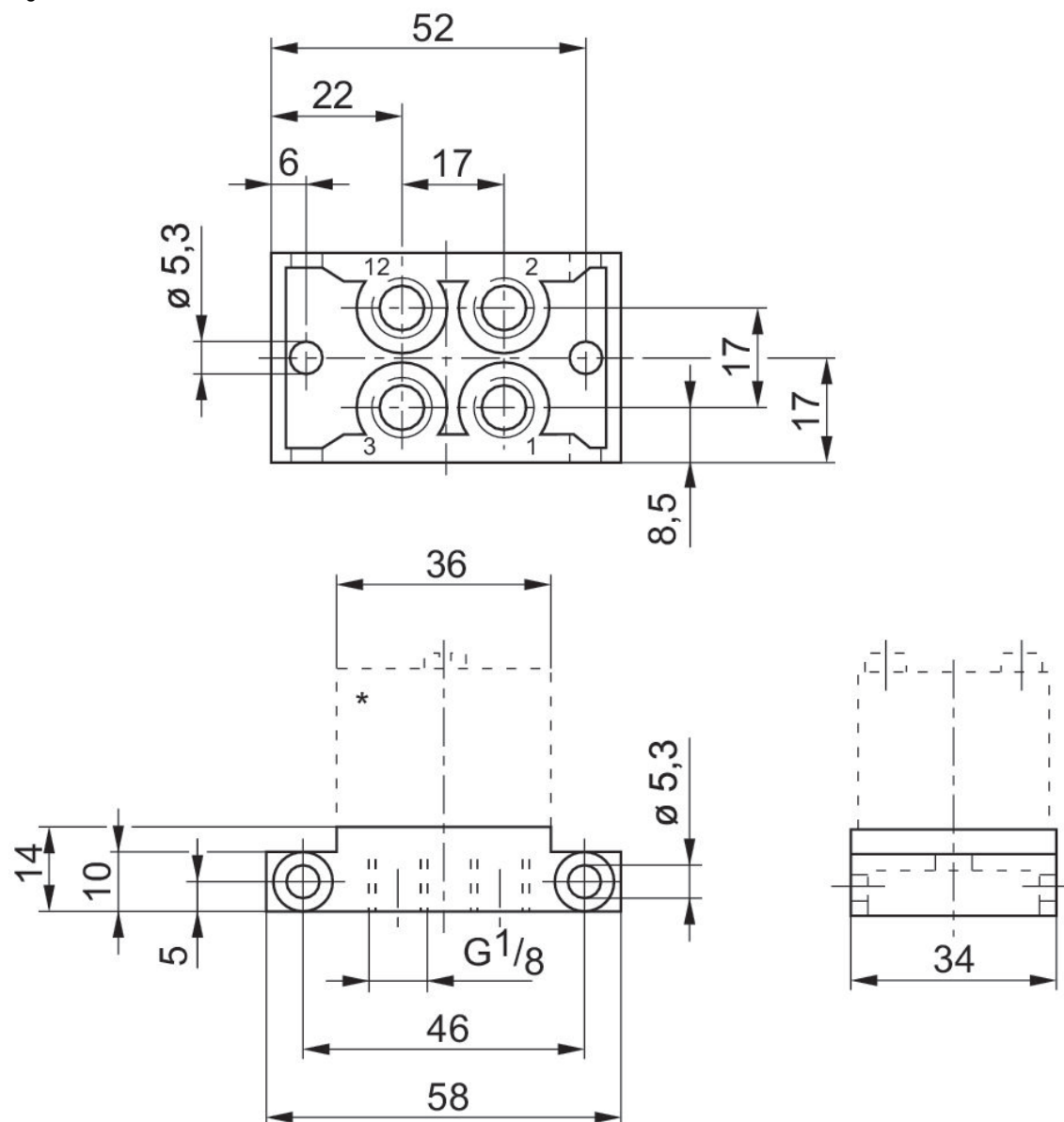
\* alternativa de válvula

Placa base unitária



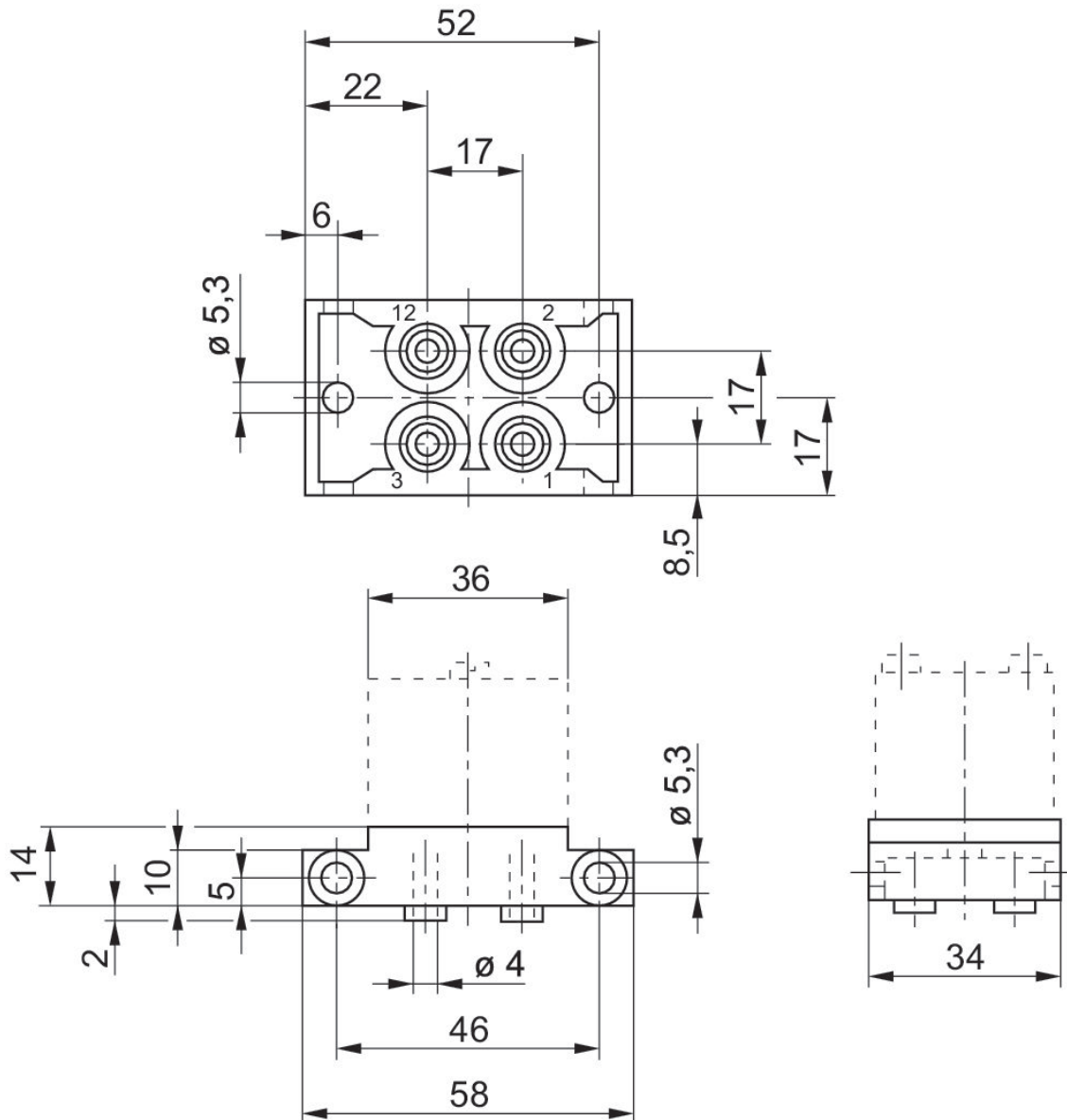
Conexão de ar comprimido entrada	Saída de ar da conexão de ar comprimido	conexão de ar comprimido saída	Direção de conexão	Quantidade de lugares de válvula	Fig.	N° de material
G 1/8	G 1/8	G 1/8	Para baixo	1	Fig. 1	5515410000
Ø 4	Ø 4	Ø 4	Para baixo	1	Fig. 2	5515610000

Fig. 1



\* alternativa de válvula

Fig. 2







\* alternativa de válvula

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](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://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™**