

Série 520



Série 520

A AVENTICS série 520 é uma linha de impulso de válvulas solenoides de minicarretel operadas a ar, ideais para pilotar cilindros pneumáticos. As válvulas possuem bobinas de alta qualidade resistentes ao calor e à umidade e são adequados para ambientes severos e de alta temperatura. Podem ser montadas em sub-bases acopláveis para aplicações de manifold. As válvulas AVENTICS 520 são adequadas para aplicações automotivas, de empacotamento de caixas, embalagem e fabricação de pneus.

- Corpo com conexão G1/8 em plástico com vedação NBR para uma vida útil estendida
- Manuseio com ar lubrificado ou não ou com gás neutro
- Faixa de temperatura ambiente: 5 °C a 50 °C
- Atende a todas as diretivas relevantes da UE



Visão geral dos produtos

Acionamento elétrico

| | |
|---|----|
| Válvula direcional 5/2, Série 520, com reposicionamento por mola..... | 4 |
| Válvula direcional 5/2, Série 520 com reposicionamento com mola pneumática..... | 6 |
| Válvula direcional 5/2, Série 520, acionamento bilateral..... | 8 |
| Válvula direcional 5/3, Série 520..... | 10 |

Acionamento pneumático

| | |
|---|----|
| Válvula direcional 3/2, Série 520..... | 12 |
| Válvula direcional 5/2, Série 520, com reposicionamento por mola..... | 14 |
| Válvula direcional 5/2, Série 520, monoestável..... | 16 |
| Válvula direcional 5/2, Série 520, acionamento bilateral..... | 18 |
| Válvula direcional 5/3, Série 520..... | 20 |

Vista general de accesorios Acessórios mecânicos

| | |
|------------------------------|----|
| Placa básica, Série 335..... | 22 |
|------------------------------|----|

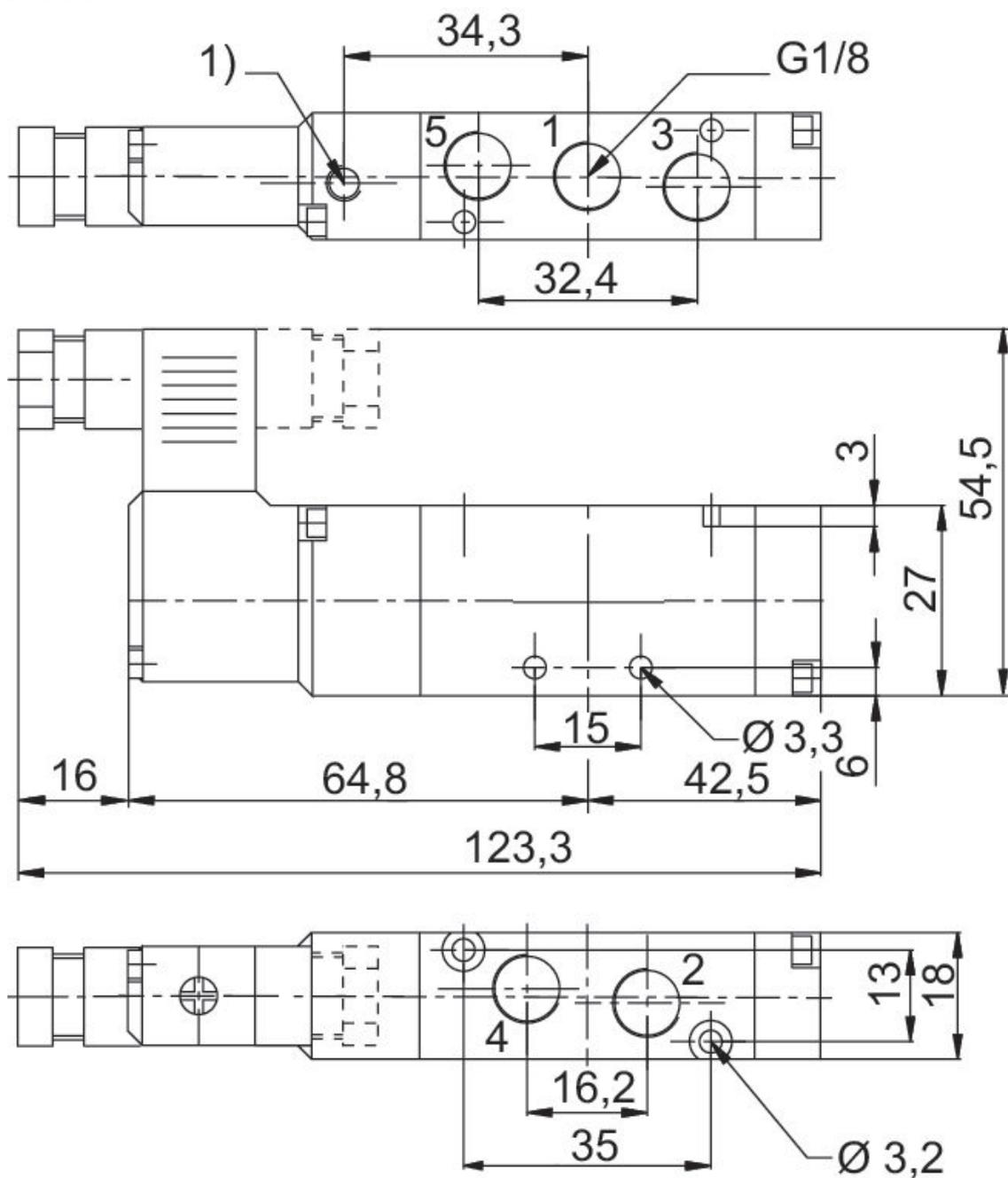
Válvula direcional 5/2, Série 520, com reposicionamento por mola

Fluxo: 600 l/min
 acionamento: elétrico
 Elemento de acionamento: acionamento bilateral
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: EN 175301-803, formato C
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna
 Conexão de ar comprimido entrada: G 1/4
 conexão de ar comprimido saída: G 1/4
 Pressão de comando mín.: 1.5 bar
 Pressão de comando mín.: 8 bar
 Largura da válvula piloto: 18 mm
 Modelo: válvula distribuidora



| Princípio de comutação | Tensão de operação | Comando piloto | Consumo de corrente DC [W] | Acionamento manual auxiliar | Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min] | N° de material |
|---------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 5/2, com retorno por mola | 24 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000386 |
| 5/2, com retorno por mola | 110 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000387 |
| 5/2, com retorno por mola | 230 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000388 |
| 5/2, com retorno por mola | 24 V AC | interno | 1.6 | não retentor | 600 | 52000380 |

Dimensões



1) Pilotaje exaustão de ar

Válvula direcional 5/2, Série 520 com reposicionamento com mola pneumática

Fluxo: 600 l/min

acionamento: elétrico

Elemento de acionamento: acionamento bilateral

Pressão de comando mín.: 1.5 bar

Pressão de comando mín.: 8 bar

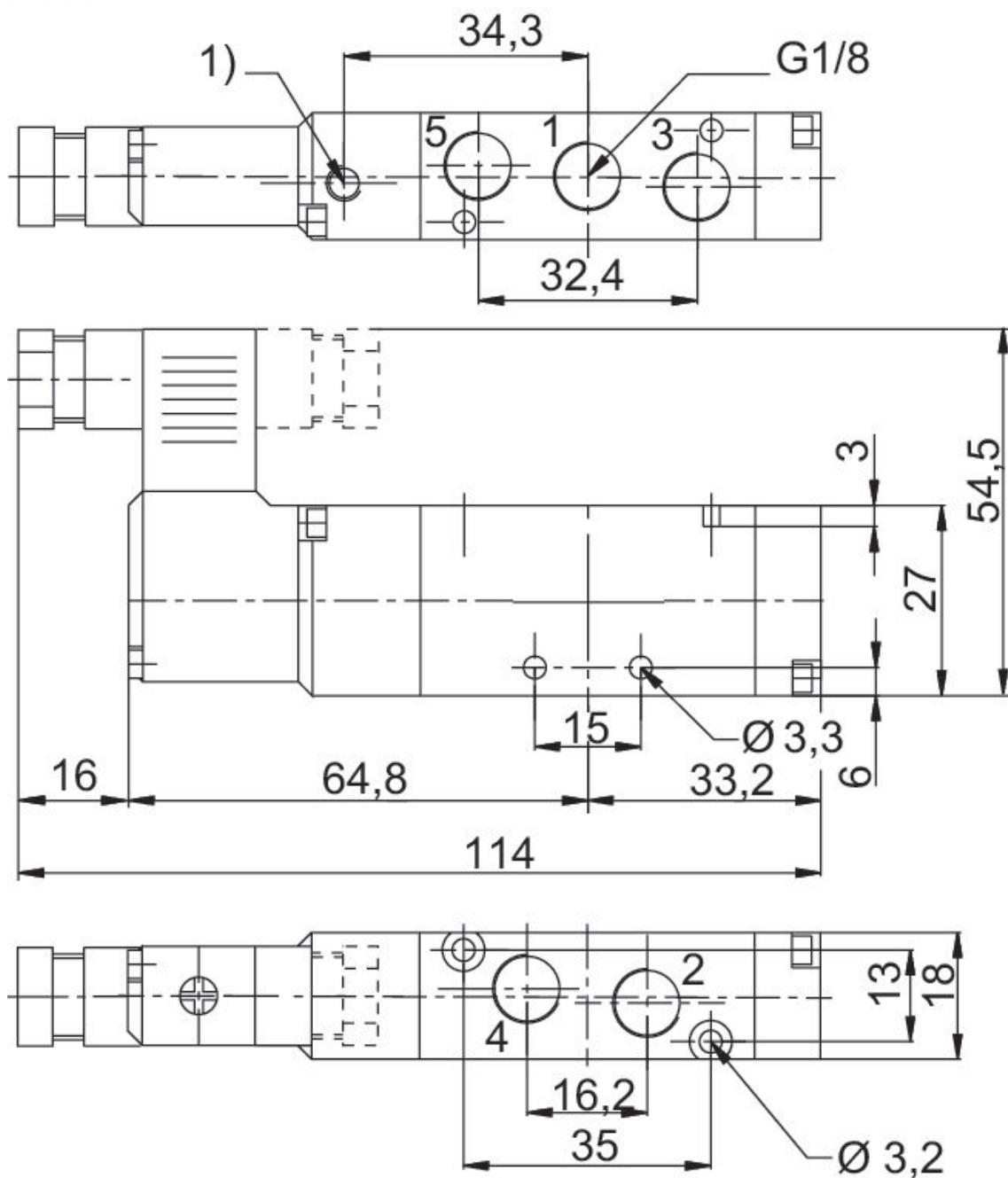
Largura da válvula piloto: 18 mm

Modelo: válvula distribuidora



| Princípio de comutação | Tensão de operação | Comando piloto | Consumo de corrente DC [W] | Acionamento manual auxiliar | Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min] | N° de material |
|---|--------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 5/2, com reposicionamento com mola pneumática | 24 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000002 |
| 5/2, com reposicionamento com mola pneumática | 110 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000003 |
| 5/2, com reposicionamento com mola pneumática | 230 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000004 |
| 5/2, com reposicionamento com mola pneumática | 24 V CC | interno | 1.6 | não retentor | 600 | 52000001 |

Dimensões



1) Pilotaje exaustão de ar

Válvula direcional 5/2, Série 520, acionamento bilateral

Fluxo: 600 l/min

acionamento: elétrico

Elemento de acionamento: acionamento bilateral

Pressão de comando mín.: 1.5 bar

Pressão de comando mín.: 8 bar

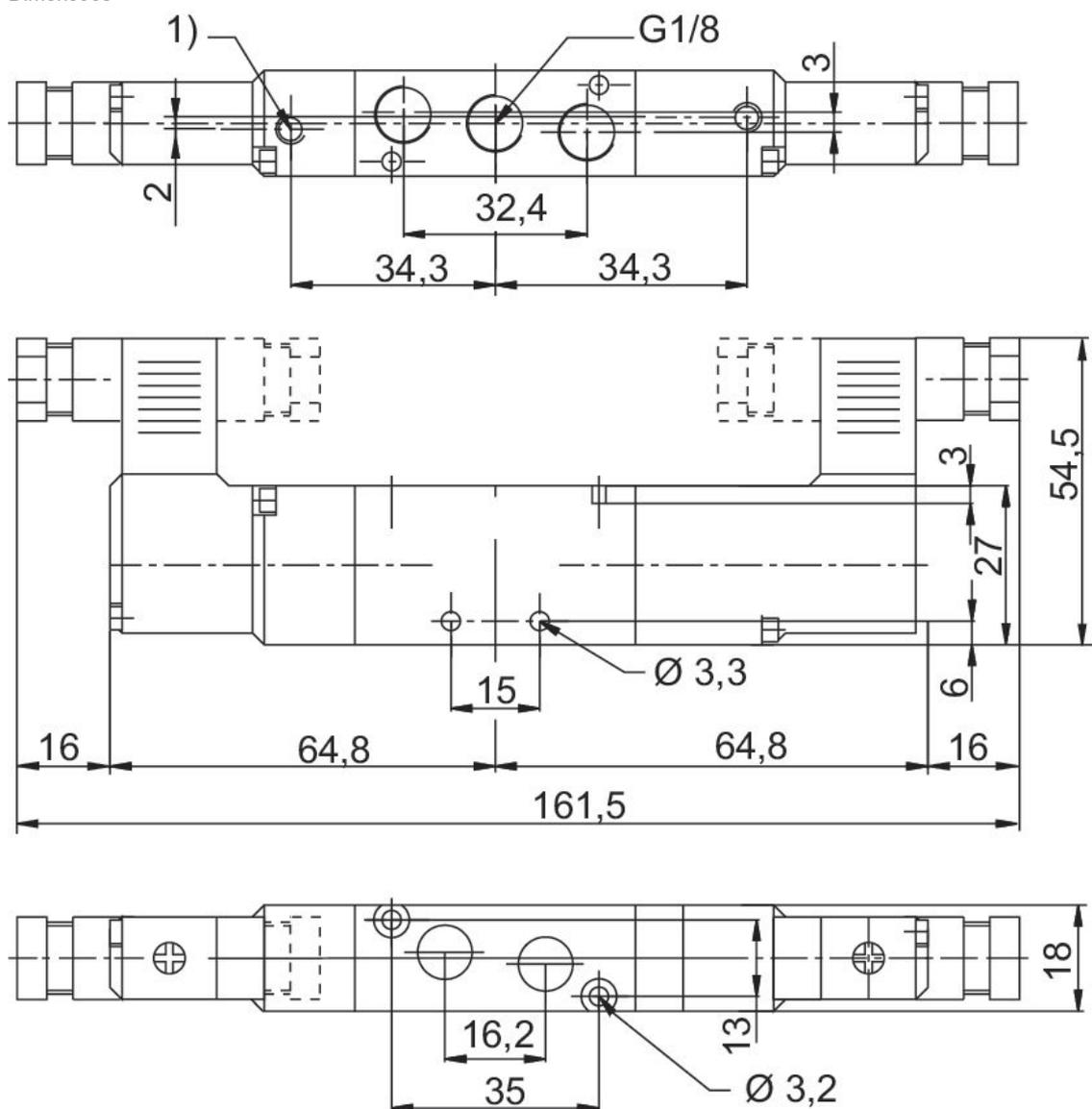
Largura da válvula piloto: 18 mm

Modelo: válvula distribuidora



| Princípio de comutação | Tensão de operação | Comando piloto | Consumo de corrente DC [W] | Acionamento manual auxiliar | Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min] | N° de material |
|----------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 5/2, acionamento bilateral | 24 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000006 |
| 5/2, acionamento bilateral | 110 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000007 |
| 5/2, acionamento bilateral | 230 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000008 |
| 5/2, acionamento bilateral | 24 V CC | interno | 1.6 | não retentor | 600 | 52000005 |

Dimensões



1) Pilotaje exaustão de ar

Válvula direcional 5/3, Série 520

Fluxo: 600 l/min

acionamento: elétrico

Elemento de acionamento: acionamento bilateral

Pressão de comando mín.: 1.5 bar

Pressão de comando mín.: 8 bar

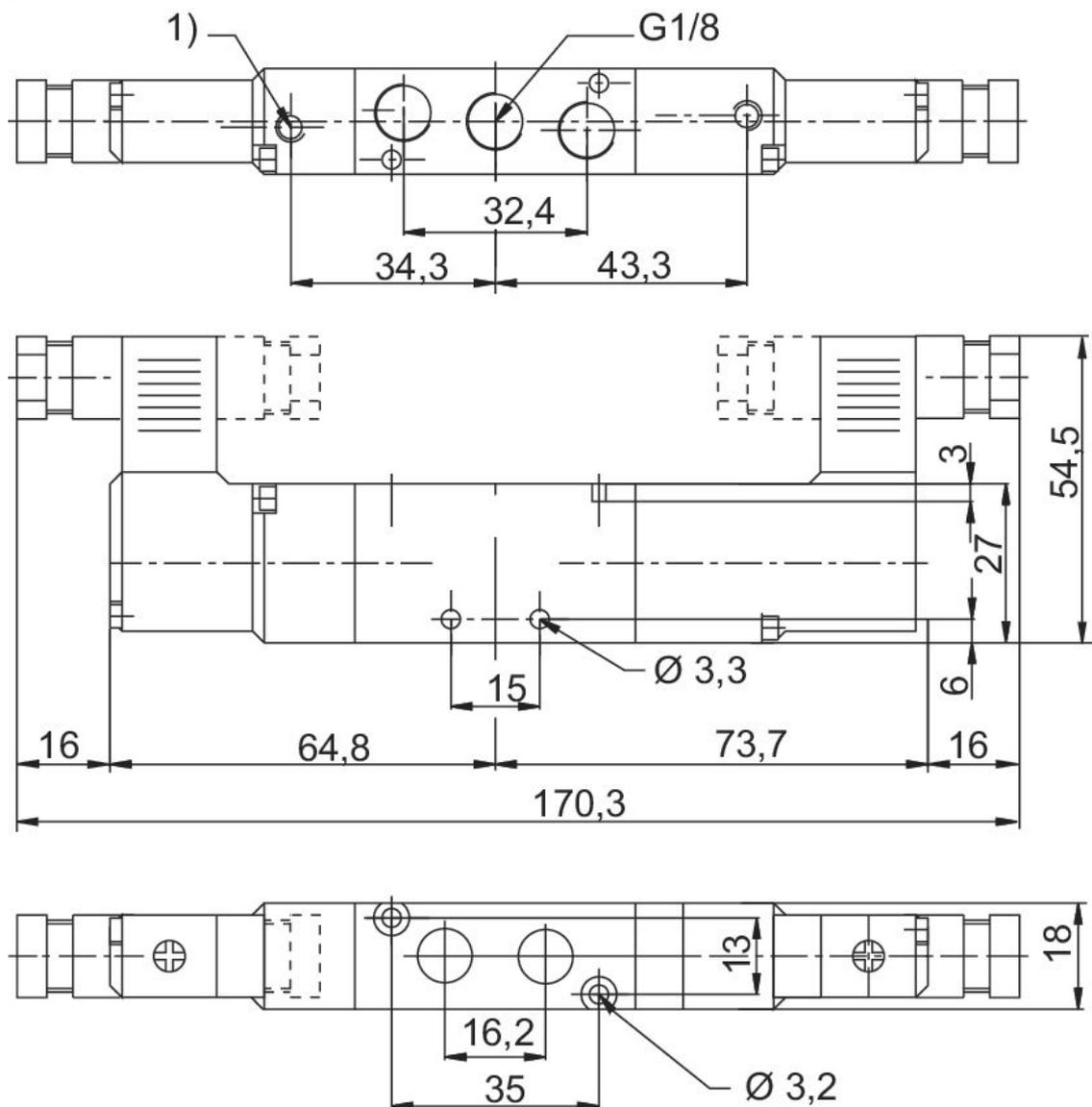
Largura da válvula piloto: 18 mm

Modelo: válvula distribuidora



| Funcionamento da válvula | Princípio de comutação | Tensão de operação | Comando piloto | Consumo de corrente DC [W] | Acionamento manual auxiliar | Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min] | N° de material |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|
| posição central fechada | 5/3, posição central fechada | 24 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000010 |
| posição central fechada | 5/3, posição central fechada | 110 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000011 |
| posição central fechada | 5/3, posição central fechada | 230 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000012 |
| posição central fechada | 5/3, posição central fechada | 24 V CC | interno | 1.6 | não retentor | 600 | 52000009 |
| posição central pressurizada | 5/3, posição central pressurizada | 24 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000126 |
| posição central pressurizada | 5/3, posição central pressurizada | 110 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000127 |
| posição central pressurizada | 5/3, posição central pressurizada | 230 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000128 |
| posição central pressurizada | 5/3, posição central pressurizada | 24 V CC | interno | 1.6 | não retentor | 600 | 52000129 |
| posição central drenada | 5/3, posição central drenada | 24 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000087 |
| posição central drenada | 5/3, posição central drenada | 110 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000088 |
| posição central drenada | 5/3, posição central drenada | 230 V AC | interno | | não retentor | 600 | 52000089 |
| posição central drenada | 5/3, posição central drenada | 24 V CC | interno | 1.6 | não retentor | 600 | 52000090 |

Dimensões



1) Pilotaje exaustão de ar

Válvula direcional 3/2, Série 520

Fluxo: 400 l/min

acionamento: pneumático

Elemento de acionamento: De acionamento unilateral pneumático

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Conexão de ar comprimido entrada: G 1/8

conexão de ar comprimido saída: G 1/8

Pressão de comando mín.: 1.5 bar

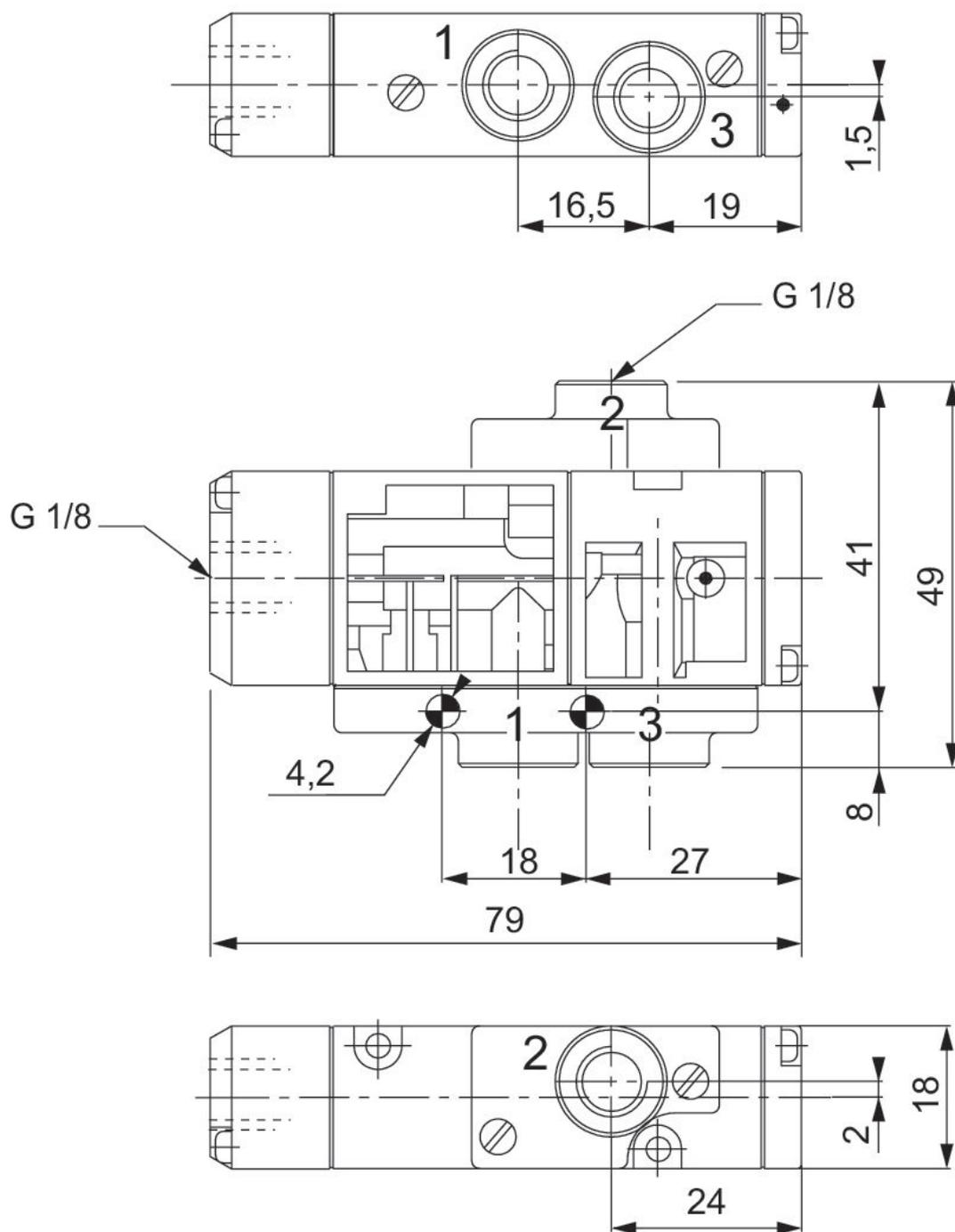
Pressão de comando máx.: 8 bar

Modelo: válvula distribuidora



| Conexão de ar comprimido entrada | conexão de ar comprimido saída | Pressão de comando mín. [bar] | Pressão de comando máx. [bar] | Comando piloto | N° de material |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| G 1/8 | G 1/8 | 1.5 | 8 | externo | 52000376 |

Dimensões



Válvula direcional 5/2, Série 520, com reposicionamento por mola

acionamento: pneumático

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Conexão de ar comprimido entrada: G 1/8

conexão de ar comprimido saída: G 1/8

Pressão de comando mín.: 1.5 bar

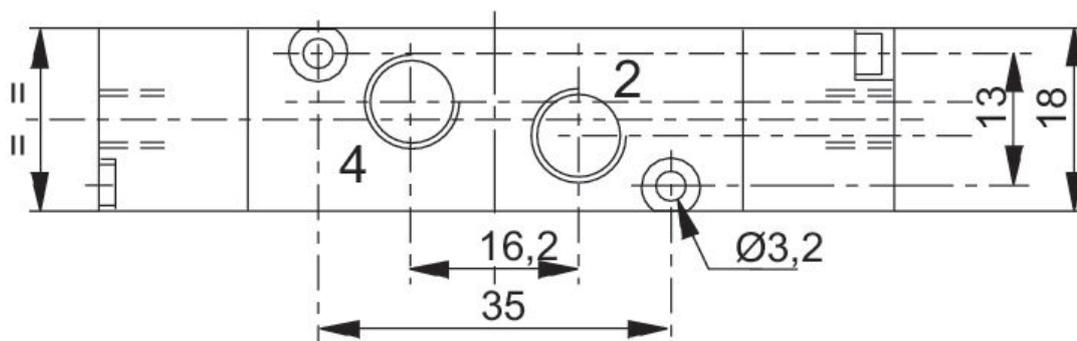
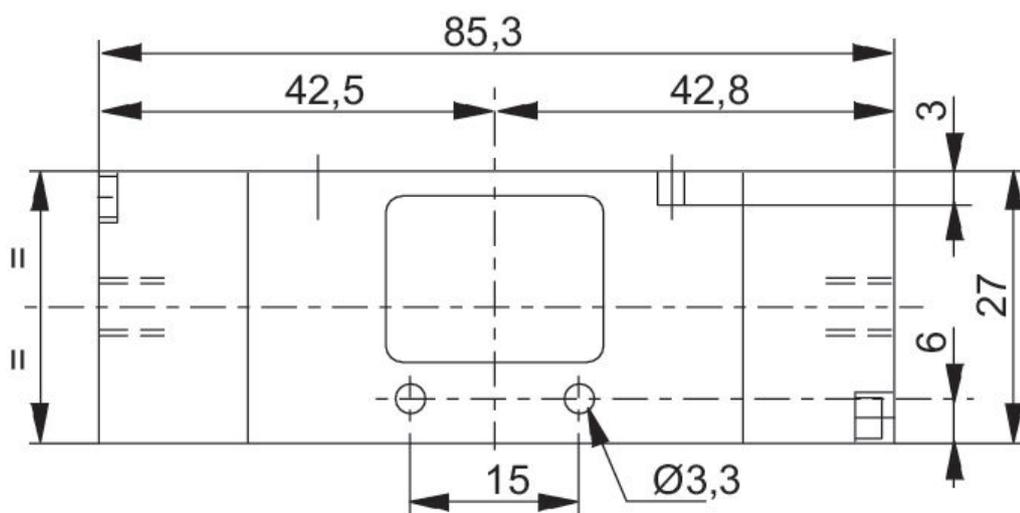
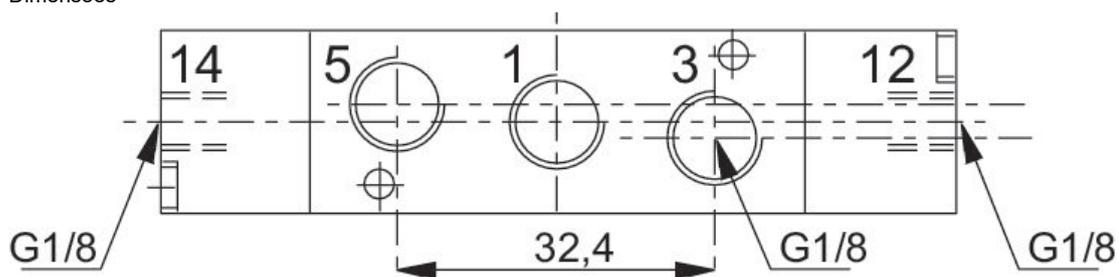
Pressão de comando mín.: 8 bar

Modelo: válvula distribuidora



| Conexão de ar comprimido entrada | conexão de ar comprimido saída | Pressão de comando mín. [bar] | Pressão de comando máx. [bar] | Comando piloto | N° de material |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| G 1/8 | G 1/8 | 1.5 | 8 | externo | 52000330 |

Dimensões



Válvula direcional 5/2, Série 520, monoestable

acionamento: pneumático

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Conexão de ar comprimido entrada: G 1/8

conexão de ar comprimido saída: G 1/8

Pressão de comando mín.: 1.5 bar

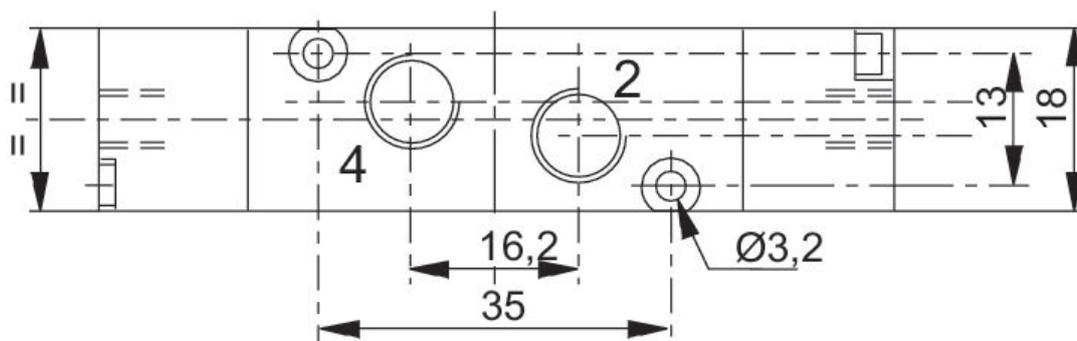
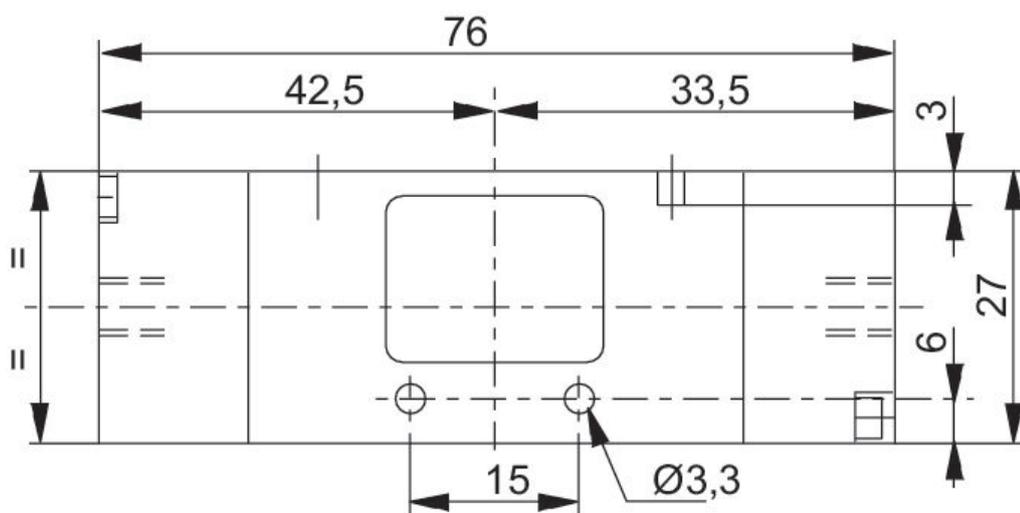
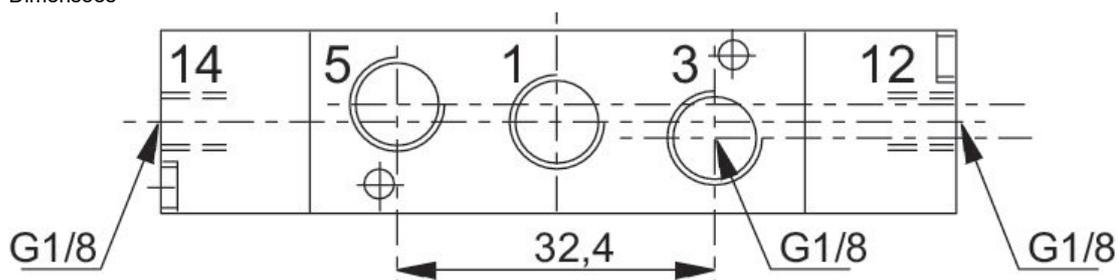
Pressão de comando mín.: 8 bar

Modelo: válvula distribuidora



| Conexão de ar comprimido entrada | conexão de ar comprimido saída | Pressão de comando mín. [bar] | Pressão de comando máx. [bar] | Comando piloto | N° de material |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| G 1/8 | G 1/8 | 1.5 | 8 | externo | 52000077 |

Dimensões



Válvula direcional 5/2, Série 520, acionamento bilateral

acionamento: pneumático

Elemento de acionamento: acionamento pneumático bilateral

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Conexão de ar comprimido entrada: G 1/8

conexão de ar comprimido saída: G 1/8

Pressão de comando mín.: 1.5 bar

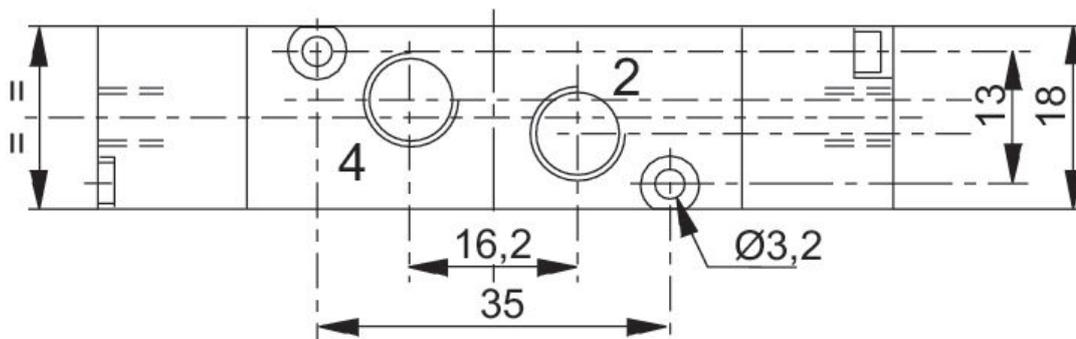
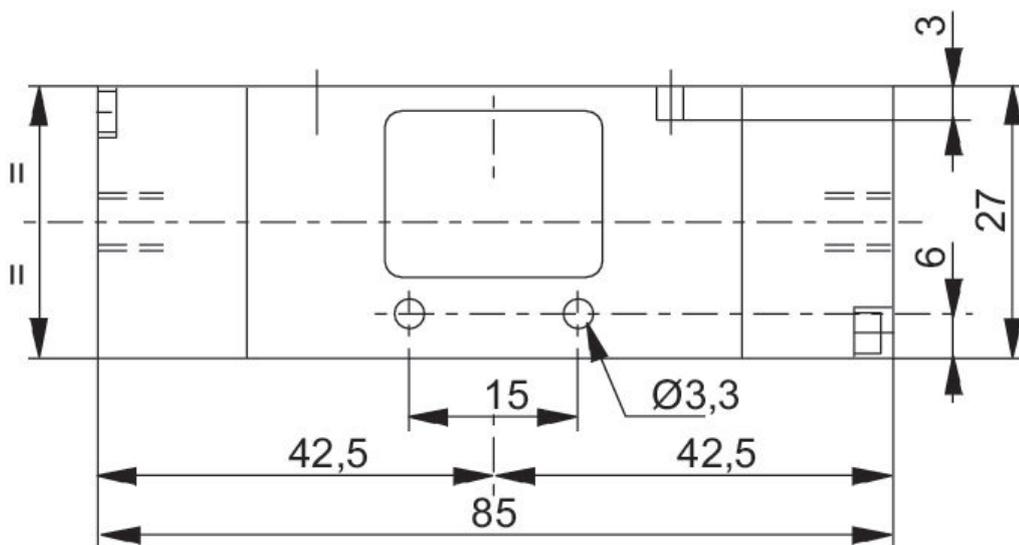
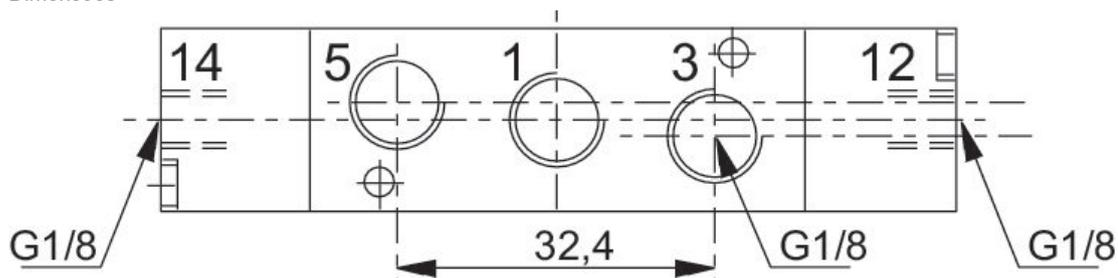
Pressão de comando mín.: 8 bar

Modelo: válvula distribuidora



| Conexão de ar comprimido entrada | conexão de ar comprimido saída | Pressão de comando mín. [bar] | Pressão de comando máx. [bar] | Comando piloto | N° de material |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| G 1/8 | G 1/8 | 1.5 | 8 | externo | 52000078 |

Dimensões



Válvula direcional 5/3, Série 520

Fluxo: 600 l/min

acionamento: pneumático

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Conexão de ar comprimido entrada: G 1/8

conexão de ar comprimido saída: G 1/8

Pressão de comando mín.: 1.5 bar

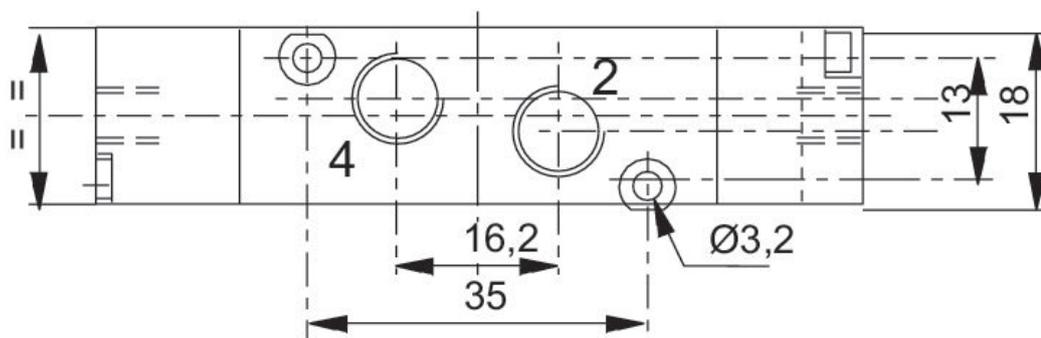
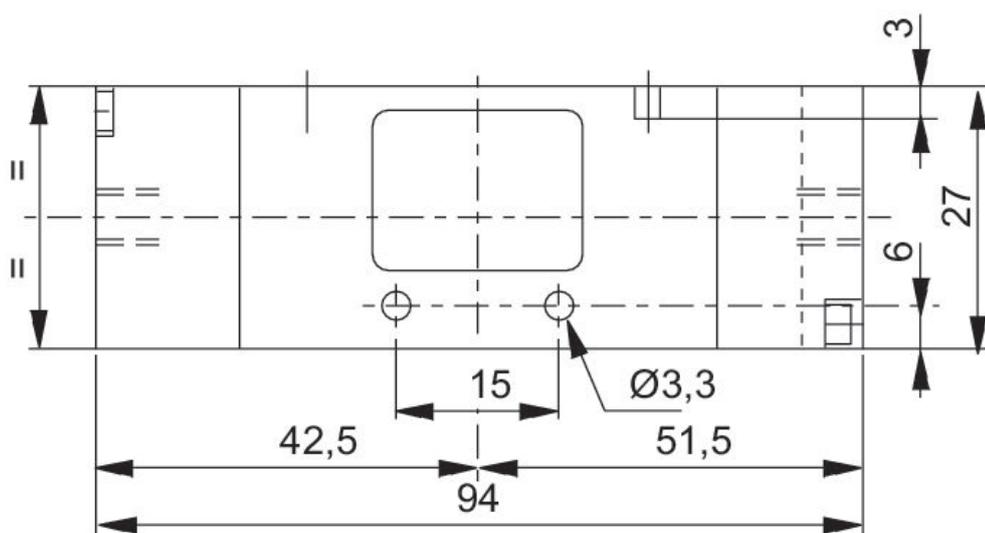
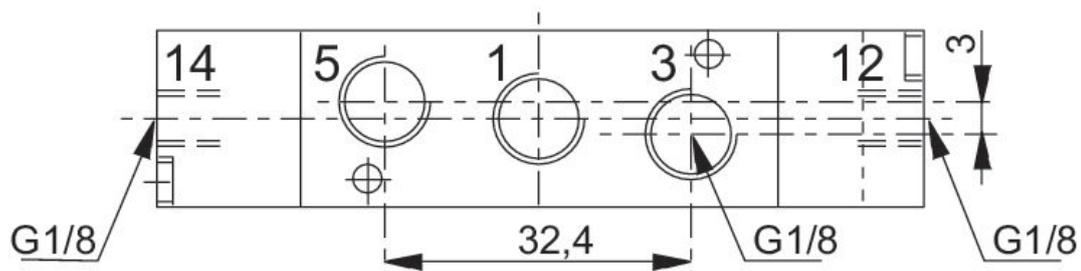
Pressão de comando mín.: 8 bar

Modelo: válvula distribuidora



| Modelo | Conexão de ar comprimido entrada | conexão de ar comprimido saída | Pressão de comando mín. [bar] | Pressão de comando máx. [bar] | Comando piloto | N° de material |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| posição central fechada | G 1/8 | G 1/8 | 1.5 | 8 | externo | 52000079 |
| posição central pressurizada | G 1/8 | G 1/8 | 1.5 | 8 | externo | 52000142 |
| posição central drenada | G 1/8 | G 1/8 | 1.5 | 8 | externo | 52000082 |

Dimensões



Placa básica, Série 335

Para a série: 520

Conexão de ar comprimido entrada: G 1/4

conexão de ar comprimido saída: G 1/8

Saída de ar da conexão de ar comprimido: G 1/4



| Conexão de ar comprimido entrada | conexão de ar comprimido saída | Saída de ar da conexão de ar comprimido | Quantidade de lugares de válvula | N° de material |
|----------------------------------|--------------------------------|---|----------------------------------|----------------|
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 2 | 35500333 |
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 3 | 35500334 |
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 4 | 35500335 |
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 5 | 35500336 |
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 6 | 35500337 |
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 7 | 35500338 |
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 8 | 35500339 |
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 9 | 35500340 |
| G 1/4 | G 1/8 | G 1/4 | 10 | 35500341 |

| N° de material | A | B |
|----------------|-----|-----|
| 35500334 | 78 | 68 |
| 35500335 | 97 | 87 |
| 35500336 | 116 | 106 |
| 35500337 | 135 | 125 |
| 35500338 | 154 | 144 |
| 35500339 | 173 | 163 |
| 35500340 | 192 | 182 |
| 35500341 | 211 | 201 |

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™