

## Válvulas de regulação de precisão



**AVENTICS™**

**AVENTICS Válvulas de ajuste  
preciso**

  
**EMERSON™**

**Válvulas de regulação de precisão**

Válvula de ajuste preciso: reguladores de pressão com operação manual e várias opções de elemento de comando manual.

- Qn max. 900 l/min
- Largura: 60 mm a 100 mm
- Válvula de assento para regulação dinâmica da pressão



## Visão geral dos produtos

### Válvula de regulação de precisão

Válvula de regulação de precisão.....	4
Alavanca manual	
Válvula de regulação de precisão.....	7
Volante	
Válvula de regulação de precisão.....	10
Pedal	
Válvula de regulação de precisão.....	13
Sensor	
Válvula de regulação de precisão, conexão de comando adicional.....	16
Sensor	
<b>Acessórios</b>	
Acessórios, Série Válvulas de regulação de precisão.....	19

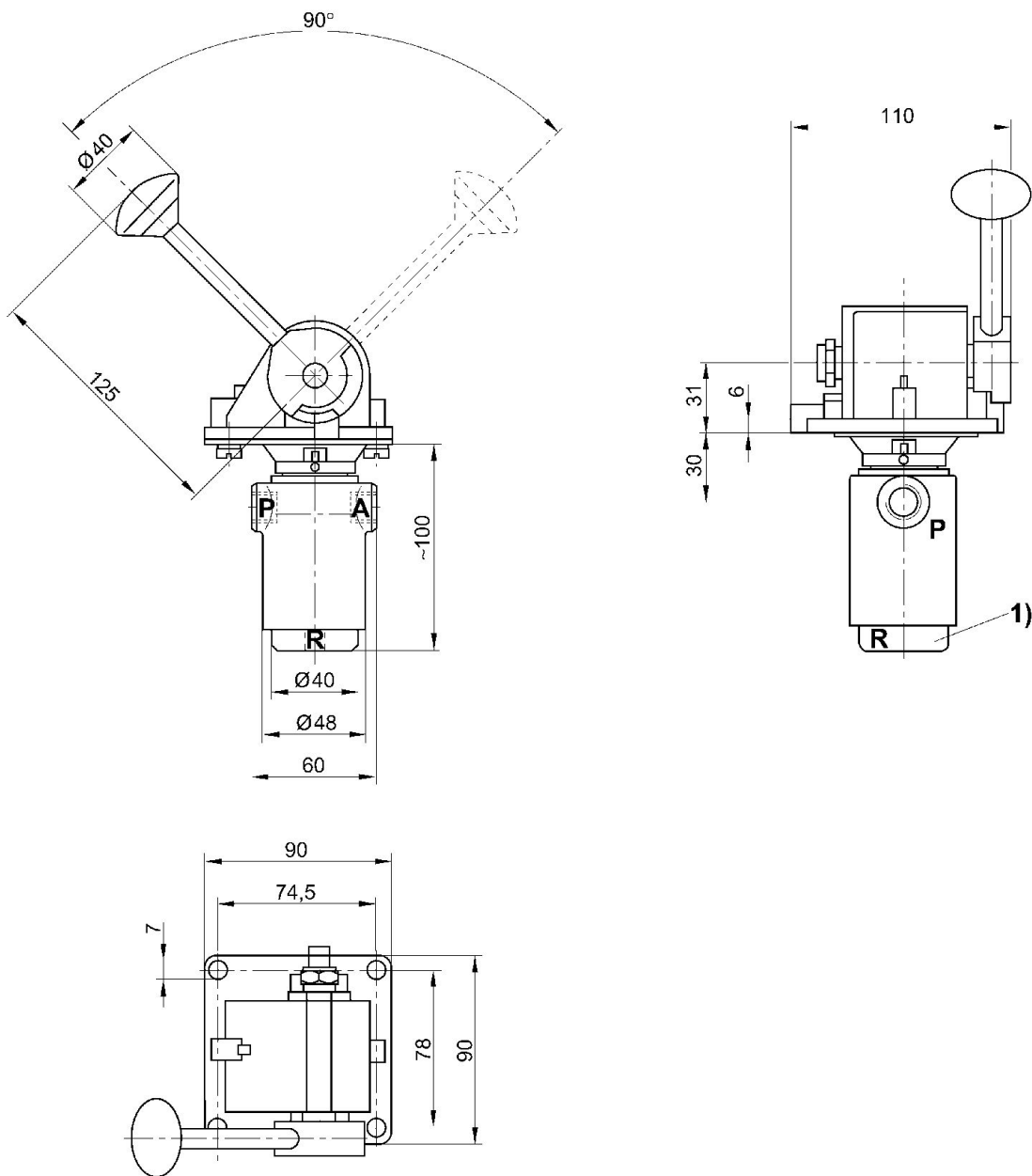
Válvula de regulagem de precisão

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Pressão de operação mín.: 0.1 bar



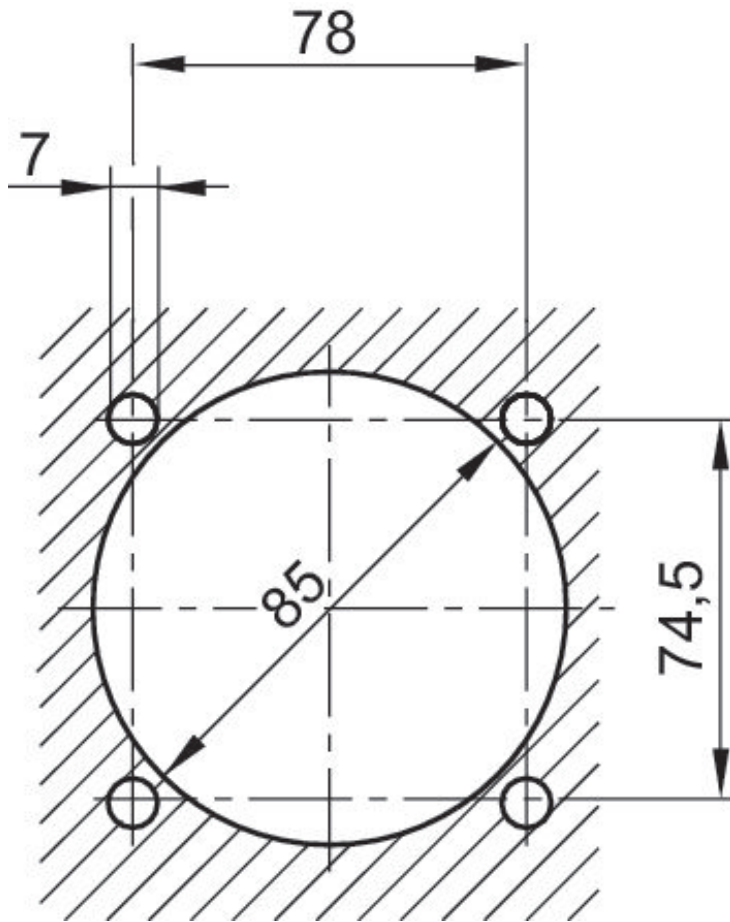
	conexão de ar comprimido saída	Fluxo nominal [l/min]	Variedade de regulagem de pressão min. [bar]	Variedade de regulagem de pressão max. [bar]	Elemento de acionamento	N° de material
	G 1/4	900	0.1	4.1	Alavanca manual	3610628300
	G 1/4	900	0.1	4.6	Alavanca manual	3610628400
	G 1/4	900	0.1	5.1	Alavanca manual	3610628500
	G 1/4	900	0.1	7.1	Alavanca manual	3610628600
	G 1/4	900	0.1	10.1	Alavanca manual	3610628700
	G 1/4	900	0.1	4.1	Alavanca manual, com retorno por mola	3610628330
	G 1/4	900	0.1	7.1	Alavanca manual, com retorno por mola	3610628630

Dimensões



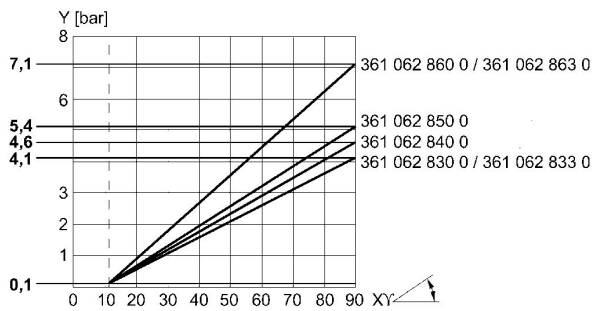
- 1) Tampa roscada
- A = Conexão de pressão de saída
- P = conexão entrada
- R = Conexão exaustão de ar

Recorte na placa de fixação



placa de fixação máx. 10 mm de espessura

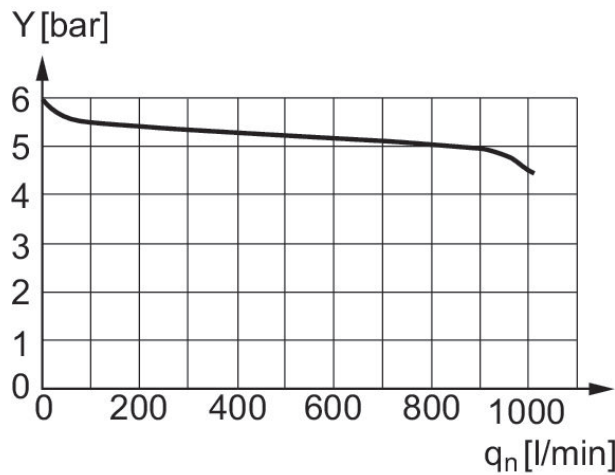
linha de identificação da pressão



x = percurso da alavanca

"A linha de identificação pode ser deslocada paralelamente à linha de identificação ilustrada (na direção y) por meio da tampa roscada."

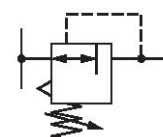
Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



pressão de entrada: 8 bar, pressão de alimentação: 6 bar y: pressão na linha "A" [bar]

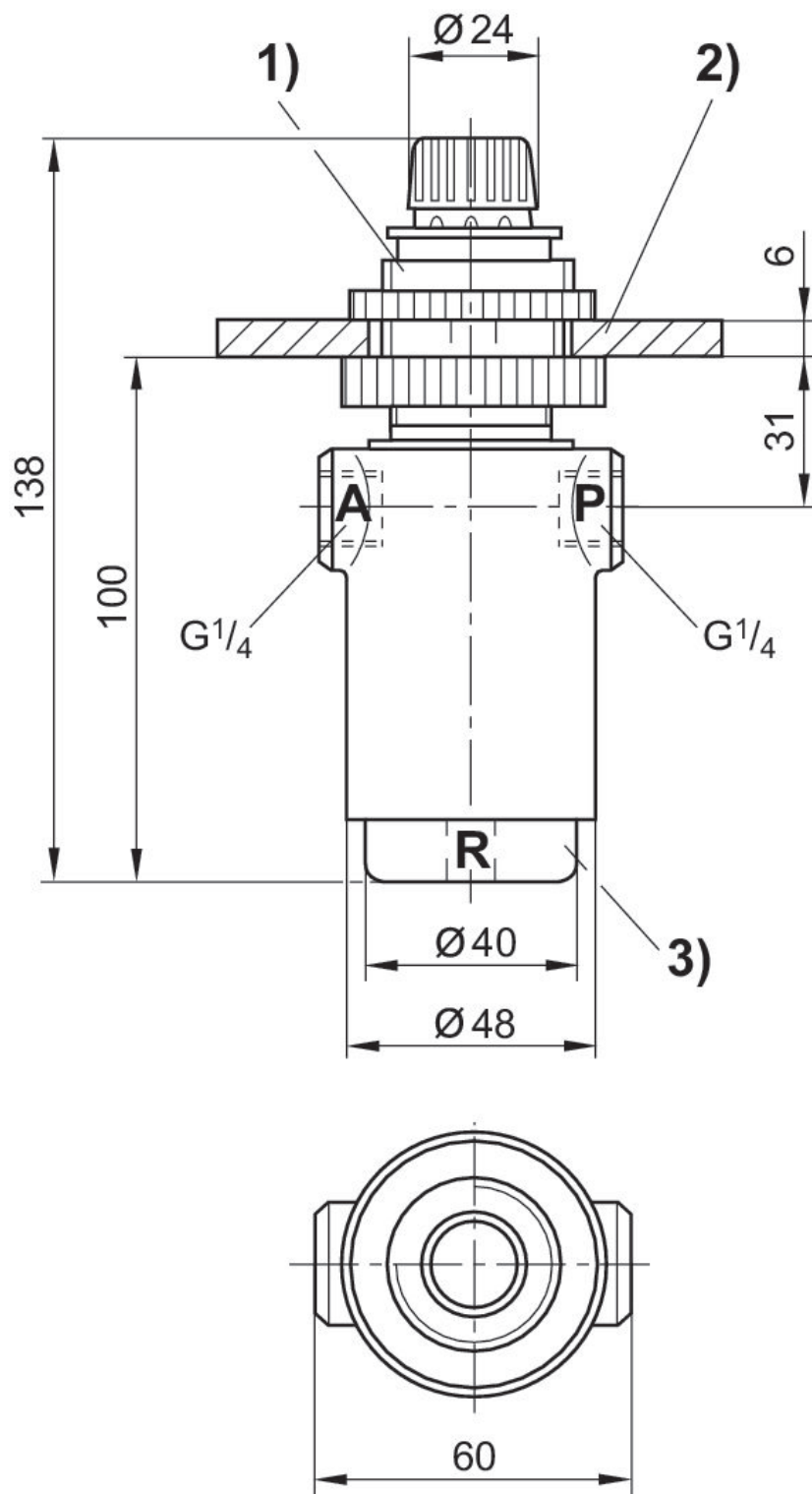
### Válvula de regulagem de precisão

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Pressão de operação mín.: 0.1 bar



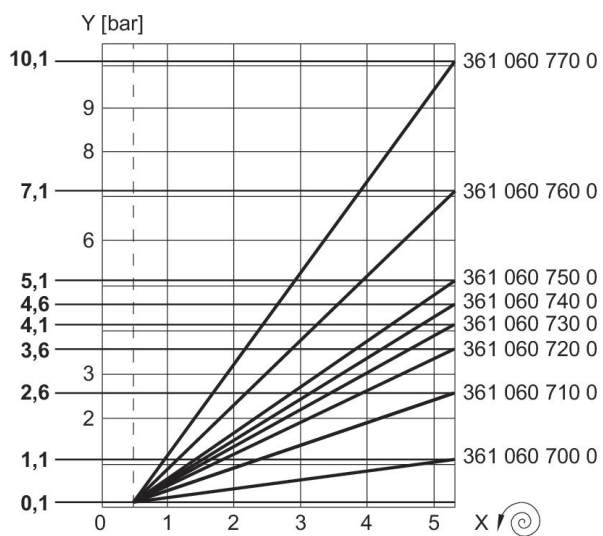
conexão de ar comprimido saída	Fluxo nominal [l/min]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	Elemento de acionamento	N° de material
G 1/4	900	0.1	1.1	Volante	3610607000
G 1/4	900	0.1	2.6	Volante	3610607100
G 1/4	900	0.1	3.6	Volante	3610607200
G 1/4	900	0.1	4.1	Volante	3610607300
G 1/4	900	0.1	4.6	Volante	3610607400
G 1/4	900	0.1	5.1	Volante	3610607500
G 1/4	900	0.1	7.1	Volante	3610607600
G 1/4	900	0.1	10.1	Volante	3610607700

Dimensões



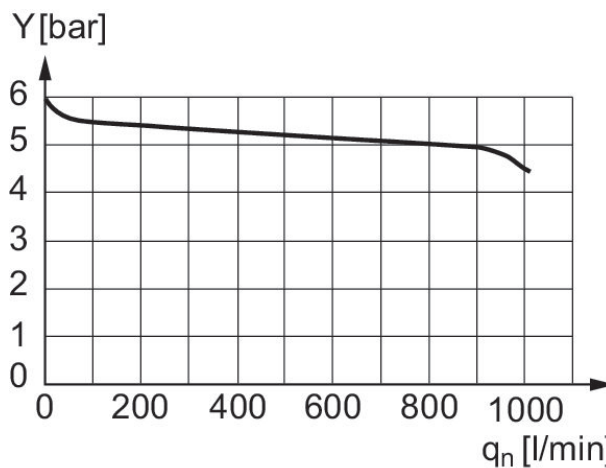
1) Após levantar o anel de retenção, o volante pode ser regulado. 2) orifício para placa de fixação Ø 31 mm 3) tampa rosçada  
 A = Conexão de pressão de saída  
 P = conexão entrada  
 R = Conexão exaustão de ar

linha de identificação da pressão



x = rotações no volante  
 "A linha de identificação pode ser deslocada paralelamente à linha de identificação ilustrada (na direção y) por meio da tampa roscada."

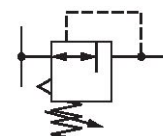
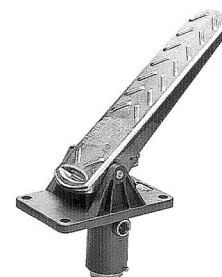
Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



pressão de entrada: 8 bar, pressão de alimentação: 6 bar y: pressão na linha "A" [bar]

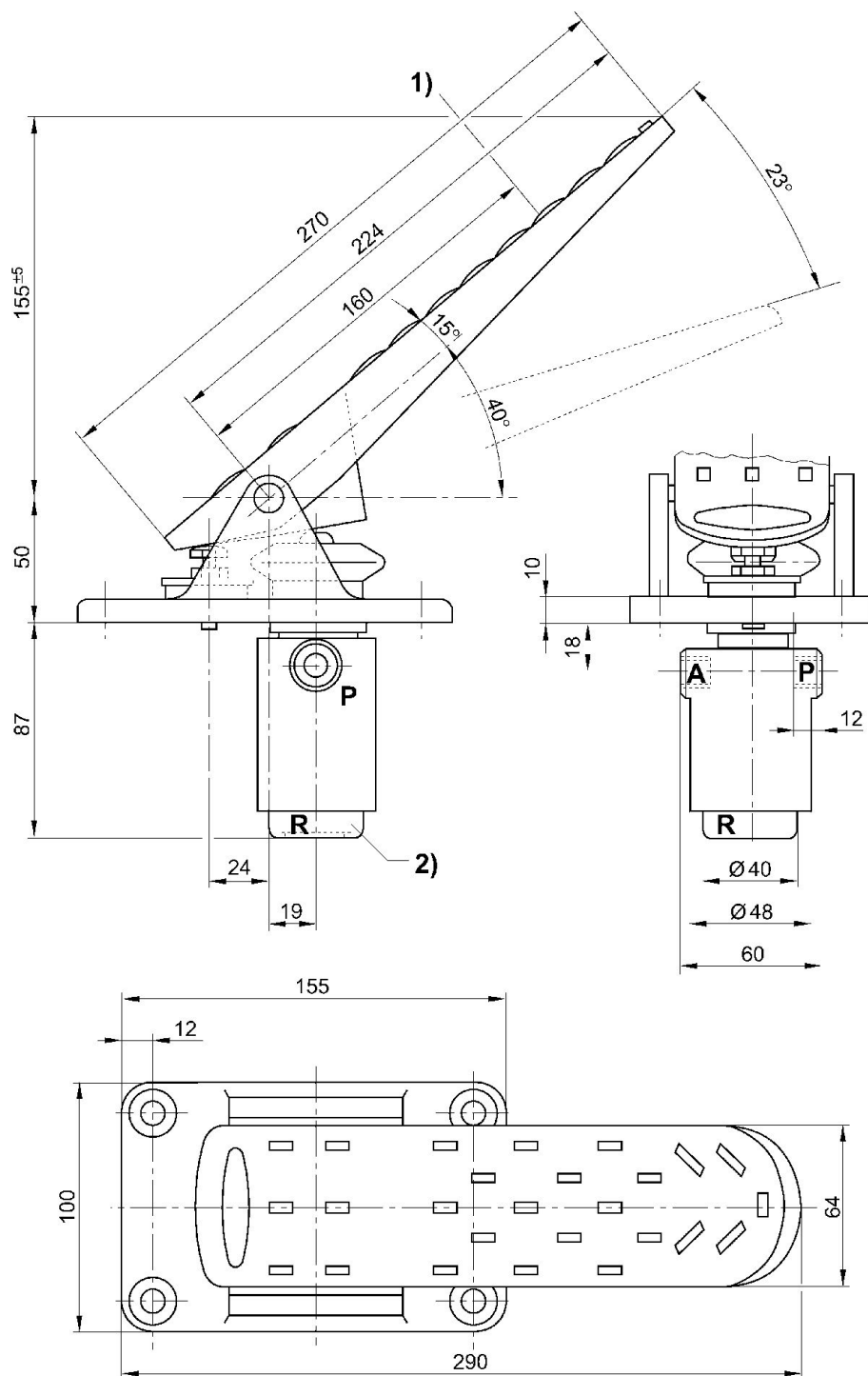
**Válvula de regulagem de precisão**

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Pressão de operação mín.: 0.1 bar ... 10 bar



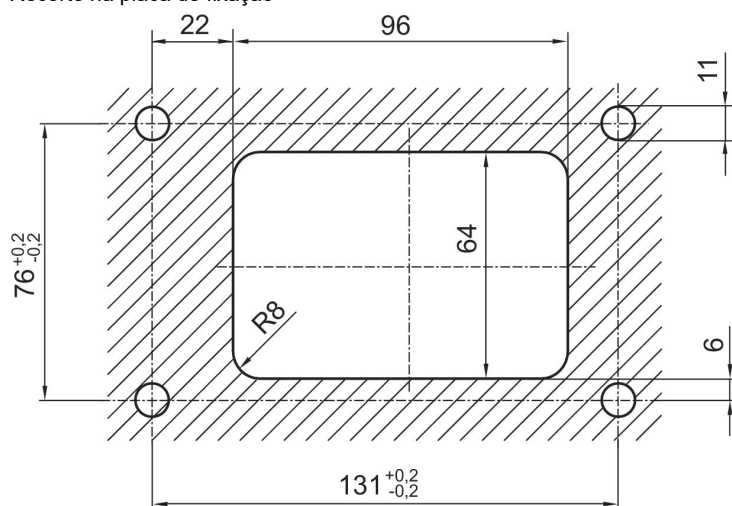
conexão de ar comprimido saída	Fluxo nominal [l/min]	Variedade de regulagem de pressão min. [bar]	Variedade de regulagem de pressão max. [bar]	Elemento de acionamento	força de acionamento min. [N]	N° de material
G 1/4	900	0.1	2.6	Pedal	67	3610647100
G 1/4	900	0.1	4.6	Pedal	77	3610647400
G 1/4	900	0.1	5.1	Pedal	80	3610647500
G 1/4	900	0.1	7.1	Pedal	90	3610647600

Dimensões



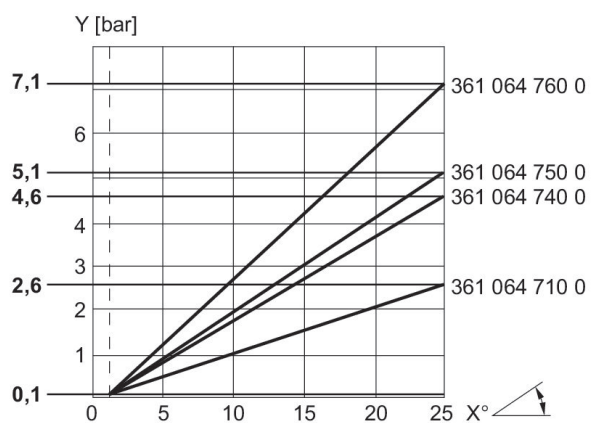
- 1) acionamento no pedal
- 2) Tampa roscada
- A = Conexão de pressão de saída
- P = conexão entrada
- R = Conexão exaustão de ar

Recorte na placa de fixação



placa de fixação máx. 7 mm de espessura.

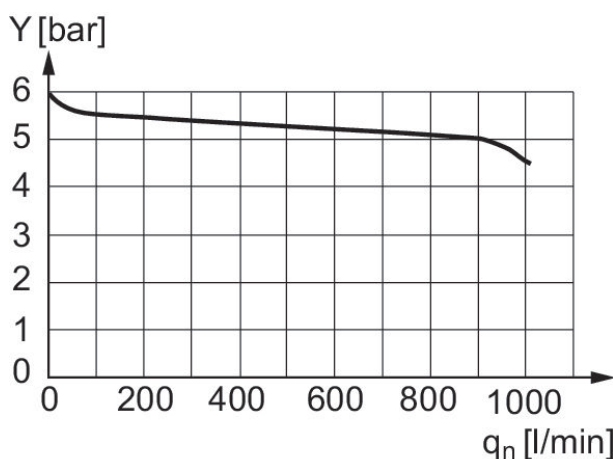
linha de identificação da pressão



x = percurso do pedal

"A linha de identificação pode ser deslocada paralelamente à linha de identificação ilustrada (na direção y) por meio da tampa roscada."

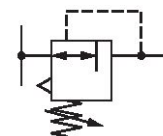
Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



y: pressão na linha de serviço "A" [bar]

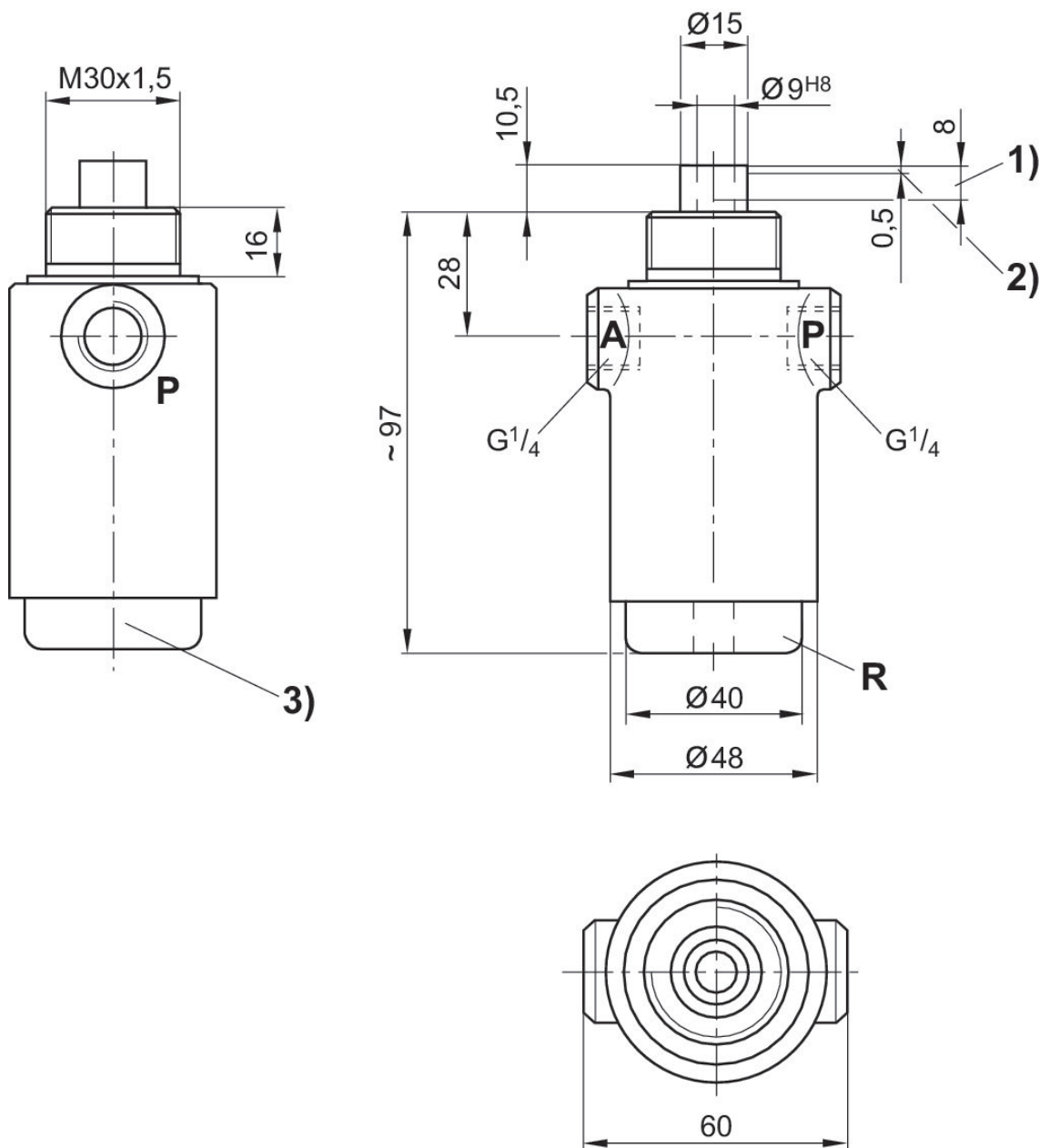
**Válvula de regulagem de precisão**

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Pressão de operação mín.: 0.1 bar



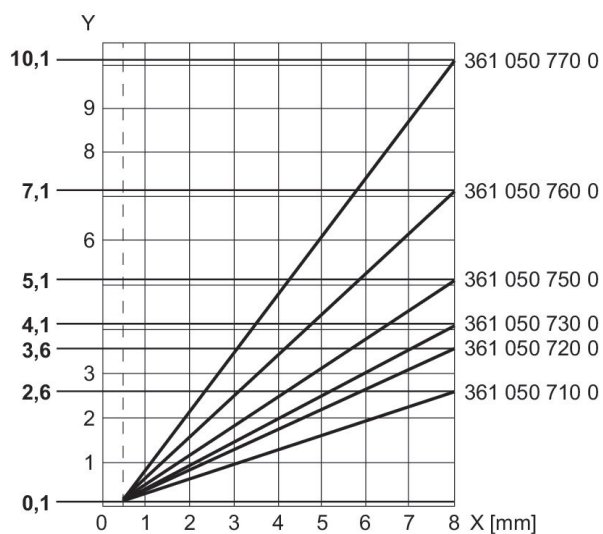
conexão de ar comprimido saída	Fluxo nominal [l/min]	Variedade de regulagem de pressão min. [bar]	Variedade de regulagem de pressão max. [bar]	Elemento de acionamento	força de acionamento min. [N]	N° de material
G 1/4	900	0.1	2.6	Sensor	110	3610507100
G 1/4	900	0.1	3.6	Sensor	140	3610507200
G 1/4	900	0.1	4.1	Sensor	160	3610507300
G 1/4	900	0.1	5.1	Sensor	190	3610507500
G 1/4	900	0.1	7.1	Sensor	250	3610507600
G 1/4	900	0.1	10.1	Sensor	350	3610507700

Dimensões



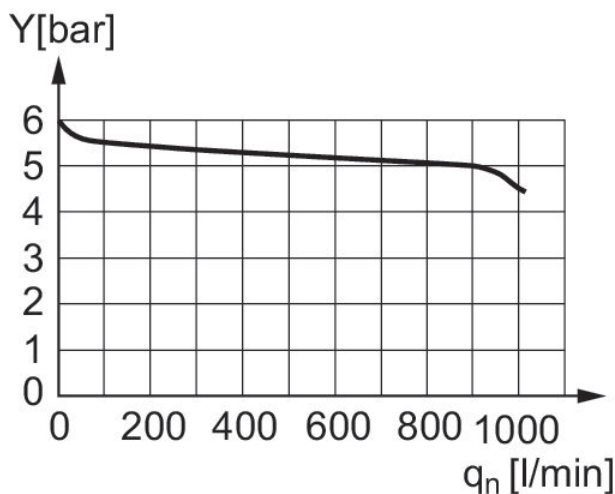
1) curso 2) curso de fechamento ou de escape 3) tampa roscada  
 A = Conexão de pressão de saída  
 P = conexão entrada  
 R = Conexão exaustão de ar

linha de identificação da pressão



x = curso  
 "A linha de identificação pode ser deslocada paralelamente à linha de identificação ilustrada (na direção y) por meio da tampa roscada."

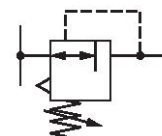
Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



pressão de entrada: 8 bar, pressão de alimentação: 6 bar y: pressão na linha "A" [bar]

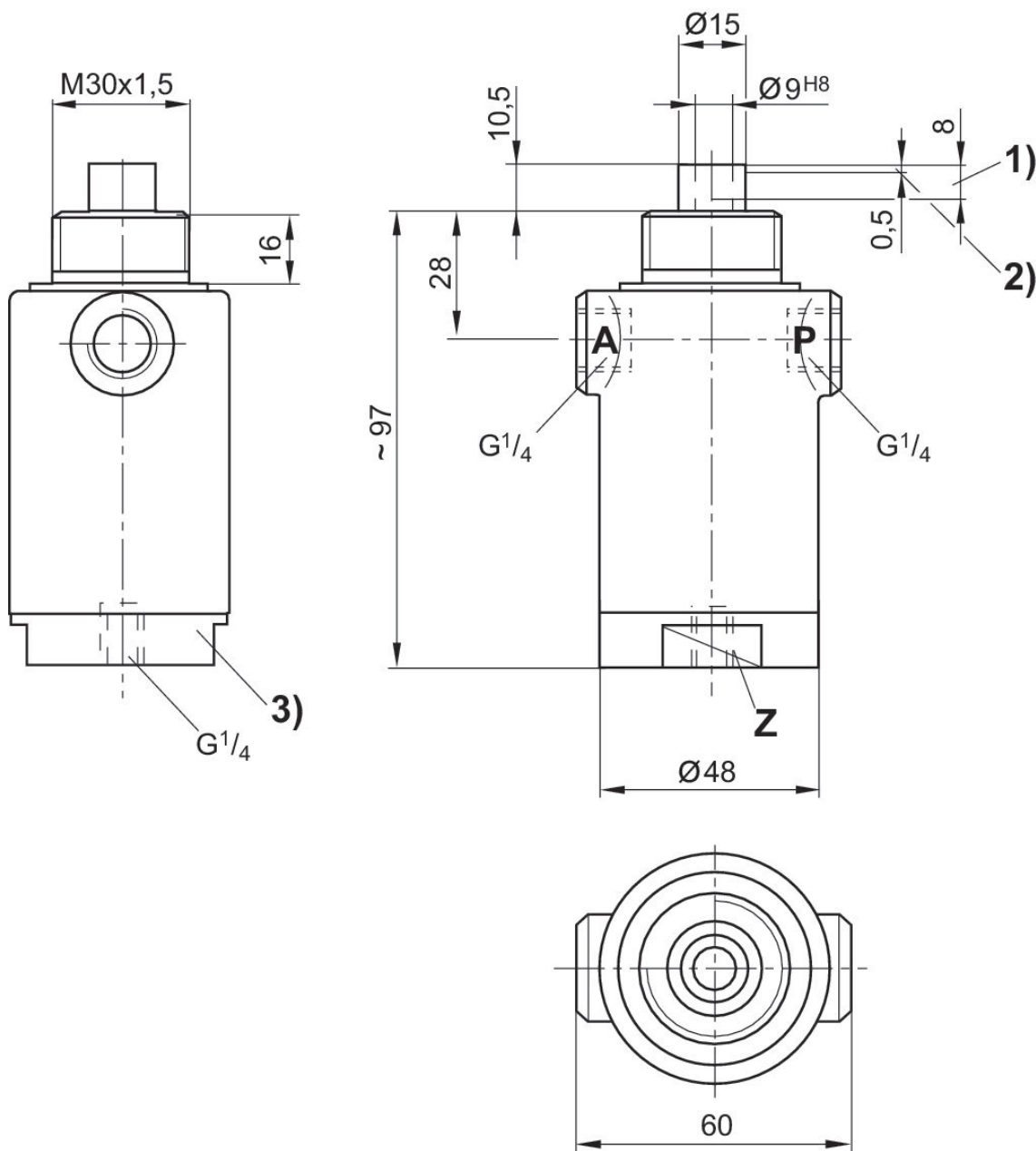
**Válvula de regulagem de precisão, conexão de comando adicional**

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -25 °C ... 70 °C  
 Pressão de operação mín.: 0.1 bar ... 10 bar



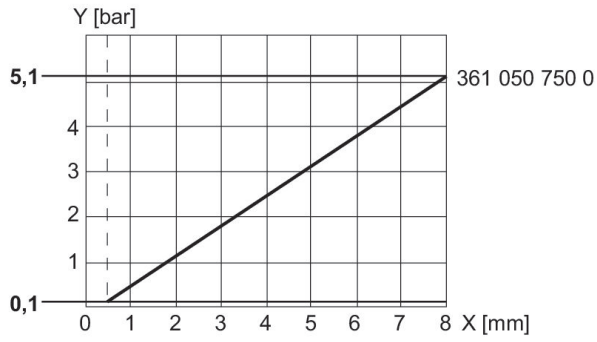
conexão de ar comprimido saída	Fluxo nominal [l/min]	Variedade de regulagem de pressão min. [bar]	Variedade de regulagem de pressão max. [bar]	Elemento de acionamento	força de acionamento min. [N]	N° de material
G 1/4	900	0.1	5.1	Sensor	100	3610547500

Dimensões



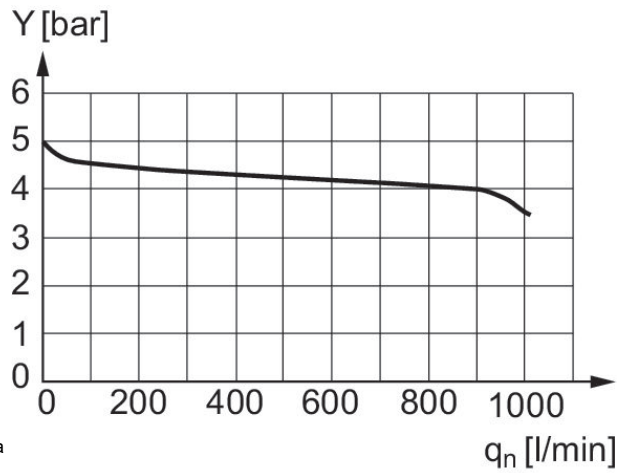
1) curso 2) curso de fechamento ou de escape 3) tampa roscada  
 A = Conexão de pressão de saída  
 P = conexão entrada  
 Z = conexão da linha de comando

linha de identificação da pressão



x = curso  
Com pressurização da conexão Z, a pressão na linha de trabalho (conexão A) eleva-se à pressão comandada na conexão Z. A pressão na conexão A não deve exceder a pressão na conexão P.

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



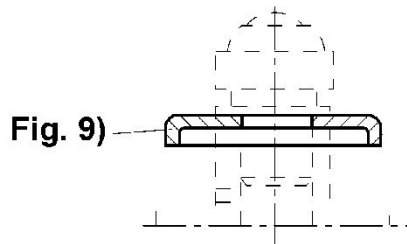
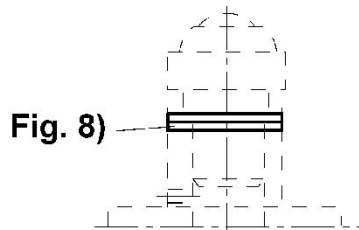
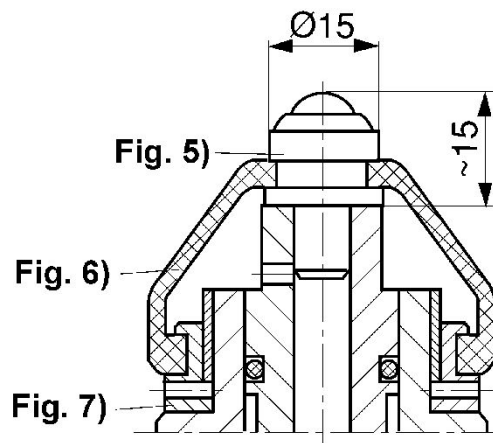
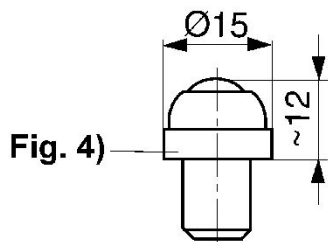
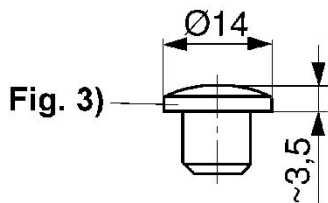
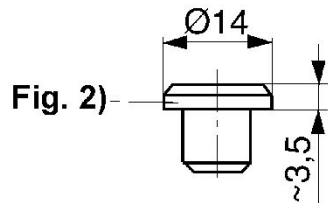
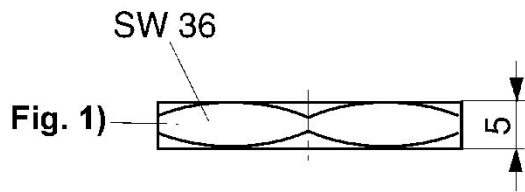
pressão de entrada: 8 bar, pressão de alimentação: 6 bar y: pressão na linha "A" [bar]

## Acessórios, Série Válvulas de regulação de precisão

AVENTICS™

Tipo	Fig.	Nº de material
Porca de fixação	Fig. 1	8919902914
Membro de pressão (plano)	Fig. 2	8920306514
Elemento de pressão (em forma de bola)	Fig. 3	8920306504
Membro de pressão (com esfera)	Fig. 4	8920306702
Membro de pressão	Fig. 5	8920306602
Fole com dobras	Fig. 6	8977502904
Anel de rosca	Fig. 7	3610504304
Disco de compensação, 0,2 mm de espessura	Fig. 8	8951044204
Disco de compensação, 0,5 mm de espessura (para membros de pressão Fig. 2 - 5)	Fig. 8	8951004104
Capa para limitação de curso (para peças de pressão Fig. 2 - 5)	Fig. 9	8950703004





Dimensões  
Peças avulsas



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™**