

## Série SR1



**AVENTICS™**

**AVENTICS série SR1,  
reguladores de pressão  
aparafusáveis**

  
**EMERSON™**

**Regulador de pressão**



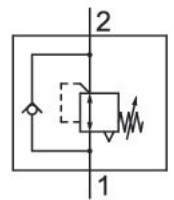
## Visão geral dos produtos

### **Válvula de regulação de pressão**

Válvulas reguladoras de pressão rosqueadas.....	4
Rosca interna	
Válvulas reguladoras de pressão rosqueadas.....	8
Conexão de encaixe	
Válvulas reguladoras de pressão rosqueadas.....	12
Conexão de encaixe com porca de retenção	

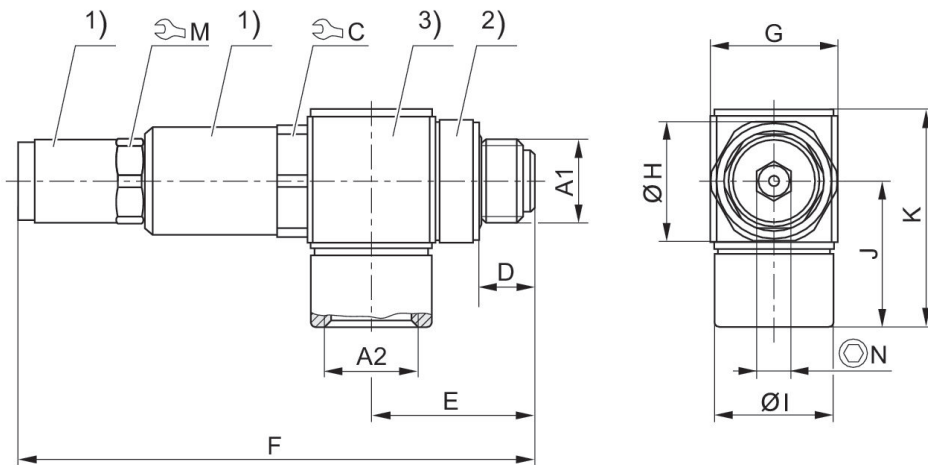
### Válvulas reguladoras de pressão rosqueadas

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
Pressão de operação mín/máx: 1 bar ... 16 bar



conexão de ar comprimido saída	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	Fig.	N° de material
G 1/8	1	8	400	Fig. 1	0821302078
G 1/4	1	8	400	Fig. 2	0821302079
G 1/4	1	8	600	Fig. 1	0821302080
G 3/8	1	8	750	Fig. 1	0821302081
G 1/2	1	8	750	Fig. 1	0821302082

Fig. 1

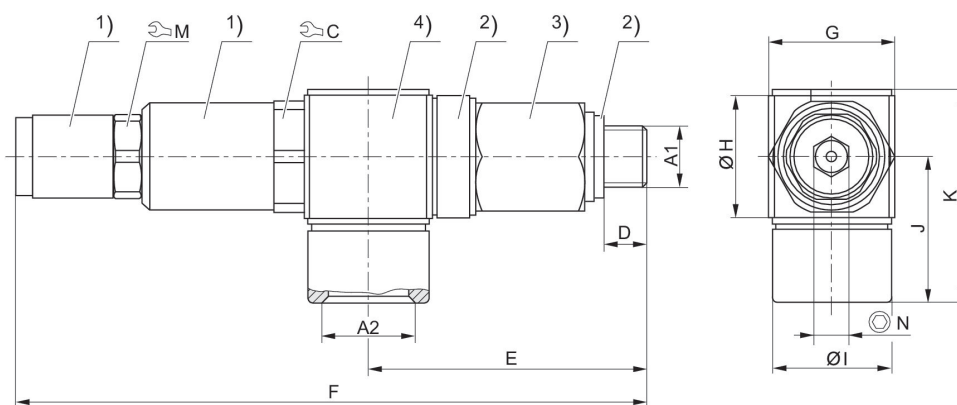


1) latão zincado 2) poliamida 3) alumínio preto anodizado  
A1 = entrada A2 = saída

N° de material	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I
0821302078	G 1/8	G 1/8	17	6.3	19.8	70.8	15	15	13
0821302080	G 1/4	G 1/4	17	9.5	25.8	78.8	19	19	18
0821302081	G 3/8	G 3/8	22	9.5	29	85.2	23	23	23
0821302082	G 1/2	G 1/2	27	11.5	34	86.2	28	28	25

N° de material	J	K	M	N
0821302078	18.5	26.7	13	5
0821302080	22.5	32.9	13	5
0821302081	28.5	41	17	6
0821302082	31	46.3	17	6

Fig. 2

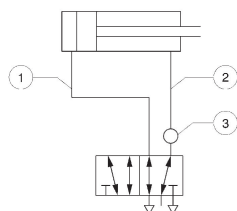


1) latão zincado 2) poliamida 3) latão zincado 4) alumínio preto anodizado  
A1 = entrada A2 = saída

Nº de material	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I
0821302079	G 1/8	G 1/4	17	6.5	42.3	95.3	19	19	18
tablefooter									

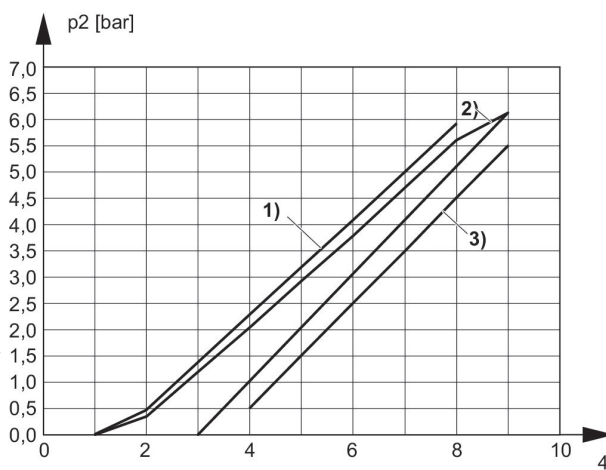
Nº de material	J	K	M	N
0821302079	22.5	32.9	13	6
tablefooter				

**exemplo de uso**



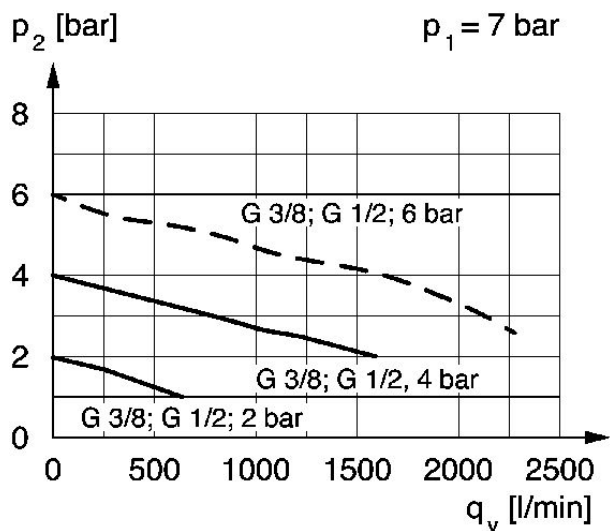
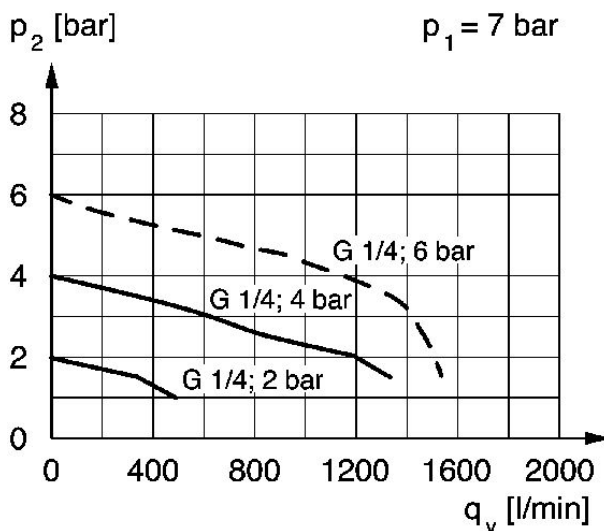
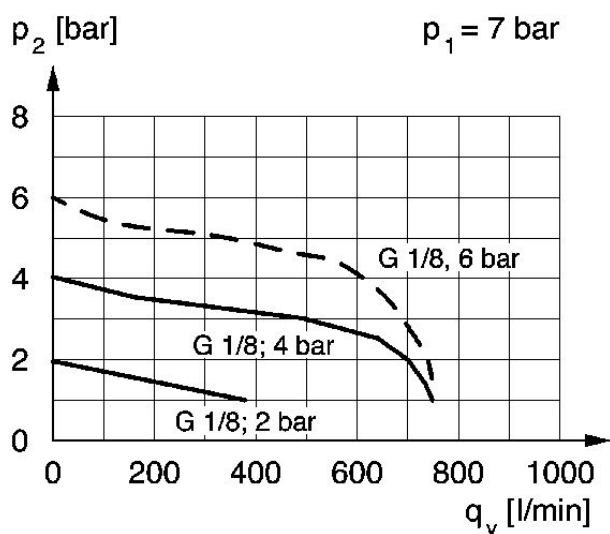
1) p.ex. curso para a frente com pressão máx. 2) curso para trás com pressão reduzida 3) local de montagem na válvula direcional  
Com torque de aperto mínimo o anel de vedação permite um movimento giratório de 360° do bocal anular. Apertando mais fortemente, o bocal anular pode ser retido.  
Ajustar a pressão por meio de parafuso de ajuste com sextavado interno. Fixação por contraporca.

**Histerese**



- 1) Histerese de transbordo
- 2) Histerese de regulagem
- 3) Histerese de reabastecimento
- 4) Giros dos parafusos de ajuste

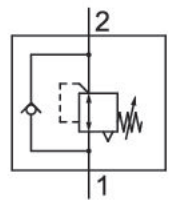
linha de identificação da pressão (fluxo de 1 para 2)



$p_1$  = pressão de operação,  $p_2$  = pressão secundária,  $q_v$  = fluxo nominal

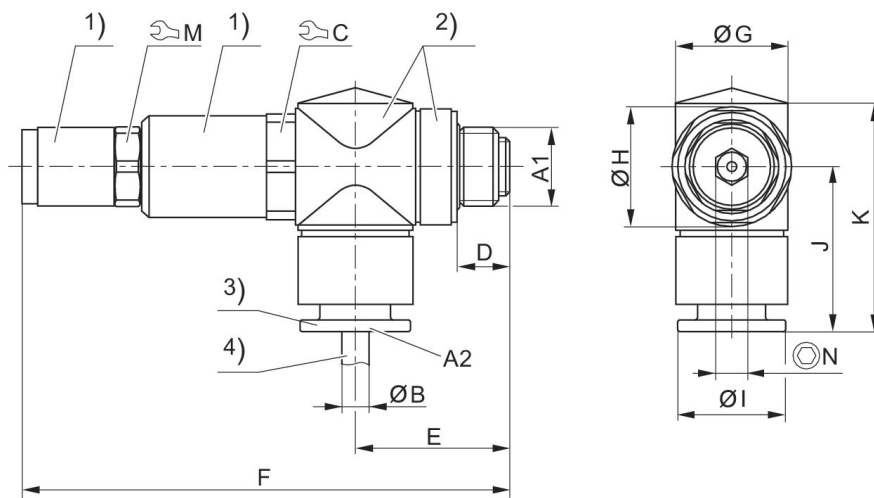
**Válvulas reguladoras de pressão rosqueadas**

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 1 bar ... 16 bar



conexão de ar comprimido saída	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	Fig.	N° de material
Ø 4	1	8	400	Fig. 1	0821302083
Ø 6	1	8	400	Fig. 1	0821302084
Ø 6	1	8	600	Fig. 2	0821302086
Ø 8	1	8	400	Fig. 1	0821302085
Ø 8	1	8	600	Fig. 2	0821302087
Ø 6	1	8	600	Fig. 1	0821302088
Ø 8	1	8	600	Fig. 1	0821302089
Ø 10	1	8	600	Fig. 1	0821302090

Fig. 1

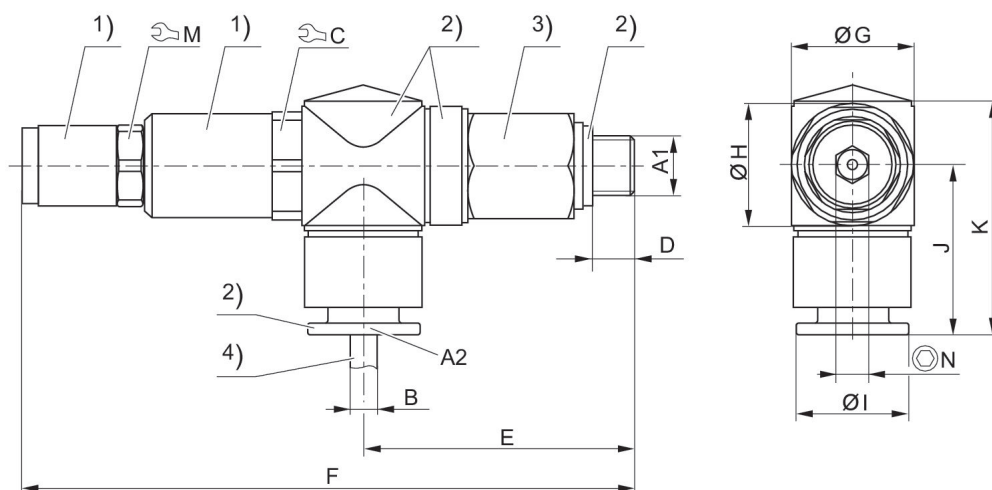


1) latão zincado 2) poliamida 3) poliamida 4) mangueira  
A1 = entrada A2 = saída

Nº de material	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I
0821302083	G 1/8	4	17	6.3	19.8	70.8	11	15	9,4
0821302084	G 1/8	6	17	6.3	19.8	70.8	13	15	11,4
0821302085	G 1/8	8	17	6.3	19.8	70.8	14	15	13,8
0821302088	G 1/4	6	17	9.5	25.8	78.8	13	19	11,4
0821302089	G 1/4	8	17	9.5	25.8	78.8	18	19	13,8
0821302090	G 1/4	10	17	9.5	25.8	78.8	18	19	16,4

Nº de material	J	K	M	N
0821302083	22,3	32	13	5
0821302084	25	35	13	5
0821302085	26.4	36.5	13	5
0821302088	26.8	38.9	13	5
0821302089	28.2	41	13	5
0821302090	28.9	41.7	13	5

Fig. 2

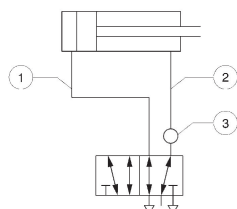


1) latão zincado 2) poliamida 3) latão zincado 4) mangueira  
A1 = entrada A2 = saída

Nº de material	A1	A2	C	D	E	F	M	I	J
0821302086	G 1/8	6	17	6.5	42.3	95.3	13	11.4	27
0821302087	G 1/8	8	17	6.2	42.3	95.3	13	13.8	28.2

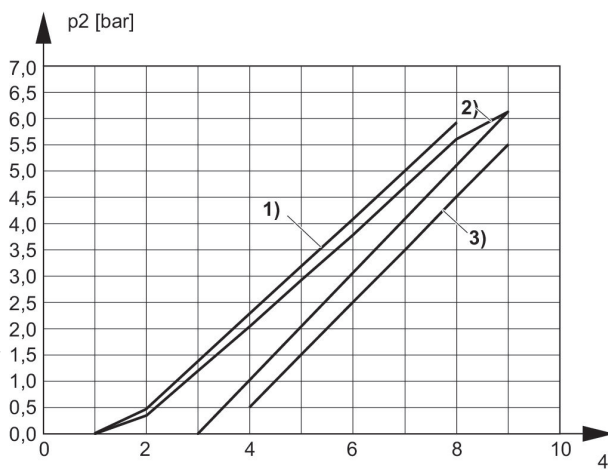
Nº de material	K
0821302086	39
0821302087	41

**exemplo de uso**



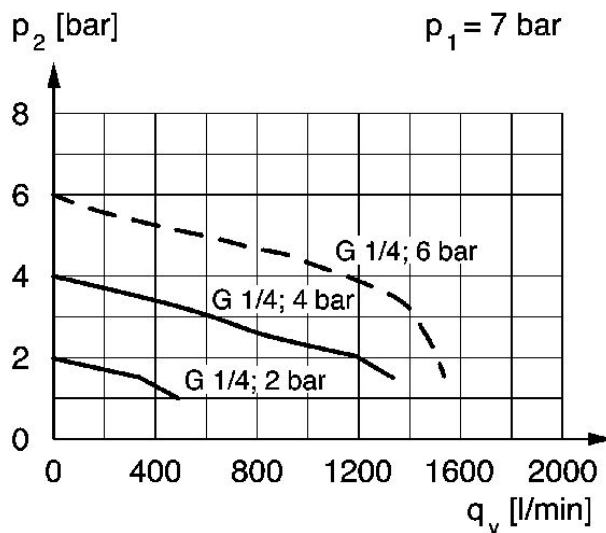
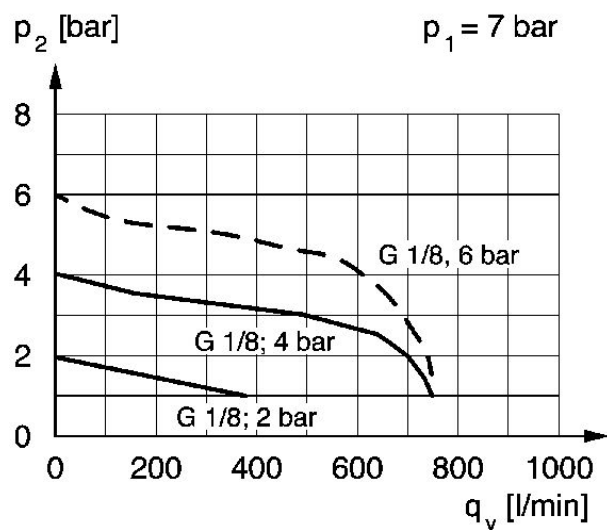
1) p.ex. curso para a frente com pressão máx. 2) curso para trás com pressão reduzida 3) local de montagem na válvula direcional  
Com torque de aperto mínimo o anel de vedação permite um movimento giratório de 360° do bocal anular. Apertando mais fortemente, o bocal anular pode ser retido. Ajustar a pressão por meio de parafuso de ajuste com sextavado interno. Fixação por contraporca.

**Histerese**



- 1) Histerese de transbordo
- 2) Histerese de regulagem
- 3) Histerese de reabastecimento
- 4) Giros dos parafusos de ajuste

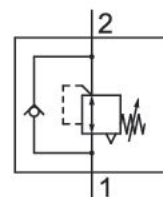
linha de identificação da pressão (fluxo de 1 para 2)



$p_1$  = pressão de operação,  $p_2$  = pressão secundária,  $q_v$  = fluxo nominal

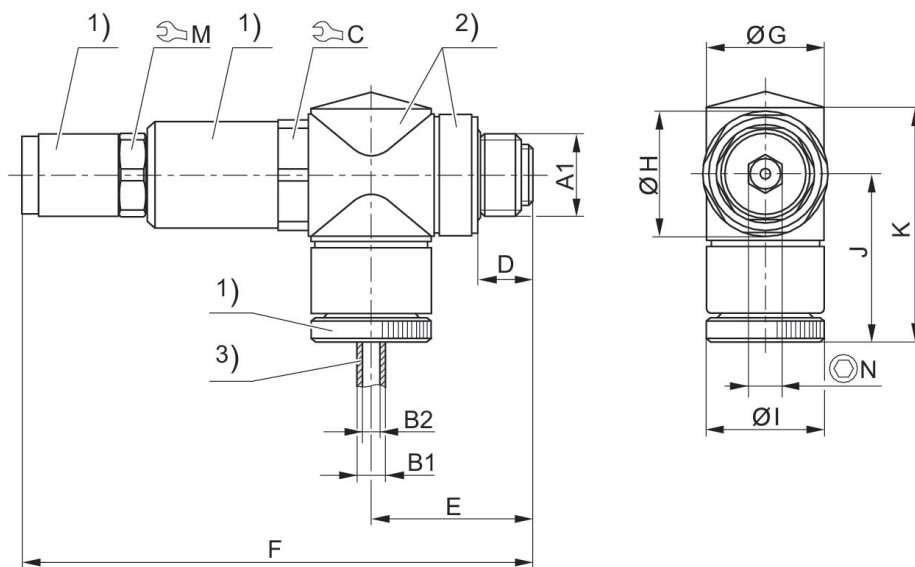
### Válvulas reguladoras de pressão rosqueadas

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
Pressão de operação mín./máx.: 1 bar ... 16 bar



conexão de ar comprimido saída	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Fluxo Qn [l/min]	Fig.	N° de material
Ø 4	1	8	600	Fig. 1	0821302074
Ø 4	1	8	600	Fig. 2	0821302072

0821302074  
0821302075

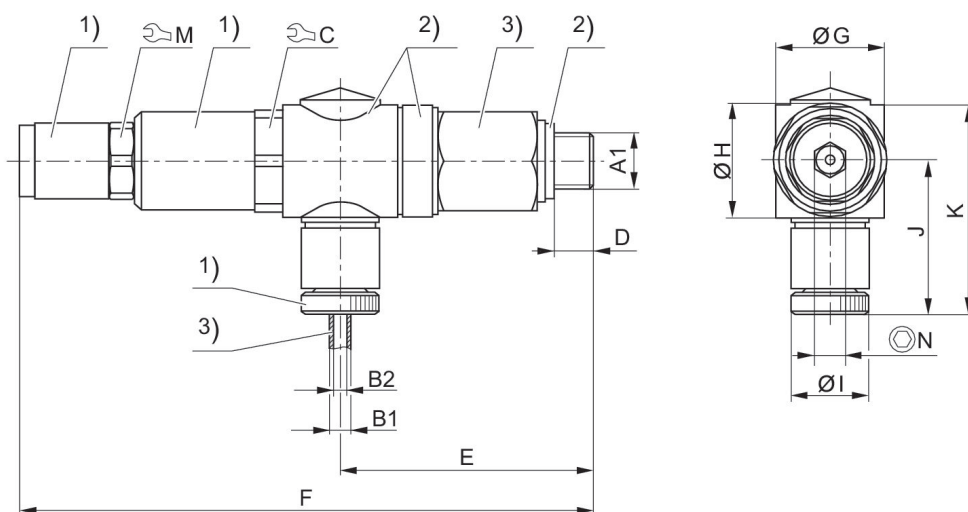


1) latão zincado 2) poliamida 3) mangueira  
A1 = entrada B1 = saída

N° de material	A1	B1	B2	C	D	E	F	G	H
0821302074	G 1/4	6	4	17	9.5	25.8	78.8	13	19

N° de material	I	J	K	M	N
0821302074	13	25.5	37.6	13	5

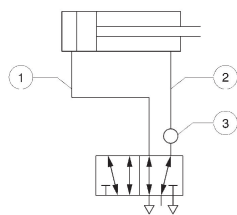
0821302072  
0821302073



1) latão zincado 2) poliamida 3) latão zincado 4) mangueira  
A1 = entrada B1 = saída

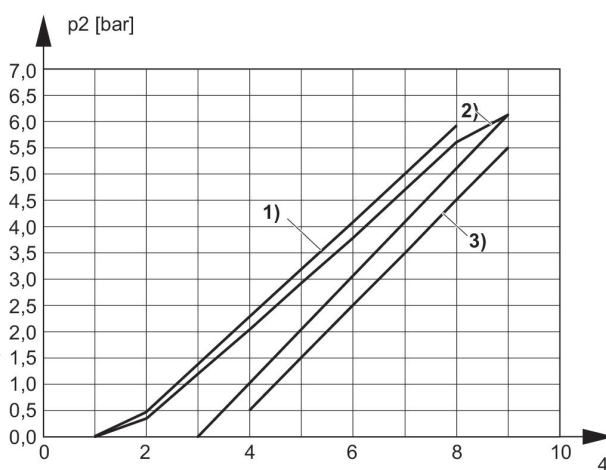
N° de material	A1	B1	B2	C	D	E	F	M
0821302072	G 1/8	6	4	17	6.5	42.3	95.3	13

**exemplo de uso**



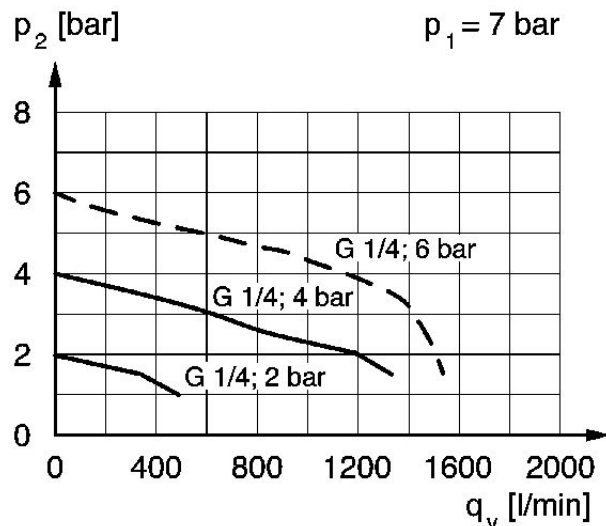
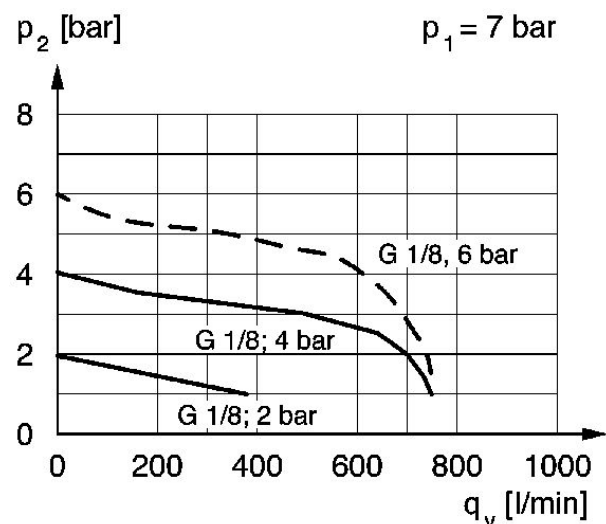
1) p.ex. curso para a frente com pressão máx. 2) curso para trás com pressão reduzida 3) local de montagem na válvula direcional  
Com torque de aperto mínimo o anel de vedação permite um movimento giratório de 360° do bocal anular. Apertando mais fortemente, o bocal anular pode ser retido. Ajustar a pressão por meio de parafuso de ajuste com sextavado interno. Fixação por contraporca.

**Histerese**



- 1) Histerese de transbordo
- 2) Histerese de regulagem
- 3) Histerese de reabastecimento
- 4) Giros dos parafusos de ajuste

**linha de identificação da pressão (fluxo de 1 para 2)**







p1 = pressão de operação, p2 = pressão secundária, qv = fluxo nominal

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™**