

## Serie SR1



**AVENTICS™**

**AVENTICS serie SR1,  
reguladores de presión  
atornillados**

  
**EMERSON™**

**Válvula reguladora de presión atornillable**



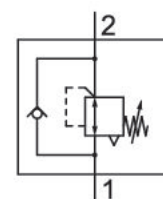
## Vista general del producto

### **Válvula reguladora de presión**

Válvulas reguladoras de presión roscadas..... Rosca interior	4
Válvulas reguladoras de presión roscadas..... Racor instantáneo	8
Válvulas reguladoras de presión roscadas..... conexión por enchufe con tuerca de racor	12

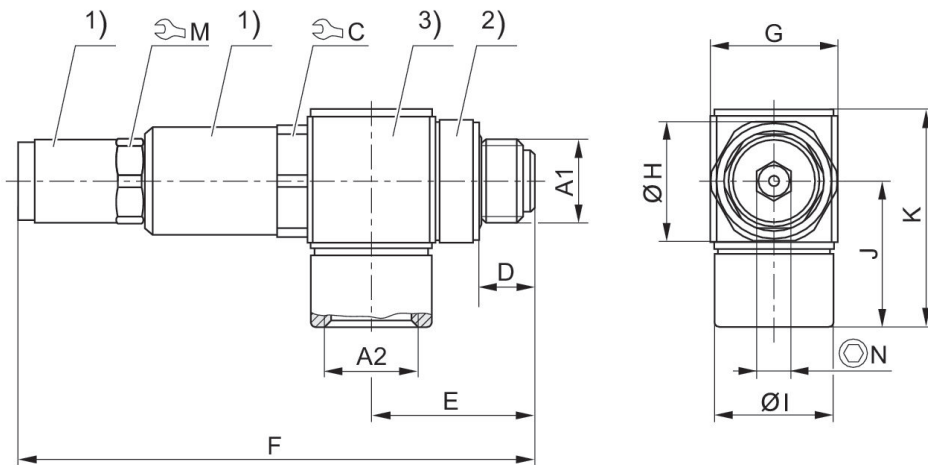
**Válvulas reguladoras de presión roscadas**

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 1 bar ... 16 bar



conexión de aire comprimido salida	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Caudal 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

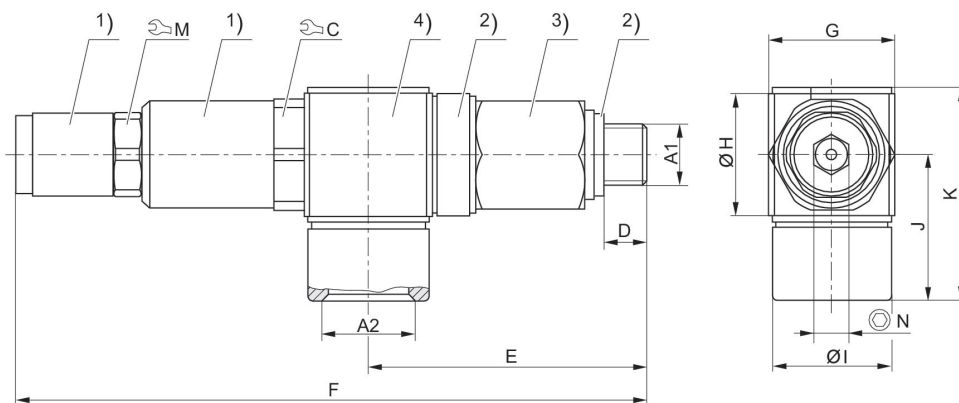


1) latón galvanizado 2) poliamida 3) aluminio negro anodizado  
A1 = entrada A2 = salida

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

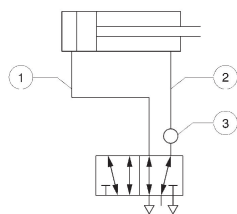


1) latón galvanizado 2) poliamida 3) latón galvanizado 4) aluminio negro anodizado  
A1 = entrada A2 = salida

N° 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									

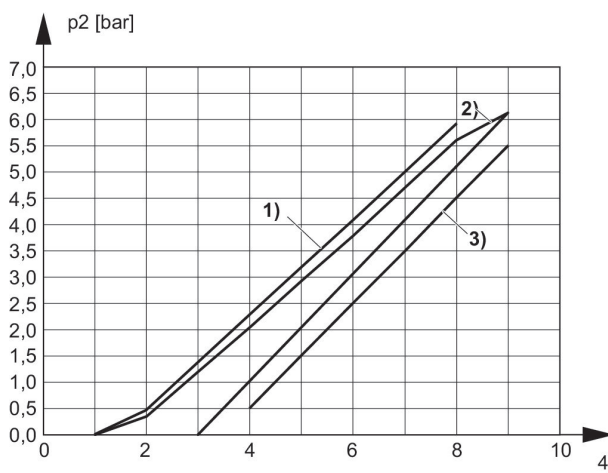
N° de material	J	K	M	N
0821302079	22.5	32.9	13	6
tablefooter				

**ejemplo de aplicación**



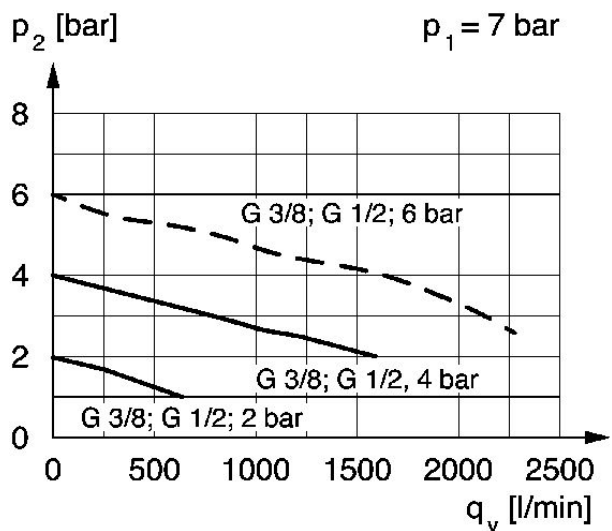
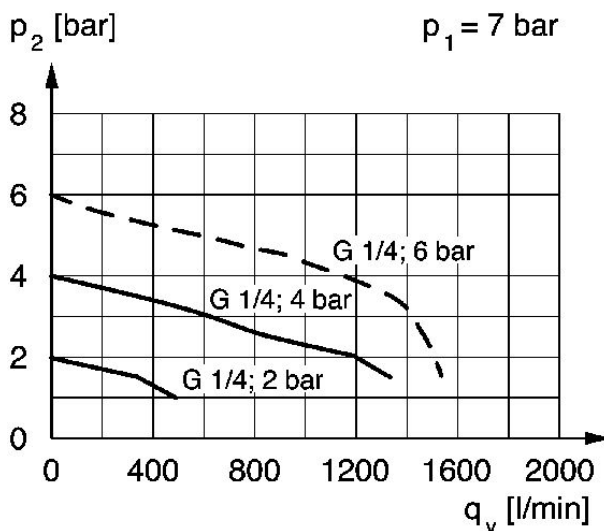
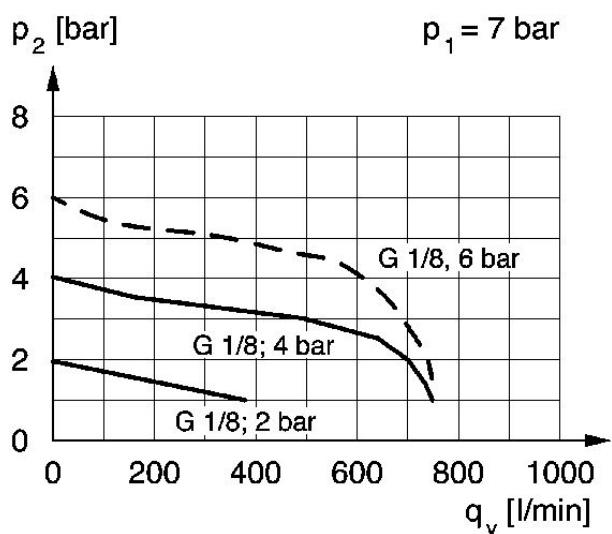
1) p. ej. carrera de avance con presión máx. 2) carrera de retorno con presión reducida 3) lugar de montaje en la válvula distribuidora  
Si el par de apriete es reducido, el anillo obturador permite que el racor anular gire 360°. Apretando más, se puede retener el racor anular.  
Ajustar la presión mediante el tornillo de ajuste con hexágono interior. Asegurar con una contratuerca.

**Histéresis**



- 1) Histéresis de sobrecarga
- 2) Histéresis de regulación
- 3) Histéresis de carga
- 4) Vueltas de tornillo de ajuste

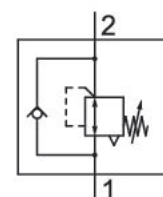
curva característica de presión (caudal de 1 a 2)



$p_1$  = presión de funcionamiento,  $p_2$  = presión secundaria,  $q_v$  = caudal nominal

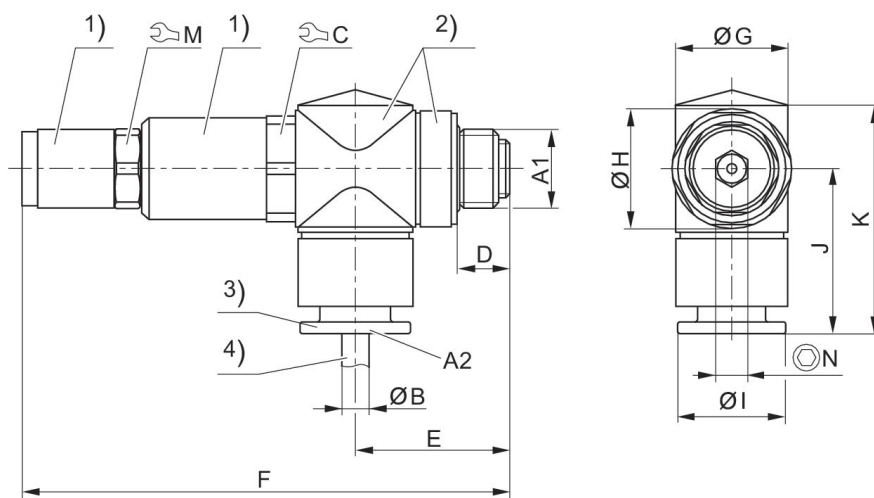
**Válvulas reguladoras de presión roscadas**

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 1 bar ... 16 bar



conexión de aire comprimido salida	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Caudal 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

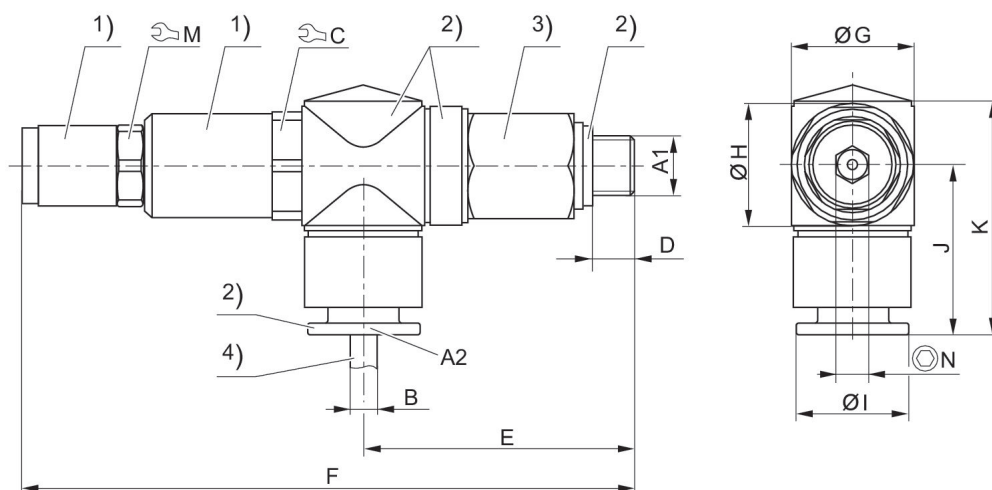


1) latón galvanizado 2) poliamida 3) poliamida 4) manguera  
A1 = entrada A2 = salida

N° 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

N° 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

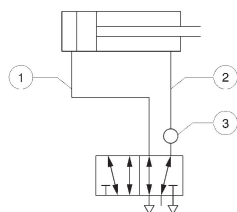


1) latón galvanizado 2) poliamida 3) latón galvanizado 4) manguera  
A1 = entrada A2 = salida

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

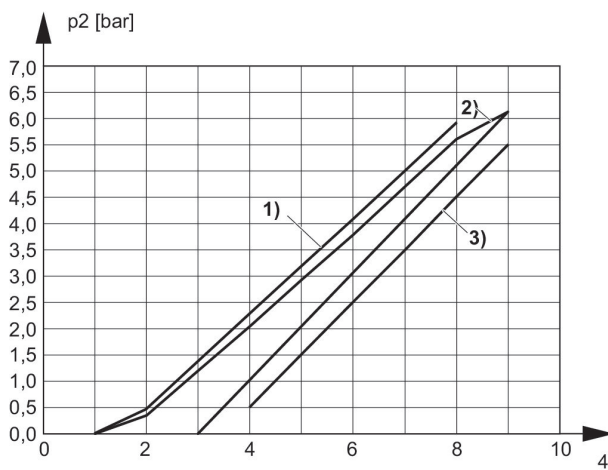
Nº de material	K
0821302086	39
0821302087	41

**ejemplo de aplicación**



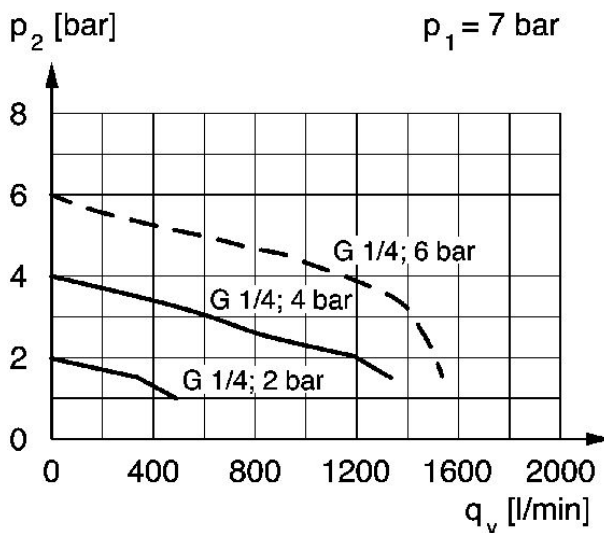
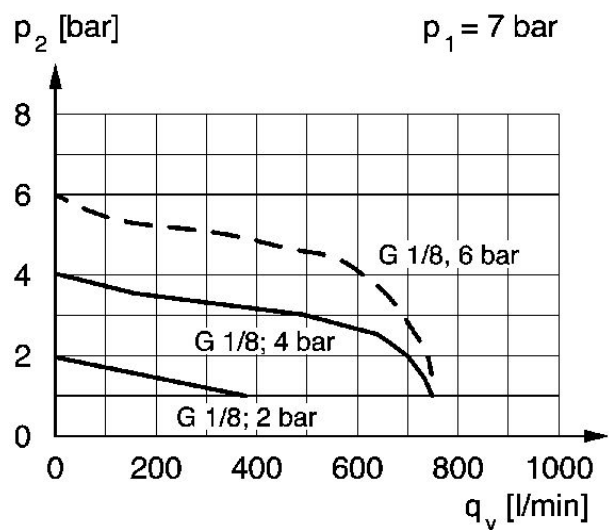
1) p. ej. carrera de avance con presión máx. 2) carrera de retorno con presión reducida 3) lugar de montaje en la válvula distribuidora  
Si el par de apriete es reducido, el anillo obturador permite que el racor anular gire 360°. Apretando más, se puede retener el racor anular.  
Ajustar la presión mediante el tornillo de ajuste con hexágono interior. Asegurar con una contratuerca.

**Histéresis**



- 1) Histéresis de sobrecarga
- 2) Histéresis de regulación
- 3) Histéresis de carga
- 4) Vueltas de tornillo de ajuste

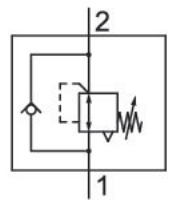
curva característica de presión (caudal de 1 a 2)



p<sub>1</sub> = presión de funcionamiento, p<sub>2</sub> = presión secundaria, q<sub>v</sub> = caudal nominal

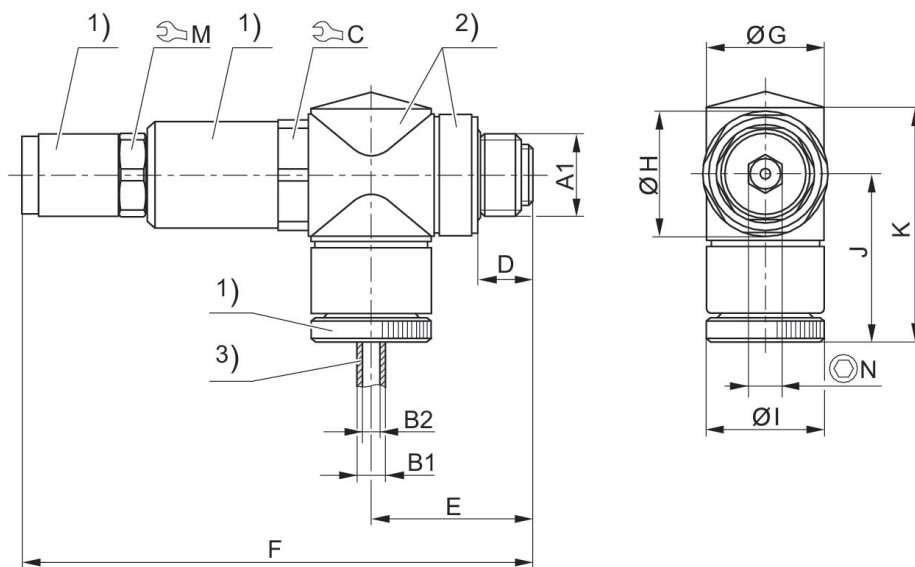
**Válvulas reguladoras de presión roscadas**

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 70 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 1 bar ... 16 bar



conexión de aire comprimido salida	Margen de regulación de presión mín. [bar]	Margen de regulación de presión máx. [bar]	Caudal 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

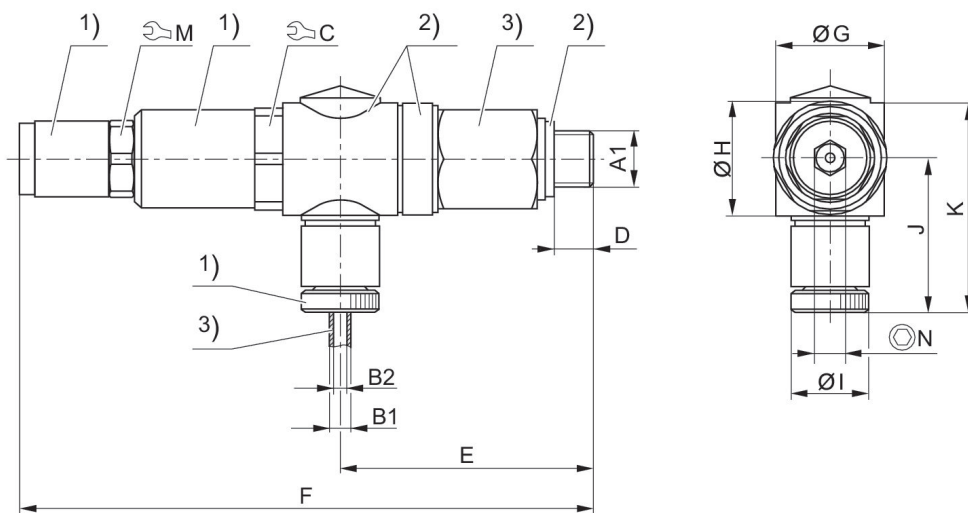


1) latón galvanizado 2) poliamida 3) manguera  
A1 = entrada B1 = salida

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

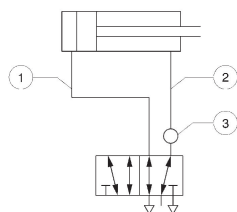
0821302072  
0821302073



1) latón galvanizado 2) poliamida 3) latón galvanizado 4) manguera  
A1 = entrada B1 = salida

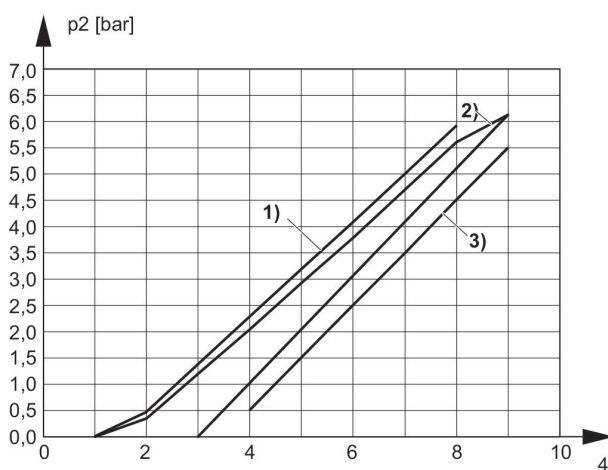
N° de material	A1	B1	B2	C	D	E	F	M
0821302072	G 1/8	6	4	17	6.5	42.3	95.3	13

**ejemplo de aplicación**



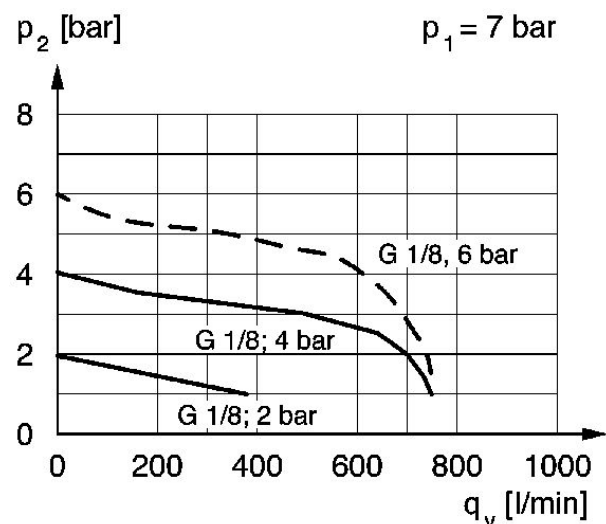
1) p. ej. carrera de avance con presión máx. 2) carrera de retorno con presión reducida 3) lugar de montaje en la válvula distribuidora  
Si el par de apriete es reducido, el anillo obturador permite que el racor anular gire 360°. Apretando más, se puede retener el racor anular.  
Ajustar la presión mediante el tornillo de ajuste con hexágono interior. Asegurar con una contratuerca.

**Histéresis**

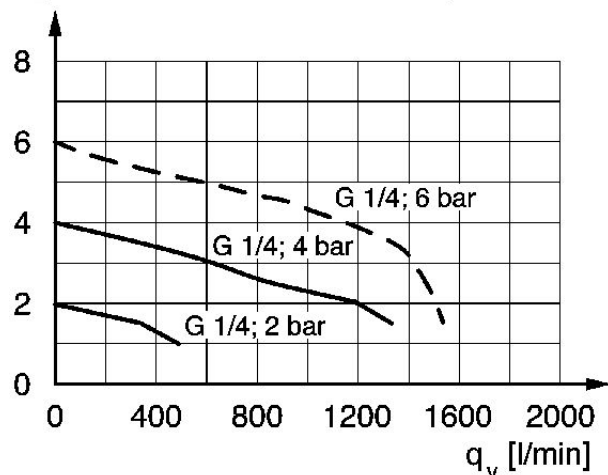


- 1) Histéresis de sobrecarga
- 2) Histéresis de regulación
- 3) Histéresis de carga
- 4) Vueltas de tornillo de ajuste

**curva característica de presión (caudal de 1 a 2)**



**$p_2$  [bar]  $p_1 = 7$  bar**







$p_1$  = presión de funcionamiento,  $p_2$  = presión secundaria,  $q_v$  = caudal 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™**