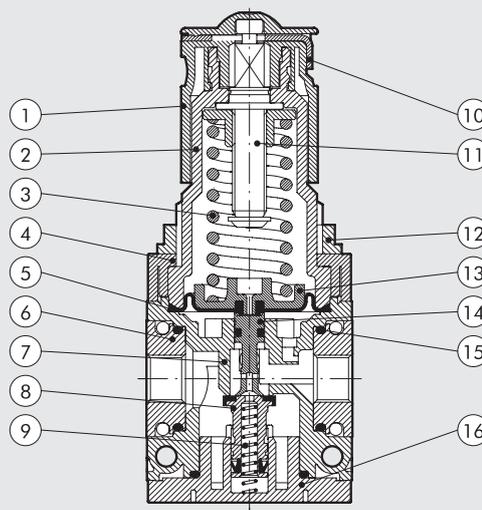






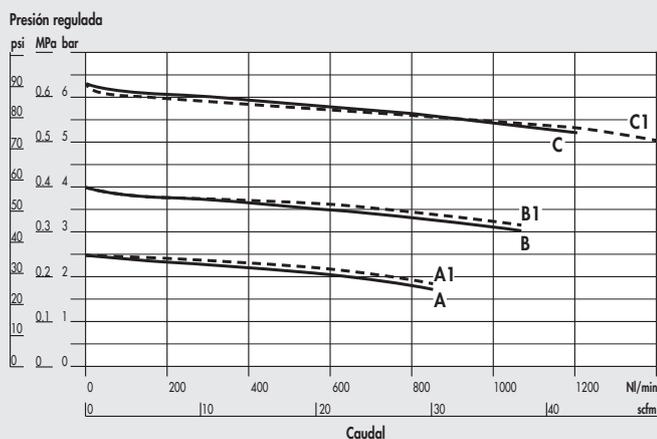
COMPONENTES

- ① Pomo tecnopolimero ajustable
- ② Campana de tecnopolimero
- ③ Muelle de acero ajustable (con tratamiento Geomet® para la versión anticorrosion)
- ④ Pestaña tecnopolimera
- ⑤ Diafragma rodante
- ⑥ ENT/SAL terminal fabricado en OT58 latón niquelado o aluminio pasivado para 3/4" - 1"
- ⑦ Cuerpo regulador tecnopolimero
- ⑧ Válvula en latón OT 58 con junta vulcanizada en NBR
- ⑨ Muelle prensaválvula en acero inox
- ⑩ Disco de acero galvanizado para fijación del pomo (de acero inoxidable para versión anticorrosión)
- ⑪ Tornillos registro en latón OT 58
- ⑫ Tuerca de fijación en tecnopolimero
- ⑬ Disco tecnopolimero
- ⑭ Varilla en tecnopolimero
- ⑮ Juntas OR en NBR
- ⑯ Tapón en tecnopolimero

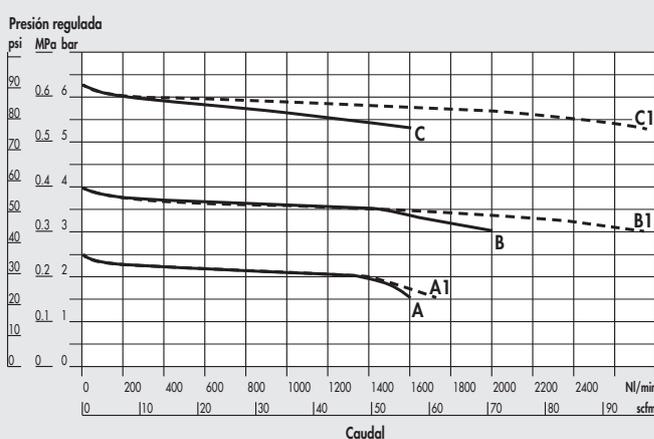


CURVAS DE CAUDAL

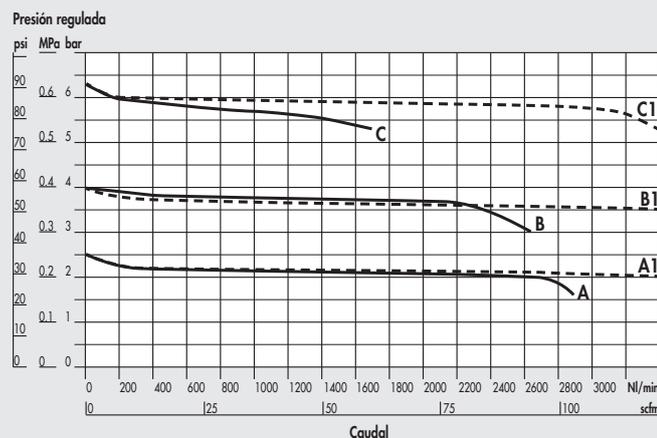
REG Syntesi® SY1 1/8"



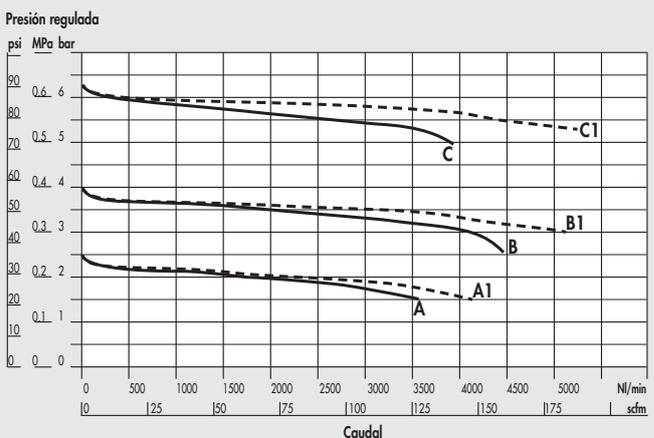
REG Syntesi® SY1 1/4"



REG Syntesi® SY1 3/8"



REG Syntesi® SY2 3/8"

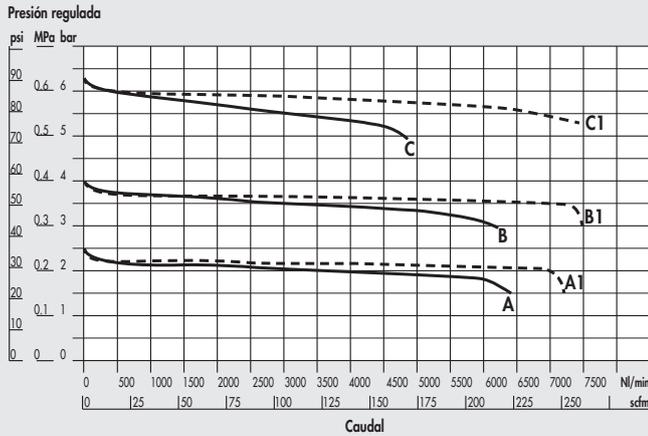


A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar  
 B = P In 7 bar - P Out 4 bar

C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar  
 A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar

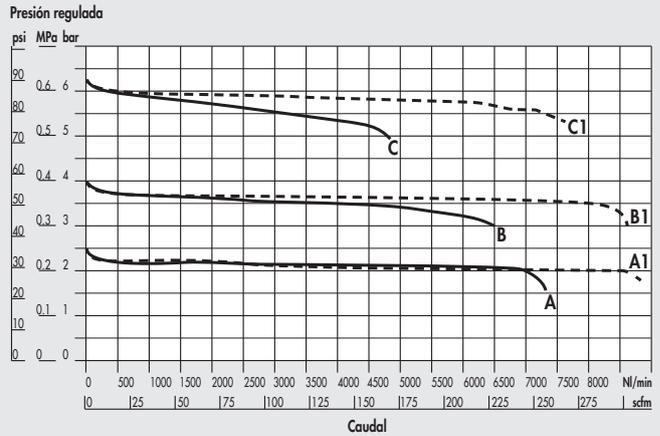
B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar  
 C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

REG Syntesi® SY2 1/2"



A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar  
B = P In 7 bar - P Out 4 bar

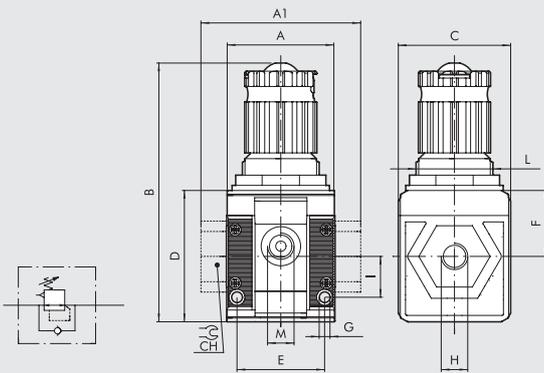
REG Syntesi® SY2 3/4" - 1"



C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar  
A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar

B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar  
C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

DIMENSIONES



	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2			
H (parte roscada)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			60.5			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	102			139			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Agujero para tornillos M4			Agujero para tornillos M5			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M (conexión manómetro o toma de aire suplementaria)	1/8"			1/4"			

CLAVE DE CODIFICACIÓN

56	1	1	R	14	1
SYNTESI	TAMAÑO	ACOPLOMIENTO ROSCADO EN ENTRADA	ELEMENTO	RANGO DE REGULACIÓN	ACOPLOMIENTO ROSCADO EN SALIDA
56 Syntesi 5X Syntesi anticorrosión	1 Tamaño 1  2 Tamaño 2	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8" 0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"	R Regulador	● 10 0 ÷ 2 bar + 12 0 ÷ 4 bar 14 0 ÷ 8 bar 16 0 ÷ 12 bar	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8" 0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"

● No está disponible en la versión anticorrosión. + La versión anticorrosión está disponible sólo en el tamaño 1.

CÓDIGOS DE ÓRDENES MÁS FRECUENTES

N.B.: Además de los códigos mencionados, puedes pedir elementos a tu voluntad de acuerdo a las claves de codificación.

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
REGULADOR Syntesi® SY1		REGULADOR Syntesi® SY2		REGULADOR Syntesi® SY2	
5610R140	REG SY1 08 sin terminales	5620R140	REG SY2 08 sin terminales	5626R146	REG SY2 1 08
5610R160	REG SY1 012 sin terminales	5620R160	REG SY2 012 sin terminales	5626R166	REG SY2 1 012
5611R141	REG SY1 1/8 08	5623R143	REG SY2 3/8 08		
5611R161	REG SY1 1/8 012	5623R163	REG SY2 3/8 012		
5612R142	REG SY1 1/4 08	5624R144	REG SY2 1/2 08		
5612R162	REG SY1 1/4 012	5624R164	REG SY2 1/2 012		
5613R143	REG SY1 3/8 08	5625R145	REG SY2 3/4 08		
5613R163	REG SY1 3/8 012	5625R165	REG SY2 3/4 012		

NOTA

Versión anticorrosión

5X\_ \_ \_ \_ \_

Ejemplo

5X11R141 REG SY1 1/8 08 anticorrosión

# REGULADORES Skillair®

Cada instalación servida por la red general de distribución del aire (accionadores, aparatos en general), necesita una presión propia constante de funcionamiento. En estos casos es obligatorio el uso del regulador, ya que permite una regulación de la presión dentro de un campo determinado por los muelles reguladores y siempre con valor no superior a la presión de red. El regulador Skillair® introduce, el uso de la membrana que permite obtener las prestaciones antes no disponibles a causa de los límites estructurales de la membrana plana:

Las ventajas de este sistema son:

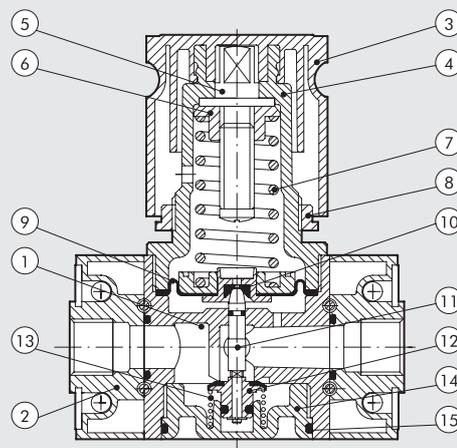
- Aumento de la carrera, mayor apertura de la válvula y por tanto mayor caudal.
- Disminuciones de los rozamientos dinámicos y de arranque; consiguiendo aumento de la rapidez y de la sensibilidad de intervención.
- Reducción de las exigencias de trabajo que determina una mayor duración permitiendo el uso de membranas con espesores más sutiles (0,45 mm frente a 1:1,5 mm de una membrana normal plana) lo cual proporciona una serie de ventajas para la rapidez y la sensibilidad del regulador.
- Mayor precisión en el mantenimiento de la presión planeada ya sea con capacidades variables o bien con diversas presiones de alimentación.
- Descargar rápidamente las sobrepresiones hacia abajo.



DATOS TÉCNICOS	REG 100		REG 200			REG 300			REG 400 PILOTABLE*			
Acoplamiento roscado	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Campo de regulación	bar											
Presión máx. entrada	MPa											
	1.5		1.5			1.3			1.3		1.3	
	15		15			13			13		13	
	217		217			188			188		188	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	NL/min											
	1100		2500			3500			18000		20000	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm											
	39		88			124			363		707	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	NL/min											
	1600		3500			7000			-		-	
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm											
	57		124			247			-		-	
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C											
	50		50			50			50		50	
	122		122			122			122		122	
Peso	kg											
	0.4		0.7			1.4			4.8		5.6	
Tornillos de fijación a pared	M4 x 50											
Acoplamiento manómetro	1/8"											
Posición de montaje	En cualquier posición											
Fluido	Aire filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua.											
Notas de uso	En el regulador, la presión debe ajustarse siempre en subida. Para una mayor sensibilidad en la regulación, utilizar un regulador con presión de placa lo más cercana posible de la presión deseada. <b>No tomar aire de los empalmes manométricos.</b> * Suministrado sin regulador piloto.											

## COMPONENTES REG 100 - 200 - 300

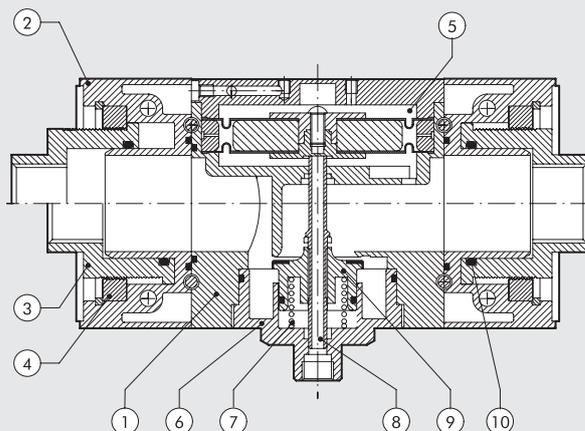
- 1 Cuerpo en tecnopolímero
- 2 Terminal
- 3 Pomo en tecnopolímero
- 4 Campana de tecnopolímero
- 5 Tornillos registro en latón OT 58
- 6 Tornillo patrón en latón OT 58
- 7 Muelle registro en acero
- 8 Tuerca de fijación en tecnopolímero
- 9 Membrana
- 10 Junta relieving en NBR
- 11 Varilla en latón OT 58
- 12 Válvula con junta vulcanizada en NBR
- 13 Muelle prensaválvula en acero inox.
- 14 Tapón en tecnopolímero
- 15 Juntas en NBR





COMPONENTES REG 400 PILOTABLE

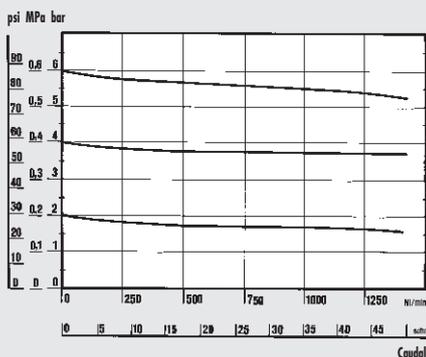
- ① Cuerpo de aluminio
- ② Terminal de aluminio
- ③ Anillo roscado regulable axialmente en aluminio anodizado
- ④ Tuerca de sujeción de latón OT 58
- ⑤ Membrana
- ⑥ Tapa de aluminio anodizado
- ⑦ Muelle prensaválvula en acero inox.
- ⑧ Varilla de latón OT 58 con orificio para descarga de aire
- ⑨ Válvula con juntas en NBR vulcanizada
- ⑩ Juntas de NBR



CURVAS DE CAUDAL

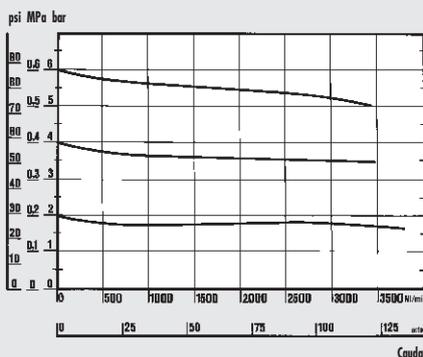
REG 100 1/4 - 3/8

Presión regulada  
Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi



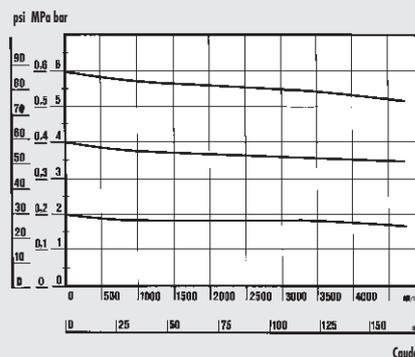
REG 200 1/4 - 3/8 - 1/2

Presión regulada  
Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi



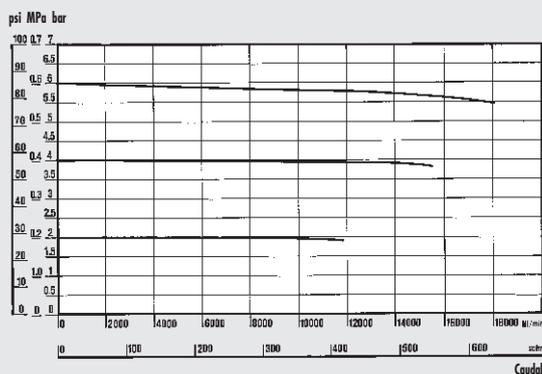
REG 300 1/2 - 3/4 - 1

Presión regulada  
Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi



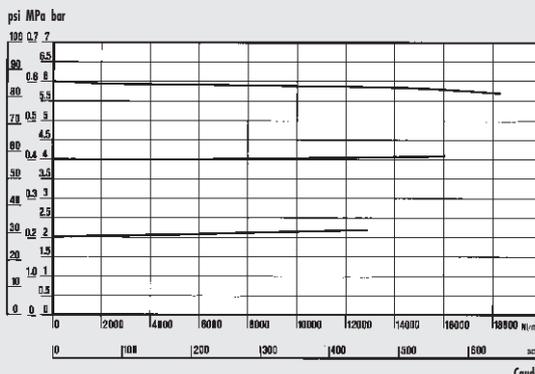
REG 400 1"

Presión regulada  
Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi

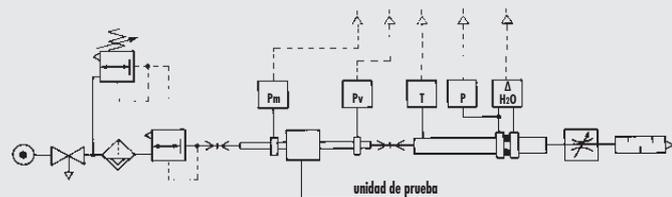


REG 400 2"

Presión regulada  
Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi



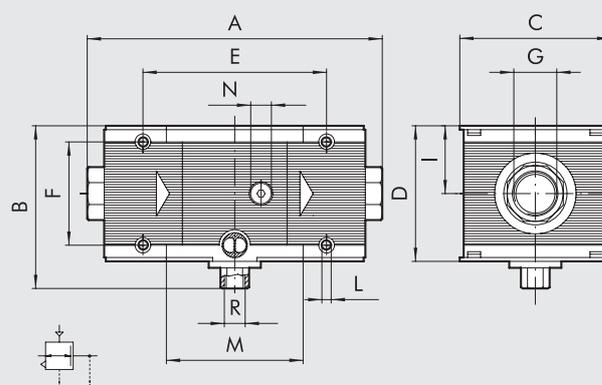
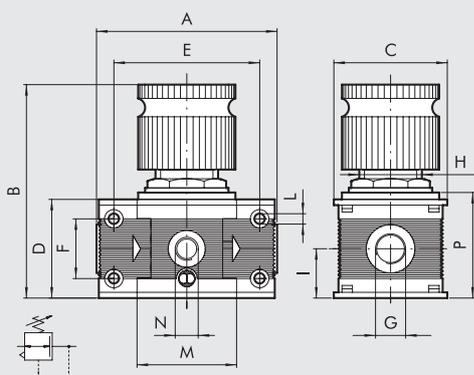
• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.



DIMENSIONES

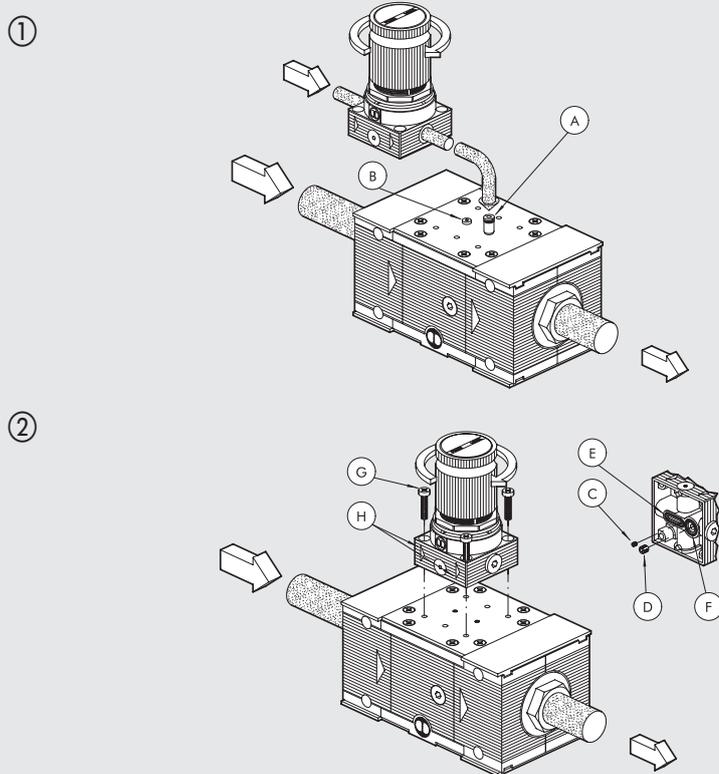
100 - 200 - 300

400



Conexión roscada G	REG 100		REG 200			REG 300			REG 400				
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
A	78			93.5		110		112		225 ÷ 255		283 ÷ 313	
B	98		125				148				127		
C	50		63				72				118		
D	43		55				65				105		
E	63		78.5				92				141.4		
F	26		36				42				80		
H	30 x 1.5		40 x 1.5			48 x 1.5			-				
I	21.5		27.5			32.5			52.5				
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M6				
M	43		55.5			65			105.4				
N (rosca manómetro)	1/8"		1/8"			1/8"			1/4"				
P	46		58			69			-				
R (descarga de alivio)	-		-			-			1/4"				

MODO DE EMPLEO REG 400



PILOTAJE A DISTANCIA

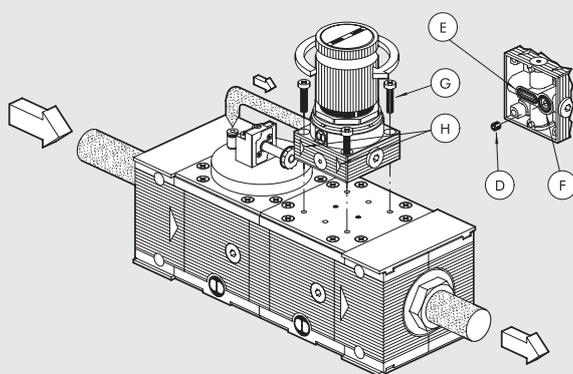
- Montar el tapón A7 M5 en la rosca B (la más cercana a la entrada)
- Montar un racor M5 en la rosca A (la más cercana a la salida)
- Conexionar la vía de salida del regulador piloto a la entrada A (rac. R1).
- Preparar la presión deseada trámite el regulador piloto.

PILOTAJE DIRECTO CON REGULADOR PILOTO Skillair®

- Quitar el tornillo indicado con la letra C y D situados debajo del regulador piloto.
- Verificar la presencia de las dos juntas E F de debajo del regulador piloto.
- Fijar con los tornillos autoformantes indicados con la letra E, el regulador piloto al cuerpo base del regulador, atendiendo a las flechas indicadas con la letra H que estén en la misma dirección que la flechas en relieve situadas en el cuerpo base del regulador.

## MODO DE EMPLEO REG 400

③



## ASISTENCIA AL REGULADOR PILOTO

Sirve cuando el regulador piloto esta montado después de una V3V o de una APR; permite que el aire efectúe la descarga a través de la V3V o APR y no por el relieving del regulador.

- Quitar solo el tornillo indicado con la letra Ⓣ situado debajo del regulador piloto.
- Verificar la presencia de las juntas ⓔ - ⓕ de debajo del piloto.
- Fijar con los tornillos autoformantes indicados con la letra Ⓢ, el regulador piloto al cuerpo base del regulador, atendiendo a las flechas indicadas con la letra Ⓡ estén en la misma dirección que las flechas en relieve situadas en el cuerpo base del regulador.
- Quitar el tapón A7 M5 situado sobre la placa de la V3V o APR y montar un racor.
- Conectar la alimentación del regulador piloto al racor arriba indicado.

## SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

REG	100	1/4	02
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXIÓN ROSCADA	RANGO DE REGULACIÓN
REG	100	1/4	02 = 0 ÷ 2 bar
	200	3/8	04 = 0 ÷ 4 bar
	300	1/4	08 = 0 ÷ 8 bar
		3/8	012 = 0 ÷ 12 bar
		1/2	
	400	1/2	
		3/4	
		1	
		1	Dependiente del piloto utilizado
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

Para talla 400 ex necesario el regulador piloto. Ver pág. C3.27

## CÓDIGOS DE PEDIDOS

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
<b>REGULADOR Skillair® 100</b>					
3202001A	REG 100 02 sin terminales	3402001A	REG 200 02 sin terminales	4402000A	REG 300 02 sin terminales
3202002A	REG 100 04 sin terminales	3402002A	REG 200 04 sin terminales	4402001A	REG 300 04 sin terminales
3202003A	REG 100 08 sin terminales	3402003A	REG 200 08 sin terminales	4402002A	REG 300 08 sin terminales
3202004A	REG 100 012 sin terminales	3402004A	REG 200 012 sin terminales	4402003A	REG 300 012 sin terminales
3202001	REG 100 1/4 02	3402001	REG 200 1/4 02	4402000	REG 300 1/2 02
3202002	REG 100 1/4 04	3402002	REG 200 1/4 04	4402001	REG 300 1/2 04
3202003	REG 100 1/4 08	3402003	REG 200 1/4 08	4402002	REG 300 1/2 08
3202004	REG 100 1/4 012	3402004	REG 200 1/4 012	4402003	REG 300 1/2 012
3302001	REG 100 3/8 02	3502001	REG 200 3/8 02	4502000	REG 300 3/4 02
3302002	REG 100 3/8 04	3502002	REG 200 3/8 04	4502001	REG 300 3/4 04
3302003	REG 100 3/8 08	3502003	REG 200 3/8 08	4502002	REG 300 3/4 08
3302004	REG 100 3/8 012	3502004	REG 200 3/8 012	4502003	REG 300 3/4 012
		3602001	REG 200 1/2 02	4602000	REG 300 1 02
		3602002	REG 200 1/2 04	4602001	REG 300 1 04
		3602003	REG 200 1/2 08	4602002	REG 300 1 08
		3602004	REG 200 1/2 012	4602003	REG 300 1 012
<b>REGULADOR Skillair® 400</b>					
6102001A	REG 400 sin terminales			6102001	REG 400 1
6202001	REG 400 1 1/4			6302001	REG 400 1 1/2
6302001	REG 400 1 1/2			6402001	REG 400 2

## REGULADOR Newdeal



Regulador de pistón de extrema fiabilidad y robustez

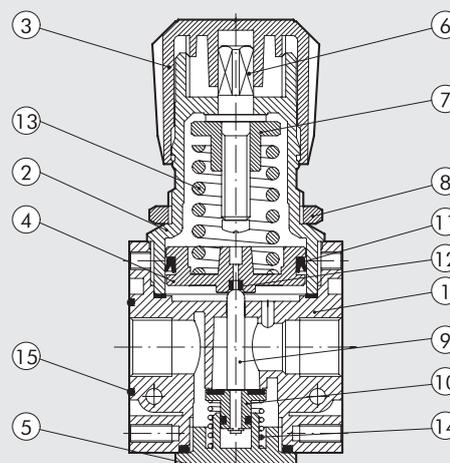
- Estabilidad de la presión fijada al variar en relación con la superior.
- Válvula de purga de la sobrepresión de serie.
- Posibilidad de fijación en la pared mediante agujeros laterales en el cuerpo.



DATOS TÉCNICOS	REG ND 1/4"	REG ND 3/8"	REG ND 1/2"	REG ND 3/4"	REG ND 1"
Acoplamiento roscado	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Campo de regulación	0÷4 - 0÷8 - 0÷12				
Presión máx. entrada	bar	1.8	1.8	1.8	1.8
	MPa	18	18	18	18
	psi	261	261	261	261
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	200	1100	2500	
	scfm	7	39	89	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	650	2500	4500	
	scfm	23	89	160	
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50	50	
	°F	122	122	122	
Peso	kg	0.3	0.8	1.5	
Tornillos de fijación a pared	M4 x 40	M4 x 55		M6 x 75	
Acoplamiento manómetro	1/8"	1/8"		1/4"	
Posición de montaje	En cualquier posición				
Fluido	Aire filtrado con o sin lubricación, si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua.				
Notas de uso	En el regulador, la presión debe ajustarse en subida. Para una mayor sensibilidad en la regulación, utilizar un regulador con presión de placa lo más cercana posible a la presión deseada. <b>No tomar aire de los empalmes manométricos.</b>				

## COMPONENTES

- 1 Cuerpo en zamak
- 2 Campana en tecnopolímero
- 3 Pomo en tecnopolímero
- 4 Pistón en tecnopolímero
- 5 Tapa en tecnopolímero
- 6 Tornillo registros en latón OT58
- 7 Tornillo patrón en latón OT58
- 8 Anillo de fijación en latón para 3/4"-1" en Tecnopolímero para 1/4" - 3/8" - 1/2"
- 9 Vástago en latón OT58
- 10 Válvula con junta en NBR vulcanizado
- 11 Juntas de labio en NBR
- 12 Juntas relieving en NBR
- 13 Muelle registro en acero
- 14 Muelle pulsaválvula en acero
- 15 Juntas en NBR

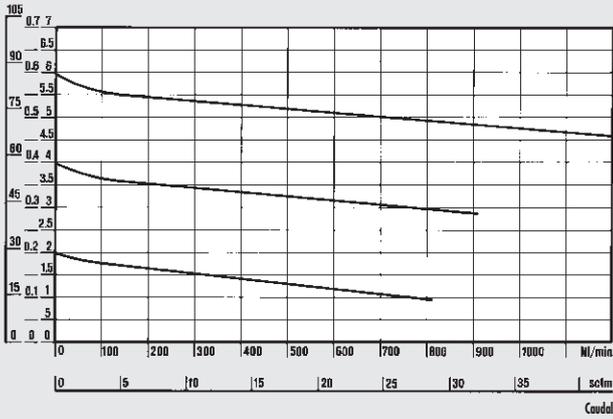


CURVAS DE CAUDAL

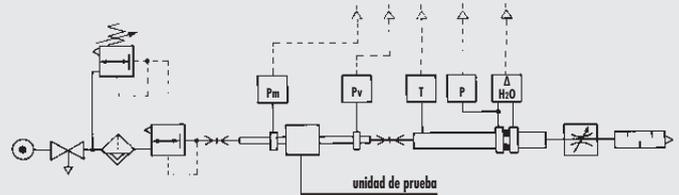
REG 1/4

Pm = 0.7 MPa - 7 bar - 100 psi  
Presión regulada

psi MPa bar



Departamento de Mecánica  
Politécnico de Turín

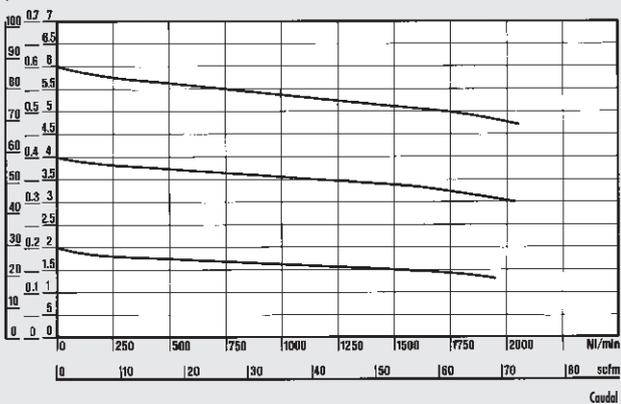


• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

REG 3/8 - 1/2

Pm = 0.7 MPa - 7 bar - 100 psi  
Presión regulada

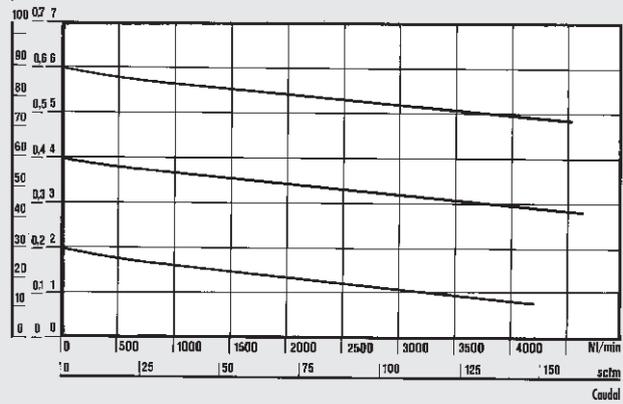
psi MPa bar



REG 3/4 - 1"

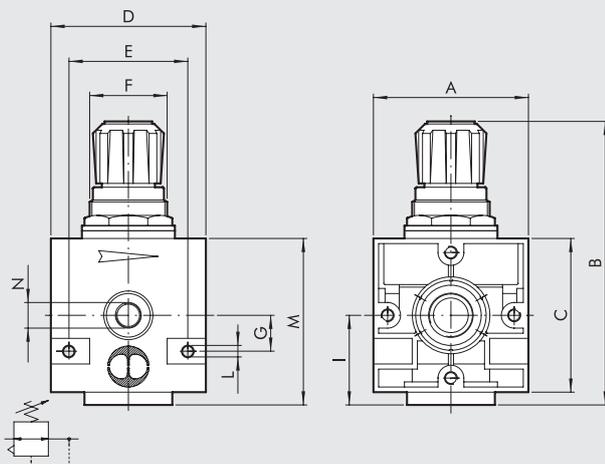
Pm = 0.7 MPa - 7 bar - 100 psi  
Presión regulada

psi MPa bar



GRUPOS REGULADOR New deal

DIMENSIONES



	REG ND 1/4"	REG ND 3/8"	REG ND 1/2"	REG ND 3/4"	REG ND 1"
Conexión roscada	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42	60		80	
B	94	130		184	
C	42	60		80	
D	42	60		80	
E	32	46		66	
F	30 x 1.5	38 x 2		55 x 2	
G	10	14		22	
I	25	35		47	
L	Agujero para tornillos x M4	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M6	
M	49	70		94	
N (Conexión manómetro)	1/8"	1/8"		1/4"	



**SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES**

REG	1/4	04
ELEMENTO	CONEXIÓN ROSCADA	GAMA DE REGULACIÓN
REG	1/4 3/8 1/2 3/4 1	04 = 0 ÷ 4 bar 08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar

**CÓDIGOS DE PEDIDO**

Código	Referencia
<b>REGULADOR NEW DEAL 1/4"</b>	
1202001	REG 1/4 04
1202002	REG 1/4 08
1202003	REG 1/4 012
1202004	REG 1/4 02
<b>REGULADOR NEW DEAL 3/8"</b>	
1302001	REG 3/8 04
1302002	REG 3/8 08
1302003	REG 3/8 012
<b>REGULADOR NEW DEAL 1/2"</b>	
1402001	REG 1/2 04
1402002	REG 1/2 08
1402003	REG 1/2 012
<b>REGULADOR NEW DEAL 3/4"</b>	
1502001	REG 3/4 04
1502002	REG 3/4 08
1502003	REG 3/4 012
<b>REGULADOR NEW DEAL 1"</b>	
1602001	REG 1 04
1602002	REG 1 08
1602003	REG 1 012

**NOTAS**