

REGULADOR PILOTABLE SYNTESI®

El regulador pilotado puede ajustar la presión de forma remota a través de un comando neumático.

Los dos diafragmas rodantes ofrecen varias ventajas:

- carrera aumentada, que permite una mayor apertura de la válvula y, por lo tanto, un mayor caudal;
- disminución de la fricción dinámica y de arranque, en consecuencia la velocidad de respuesta y la sensibilidad aumentan;
- alta precisión en el mantenimiento de la presión establecida, tanto con caudales variables como con diferentes presiones de entrada.

El diseño presenta las mismas características de construcción que las utilizadas para un regulador estándar, por lo que las ventajas son las mismas, a saber: la compensación de la presión regulada varía con la presión de entrada; presencia de una válvula de alivio y descarga rápida de presión de retorno.

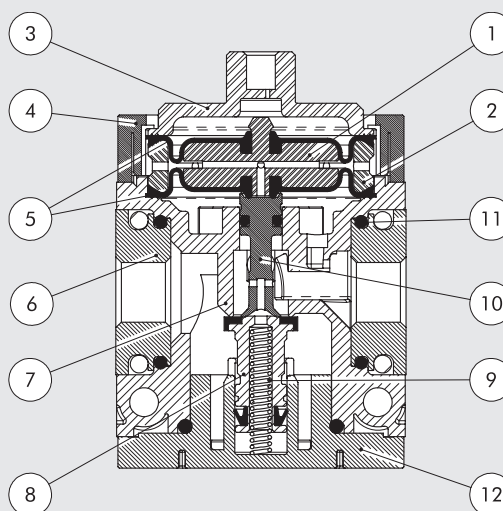


DATOS TÉCNICOS

	REG SY1			REG SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado							
Presión max. de entrada	bar			bar			
	15			13			
	MPa			1.3			
	217			188			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	900	1700	3300	5500	5500	7300
(presión de alimentación 10 bar)	scfm	32	60	116	194	194	258
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1000	2800	3550	6800	6800	7700
(presión de alimentación 10 bar)	scfm	53	99	120	240	240	272
Caudal en descarga del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70			100		
	scfm	2.5			3.5		
Temperatura mín/máx a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50		
Pleno paso en descarga poniendo a cero la presión de entrada		Incluido					
Compensación de la presión de entrada		Incluida, mediante válvula equilibrada					
Peso	g	149	144	135	456	429	425
Fluido		Aire comprimido u otros gases inertes					
Posición de montaje		En cualquier posición					
Tomas de aire adicionales, para manómetro o racores		1/8", anterior y posterior			1/4", anterior y posterior		
Caudal de las tomas de aire adicionales a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		500			1400		
		18			50		
Tornillos de fijación a pared		Número 2 tornillos M4			Número 2 tornillos M5		
Notas de uso		La presión siempre tiene que programarse en subida					

COMPONENTI

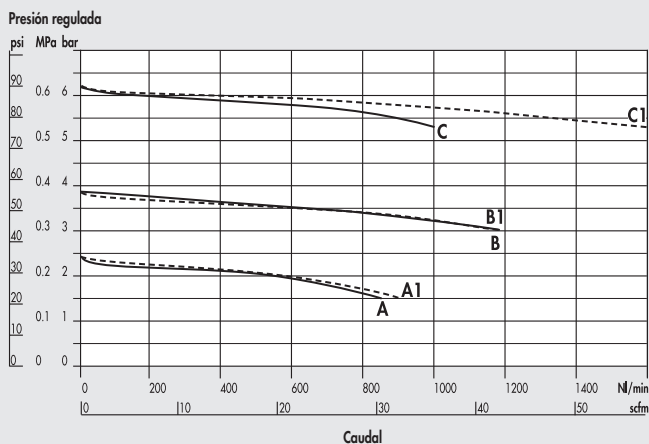
- 1 Disco de aluminio anodizado
- 2 Anillo premimembrana en aluminio anodizado
- 3 Clavija tope de aluminio anodizado
- 4 Pestaña tecnopolimera
- 5 Diafragma rodante
- 6 ENT/SAL terminal fabricado en OT58 latón niquelado o aluminio pasivado para 3/4" - 1"
- 7 Cuerpo regulador tecnopolimero
- 8 Válvula en latón OT 58 con junta vulcanizada en NBR
- 9 Muelle prensaválvula en acero inox
- 10 Varilla en tecnopolimero
- 11 Juntas OR en NBR
- 12 Tapón en tecnopolimero



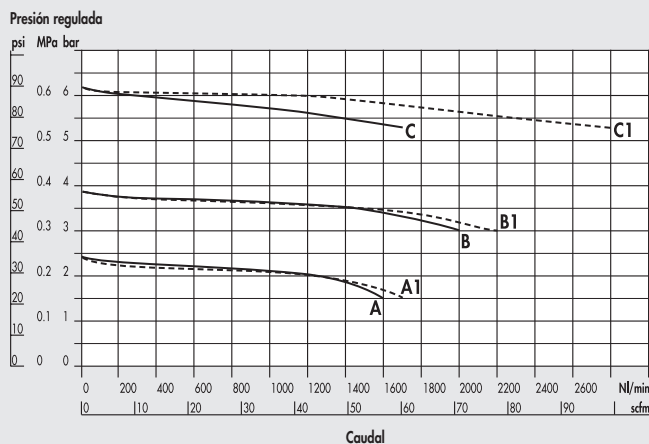


CURVAS DE CAUDAL

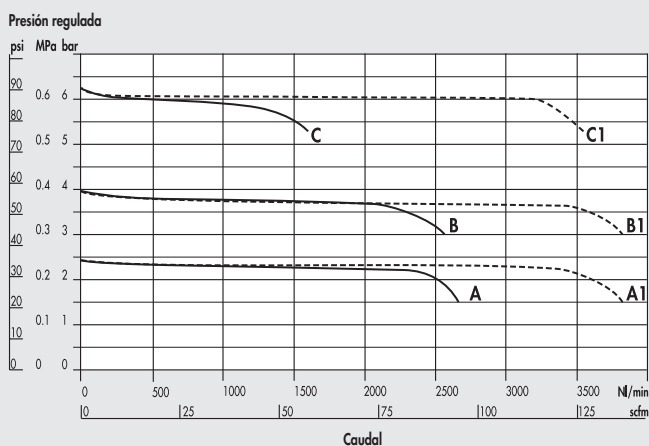
REG PIL Syntesi® SY1 1/8"



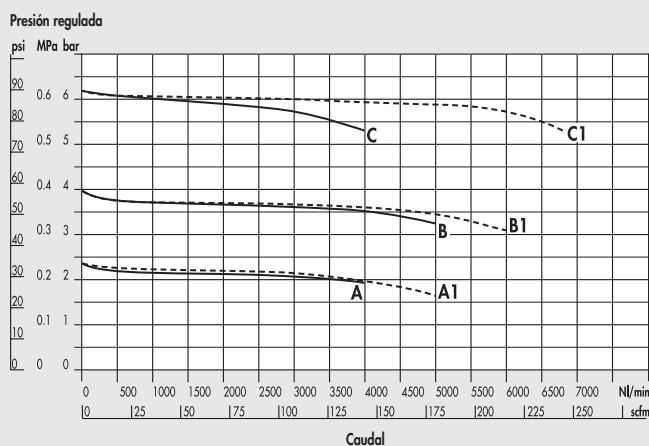
REG PIL Syntesi® SY1 1/4"



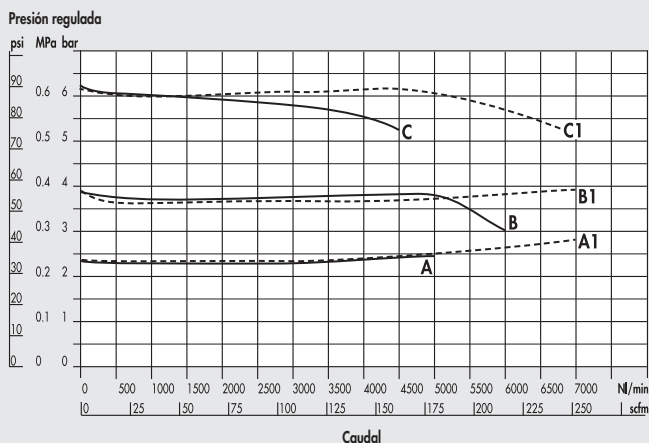
REG PIL Syntesi® SY1 3/8"



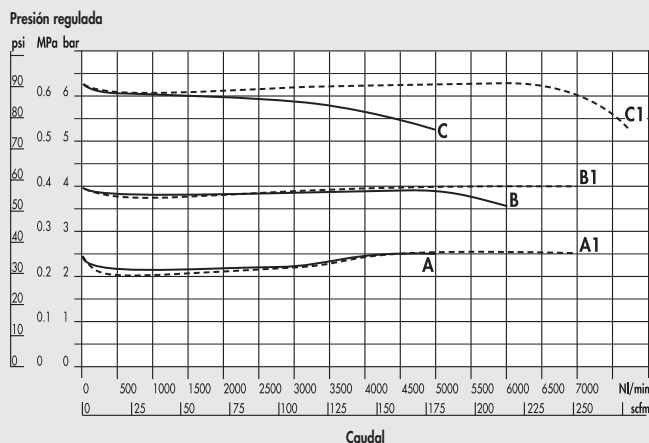
REG PIL Syntesi® SY2 3/8"



REG PIL Syntesi® SY2 1/2"



REG PIL Syntesi® SY2 3/4" - 1"



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

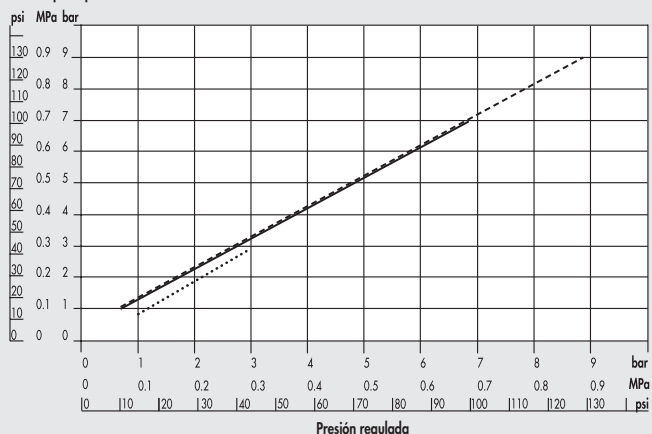
GRUPOS

REGULADOR PILOTABLE Syntesi®

CURVAS DE PILOTAJE

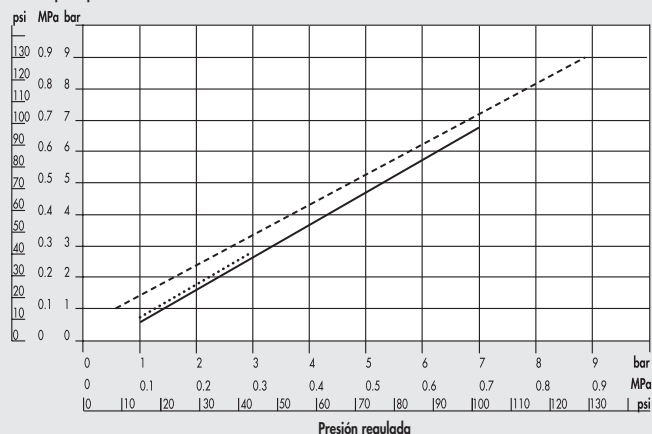
REG PIL Syntesi® SY1

Presión pilotaje



REG PIL Syntesi® SY2

Presión pilotaje

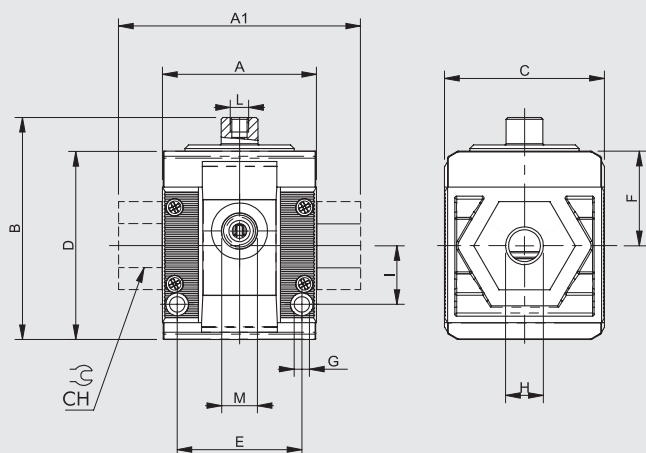


..... P In 4 bar

_____ P In 7 bar

----- P In 10 bar

DIMENSIONES



	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2		
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4" 1"
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	63			81		
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 (pilotaje)	M5			M5		
M (conexión manómetro o toma de aire suplementaria)	1/8"			1/4"		

CLAVE DE CODIFICACIÓN

56	1	1	R	00	1
SYNTESI	TAMAÑO	ACOPAMIENTO ROSCADO EN ENTRADA	ELEMENTO	RANGO DE REGULACIÓN	ACOPAMIENTO 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	00 Pilotable	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"

GRUPOS REGULADOR PILOTABLE Syntesi®



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	NOTA
REGULADOR PILOTABLE Syntesi® SY1				Versión anticorrosión
5610R000	REG PIL SY1 sin terminales	REGULADOR PILOTABLE Syntesi® SY2		5X _____
5611R001	REG PIL SY1 1/8	5620R000	REG PIL SY2 sin terminales	Ejemplo
5612R002	REG PIL SY1 1/4	5623R003	REG PIL SY2 3/8	5X11R001 REG PIL SY1 1/8 anticorrosión
5613R003	REG PIL SY1 3/8	5624R004	REG PIL SY2 1/2	
		5625R005	REG PIL SY2 3/4	
		5626R006	REG PIL SY2 1	

NOTE

REGULADOR PILOTABLE Skillair® 300

- Regulador pilotado y servopilotado
- Doble membrana o rodamiento que garantiza una mayor carrera de apertura con el consiguiente mayor caudal.
- Reducidas pérdidas de carga.
- Óptima precisión en la fijación de la presión.
- Óptima sensibilidad en relación con la descarga relieving.



GRUPOS

REGULADOR PILOTABLE Skillair®

DATOS TÉCNICOS

Acoplamiento roscado
Campo de regulación
Presión máx. entrada

MPa
bar
psi

Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)

Nl/min
scfm

Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)

Nl/min
scfm

Fluido

Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi

°C
°F

Peso

kg

Tornillos de fijación a pared

Posición de montaje

Acoplamiento manómetro

Notas de uso

REG. PILOTABLE 300

1/2"

3/4"

1"

En función del regulador piloto

1.3

13

188

4500

160

7000

247

Aire filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua

50

122

1.3

M5 x 70

In qualsiasi posizione

1/8"

En el regulador, la presión debe ajustarse siempre en subida.

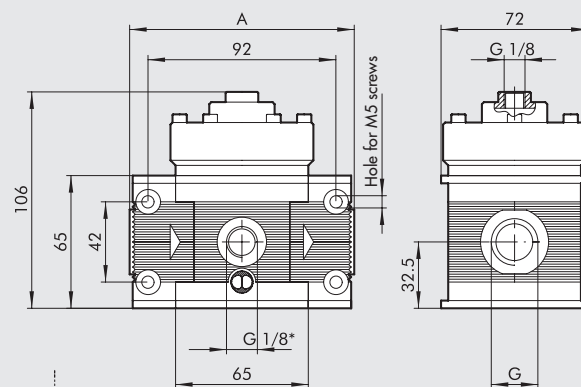
No tomar aire de los empalmes manométricos.

DIMENSIONES

Conexión roscada G A	REG 300		
	1/2"	3/4"	1"
	110	110	112

CÓDIGOS DE PEDIDOS

Código	Referencia
4403003A	REG. pilotado 300 sin terminales
4403003	REG. pilotado 300 1/2"
4503003	REG. pilotado 300 3/4"
4603003	REG. pilotado 300 1"

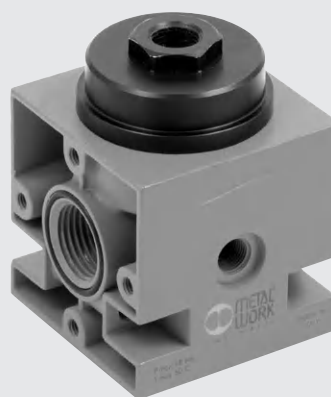


* Puerto del manómetro

REGULADOR PILOTABLE New deal

Regulador de pistón regulable a distancia extremadamente robusto.

- Estabilidad de la presión fijada al variar en superior.
- Posibilidad de fijación en la pared mediante agujeros laterales en el cuerpo.

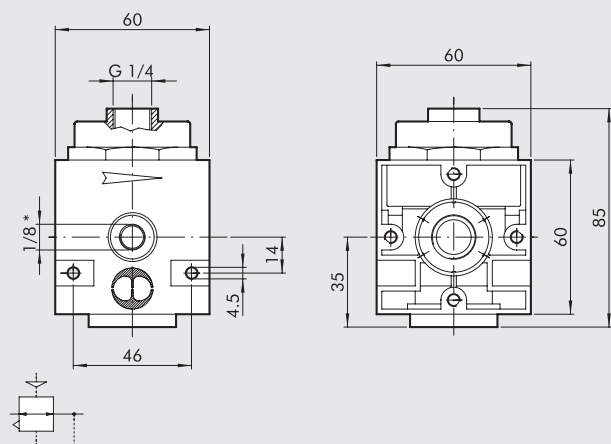


GRUPOS

REGULADOR PILOTABLE New deal

DATOS TÉCNICOS	REG PIL 3/8"		REG PIL 1/2"	
	3/8"		1/2"	
Acoplamiento roscado	Según el piloto			
Campo de regulación	bar			
Presión máx. entrada	MPa			
	bar			
	psi			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min			
	scfm			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min			
	scfm			
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C			
	°F			
Peso	kg			
Tornillos de fijación a pared	M4 x 55			
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 en subida. Descarga sobrepresión por el piloto. No tomar aire de los empalmes manométricos.			

DIMENSIONES



* Conexión manómetro

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
1302004	RP 3/8 regulador pilotado
1402004	RP 1/2 regulador pilotado

REGULADOR

REGULADOR CON V3V

3/4"-1" Newdeal



Regulador pilotado con función integrada, válvula de cierre manual, electroneumática o neumática, según sea necesario. Realiza dos funciones en el espacio generalmente ocupado por un solo módulo, lo que garantiza un alto caudal en todos los valores de ΔP , incluidos los bajos.

Respuestas extremadamente rápidas tanto en descarga como en alimentación.

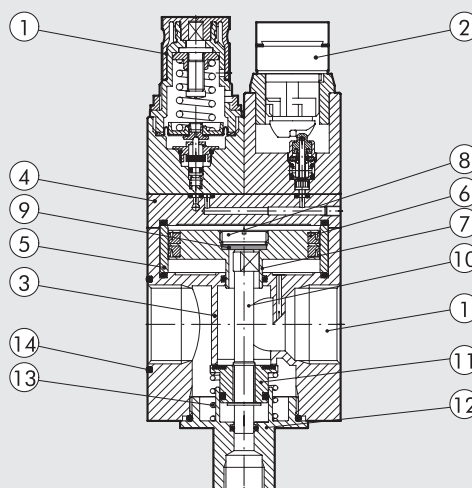
El regulador piloto integrado está disponible con control de fuga



DATOS TÉCNICOS		
	3/4"	1"
Acoplamiento roscado		
Campo de regulación	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
*Presión máx. entrada	1.3	
	bar	
	13	
	psi	
	188	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	12000	
	NL/min	
	423	
	scfm	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	13000	
	NL/min	
	460	
	scfm	
Fluido	Aire filtrado con o sin lubricación, si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua.	
Caudal en descarga a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi)	1800	
	NL/min	
	64	
	scfm	
Temperatura máx. a 10 bar (1 MPa ÷ 145 psi)	50	
	°C	
	122	
	°F	
Peso	1.7	
	kg	
Tornillos de fijación a pared	M6 x 75	
Posición de montaje	En cualquier posición	
Notas de uso	No tomar aire de los empalmes manométricos.	
*Versión Reg + V3V Cnomo (1 MPa - 10 bar - 145 psi)		

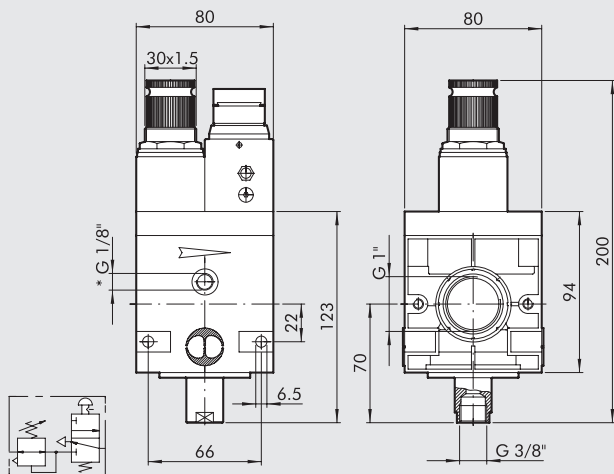
COMPONENTES

- ① Subconjunto Piloto regulador
- ② Subconjunto Control manual V3V
- ③ Cuerpo del regulador en aluminio
- ④ Placa superior en aluminio
- ⑤ Distanciador en aluminio
- ⑥ Junta de NBR
- ⑦ Pistón Ø 63 en aluminio
- ⑧ Tapa para junta lisa en latón OT58
- ⑨ Junta lisa en NBR
- ⑩ Varilla en latón OT58
- ⑪ Válvula en latón OT58
- ⑫ Tapón inferior en aluminio
- ⑬ Muelle de válvula en acero
- ⑭ Juntas en NBR



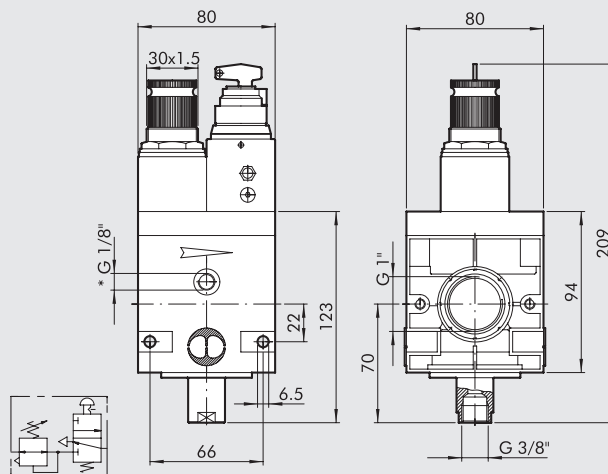
DIMENSIONES

REG P + V3V MANUAL



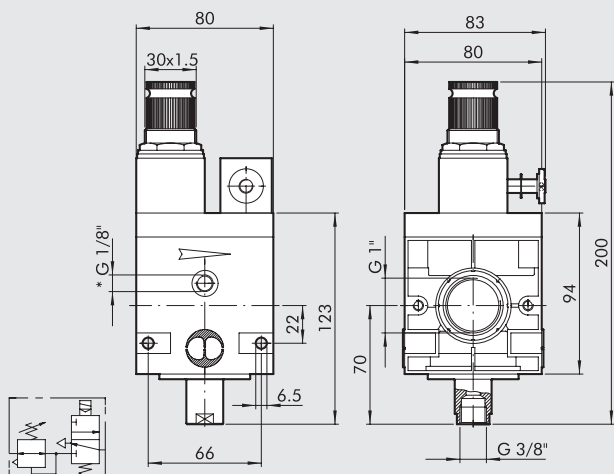
* Conexión manómetro

REG P + V3V LLAVE



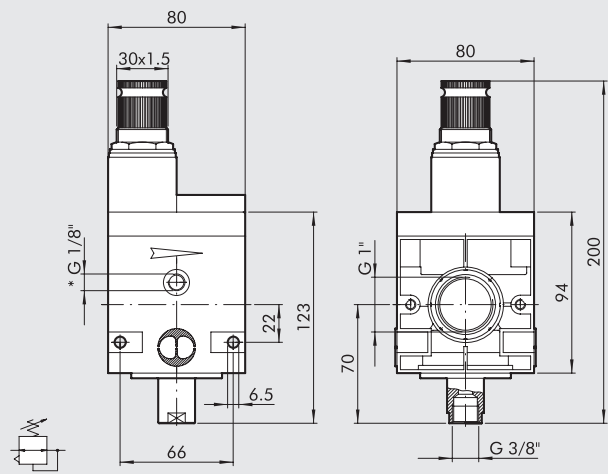
* Conexión manómetro

REG P + V3V ELPN CNOMO



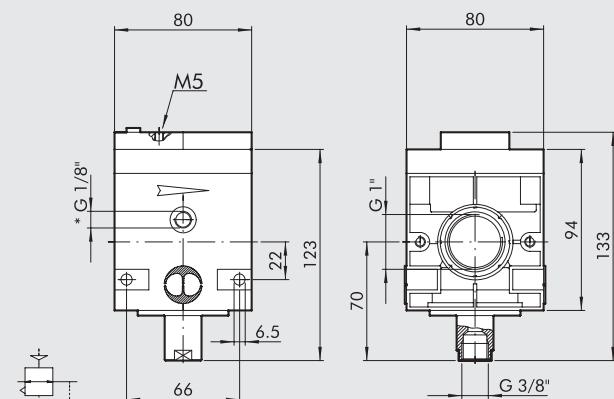
* Conexión manómetro

REG P



* Conexión manómetro

REG P 00



* Conexión manómetro

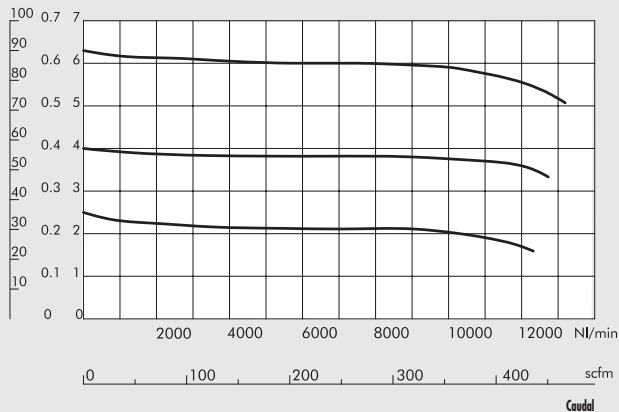


CURVAS DE CAUDAL

P_{in} = 0.7 MPa - 7 bar - 100 psi

Presión regulada

psi MPa bar

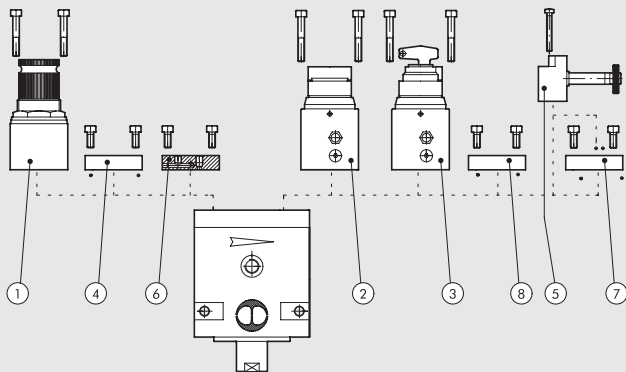


SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

RV3V	1	02	ELPN
ELEMENTO	CONEXIÓN ROSCADA	GAMA DE REGULACIÓN	MANDO V3V
RV3V REGP	1" 3/4"	00 = sin piloto 02 = 0 ÷ 2 bar 04 = 0 ÷ 4 bar 08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	ELPN LLAVE MANUAL

RV3V: Regulador con válvula de cierre incorporada
 ELPN: CNOMO solenoide
 REGP: Regulador pilotado

OPCIONES DE CONJUNTOS



El sistema modular hace posible las siguientes combinaciones:

- A) Regulador con piloto regulador ① o control remoto ⑥, la placa final se monta en el lado derecho ⑧.
- B) V3V con control mediante palanca manual ② o control por llave ③ o solenoide CNOMO ⑤ la placa final se monta en el lado izquierdo ④.
- C) Regulador + V3V es el resultado de la libre combinación de las versiones arriba especificadas.

Código	Referencia
① 9640501-02-03-04	Kit piloto regulador
② 9640401	V3V Kit de control mediante pulsador manual
③ 9640301	V3V Kit de control mediante llave manual
④ 9640101	Kit placa final para V3V
⑤ 9453922	V3V ELPN CNOMO Kit de control biestable
⑤ 9453920	V3V ELPN CNOMO Kit de control monoestable
⑥ 9640001	Kit de placa de control remoto
⑦ 9640201	Kit placa para montaje de Cnomo girado en 180°
⑧ 9640101	Kit placa final para regulador pilotado

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
REGULADOR PILOTABLE NEW DEAL 3/4"	
1519001	REGP 3/4 00
1518001	REGP 3/4 02
1518002	REGP 3/4 04
1518003	REGP 3/4 08
1518004	REGP 3/4 012
REGULADOR CON VÁLVULA DE INTERCEPTACIÓN INCORPORADA NEW DEAL 3/4"	
1517001	RV3V 3/4 02 ELPN
1517002	RV3V 3/4 04 ELPN
1517003	RV3V 3/4 08 ELPN
1516101	RV3V 3/4 02 llave
1516102	RV3V 3/4 04 llave
1516103	RV3V 3/4 08 llave
1516104	RV3V 3/4 012 llave
1516001	RV3V 3/4 02 manual
1516002	RV3V 3/4 04 manual
1516003	RV3V 3/4 08 manual
1516004	RV3V 3/4 012 manual
REGULADOR PILOTABLE NEW DEAL 1"	
1619001	REGP 1 00
1618001	REGP 1 02
1618002	REGP 1 04
1618003	REGP 1 08
1618004	REGP 1 012
REGULADOR CON VÁLVULA DE INTERCEPTACIÓN INCORPORADA NEW DEAL 1"	
1617001	RV3V 1 02 ELPN
1617002	RV3V 1 04 ELPN
1617003	RV3V 1 08 ELPN
1616101	RV3V 1 02 llave
1616102	RV3V 1 04 llave
1616103	RV3V 1 08 llave
1616104	RV3V 1 012 llave
1616001	RV3V 1 02 manual
1616002	RV3V 1 04 manual
1616003	RV3V 1 08 manual
1616004	RV3V 1 012 manual

GRUPOS

REGULADOR - REGULADOR CON V3V 3/4"-1" New deal