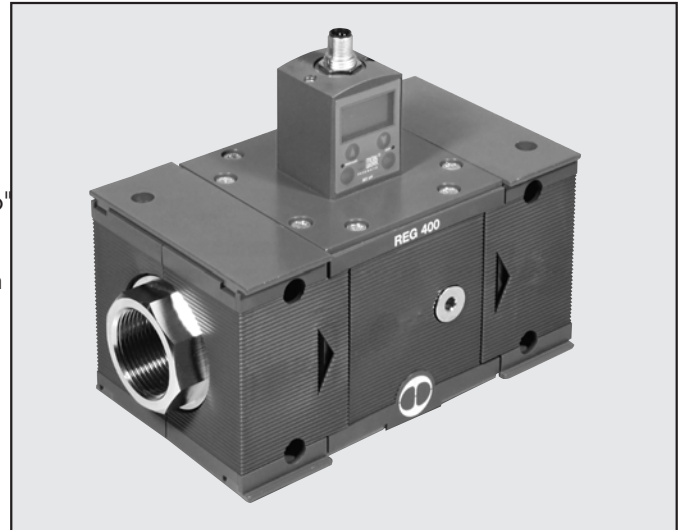


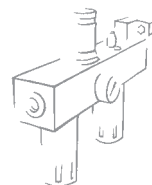
# REGULADOR PROPORCIONAL DE PRECISION SERIE "REGTRONIC 400"

El regulador de presión proporcional serie REGTRONIC regula con precisión la presión de la instalación, según las variables del mando de entrada. Los valores de presión toda una serie de información y diagnósticos se visualizan al mismo tiempo en el display gráfico. La interfaz de usuario, LEDs y botones están todos en la misma cara. El software de lectura y programación es comprensible, simple e intuitivo. Los controles de presión se realizan en "circuito cerrado" con un sensor electrónico de precisión el cual mide la variación de presión, un sistema de control la compara con la presión deseada, y dos mini válvulas eléctricas ajustan la presión hasta llegar al valor indicado. REGTRONIC 400 se caracteriza por un alto caudal.



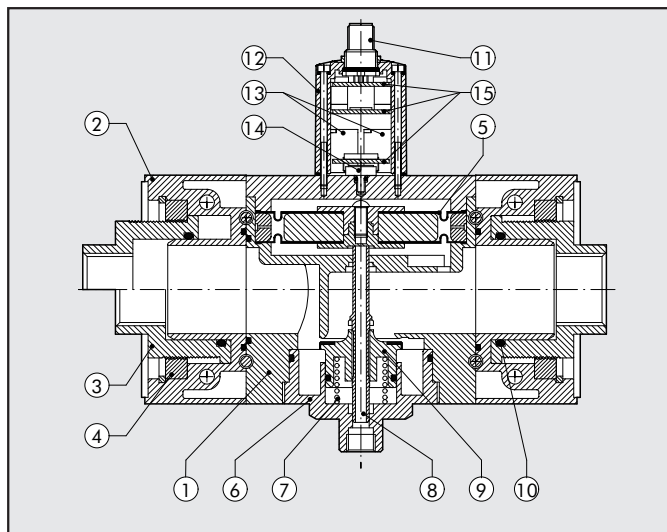
DATOS TECNICOS		REGTRONIC 400
Fluido		Aire filtrado sin lubricación. El aire debe ser filtrado como mínimo a 10 $\mu\text{m}$
Presión mínima de entrada	bar	Presión de regulación +1 bar
Presión máxima de entrada	bar	11
Rango de temperatura	$^{\circ}\text{C}$	0 ÷ 50
Rango de regulación de presión	bar	0.05 ÷ 10 (escala ajustable total y presión mínima)
Caudal a 6 bar $\Delta\text{P}$ 0.5	NI/min	1" ÷ 1"1/2 = 18.000
		2" = 20.000
caudal de descarga a 6 bar con 0.5 bar sobrepresión	NI/min	850
Posición de instalación		indiferente
Peso	Kg	1" - 1"1/4 - 1"1/2 = 5
		2" = 5.8
Clase de protección		IP 65
Tensión de alimentación		24 Vcc +10% -5% I max 110 mA
Entrada (impedancia)	Voltage	0 ÷ 5 Vcc, 0 ÷ 10 Vcc (aprox. 168 K $\Omega$ )
	Intensidad	4 ÷ 20 mA (aprox. 100 K $\Omega$ )
	Puerto serie	RS 232
	Manual	Teclado
Salida	Analogica	0 ÷ 10 Vcc (1 V=1bar) - 1 mA max
	Digital	PNP salida de colector abierta: max 24V 60 mA
		NPN salida de colector abierta: max 24V 60 mA
Linealidad		$\leq \pm 0,5\%$ (Escala total)
Histeresis		$\leq \pm 0,2\%$ (Escala total)
Repetibilidad		$\leq \pm 0,2\%$ (Escala total)
Sensibilidad/Dead-band		Rango de ajuste 10 ÷ 100 mbar
Display salida presión	Precisión	$\leq \pm 0,3\%$ (Full scale)
	Unidades de medida	bar, Mpa, PSI
	Resolución mínima	0.01 bar - 0.001 MPa - 0.01 PSI
Precisión salida analógica		$\leq \pm 0,4\%$ (Escala total)
Características de temperatura		max 2 mbar / $^{\circ}\text{C}$
Tiempo de respuesta con $\Delta\text{P}$ = 1 bar y 100 cc volumen	seg	0.4 (de 6 a 7 bar) / 0.95 (de 7 a 6 bar)

Nota: Las características mostradas se refieren solo a la condición estática. Con el consumo de aire en la salida, la presión puede variar.

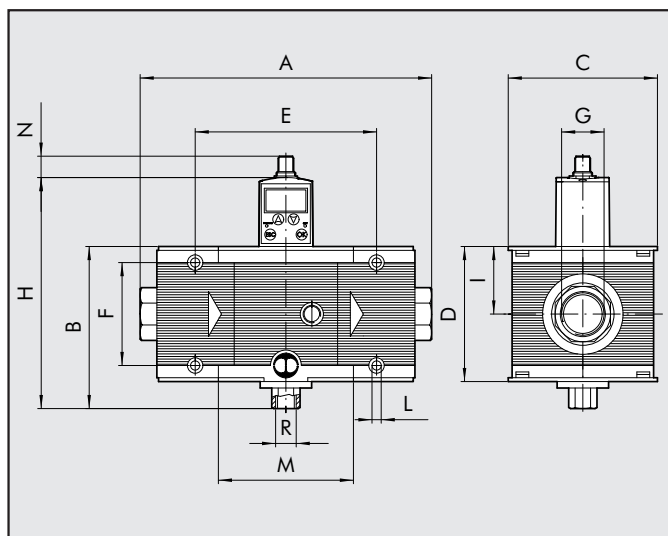


## COMPONENTES

- ① Cuerpo de aluminio
- ② Placa de cierre en aluminio
- ③ OT58 roscado, ajuste axial
- ④ OT58 junta de retencion en laton
- ⑤ Diafragma giratorio
- ⑥ OT58 tapon de laton
- ⑦ Muelle valvula en acero inoxidable
- ⑧ OT58 Varilla en laton con agujero escape aire
- ⑨ Valvula con junta vulcanizada en NBR
- ⑩ juntas NBR
- ⑪ Conector M12 8 pin
- ⑫ Funda: tecnopolimero
- ⑬ Bobina valvula : 10 mm serie PLT-10
- ⑭ Sensor de presion
- ⑮ Placas electronicas



## DIMENSIONES

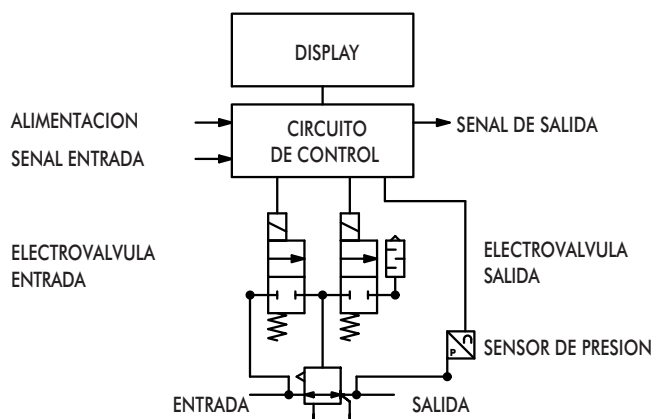


	REG 400 1"	REG 400 1"1/4	REG 400 1"1/2	REG 400 2"
A	225÷255			283÷313
B	127			
C	116			
D	105			
E	141.4			
F	80			
G	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
H	182			
I	52.5			
L	M6 hole			
M	105.4			
N	16.5			
P	G 1/4			
R	G 1/4			
Z				

## CODIGOS DE PEDIDO

Codigo	Descripcion
6102012A	REGTRONIC 400 SIN TERMINALES
6102012	REGTRONIC 400 1"
6202012	REGTRONIC 400 1" 1/4
6302012	REGTRONIC 400 1" 1/2
6402012	REGTRONIC 400 2"

## DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



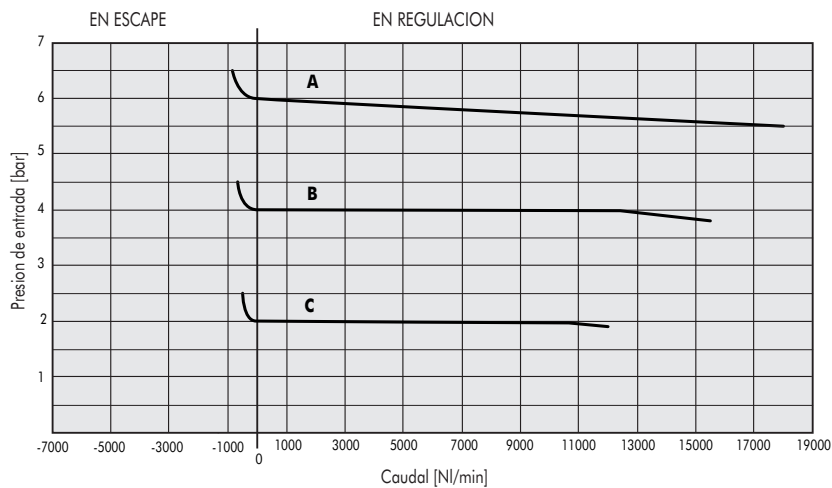
### CONFIGURACION DEL CONECTOR M12X1 8-PIN

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 1 = TX (RS232)                   | (BLANCO)   |
| 2 = RX (RS232)                   | (MARRON)   |
| 3 = set 0-10 V / 0-5 V / 4-20 mA | (VERDE)    |
| 4 = salida digital 0-24 V NPN    | (AMARILLO) |
| 5 = salida analogica 0-10 V      | (GRIS)     |
| 6 = salida digital 0-24 V PNP    | (ROSA)     |
| 7 = 0 V (GND)                    | (AzUL)     |
| 8 = Tension alimentacion +24V    | (ROJO)     |

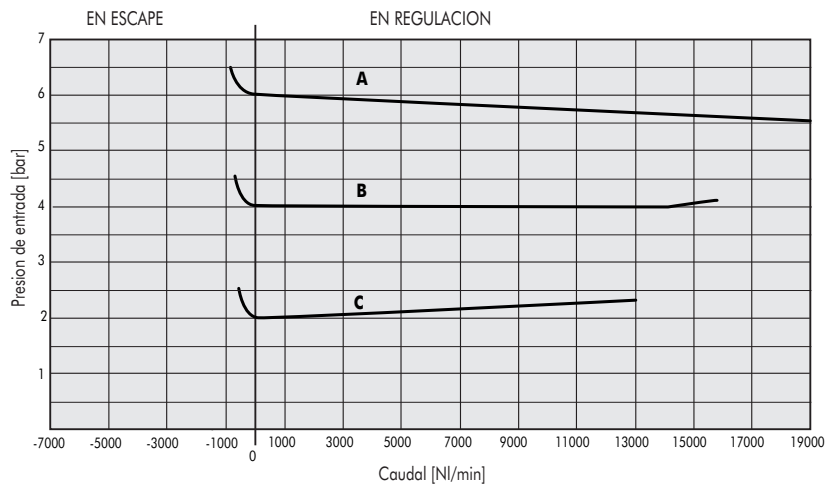


### CURVAS DE CAUDAL

#### REGTRONIC 400 1" ÷ 1"1/2



#### REGTRONIC 400 2"



A = 2 bar

B = 4 bar

C = 4 bar

Pm = 7 bar

