

## REGULADOR PROPORCIONAL DE PRECISIÓN SERIE "REGTRONIC"



| DATOS TÉCNICOS   | REGTRONIC  |      |      | REGTRONIC NEW DEAL |    | REGTRONIC 300 |      |    | REGTRONIC 400 |        |        |    |
|--|--|------|------|--------------------|----|---------------|------|----|---------------|--------|--------|----|
|  | M5   | 1/8" | 1/4" | 3/4"               | 1" | 1/2"          | 3/4" | 1" | 1"            | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Empalmes roscados  | M5   1/8"   1/4"   3/4"   1"   1/2"   3/4"   1"   1"   1 1/4"   1 1/2"   2"  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Fluido   | Aire filtrado sin lubricación. El aire tiene que ser filtrado previamente con un grado de filtrado de al menos 10 µm                             |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Presión MÍN de alimentación                              | bar  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Presión MÁX de alimentación                              | bar  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Temperatura de ejercicio                                 | °C   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Campo de regulación de la presión                        | bar  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Caudal a 6.3 bar ΔP 0.5 bar                              | NL/min   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Caudal a 6.3 bar ΔP 1 bar                                | NL/min   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Caudal en descarga a 6.3 bar con sobrepresión de 0.1 bar | NL/min   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Caudal en descarga a 6.3 bar con sobrepresión de 0.5 bar | NL/min   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Peso   | kg   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Grado de protección                                      | IP 65  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Rango de voltaje de alimentación                         | V  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Voltaje de operación mínimo                              | V  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Voltaje de operación máximo                              | V  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Voltaje admisible máximo                                 | V  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Absorción de corriente                                   | 24 Vcc +10% -5% I máx 110 mA   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Señal de entrada (impedancia de entrada)                 | Tensión<br>Corriente<br>Seriales<br>Manual   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Señal de salida  | Análoga<br>Digital   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Linealidad   | ≤ ± 0.5% (Fondo de escala)   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Histéresis   | ≤ ± 0.2% (Fondo de escala)   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Repetibilidad  | ≤ ± 0.2% (Fondo de escala)   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Sensibilidad/Banda muerta                                | ajustable 10 ÷ 300 mbar  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Visualización presión de salida (display)                | Precisión<br>Unidad de medida<br>Resolución mín.   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Precisión salida analógica                               | 0 ÷ 10 Vcc (1 V=1bar) - 1 mA max   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Características de temperatura                           | Salida colector abierto PNP: máx 24V 60 mA   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Tiempos de respuesta con ΔP 1 bar                        | Salida colector abierto NPN: máx 24V 60 mA   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| de 6 a 7 bar   | volumen 100 cc   |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| de 7 a 6 bar   | volumen 1000 cc  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Posición de montaje                                      | En cualquier posición  |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |
| Notas  | Las características indicadas se limitan a la condición de estaticidad; con un consumo de aire sobre el lado de salida, la presión puede oscilar |      |      |                    |    |               |      |    |               |        |        |    |

\* IMPORTANTE! Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable.

### CÓDIGOS DE PEDIDO

#### REGTRONIC M5; 1/8"; 1/4"

| Código  | Descripción                      |
|---------|----------------------------------|
| 5520500 | REGTRONIC M5 con display         |
| 5520502 | REGTRONIC M5 con control remoto  |
| 5521500 | REGTRONIC 1/8 con display        |
| 5521502 | REGTRONIC 1/8 con control remoto |
| 5522500 | REGTRONIC 1/4 con display        |
| 5522502 | REGTRONIC 1/4 con control remoto |

#### REGTRONIC New deal

| Código  | Descripción                      |
|---------|----------------------------------|
| 1520003 | REGTRONIC 3/4 con display        |
| 1520004 | REGTRONIC 3/4 con control remoto |
| 1620003 | REGTRONIC 1 con display          |
| 1620004 | REGTRONIC 1 con control remoto   |

#### REGTRONIC 300

| Código   | Descripción                                     |
|----------|---|
| 4402012A | REGTRONIC 300 con display SIN TERMINALES        |
| 4402013A | REGTRONIC 300 con control remoto SIN TERMINALES |
| 4402012  | REGTRONIC 300 1/2 con display                   |
| 4402013  | REGTRONIC 300 1/2 con control remoto            |
| 4502012  | REGTRONIC 300 3/4 con display                   |
| 4502013  | REGTRONIC 300 3/4 con control remoto            |
| 4602012  | REGTRONIC 300 1 con display                     |
| 4602013  | REGTRONIC 300 1 con control remoto              |

#### REGTRONIC 400

| Código   | Descripción                                     |
|----------|---|
| 6102012A | REGTRONIC 400 con display SIN TERMINALES        |
| 6102013A | REGTRONIC 400 con control remoto SIN TERMINALES |
| 6102012  | REGTRONIC 400 1 con display                     |
| 6102013  | REGTRONIC 400 1 con control remoto              |
| 6202012  | REGTRONIC 400 1 1/4 con display                 |
| 6202013  | REGTRONIC 400 1 1/4 con control remoto          |
| 6302012  | REGTRONIC 400 1 1/2 con display                 |
| 6302013  | REGTRONIC 400 1 1/2 con control remoto          |
| 6402012  | REGTRONIC 400 2 con display                     |
| 6402013  | REGTRONIC 400 2 con control remoto              |

## ACCESORIOS

### CONECTOR RECTO HEMBRA M12X1 8 POLOS PRECABLEADO

| Código      | Descripción   |
|-------------|---|
| W0970513010 | Conector M12X1<br>8 polos recto precableado cable L = 5 m |

### CONECTOR HEMBRA 90° M12X1 8 POLOS PRECABLEADO

| Código      | Descripción   |
|-------------|---|
| W0970513011 | Conector M12X1<br>8 polos 90° precableado cable L = 5 m |

### CABLE DE CONFIGURACIÓN

| Código      | Descripción                      |
|-------------|----------------------------------|
| W0970513019 | Cable de configuración Regtronic |

### KIT ESTRIBOS DE FIJACIÓN PARA REGTRONIC

| Código  | Descripción                                |
|---------|--|
| 9200710 | Kit escuadras de fijación para 1/8" - 1/4" |
| 9200711 | Kit escuadras de fijación para M5          |

## REGULADOR DE PRECIÓN CON GRAN DESCARGA SERIE GS



| DATOS TÉCNICOS  |        | 1/8"  | 1/4" |
|---|--------|---|------|
| Acoplamiento roscado  |        | 1/8"  | 1/4" |
| Campo de regulación   | bar    | 0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8   |      |
| Presión máx. entrada  | bar    | 10  |      |
| Caudal a 6.3 bar con ΔP = 0.5 bar                                     | Nl/min | 900   | 1170 |
| Caudal a 6.3 bar con ΔP = 1 bar                                       | Nl/min | 1200  | 1380 |
| Fluido  |        | Aire filtrado sin lubricación. El aire tiene que ser filtrado previamente con un grado de filtrado de al menos 10 μm  |      |
| Temperatura de ejercicio  | °C     | -10 ÷ +50   |      |
| Posición de montaje   |        | En cualquier posición   |      |
| Acoplamiento manométrico  |        | 1/8"  |      |
| Peso  | g      | 600   |      |
| Caudal en descarga a 4 bar (P. regulada)                              |        |   |      |
| ΔP 0.1 bar  | Nl/min | 450   | 810  |
| ΔP 0.5 bar  | Nl/min | 900   | 1190 |
| Variación P. reg. (2 bar) al variar la P aguas arriba (de 4 a 10 bar) | mbar   | ± 20  |      |
| Sensibilidad relieving  | mbar   | 30  |      |
| Consumo de aire fuga continua   | Nl/min | < 0.1   |      |
| Notas de uso  |        | La regulación de la presión tiene que realizarse siempre en subida.<br>Para una mayor precisión, utilizar un regulador con presión de placa lo más cercana posible a la presión deseada. <b>No tomar aire de los empalmes manométricos.</b> |      |

| Código  | Referencia     | Código  | Referencia     | Código  | Referencia     |
|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| 5511200 | REG. GS 1/8 02 | 5511400 | REG. GS 1/8 08 | 5512300 | REG. GS 1/4 04 |
| 5511300 | REG. GS 1/8 04 | 5512200 | REG. GS 1/4 02 | 5512400 | REG. GS 1/4 08 |

### ACCESORIOS

#### MANÓMETROS

| Código  | Descripción            |
|---------|------------------------|
| 9700101 | Acc. M 40 1/8 12       |
| 9700102 | Acc. M 40 1/8 04       |
| 9700109 | Acc. M 40 x 40 1/8 04  |
| 9700110 | Acc. M 40 x 40 1/8 012 |

#### ESCUADRA DE FIJACIÓN

| Código  | Descripción                 |
|---------|-----------------------------|
| 9200701 | Acc. SF 100-BIT-ND 1/4"-SY1 |

#### KIT ESCUADRAS DE FIJACIÓN

| Código  | Descripción              |
|---------|--------------------------|
| 9200710 | Kit estribos de fijación |

### REPUESTOS

#### CAMPANA SUPERIOR PARA REG GS

| Código  | Descripción       |
|---------|-------------------|
| 9250835 | Ric. CS REG GS 02 |
| 9250836 | Ric. CS REG GS 04 |
| 9250837 | Ric. CS REG GS 08 |

## PRESÓSTATO



| DATOS TÉCNICOS  |     |  |
|---|-----|--|
| Intervalo de presión regulable                              | bar | 0.5 ÷ 10   |
| Histéresis (no regulable)                                   | bar | de 0.4 a 0.8   |
| Presión máxima admitida                                     | bar | 15   |
|   | MPa | 1.5  |
|   | psi | 217  |
| Temperatura máxima de utilización α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi | °C  | 50   |
|   | °F  | 122  |
| Acoplamiento roscado inferior                               |     | R 1/8"   |
| Corriente máxima  | A   | 2  |
| Tensión máxima  | V   | 250  |
| Diámetro exterior del cable                                 | mm  | 4.9  |
| Número y sección de los hilos                               |     | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Contactos   |     | Normalmente abierto (NO) y Normalmente cerrado (NC)  |
| Protección  |     | IP65   |
| Número de conmutaciones                                     |     | 5 x 10 <sup>6</sup>  |
| Fluido  |     | Aire filtrado con o sin lubricación, si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua. |
| Posición de montaje   |     | En cualquier posición.   |
| Peso  | kg  | 0.121  |

### ACCESORIOS

#### CONECTORES RECTOS CON CABLE M8

| Código  | Descripción                                 | Código     | Descripción  | Código  | Descripción                                    |
|---------|---|------------|--|---------|--|
| 9000401 | Acc. presóstato<br>1/8 2A NO/NC CABLE 2 m   | 02400A0100 | Conector hembra M8 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cable L = 1 m   | 9200703 | Acc. manilla anti manipulaciones<br>APR/PRESS. |
| 9000402 | Acc. presóstato<br>1/8 2A NO/NC conector M8 | 02400A0250 | Conector hembra M8 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cable L = 2.5 m |         |  |
|         |   | 02400A0500 | Conector hembra M8 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cable L = 5 m   |         |  |
|         |   | 02400A1000 | Conector hembra M8 3 PIN HIGH FLEX CL6 con cable L = 10 m  |         |  |
|         |   |            | Cable de colocación móvil, clase 6 según IEC 60228         |         |  |

## PRESÓSTATO DIGITAL

SERIE 600



SERIE 640



| DATOS TÉCNICOS  |                    | SERIES 600  | SERIES 640  |
|---|--------------------|---|---|
| Intervalo de presión de funcionamiento                        | bar                |   | -1 ÷ 10   |
|   | MPa                |   | -0.1 ÷ 1  |
| Presión máxima admitida                                       | bar                |   | 15  |
|   | MPa                |   | 1.5   |
| Resolución legible:   | bar                |   | 0.01  |
|   | MPa                |   | 0.001   |
|   | kg/cm <sup>2</sup> |   | 0.01  |
|   | psi                |   | 0.1   |
| Tensión de alimentación                                       | VDC                | 12 ÷ 24 ± 10%, max. oscilación 10%  |   |
| Absorción de corriente  | mA                 | ≤ 55  | ≤ 40  |
| Salidas digitales   |                    | Número 2 tipo PNP, con máxima corriente 80 mA, máxima tensión 30 VDC; tensión residual < 1V (con corriente 80 mA) | Número 2 tipo PNP, con máxima corriente 125 mA, máxima tensión 30 VDC; tensión residual < 1.5V (con corriente 125 mA) |
| Repetibilidad de las salidas digitales                        |                    | ≤ ± 0.2% fondo de escala + dígitos  |   |
| Histéresis  |                    | Regulable o, para funcionamiento en un rango de presión, fija con 3 dígitos                                       |   |
| Tiempo de repuesta  | ms                 | ≤ 2.5   |   |
| Función de sobrepresión de las interferencias seleccionable a | ms                 | 24, 192, 768  | 25, 100, 250, 500, 1000, 1500   |
| Protección contra cortocircuito sobre las salidas             |                    | Sí  |   |
| Display de LED de 7 segmentos                                 |                    | Display de 3 1/2 dígitos  |   |
| Colores del display   |                    | rojo  | rojo/verde  |
| Precisión de visualización                                    |                    | ± 2% fondo de escala ± 1 dígito, con temperatura ambiente 25° ± 3°C   |   |
| Indicadores   |                    | LED verde (salida 1), LED rojo (salida 2)   | LED naranja (salida 1 y salida 2)   |
| Salida analógica  |                    | De 1 a 5 V ± 2.5% (0 bar - 1V; 10 bar - 5V; no lee el vacío)  |   |
|   |                    | Linealidad ≤ 1% fondo de escala   |   |
|   |                    | Impedancia de salida: sobre 1 kΩ  |   |
| Característica térmica  |                    | ≤ ± 2% fondo de escala de la presión de tarado (a 25°C), en el intervalo de temperatura da 0 a 50°C               |   |
| Empalmes neumáticos   |                    | 2 G1/8" Rosca hembra  | 1 R1/8" Rosca macho cónica (rosca hembra M5 dentro)   |
| Cable eléctrico   |                    | 2 m, 5 hilos de 0.15 mm <sup>2</sup> , resistente a los aceites   |   |
|   |                    | cables precableados, no extraíbles  | conectores extraíbles   |
| Certificaciones   |                    | CE, Rohs  |   |
| Peso  | g                  | 105, incluidos 2 m de cable   | 86, incluidos 2 m de cable  |
| <b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>                                |                    |   |   |
| Fluido  |                    | Aire filtrado y no lubricado, gases inertes, no corrosivos y no explosivos  |   |
| Grado de protección   |                    | IP 40 - IP 65 con accesorio de protección montado   |   |
| Temperatura ambiente  | °C                 | 0 ÷ 50  |   |
| Temperatura de almacenaje                                     | °C                 | -20 ÷ +60, pero sin condensación ni hielo   | -10 ÷ +60, pero sin condensación ni hielo   |
| Humedad ambiente  |                    | 35 ÷ 85% humedad relativa. Ninguna condensación   |   |
| Tensión de aislamiento  |                    | 1000 VAC un minuto entre cárter y cable   |   |
| Resistencia de aislamiento                                    |                    | 50 M Ohm mínimo (a 500 VDC entre cárter y cable)  |   |
| Vibraciones admitidas   |                    | Amplitud 1.5 mm con barridos cada minuto de 10 a 55 Hz a 10 Hz, durante 2 horas en cada dirección x, y, z         |   |
| Golpes  |                    | 980 m/s <sup>2</sup> (100 g), 3 veces en cada dirección x, y, z   | 100 m/s <sup>2</sup> (10 g), 3 veces en cada dirección x, y, z  |

### CÓDIGOS DE PEDIDO SERIES 600

| Código  | Descripción                   |
|---------|-------------------------------|
| 9000600 | Presóstato digital series 600 |

### ACCESORIOS SERIES 600

#### KIT ESCUADRAS DE FIJACIÓN

| Código  | Descripción   |
|---------|---|
| 9000601 | Kit escuadras de fijación presóstato digital series 600 |

NB: Un kit contiene tanto la escuadra de fijación posterior como el de fijación inferior

#### KIT FIJACIÓN A PANEL

| Código  | Descripción  |
|---------|--|
| 9000602 | Kit fijación a panel presóstato digital series 600 |

#### KIT FIJACIÓN A PANEL CON PANTALLA

| Código  | Descripción   |
|---------|---|
| 9000603 | Kit fijación a panel con pantalla presóstato digital series 600 |

### CÓDIGOS DE PEDIDO SERIES 640

| Código  | Descripción                   |
|---------|-------------------------------|
| 9000640 | Presóstato digital series 640 |

### ACCESORIOS SERIES 640

#### KIT DE FIJACIÓN CON SOPORTE PARALELO

| Código  | Descripción  |
|---------|--|
| 9000641 | Kit de fijación con soporte paralelo para presóstato digital serie 640 |

#### 90° KIT ESCUADRAS DE FIJACIÓN

| Código  | Descripción   |
|---------|---|
| 9000644 | 90° Kit escuadras de fijación presóstato digital series 640 |

#### KIT FIJACIÓN A PANEL

| Código  | Descripción  |
|---------|--|
| 9000642 | Kit fijación a panel presóstato digital series 640 |

#### KIT FIJACIÓN A PANEL CON PANTALLA

| Código  | Descripción   |
|---------|---|
| 9000643 | Kit fijación a panel con pantalla presóstato digital series 640 |