

Posicionador montado en
Válvula de Guillotina



Gate Valve
Application

Posicionador montado en
Válvula de Regulación



Control Valve
Application

Posicionador montado en
Válvula de Membrana



Diaphragm Valve
Application

Posicionador adaptado a
Cilindro Neumático



Pneumatic Cylinder
Application

CESI Disponible - Available
 94/9/EC(ATEX): II 1G Ex ia IIC T6,T5



Disponible - Available
 94/9/EC (ATEX): II 2 G D c IIC X

APLICACIÓN

RP01 Y RE01 son posicionadores de simple y doble efecto con señal de entrada 3÷15 psi o 4÷20 mA para el control proporcional de actuadores lineales. Estos instrumentos confrontan la señal recibida de la unidad de regulación con la posición de la leva de feedback acoplada al actuador. La comparación entre estas dos fuerzas genera una presión de salida que actúa directamente sobre la cámara de actuador.

CARACTERÍSTICAS

Óptima respuesta dinámica
Regulación de la velocidad del actuador
Inversión de la acción
Construcción extremadamente compacta
Ajuste independiente del cero y span
Preparado para funcionar en Split-Range
Insensible a la variación de la presión de alimentación
Acoplamiento regulable para actuadores norma NAMUR
Campo de la presión de alimentación ajustables de 0,2...1 bar a 0,2...10 bar.

APPLICATION

The single & double-acting positioners RP01 and RE01 require an input signal of 3÷15 psi / 4÷20 mA for proportional control actuator. The Positioner compares the output signal from a controller with the position feedback, and varies a pneumatic output signal to the actuator accordingly. The actuator position is therefore guaranteed for any controller output signal and the effects of varying differential pressure.

FEATURES

Good dynamic response
Actuator speed control
Reversible action internally
Particularly compact design
Zero and Span adjustment (independent)
Split-Range operation
Insensitive to pressure variations
NAMUR standard bracket adjustable
Adjustable positioning pressure range (air supply) from 0,2...1 to 0,2...10 bar.

ACCESORIOS

Transmisor de posición 4÷20mA, finales de carrera
Kit de manómetros
Adaptador Namur

OPCIONES

Versión de Seguridad Intrínseca RE01.1 Ex ia IIC T6, T5 ATEX (94/9/CE): II 1 G
Racord cable PG13,5 o 1/2" NPT-H

INVERSIÓN DE LA ACCIÓN

El posicionador esta fabricado para el funcionamiento como acción directa. En caso de requerir acción indirecta únicamente cambiar el tapón de la salida "OUT2" del posicionador y conectarlo en la salida "OUT1".

FUNCIONAMIENTO COMO DOBLE EFECTO

Los posicionadores RP01 Y RE01 ofrecen la posibilidad de utilizarse tanto como actuadores de simple como de doble efecto.

REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD

Con los posicionadores RP01 y RE01 es posible regular la velocidad de apertura y cierre de la válvula.

CAUDAL DE AIRE RP01 Y RE01

Prueba efectuada con tubo 6 x 8 mm	
ALIMENTACIÓN 2 BAR	regolabile da 1 a 10 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 4 BAR	regolabile da 1 a 16 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 6 BAR	regolabile da 1 a 22 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 8 BAR	regolabile da 1 a 28 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 10 BAR	regolabile da 1 a 34 Nm ³ /h

ACCESSORIES

Position transmitter, 4÷20mA
Gauges for indication of outputs and supply air
Namur adapter

OPTIONS

Intrinsically Safe version RE01.1 Ex ia IIC T6, T5 ATEX (94/9/CE): II 1 G
PG13,5 Cable gland

REVERSE ACTION

The positioner are normally supplied for direct action. In case the reverse action is required then remove the plug from "OUT2" and put it inside the "OUT1".

DOUBLE ACTING OPERATION

Both RP01 and RE01 units are engineered to operate as single or double acting positioners. **They highly improve the control valves operations.**

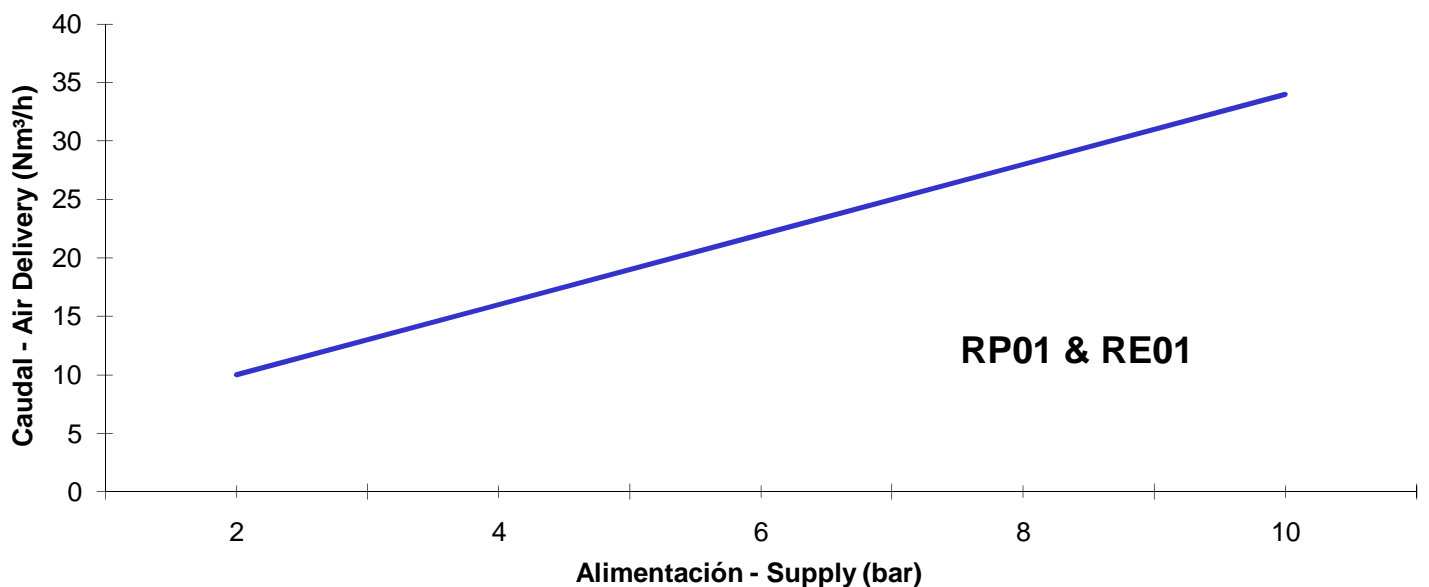
VALVE SPEED ADJUSTMENT

With RP01 and RE01 a splitted opening/closing speed adjustment should be made by simply turning a screw.

RP01 & RE01 AIR DELIVERY

Test effected with pipe 6 x 8 mm	
2 BAR SUPPLY	ajustable from 1 to 10 Nm ³ /h
4 BAR SUPPLY	adjustable from 1 to 16 Nm ³ /h
6 BAR SUPPLY	adjustable from 1 to 22 Nm ³ /h
8 BAR SUPPLY	adjustable from 1 to 28 Nm ³ /h
10 BAR SUPPLY	adjustable from 1 to 34 Nm ³ /h

DIAGRAMA DE CAUDAL - AIR DELIVERY DIAGRAM



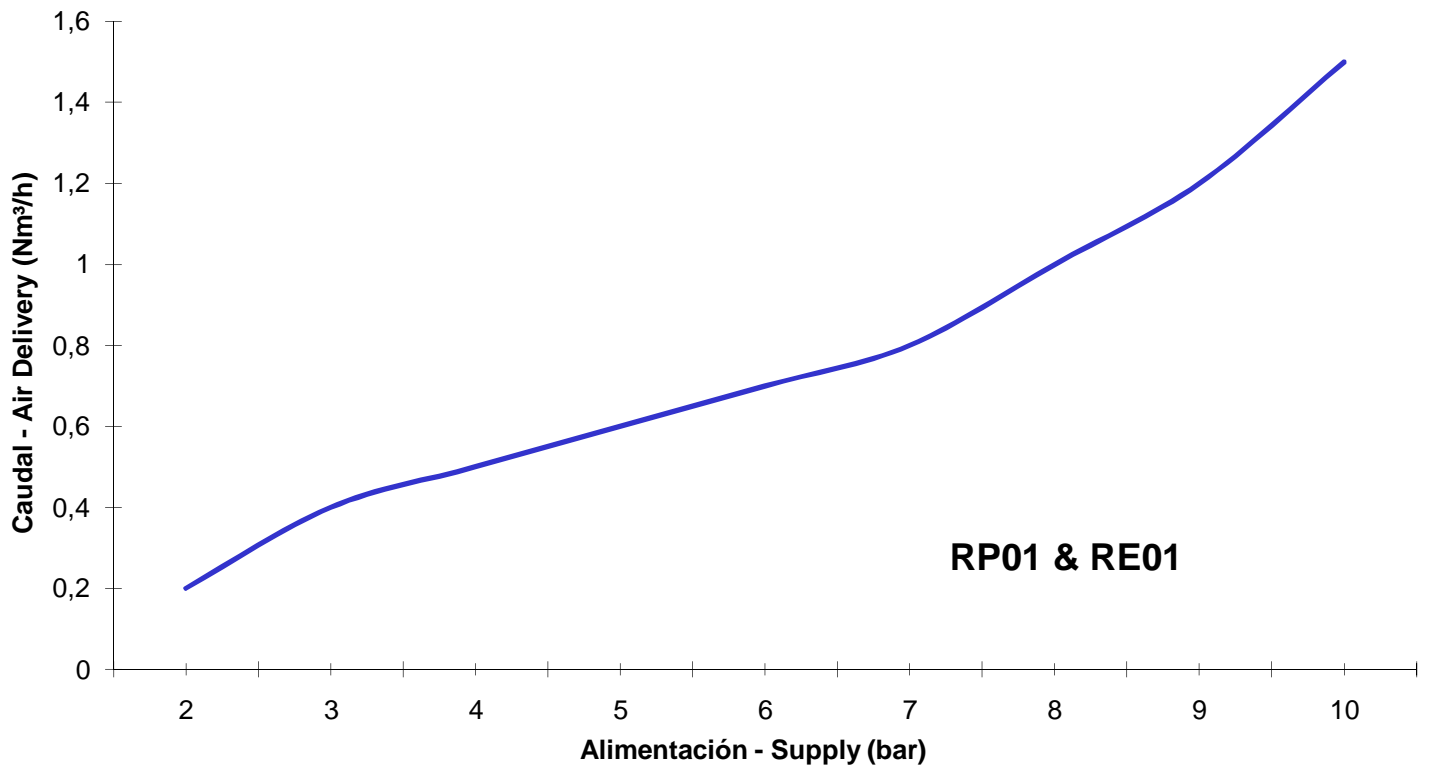
CONSUMO DE AIRE RP01 E RE01

Prueba efectuada con tubo 4 x 6 mm	
ALIMENTACIÓN 2 BAR	max 0,2 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 3 BAR	max 0,4 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 4 BAR	max 0,5 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 5 BAR	max 0,6 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 6 BAR	max 0,7 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 7 BAR	max 0,8 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 8 BAR	max 1,0 Nm ³ /h
ALIMENTACIÓN 10 BAR	max 1,5 Nm ³ /h

RP01 & RE01 AIR CONSUMPTION

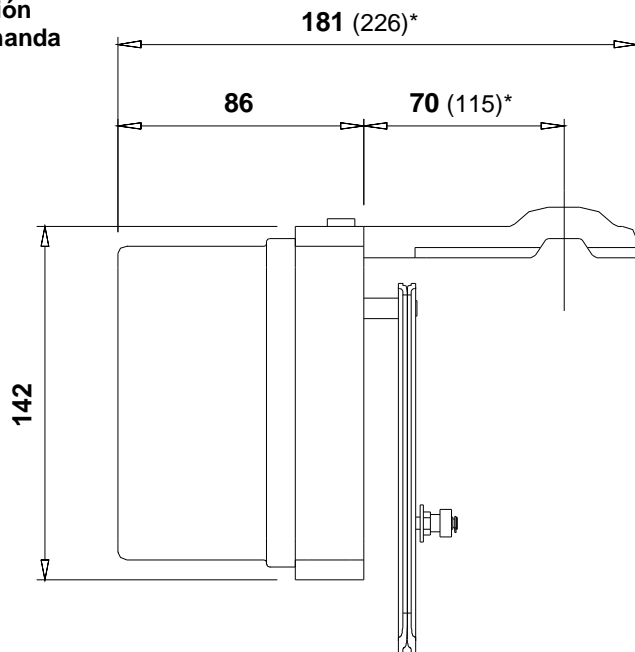
Test effected with pipe 4 x 6 mm	
2 BAR SUPPLY	max 0,2 Nm ³ /h
3 BAR SUPPLY	max 0,4 Nm ³ /h
4 BAR SUPPLY	max 0,5 Nm ³ /h
5 BAR SUPPLY	max 0,6 Nm ³ /h
6 BAR SUPPLY	max 0,7 Nm ³ /h
7 BAR SUPPLY	max 0,8 Nm ³ /h
8 BAR SUPPLY	max 1,0 Nm ³ /h
10 BAR SUPPLY	max 1,5 Nm ³ /h

DIAGRAMA DE CONSUMO - AIR CONSUMPTION DIAGRAM



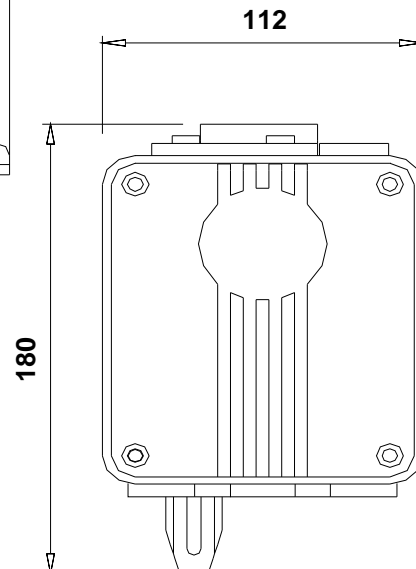
DIMENSIONES

* con prolongación
"PSN" bajo demanda



DIMENSIONS

* with "PSN" adapter
on request



MATERIALES

CUERPO	Aluminio con pintura antiácido	
TAPA	RP01 / RE01	Polycarbonato
	RE01.1	Aluminio con pintura antiácido
BLOQUE DISTRIBUIDOR	Bloque: Latón aleado Perno: Acero INOX	
MEMBRANA RECEPTOR	Goma nitrílica	

DATOS TÉCNICOS

GRADO DE PROTECCIÓN DIN 40.050	IP55 IP65 (*)	
MONTAJE	IEC 534 (NAMUR) otros acoplamientos (*)	
CARRERA NOMINAL	de 3 a 7 mm con resorte tipo 1 de 6 a 18 mm con resorte tipo 2 de 9 a 33 mm con resorte tipo 3 de 14 a 53 mm resorte tipo 5 de 35 a 100 mm resorte tipo 6 de 100 mm a infinito (*)	
CONEXIONES NEUMÁTICAS	1/4" NPT	
AIRE DE ALIMENTACIÓN	2...10 bar	
SALIDA	0....100 % del la presión de alimentación	
ERROR DE REPETIBILIDAD	RP01	≤ 0,1 % del rango
	RE01 /.1	≤ 0,2 % del rango
ERROR HISTÉRESIS	RP01	≤ 0,6 % del rango
	RE01 /.1	≤ 1 % del rango
PESO	RP01	≈1,3 Kg
	RE01 /.1	≈1,4 Kg
TEMPERATURA AMBIENTE	RP01	-20....+80 °C
	RE01 /.1	-20....+70 °C
TEMPERATURA ALMACENAJE	-30....+80 °C	
SEÑAL DE ENTRADA	RP01	3÷15 Psi (0,2÷1 bar) otras señales(*)
	RE01 /.1	4 ÷ 20 mA otras señales (*)
CONEXIONES ELÉCTRICAS (R01E / R01E.1)	Racord para cable PG9 otras medidas (*)	
Ui	≤ 30 V	
Ii	≤ 150 mA	
Pi	≤ 0,80 W	
Impedancia	Max 250 Ω	
Ci	≈ 0 (despreciable)	
Li	≈ 0 (despreciable)	

(*) bajo demanda

MATERIALS

BODY	Die cast aluminium with anti corrosive paint	
COVER	RP01 / RE01	Polycarbonate
	RE01.1	Aluminium (anti corrosive paint)
SLIDE VALVE	Box: Copper Alloy Pivot: Stainless Steel	
RECEIVER DIAPHRAGM	Nitrile Rubber	

TECHNICAL DATA

PROTECTION CLASS (acc. to DIN 40.050)	IP55 IP65 (*)	
MOUNTING	IEC 534 (NAMUR) other (*)	
NOMINAL TRAVEL RANGE	from 3 to 7 mm (spring type 1) from 6 to 18 mm (spring type 2) from 9 to 33 mm (spring type 3) from 14 to 53 mm (spring type 5) from 35 to 100 mm (spring type 6) from 100 to >100 mm (*)	
PNEUMATIC CONNECTIONS	1/4" NPT	
SUPPLY AIR PRESSURE	2...10 bar	
OUTPUT	0....100 % of the supply air pressure	
REPEATIBILITY	RP01	≤ 0,1 % of full range
	RE01 /.1	≤ 0.2 % of full range
HYSTERESIS	RP01	≤ 0,6 % of full range
	RE01 /.1	≤ 1 % of full range
WEIGHT	RP01	≈1,3 Kg
	RE01 /.1	≈1,4 Kg
AMBIENT TEMPERATURE	RP01P	-20....+80 °C
	RE01 /.1	-20....+70 °C
STORAGE TEMPERATURE	-30....+80 °C	
INPUT	RP01	3÷15 Psi (0,2÷1 bar) other input (*)
	RE01 /.1	4 ÷ 20 mA other input(*)
ELECTRIC CONNECTIONS (R01E / R01E.1)	Cable gland PG9 other connections (*)	
Ui	≤ 30 V	
Ii	≤ 150 mA	
Pi	≤ 0,80 W	
Impedance	Max 250 Ω	
Ci	≈ 0 (negligible)	
Li	≈ 0 (negligible)	

(*) on request

**OMC s.r.l.**Via Galileo Galilei, 18 - 20060 - Cassina de Pecchi (MI) - ITALY
Tel.: (+39) 02.95.28.468 - Fax: (+39) 02.95.21.495 - info@omcrl.com