

# EXMAX 90 ACTUADOR TIPO 'S'

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

ACTUADORES ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Actuadores eléctricos diseñados para automatización de compuertas, válvulas y otro tipo de equipos de cuarto de vuelta que tengan que trabajar en atmósferas explosivas.

Carcasa de acero inoxidable (opcional).



Certificado de examen de tipo

## DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2(2)G Ex db [ib Gb] IIC T6, T5, T4 Gb II 2(2)D Ex tb [ib Db] IIIC IP66 T80°C, T95°C, T130°C Db
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Par de torsión*:	5-30 Nm
Tensión de alimentación:	24-240 V AC / DC
Frecuencia:	50-60 HZ
Ángulo de rotación:	95°
Tiempo de funcionamiento del motor ajustable:	3,15,30,60,120 seg/90°
Retorno del muelle*:	1, 3, 10 seg/90° seleccionable
Modos de control*:	On-off, 3-pos, 0-10 V DC, 4-20 mA
Feedback*:	0-10 V DC, 4-20 mA
Conexión para ejes cuadrados:	12 x 12 mm eje cuadrado
Grado de Protección:	IP66
Temperatura de operación:	-40°...+40°C (T6) / -40°...+50°C (T5) / -40°...+60°C (T4)
Alimentación:	Cable ca. 1 m
Dimensiones:	210 x 95 x 80 mm (Longitud x Anchura x Altura)
Peso:	Alu ca. 3,5 kg, VA ca. 7 kg
*en función del tipo	<sup>1</sup> ...-Sólo una versión

## ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d SIN RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Modo de Control:	Feedback:	Referencia:
ExMax- 5.10	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0101
ExMax- 15.30	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	-	8A0102
ExMax- 5.10-S	5 Nm / 10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0103
ExMax- 15.30-S	15 Nm / 30 Nm	3/15/30/60/120 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	8A0104
ExMax- 5.10-Y	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0105
ExMax- 15.30-Y	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	8A0106

# EXMAX 90 ACTUADOR TIPO 'S'

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d CON RETORNO DE MUELLE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
ExMax-5.10-F	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0201
ExMax-15-F	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	-	-	8A0202
ExMax-5.10-SF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0203
ExMax-15-SF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0204
ExMax-5.10-YF	5 Nm/10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0205
ExMax-15-YF	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	3-pos 0...10 VDC, 4...20 mA	0...10 VDC, 4...20 mA	-	8A0206
ExMax-5.10-BF	5 Nm/10 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0207
ExMax-15-BF	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	3 seg. / 10 seg.	On-off, 3-pos	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0208

## ACTUADORES DE CUARTO DE VUELTA Ex-d CON RETORNO DE MUELLE DE 1 SEG APLICACIÓN OFFSHORE, 24 A 240 VAC/DC

Designación:	Torque:	T. de operación 90°:	Retorno de muelle:	Modo de Control:	Feedback:	Extras:	Referencia:
ExMax-8-F1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	-	-	8A0301
ExMax-15-F1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	-	-	8A0302
ExMax-8-SF1	8 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0303
ExMax-15-SF1	15 Nm	3/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	-	8A0304
ExMax-8-BF1	8 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0305
ExMax-15-BF1	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	≤ 1 seg.	On-off	2 x interruptores aux. (5°/85°)	ExPro-TT-..conector	8A0306

## ACCESORIOS

Designación:	Datos Técnicos:
ExSwitch	Interruptor auxiliar Ex-d externo, adaptable y ajustable con 2 contactos potencialmente libres, adaptable a los actuadores ExMax-...
ExBox-3P	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 1 cable para operación On-off o 3-pos
ExBox-3P/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 1 cable para operación On-off o 3-pos + 2 cables para interruptores aux. externos tipo ExSwitch
ExBox-Y/S	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 2 cables, para operaciones de modulación o 3-pos + interruptores integrados (HS)
ExBox-Y/S/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 2 cable, para modulación u operaciones 3-pos con señal de feedback + 2 cables para interruptores aux. externos
ExBox-BF	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 1 cable, para todos los ExMax-...-BF
ExBox-BF/SW	Caja de terminales Ex-e conectable a los actuadores ExMax-.... con 1 cable, para todos los ExMax-...-BF + 2 cables para interruptores aux. externos tipo ExSwitch
MKK-S	Soporte de montaje para las cajas de terminales ...Box para acoplamiento directo a los actuadores ...Max... tipo S
KB-S	Abrazadera de montaje para eje de compuerta redondo ø 10 a 20 mm y ejes cuadrados 10 a 16 mm, abrazadera incluida, conectable a todos los ExMax-... tipo S
HV-SKU, HV-SLU	Accionamiento manual, conectable a los actuadores tipo S, HV-SKU = versión corta, HV-SLU = versión larga para montaje adicional del interruptor ..Box/ ..
AR-12-xx	Pieza de reducción cuadrada desde 12 x 12 mm a ejes con 11 mm (tipo AR-12-11), 10 mm (tipo AR-12-10), 8 mm (tipo AR-12-08)
ExPro-TT-...	Gatillo de temperatura de seguridad para compuertas cortafuegos, actuando a 71°/72°C, con 1 m de cable, apropiado sólo para los actuadores ExMax-/RedMax-...-BF!
EXC-DS1/VA	Sensor de temperatura de seguridad para montaje en conducto, contacto libre de potencial, conmutación a 70°C...160°C (pasos de 10°C)
DWB-S	Limitador de ángulo de rotación para montaje en actuadores de tipo S (detalles bajo demanda)
Retrofit-Kit ..Max-S	Adaptador mecánico de montaje para actuadores ..Max tipo S, requerido para reemplazar el modelo previo EXT15..-F1, EXT12..-F16, EXT15.. o EXT30..
ADS	Diferentes adaptaciones para diferentes válvulas disponibles. Solicitar una solución técnica a medida.