

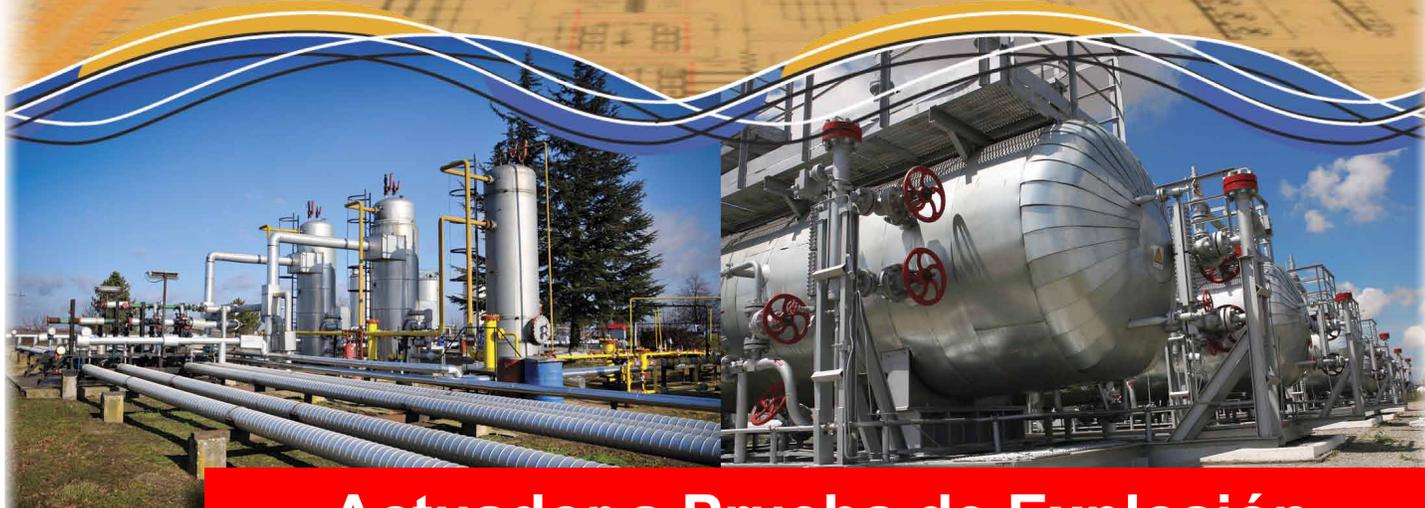


**PROMATION
ENGINEERING**

Precision Actuation for Industry

Serie P2-8

Actuador a Prueba de Explosión
120v, 230v



Actuador a Prueba de Explosión

- Rango de Torques: 800-13,250 lib. pulg.
- Control On/Off y Proporcional
- Volante para Accionamiento Manual sin Embrague
- Indicador de Posición Elevado



Carcasas certificadas para:

Clase I División 1, Grupos C,D.

Clase II, División 1, Grupos E,F,G.

Clase III; T6 (85C)

Ex d IIB Gb T6; Ex tb IIIC T85°C Db

Clase I, Zona 1, AEx d IIB Gb T6

Zona 21, AEx tb IIIC T85°C Db



**EXPLOSION
PROOF**



C US
238703

Actuadores a Prueba de Explosión de 1/4 de Giro

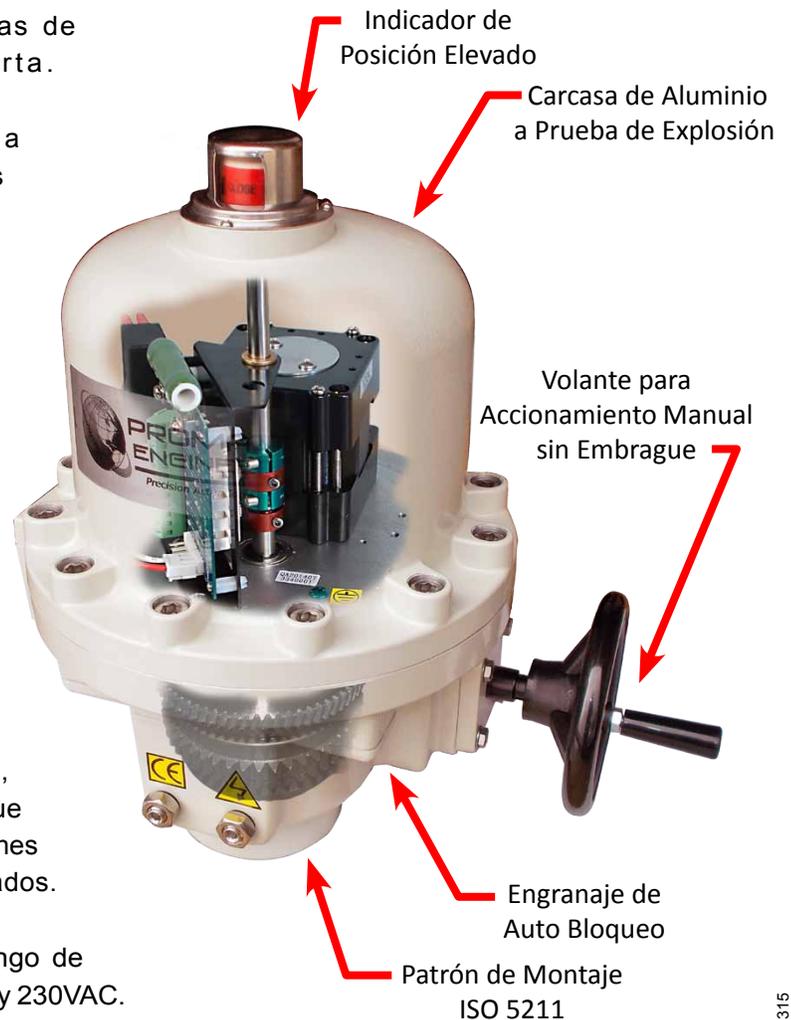


Zonas Peligrosas - Robustos y seguros, los actuadores Promation están diseñados para uso en las industrias de Minería, Energía, Petróleo, Procesos Químicos y de Tratamiento de Agua controlando válvulas de bola, mariposa, de globo y de compuerta.

A Prueba de Explosión - Los actuadores a prueba de explosión de Promation están fabricados para uso en zonas peligrosas. Cuentan con los estándares del UL1203 para Clases I y II, División 1. Los componentes electrónicos y mecánicos son iguales a los de los actuadores estándar, brindando el desempeño al cual nuestros clientes están acostumbrados.

Características - El actuador a prueba de explosión de Promation es el único a proveer un indicador elevado para que se pueda identificar la posición de la válvula con facilidad. Otros artículos que vienen estándar incluyen el calentador anti-condensación, 2 switches auxiliares, accionamiento manual con volante sin embrague y patrón de montaje ISO 5211. Los actuadores están disponibles para control on/off y proporcional a 4-20mA, 0-10, 2-10 o 1-5VDC. Opcionales son switches de torque (para proteger el motor y también la válvula), switches auxiliares adicionales y una rotación de 0-220 grados.

Rango de Torques y Voltajes - El rango de torques es de 800-13,250 lib. pulg. disponibles in 120 y 230VAC.



Especificaciones de los Actuadores a Prueba de Explosión

Familia de Productos	Torque		Consumo (amps)	Tiempo de Recorrido (segundos)		Información para Montaje		
	lib. pulg	Nm		50Hz	60Hz	ISO 5211	Altura (mm)	Peso (lbs / kg)
P2*	800	90	1.0	17	15	F07	22	40 / 18
P3*	1,335	150	1.2	26	22	F07	22	40 / 18
P4	3,500	400	1.9	18	16	F10	35	58 / 26
P5	4,400	500	2.0	25	22	F10	35	58 / 26
P6	5,750	650	2.1	31	28	F10	35	58 / 26
P7	8,900	1,000	3.1	55	46	F12	36	93 / 42
P8	13,250	1,500	3.3	55	46	F12	36	93 / 42

Consumo (amps) para actuadores de 120VAC/60Hz
* Torque switches disponibles solo para modelos on/off

SD15_P28_HV N7 Ver L_041315

Opciones Disponibles (Instaladas en Fábrica)

- Premium Proportional Controller Kit. Convierte un actuador de dos posiciones en un actuador proporcional.
- Switches de Torque Mecánicos
- Modificación de Rotación para 220 grados
- 2 Switches Auxiliares adicionales para obtener 4 en total
- Paneles de Control Local, Unidades de Batería de Backup en el caso de que estén instalados FUERA de la zona peligrosa.



Switches de Torque Mecánicos

Control Proporcional

ProMation Premium Controller:

El controlador Premium Ofrece una serie de características tales como diversas señales de control y retroalimentación (Feedback), lectura alfa-numérica de parámetros a través del display, indicadores de fallas para diagnóstico y data-logging para el control proporcional de aplicaciones industriales. Comunicación Modbus también está disponible.

Características:

- Autocalibración
- Parámetros Programables
- Alta Resolución
- Salidas de Alarma
- Data Logging
- Interfaz de Usuario Sencilla
- Administración de Temperatura



Señales de Control de Entrada
(Seleccionables utilizando el menú de programación):

0-10vdc, 1-5vdc, 2-10vdc, 4-20mA

Señales de Retroalimentación (Feedback)

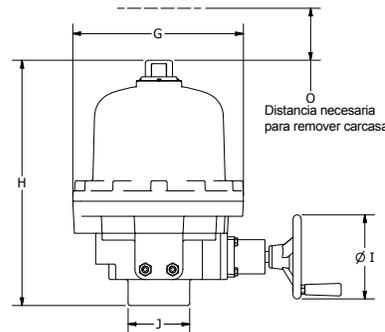
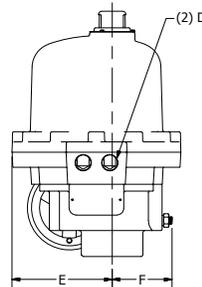
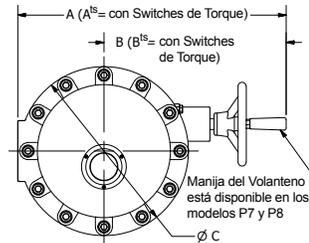
(Estos pueden ser diferentes a la señal de entrada)

0-10vdc, 1-5vdc, 2-10vdc, 4-20mA

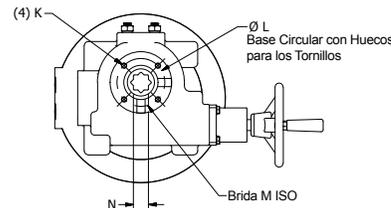
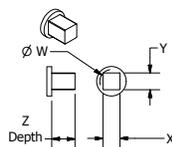
Carga Max: 250 ohms

Datos Mecánicos

Dimensiones Serie P2-P8 N7



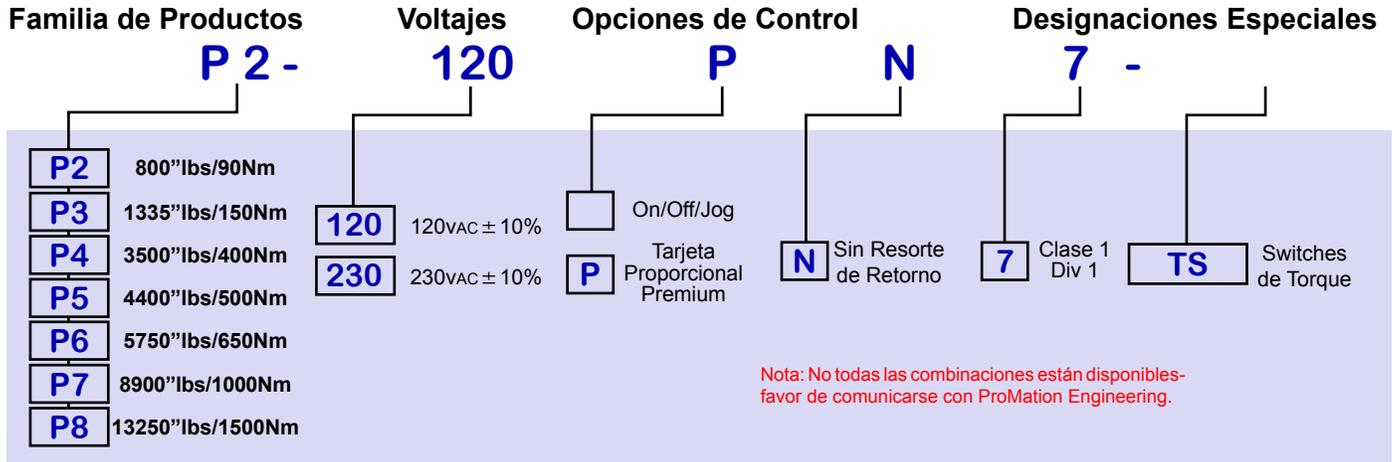
Información para la Fabricación del Coupling



Dimensiones para la Serie P2-P8: pulgadas (mm)

	A	A ^{ts}	B	B ^{ts}	C	D	E	F	G	H	I
P2~P3	14.0 (355)	15.5 (392)	9.0 (229)	10.5 (267)	9.7 (247)	3/4" NPT	5.8 (146)	3.4 (88)	9.8 (249)	14.1 (359)	4.8 (123)
P4~P6	16.7 (423)	19.2 (488)	10.8 (275)	13.4 (340)	11.2 (285)	3/4" NPT	7.3 (184)	5.0 (126)	11.5 (291)	15.3 (389)	7.6 (194)
P7~P8	14.9 (377)	18.4 (468)	9.0 (226)	12.6 (320)	11.2 (285)	3/4" NPT	9.3 (236)	5.0 (126)	11.5 (291)	18.8 (478)	11.6 (295)
	J	K	L	M	N	O	W	X	Y	Z	
P2~3	3.5 (90)	M8-1.25 x 0.8" D	2.8 (70)	F07	0.866 (22)	8 (203)	1.18 (30.0)	.866 (22.0)	.866 (22.0)	1.18 (30.0)	
P4~6	4.9 (125)	M10-1.5 x 0.8" D	4.0 (102)	F10	1.378 (35)	8 (203)	1.89 (48.0)	1.378 (35.0)	1.378 (35.0)	1.58 (40.0)	
P7~8	7.1 (180)	M12-1.75 x 1.0" D	4.9 (125)	F12	1.417 (36)	8 (203)	1.93 (49.0)	1.417 (36.0)	1.417 (36.0)	1.77 (45.0)	

Serie P2-P8 N7



Línea de Actuadores Promation



Serie PL Lineal

Torques de Hasta 4400 lbs y 100 mm de recorrido
Para válvulas globo y de compuerta. Incluye volante para accionamiento manual. Control on/off/jog o proporcional para 24 vac, 24 vdc, 120vac y 230vac.



Serie P-sin Resorte de Retorno, 1/4 de Giro

Rango de Torque de 55-40,000 lib. pulg. con Volante para Accionamiento Manual
Control on/off/jog o proporcional para 12vac/dc, 24 vac/dc, 120 vac, 230vac. Opciones trifásicas: 230v, 380v y 460v.



Serie PA-PD con Resorte de Retorno, 1/4 de Giro

445-2300 lib. pulg.
Con o sin el volante para accionamiento manual. Control on/off/jog en 24 vac/dc, y on/off o proporcional en 120vac y 230vac.



BBU Sistema de Batería de Backup

Provee suficiente batería para abrir o cerrar un actuador de la Serie P a posiciones pre-seleccionadas en campo. Disponibles para las Series P y PL en versiones on/off o proporcionales en 24/120/230vac. Voltaje de entrada: 120vac o 230vac.



PROMATION ENGINEERING

Precision Actuation for Industry

16138 Flight Path Drive
Brooksville, FL 34604

Phone (352) 544-8436 Fax (352) 544-8439
email: sales@promationei.com

Promation sigue una política de actualizaciones y mejoras continuas. Utilice el código QR a la derecha para navegar en nuestro sitio de internet, donde encontrará información acerca de todos nuestros productos.



Utilice el escáner de su celular aquí.