
SERIE 76

ACTUADORES ELÉCTRICOS

GUÍA TÉCNICA DE VENTAS



Bray®

BRAY.COM

LA EMPRESA DE ALTO RENDIMIENTO

RESUMEN	3
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS	4
ASIGNACIÓN DE CÓDIGOS DE PIEZAS	6
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	7
OPCIONES	8
DATOS ELÉCTRICOS.	10
DETALLES GENERALES.	19
DIMENSIONES DE LOS RESISTENTES A LA INTEMPERIE TAMAÑOS 1 - 4.	20
DIMENSIONES DE LOS RESISTENTES A LA INTEMPERIE CON LCS TAMAÑOS 1 - 4.	21
DIMENSIONES DE LOS RESISTENTES A LA INTEMPERIE TAMAÑO 5	22
DIMENSIONES DE LOS RESISTENTES A LA INTEMPERIE CON LCS TAMAÑO 5	23
DIMENSIONES DE LOS RESISTENTES A LA INTEMPERIE TAMAÑO 6	24
DIMENSIONES DE LOS RESISTENTES A LA INTEMPERIE CON LCS TAMAÑO 6	25
DIMENSIONES DE LOS RESISTENTES A LA INTEMPERIE TAMAÑO 7	26
DIMENSIONES DE LOS RESISTENTES A LA INTEMPERIE CON LCS TAMAÑO 7	27
DIMENSIONES DE LOS A PRUEBA DE EXPLOSIONES TAMAÑOS 1 - 4	28
DIMENSIONES DE LOS A PRUEBA DE EXPLOSIONES CON LCS TAMAÑOS 1 - 4.	29
DIMENSIONES DE LOS A PRUEBA DE EXPLOSIONES TAMAÑO 5	30
DIMENSIONES DE LOS A PRUEBA DE EXPLOSIONES CON LCS TAMAÑO 5	31
OPCIONES DE MECANIZADO DEL ACOPLAMIENTO	32
REFERENCIA DE PLANOS DEL ACTUADOR	33



Alto rendimiento sin concesiones. La Serie 76 es un actuador eléctrico de cuarto de vuelta de servicio pesado ideal para automatización de válvulas industriales. Disponible en varias fuentes de energía voltaje y diseñada para aplicaciones on/off y modulantes para una amplia gama de mercados e industrias.

La serie 76 de Bray es un actuador eléctrico industrial de cuarto de vuelta con accionamiento manual para su uso en cualquier válvula o damper de cuarto de vuelta que requiera hasta 79k in-lbs (9,000 Nm) de torque. Las velocidades de funcionamiento varían entre 17 y 130 segundos dependiendo de torque, voltaje y frecuencia.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- > Torque de hasta 79,000 in-lbs (9,000 Nm)
- > Potencia 1 Fase, 3 Fases y de CC
- > Motor de inducción especial de alto torque con protección térmica incorporada para proteger contra el sobrecalentamiento
- > Se monta directamente en la mayoría de las válvulas de cuarto de vuelta de acuerdo con la norma EN ISO 5211, lo que da como resultado una configuración mas compacta
- > Indicación continua de posición de la válvula incluso en caso de pérdida energía
- > Sistema de embrague con candado para operación manual
- > Opciones de estación de control integral
- > Buje en bruto extraíble para facilitar el mecanizado
- > Diseño de engrane helicoidal autoblocante que elimina la necesidad de un freno de motor
- > 4 Sensores de Límite estándar en la mayoría de los tamaños
 - Sensores de límite auxiliares adicionales disponibles
- > Sensores de torque estándar en actuador tamaño 2 y superior
- > Calentador anticondensación
- > Lubricado permanentemente
- > Hasta 28 conexiones en el bloque de terminales

APLICACIONES

On/Off

Control Modulante

RENDIMIENTO

Par de Salida	Ver Tabla de Torques
Voltajes	Ver Tabla de Motores
Temperatura Ambiente	-4°F -20°C hasta 140°F +60°C -40°F -40°C hasta 140°F +60°C Opc.
Aplicaciones de On/Off	Por EN 22153 Clase A
Aplicaciones Modulantes	Por EN 22153 Clase C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	> 3 Fases: 220V, 380V y 460V > 1 Fase: 110V, 220V y 240VAC > 24V CC, 24V CA/CC
Clasificación de Torque	> 3 Fases: Torque hasta 79,000 in-lbs (9,000 Nm) > 1 Fase: Torque hasta 26,500 in-lbs (3,000 Nm)
Certificaciones	Resistente a la Intemperie: FCC, ICES, CE, UKCA, CSA A Prueba de Explosiones: FCC, ICES, ATEX, IECEx, CSA
Clasificación de la Carcasa	> NEMA: 4, 4X, 6 > Protección del Acceso: IP66/67 > Sumergible: IP68 (Opcional)
Carcasa Principal	> Aleación de aluminio de alto grado > Interior y exterior anodizados > Recubrimiento en polvo de poliéster
Indicador de Posición	Indicador de posición visual montado en la parte superior
Recorrido	90 grados +/- 5°
Motor	Motor Jaula de Ardilla de CA Inductivo > Aislamiento del Motor Clase F 311F (155C) > Protección térmica integrada 275F (135C) Motor con Escobillas de CC > Aislamiento del Motor Clase B 266F (130C)
Ciclo de Trabajo	S4 Según EN 60034-1
Opciones de Control	> Potenciometro: 1K Ohm > Transmisor de Posición: Señal de Salida: 4-20mA dc > Modulación: 0-20mA, 4-20mA, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V > Estaciones de Control Locales
Entradas de Conductos	Resistente a la Intemperie: Tamaños 1 a 5 = 3x 3/4" NPT o 3x M20 Tamaños 6 a 7 = 2x 3/4" NPT + 1x 1" NPT o 2x M20 + 1x M25 A Prueba de Explosiones: 2x 3/4" NPT o 2x M25
Buje Impulsor	Buje de Transmisión Removibles
Montaje	ISO 5211/MSS SP-101
Lubricación	Grasa tipo moly EP
Accionamiento Manual	Mecanismo de Desembrague que puede bloquearse.

CARACTERÍSTICAS

- 1 Indicador de Posición de Alta Visibilidad:** La pantalla indica la posición de la válvula en todo el rango de recorrido. La cúpula sellada con O-ring está hecha de policarbonato transparente resistente a altos impactos, calor, productos químicos y rayos ultravioleta. Además, esta diseñada para resistir el lavado cáustico asegurando una excelente protección contra la corrosión.

Resistente a la Intemperie: Los tamaños 1 a 4 y el tamaño 6 tienen un domo de montaje superior, prominentemente etiquetado y codificado por colores amarillo para abierta y rojo para cerrado. **Ver Fig. 1.** Los tamaños 5 y 7 que utilizan una caja de cambios auxiliar tendrán un domo transparente con marcas verdes que indican abierto mientras que el rojo indica cerrado. **Ver Fig. 2.**

A Prueba de Explosiones: Los tamaños 1 a 5 utilizan un dial con ventana indicadora plana. **Ver Fig 3.**

- 2 Carcasa:** La carcasa está completamente anodizada interna y externamente, con una capa superior de polvo de poliéster aplicada para garantizar la resistencia a la corrosión, el desgaste y los rayos UV en los entornos más hostiles.
- 3 Pernos Cautivos de Cubierta:** La cubierta está unida a la base mediante pernos cautivos de acero inoxidable colocados fuera del área de sellado.
- 4 Sello O-Ring:** El O-ring entre la cubierta y la base proporciona un sellado ambiental que evita la corrosión interna.
- 5 Accionamiento Manual:** El volante de embrague accionado a mano desconecta físicamente el accionamiento del motor del volante para una operación manual. El volante bloqueable evita cualquier operación no autorizada.
- 6 Topes de Carrera Mecánicos:** Diseñados para evitar el sobre-desplazamiento en la dirección abierta o cerrada durante la operación manual. Los pernos de los topes de carrera incluyen una tuerca de bloqueo para evitar el aflojamiento y sellos para evitar la entrada de agua.

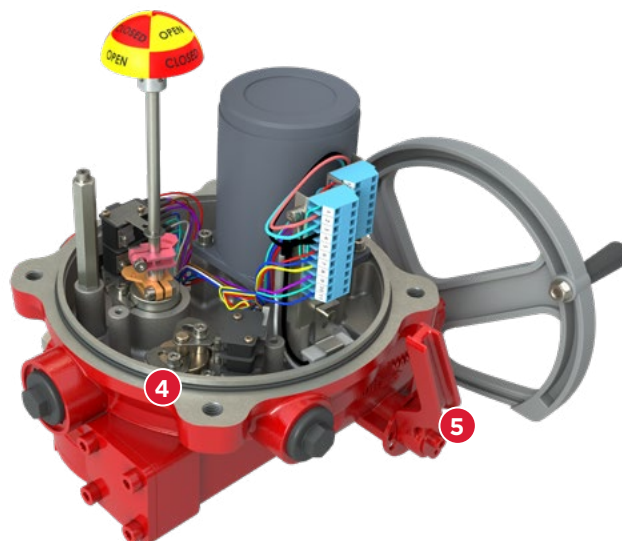
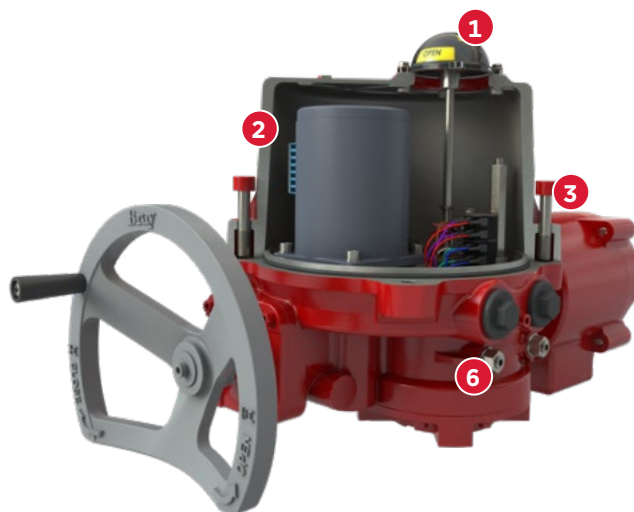


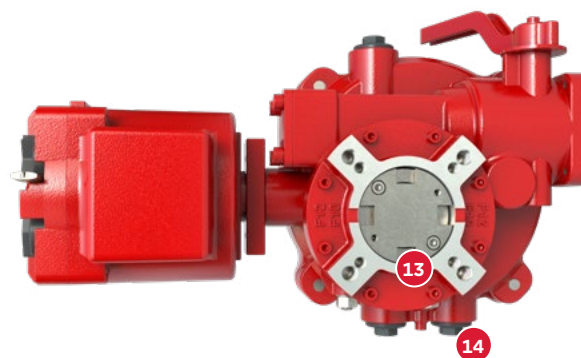
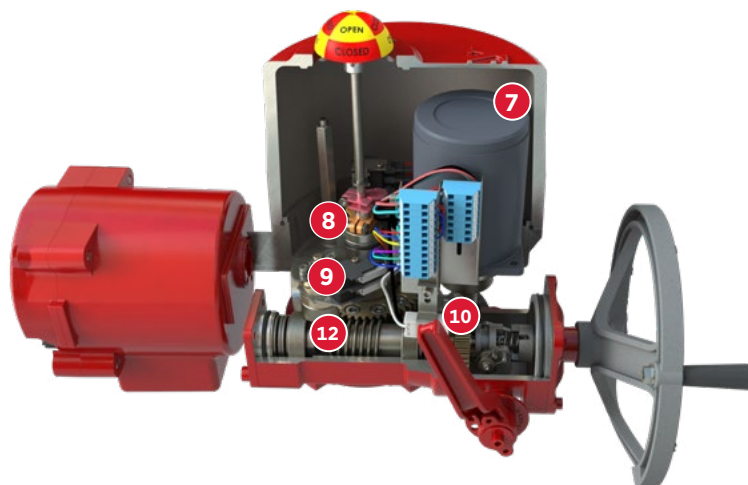
Figura 1: Tamaños 1-4, y Tamaño 6.

Figura 2: Tamaños 5 y 7.

Figura 3: Tamaños 1-5.

CARACTERÍSTICAS

- 7 Motor:** Motor de Inducción jaula de ardilla de CA refrigerado por ventilador, de alto torque con aislamiento de Clase F o motor de CC con escobillas con aislamiento de Clase B.
- 8 Sensores de Límite:** Tipo sensor giratorio para una fácil configuración. 4 Sensores de límite estándar.
 - > 2 Disponibles para retroalimentación de posición.
 - > Sensores de límite adicionales disponibles.
- 9 Sensores de Torque:** Sensores de torque de apertura y cierre protegen las válvulas para tamaños de actuador 2 y superiores. Los sensores están configurados en clasificación unitaria para eliminar disparos molestos.
- 10 Calentador:** Controlado termostáticamente para combatir la acumulación de condensado en la unidad.
- 11 Estación de Control Local:** Integral a la carcasa del actuador. Selector con candado de Parada Remota Local, selector de apertura y cierre, luces LED de Energía (blanco), Abierto/Abriendo (Rojo), Control Remoto (Azul), Cerrado/Cerrando (Verde) y Falla (Amarillo). Disponible como opción para 1 Fase y estándar en 3 Fases.
- 12 Transmisión de Salida:** El diseño de engrane helicoidal de doble reducción permite que el torque de salida del motor se transmita a la válvula. El diseño incorpora una función de autobloqueo que evita que las fuerzas externas afecten negativamente a la posición de la válvula deseada y está equipado con un mecanismo antirrotación.
 - > Tornillo sin fin: Aleación de Acero
 - > Engranaje helicoidal: Bronce
- 13 Montaje:** Variedad de tamaños de bridas para una fácil instalación en cualquier tipo y tamaño de válvula según ISO 5211.
- 14 Entradas de Conducto:** Conexiones de cable de control y energía entrante. Funda protectora de plástico estándar.



ASIGNACIÓN DE CÓDIGOS DE PIEZAS

SISTEMA DE NUMERACIÓN DE LAS PIEZAS

Seleccione un código de cada categoría para crear un número de pedido completo para el actuador.

PN	76	2	A	0	0	-	113	0	0	0	0	0	A	2	En Blanco
Campo	I	II.a	II.b	III	IV	-	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI.a	XI.b	XII

I	II.a	II.b		III	IV	V	VI	
Serie	Tamaño de Act.	Tipo		Torque Por Tamaño	Clasificación de la Carcasa	Conducto y Montaje	- Actuador	Voltaje
76	1	A	Resistente a la Intemperie	Bajo	0 WP - IP66/67	0 Imperial	- 113	0 110V AC - 1 Fase
	2	B	Resistente a la Intemperie	Medio	2 WP - IP66/67/68	5 Métrico		2 220V AC - 1 Fase
	3	C	Resistente a la Intemperie	Alto	3 XP - cCSAus			3 220V AC - 3 Fases
	4	X	A prueba de Explosiones	Bajo	4 XP - ATEX/IECEX			4 380V AC - 3 Fases
	5	Y	A prueba de Explosiones	Medio				6 460V AC - 3 Fases
	6	Z	A prueba de Explosiones	Alto				7 24V CC
	7							8 24V CA/CC
								9 240V AC - 1 Fase

VII		VIII		IX		X				
Tipo de Controlador		Opciones de la Estación de Control		Recubrimiento		Clasificación de Temperatura		Opciones de Sensores		
0	Control On/Off	0	Sin Dispositivo Externo	0	PPC Rojo	-4°F/-20°C a 140°F/+60°C		0	2 Sensores de Límite (Tamaño 1 Solamente)	
2	Control Analógico Modulante	C	Estación de Control Local	A	PPC Rojo	Baja Temperatura: Consultar Fábrica			4 Sensores de Límite + 2 Sensores de Torque ²	
3	On/Off con Transmisor de Posición								2	2 Sensores de Límite Auxiliares Adicionales (ALS) ¹
4	On/Off con Potenciómetro								3	2 Sensores de Torque Auxiliares Adicionales (ATS) ²
									4	2 Auxiliares Adicionales LS (ALS) y 2 Auxiliares Adicionales TS (ATS) ²

XI.a	XI.b	XII
Material del Buje	Códigos de Montaje de Válvulas Mariposa por Tamaños de Actuadores ³	Opciones Especiales
A Acero al Carbono S45C	Tamaños de Actuadores (Campo II.a)	En Blanco
B Acero Inoxidable 304	Tam. 1 Tam. 2 Tam. 3 Tam. 4 Tam. 5 Tam. 6 Tam. 7	/TBD
C Acero Inoxidable 316	Buje en Blanco (No mecanizado)	
	A B C ⁴ E F ⁴ G G ⁴	
	B C D F G H ⁴ H ⁴	
	C E F25-2	
	Buje Personalizado: Añadir XII	

NOTAS:

- Auxiliares adicionales (ALS) están disponibles en tamaños modulantes 1X y 1Y solo cuando se instala una estación de control local.
- No disponible en tamaños 1A/1X y 1B/1Y.
- Consulte la Guía Técnica de Ventas para conocer los detalles de las opciones de buje mecanizado.
- Indica soporte y adaptador requerido.
- El buje en blanco sin mecanizar no requiere un código de buje.
- Para la combinación de opciones disponibles, consulte también el configurador y el libro de precios.
- Todas las unidades vienen con calefactor.

EJEMPLO DE NÚMERO DE PIEZA: 762A00-11300000/A2:

- 76 Serie 76 Actuador Eléctrico Industrial, Cuarto de Vuelta
 2A Actuador Modelo 2A, Torque Nominal 1330 in-lbs (150 Nm.)
 0 Resistente a la Intemperie IP66/67
 0 Imperial
 -113 Actuador
 0 110V AC-1 PH
 0 Control de On/Off
 0 Sin Dispositivo Externo
 0 Recubrimiento en Polvo de Poliéster Rojo y -4°F/-20°C a 140°F/60°C Temperatura Ambiente
 0 4 Sensores de Límite + 2 Sensores de Torque
 /A2 S45 Buje de Acero al Carbono, mecanizado en fábrica para montaje en válvula Código C

RESISTENTE A LA INTEMPERIE

Actuador Modelo	CA/CC	1 Fase			3 Fases		
	24V	110V	220V	240V	380V	460V	220V
1A							
1B							
2A							
2B							
3A							
3B							
3C							
4A							
4B							
5A							
5B							
6A							
6B							
7A							
7B							
7C							

A PRUEBA DE EXPLOSIONES

Actuador Modelo	CA/CC	1 Fase			3 Fases		
	24V	110V	220V	240V	380V	460V	220V
1X							
1Y							
2X							
2Y							
3X							
3Y							
3Z							
4X							
4Y							
5X							
5Y							

CSA	> C22.2 No.139 > UL 429	
------------	--	---

CE y UKCA	> Bajo Voltaje Normativo > Normativa de Compatibilidad Electromagnética > Directiva de Maquinaria > RoHS/ REACH	 
------------------	--	--

Medioambiental	> NEMA 4/4X/6 > IP66/67 (IP68 Opcional)	
-----------------------	--	---

Otros	> FCC/ICES	
--------------	---	---

NOTA

	CSA, CE, y UKCA
	CE y UKCA

ATEX/IECEx	> II 2G Ex db IIB T4 Gb > II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	
-------------------	---	--

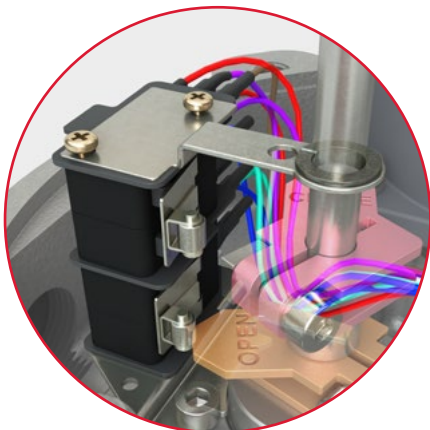
CE	> Normativa ATEX > Bajo Voltaje Normativo > Normativa de Compatibilidad Electromagnética > Directiva de Maquinaria > RoHS/ REACH	
-----------	---	---

CSA	Ubicaciones Peligrosas Canadienses > Clase I, Div 1, Grupos C, D; T4 > Ex d IIB T4 Gb Ubicaciones Peligrosas de EE. UU. > Clase I, Div 1, Grupos C, D; T4 > Clase I, Zona 1, AEx d IIB T4 Gb Seguridad en Canadá y EE. UU. > C22.2 No.139 > UL 429	  
------------	---	---

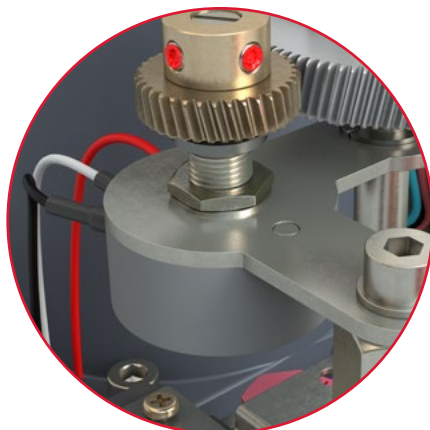
Medioambiental	> NEMA 4/4X/6 > IP66/67	
-----------------------	--	---

NOTA

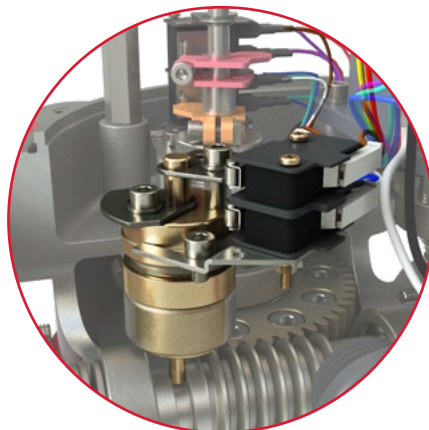
	CSA, IECEx, y ATEX
	IECEx y ATEX

SENSORES DE LÍMITE AUXILIARES

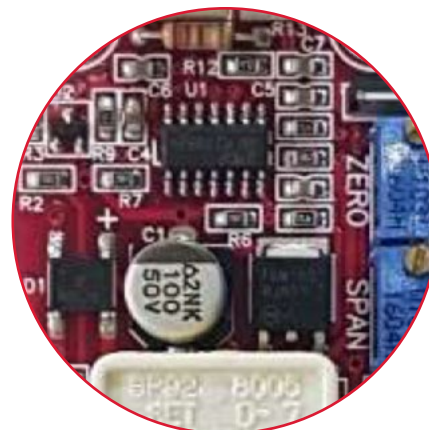
Además de los sensores de límite utilizados para controlar los límites de recorrido “abierto” y “cerrado”, los actuadores de tamaño 2 a 7 tienen dos sensores auxiliares instalados como parte de la configuración estándar. Estos sensores auxiliares se ensamblan de manera que se activan 3 grados antes de su sensor de límite asociado. Los actuadores están disponibles con un conjunto adicional de sensores auxiliares.

POTENCIÓMETRO

Un potenciómetro de 1k Ohmios, estándar en aplicaciones modulante, está disponible en aplicaciones on/off para una retroalimentación directa de la posición. El potenciómetro está calibrado de fábrica para una retroalimentación de posición precisa.

INTERRUPTOR DE TORQUE AUXILIAR

Los sensores de torque mecánico son una característica estándar instalada y calibrada de fábrica para los actuadores de la serie 76, tamaños 2 a 7. Los sensores de torque no se pueden instalar en el tamaño 1. La instalación es simple, pero debido al requisito de un equipo de calibración especial, no está disponible para la instalación en campo. Los actuadores, de tamaño 2 a 7, están disponibles con un juego adicional sensores de torque.

TRANSMISOR DE POSICIÓN

Un transmisor de posición analógico es una opción disponible para aplicaciones on/off en modelos 1 Fase y 3 Fases. El transmisor analógico utiliza un potenciómetro para proporcionar retroalimentación continua de la válvula con una señal de salida de 4-20 mA con una precisión de hasta +/- 0.5%.

MÓDULO DE CONTROL MODULANTES DE CA Y CC



La Serie 76 ofrece un servicio de modulación conciso para un control preciso de la posición.

- > Calibración automática con un solo toque
- > Control avanzado de banda proporcional y banda muerta
- > Autodiagnóstico
- > Acción sobre la pérdida de la señal de mando
- > Comandos para ir a una posición

ESTACIÓN DE CONTROL LOCAL (LCS)

La LCS (Estación de Control Local) ofrece capacidades integrales de control y monitoreo adaptadas para el Actuador Eléctrico Bray de la Serie 76 para aplicaciones On/Off y Modulante. El LCS está equipado con un interruptor selector local, remoto y de parada, y un interruptor de accionamiento de apertura y cierre con retorno por resorte.

Para mejorar la conciencia operativa y facilitar un mantenimiento eficiente, la LCS está equipado con una indicación LED para mostrar las posiciones de apertura y cierre de la válvula, el modo de selección (local o remoto), el estado de energía y la indicación de falla.



Características Técnicas	Módulo de Control Modulante	Módulo de Control Modulante LCS
Suministro de Energía Eléctrica	1Ph - AC 110V, 220V, 240V, 50Hz/60Hz 24V CC	3 Fases - AC 220V, 380V, 460V, 50Hz/60Hz 1 Fase - AC 110V, 220V, 50Hz/60Hz 24V CC, 24V CA/CC
Señal de Entrada	Configurable 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10, 2-10, 0-5, 1-5V CC	Configurable 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10, 2-10, 0-5, 1-5V CC
Señal de Salida	Configurable 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10, 2-10, 0-5, 1-5V CC	Configurable 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10, 2-10, 0-5, 1-5V CC
Posición de Falla (Pérdida de Señal de Entrada)	Configurable Cierre, Apertura, Último	Configurable Cierre, Apertura, Último
Acción Inversa	Configurable Funcionamiento Normal Entrada/Salida Invertida de Forma Independiente	Configurable Funcionamiento Normal Entrada/Salida Invertida
Calibración	Configurable Configuración del Ajuste de la Señal de Entrada y Salida Secuencia de Calibración Automática para Límites de Recorrido	Configurable Configuración del Ajuste de la Señal de Entrada y Salida Secuencia de Calibración Automática para Límites de Recorrido
Banda Muerta	Configurable 0.3 - 10.0 %	Configurable 0.4 - 7.5%

DATOS ELÉCTRICOS

RESISTENTE A LA INTEMPERIE - CSA, CE, Y UKCA

24V CA/CC Energía - On/Off

Números de Pieza Base	Torque de Salida On/Off		Ciclo de Trabajo On/Off	Ciclos por Hora	Velocidad de Funcionamiento	Corriente de Carga Completa (FLA)	Corriente de Motor Bloqueado (LRA)	Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Seg	Amps	Amps	Vatios
761A00-11380000/A	620	70	30	30	18	6.5	12.8	40
761B00-11380000/A	700	80	30	28	19	6.3	12.8	
762A00-11380000/A	1,330	150	40	37	19	6.0	16.9	
762B00-11380000/A	1,410	160	40	28	25	8.5	16.9	
763A00-11380000/A	2,120	240	35	21	29	8.9	30.8	

24V CC Energía - Modulante

Números de Pieza Base	Torque de Salida Modulante		Ciclo de Trabajo Modulante	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento	Corriente de Carga Completa (FLA)	Corriente de Motor Bloqueado (LRA)	Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Arranques	Seg	Amps	Amps	Vatios
761A00-11372000/A	530	60	30	720	18	6.5	12.8	40
761B00-11372000/A	600	68	30	720	19	6.3	12.8	
762A00-11372000/A	1,150	130	30	720	19	6.0	16.9	
762B00-11372000/A	1,200	135	30	720	25	8.5	16.9	
763A00-11372000/A	1,750	200	40	960	29	8.9	30.8	

NOTAS

1. Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
2. Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
3. Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
4. Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
5. Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
6. Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DATOS ELÉCTRICOS

RESISTENTE A LA INTEMPERIE - CSA, CE, Y UKCA

110V - Energía Monofásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida On/Off		Ciclo de Trabajo On/Off	Ciclos por Hora	Torque de Salida Modulante		Ciclo de Trabajo Modulante	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	In-Lbs.	Nm	S4%	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	Vatios
761A00-11300000/A	700	80	40	36	580	65	40	960	17	20	1.2	1.1	1.4	1.3	15
761B00-11300000/A	880	100	40	31	620	70	40	960	19	23	1.3	1.2	1.4	1.3	
762A00-11300000/A	1,330	150	50	42	1,150	130	40	960	18	21	2.3	2.3	2.5	2.4	40
762B00-11300000/A	1,750	200	35	21	1,330	150	40	960	25	30	2.3	2.3	2.5	2.4	
763A00-11300000/A	2,650	300	50	29	1,950	220	40	960	25	31	2.6	2.5	2.9	3.0	90
763B00-11300000/A	4,400	500	30	16	3,350	380	40	960	26	32	4.8	4.6	5.0	4.9	
763C00-11300000/A	4,800	550	30	13	3,540	400	40	960	33	39	4.8	4.6	5.0	4.9	180
764A00-11300000/A	6,650	750	25	12	6,020	680	35	840	30	36	6.5	6.5	7.3	7.4	
764B00-11300000/A	9,700	1,100	25	10	8,230	930	35	840	36	43	6.8	6.8	7.3	7.4	
765A00-11300000/A	17,700	2,000	25	4	15,000	1,700	35	840	88	106	6.8	6.8	7.4	7.4	
765B00-11300000/A	26,500	3,000	25	3	22,550	2,550	35	840	108	130	7.0	7.0	7.3	7.4	

220V - Energía Monofásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida On/Off		Ciclo de Trabajo On/Off	Ciclos por Hora	Torque de Salida Modulante		Ciclo de Trabajo Modulante	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	In-Lbs.	Nm	S4%	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	Vatios
761A00-11320000/A	700	80	40	36	580	65	40	960	17	20	0.7	0.7	0.7	0.7	15
761B00-11320000/A	880	100	40	31	620	70	40	960	19	23	0.7	0.7	0.7	0.7	
762A00-11320000/A	1,330	150	35	30	1,150	130	40	960	18	21	1.0	1.0	1.2	1.1	40
762B00-11320000/A	1,750	200	35	21	1,330	150	40	960	24	29	1.1	1.1	1.2	1.1	
763A00-11320000/A	2,650	300	40	24	1,950	220	40	960	24	29	1.3	1.3	1.4	1.5	90
763B00-11320000/A	4,400	500	30	16	3,350	380	40	960	26	32	2.2	2.1	2.4	2.5	
763C00-11320000/A	4,800	550	25	13	3,540	400	40	960	28	34	2.2	2.1	2.4	2.5	180
764A00-11320000/A	6,650	750	25	13	6,020	680	35	840	27	33	3.2	3.0	3.8	3.9	
764B00-11320000/A	9,700	1,100	25	10	7,080	800	35	840	36	43	3.6	3.5	3.9	3.6	
765A00-11320000/A	17,700	2,000	25	4	15,000	1,700	35	840	88	106	3.3	3.2	3.8	3.9	
765B00-11320000/A	26,500	3,000	25	3	22,550	2,550	35	840	108	130	3.5	3.5	3.8	3.9	700
766A00-11320000/A*	31,000	3,500	40	18	30,975	3,500	40	960	33	39	11.2	11.2	17.0	17.0	
766B00-11320000/A*	35,400	4,000	40	12	35,400	4,000	40	960	49	58	11.2	11.2	17.0	17.0	
767A00-11320000/A*	53,100	6,000	40	9	53,100	6,000	40	960	66	78	9.0	9.0	17.0	17.0	
767B00-11320000/A*	70,800	8,000	40	6	70,800	8,000	40	960	98	116	9.0	9.0	17.0	17.0	700
767C00-11320000/A*	79,700	9,000	40	6	79,650	9,000	40	960	99	117	9.0	9.0	17.0	17.0	

* Los tamaños 6 y 7 no están certificados por CSA

NOTAS

1. Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
2. Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
3. Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
4. Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
5. Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
6. Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DATOS ELÉCTRICOS

RESISTENTE A LA INTEMPERIE - CE Y UKCA

240V - Energía Monofásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	Vatios
761A00-11390000/A	700	80	40	36	1200	17	20	1.2	1.1	1.4	1.3	15
761B00-11390000/A	880	100	40	31	1200	19	23	1.3	1.2	1.4	1.3	
762A00-11390000/A	1,330	150	50	42	1200	18	21	2.3	2.3	2.5	2.4	40
762B00-11390000/A	1,750	200	35	21	1200	25	30	2.3	2.3	2.5	2.4	
763A00-11390000/A	2,650	300	50	29	1200	25	31	2.6	2.5	2.9	3.0	90
763B00-11390000/A	4,400	500	30	16	1200	26	32	4.8	4.6	5.0	4.9	
763C00-11390000/A	5,300	600	30	13	1200	33	39	4.8	4.6	5.0	4.9	180
764A00-11390000/A	7,080	800	25	12	1200	30	36	6.5	6.5	7.3	7.4	
764B00-11390000/A	10,600	1,200	25	10	1200	36	43	6.8	6.8	7.3	7.4	
765A00-11390000/A	17,700	2,000	25	4	1200	88	106	6.8	6.8	7.4	7.4	
765B00-11390000/A	26,500	3,000	25	3	1200	108	130	7.0	7.0	7.3	7.4	

220V - Energía Trifásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	Vatios
761A00-11330C00/A	N/A											
761B00-11330C00/A												
762A00-11330C00/A												
762B00-11330C00/A												
763A00-11330C00/A	2,650	300	70	39	1200	26	32	1.0	1.0	1.2	1.2	40
763B00-11330C00/A	4,400	500	70	39	1200	26	32	2.0	2.0	2.4	2.4	90
763C00-11330C00/A	5,300	600	70	32	1200	32	39	2.0	2.0	2.4	2.4	
764A00-11330C00/A	7,080	800	70	36	1200	29	35	3.4	3.4	4.0	4.0	180
764B00-11330C00/A	10,600	1,200	70	29	1200	36	43	3.4	3.4	4.0	4.0	
765A00-11330C00/A	17,700	2,000	50	8	1200	88	105	3.4	3.4	4.0	4.0	
765B00-11330C00/A	26,500	3,000	50	6	1200	108	130	3.4	3.4	4.0	4.0	

NOTAS

1. Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
2. Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
3. Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
4. Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
5. Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
6. Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DATOS ELÉCTRICOS

RESISTENTE A LA INTEMPERIE - CE Y UKCA

380V - Energía Trifásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	Vatios
761A00-11340C00/A	700	80	70	63	1200	17	20	0.3	0.3	0.5	0.5	15
761B00-11340C00/A	880	100	70	50	1200	21	25	0.3	0.3	0.5	0.5	
762A00-11340C00/A	1,330	150	70	60	1200	18	21	0.6	0.6	0.7	0.7	40
762B00-11340C00/A	1,750	200	70	39	1200	26	32	0.6	0.6	0.7	0.7	
763A00-11340C00/A	2,650	300	70	39	1200	26	32	0.6	0.6	0.8	0.8	90
763B00-11340C00/A	4,400	500	70	39	1200	26	32	0.9	0.9	1.4	1.4	
763C00-11340C00/A	5,300	600	70	32	1200	32	39	1.0	1.0	1.4	1.4	180
764A00-11340C00/A	7,080	800	70	36	1200	29	35	1.4	1.4	2.4	2.4	
764B00-11340C00/A	10,600	1,200	70	29	1200	36	43	1.7	1.7	2.4	2.4	180
765A00-11340C00/A	17,700	2,000	50	8	1200	88	105	1.4	1.4	2.4	2.4	
765B00-11340C00/A	26,500	3,000	50	6	1200	108	130	1.7	1.7	2.4	2.4	700
766A00-11340C00/A	31,000	3,500	40	18	960	33	39	4.2	4.2	9.9	9.9	
766B00-11340C00/A	35,400	4,000	40	12	960	49	58	4.2	4.2	9.9	9.9	700
767A00-11340C00/A	53,100	6,000	40	9	960	66	78	3.6	3.6	9.9	9.9	
767B00-11340C00/A	70,800	8,000	40	6	960	98	116	3.6	3.6	9.9	9.9	700
767C00-11340C00/A	79,700	9,000	40	6	960	99	117	3.6	3.6	9.9	9.9	

460V - Energía Trifásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	Vatios
761A00-11360C00/A												
761B00-11360C00/A												
762A00-11360C00/A	1,330	150	70	60	1200	18	21	0.4	0.4	0.5	0.5	40
762B00-11360C00/A	1,750	200	70	39	1200	26	32	0.4	0.4	0.5	0.5	
763A00-11360C00/A	2,650	300	70	39	1200	26	32	0.4	0.4	0.6	0.6	90
763B00-11360C00/A	4,400	500	70	39	1200	26	32	0.7	0.7	1.3	1.3	
763C00-11360C00/A	5,300	600	70	32	1200	32	39	1.0	1.0	1.3	1.3	180
764A00-11360C00/A	7,080	800	70	36	1200	29	35	1.3	1.3	2.0	2.0	
764B00-11360C00/A	10,600	1,200	70	29	1200	36	43	1.4	1.4	2.0	2.0	180
765A00-11360C00/A	17,700	2,000	50	8	1200	88	105	1.3	1.3	2.0	2.0	
765B00-11360C00/A	26,500	3,000	50	6	1200	108	130	1.4	1.4	2.0	2.0	

NOTAS

1. Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
2. Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
3. Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
4. Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
5. Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
6. Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DATOS ELÉCTRICOS

A PRUEBA DE EXPLOSIONES - CSA

24V CA/CC Energía - On/Off

Números de Pieza Base	Torque de Salida On/Off		Ciclo de Trabajo On/Off	Ciclos por Hora	Velocidad de Funcionamiento	Corriente de Carga Completa (FLA)	Corriente de Motor Bloqueado (LRA)	Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Seg	Amps	Amps	Vatios
761X30-11380000/A	620	70	30	31	17	5.0	12.8	40
761Y30-11380000/A	700	80	30	27	20	6.3	12.8	
762X30-11380000/A	1,350	150	40	32	22	6.0	16.9	
762Y30-11380000/A	1,410	160	40	32	22	7.4	16.9	
763X30-11380000/A	2,120	240	35	19	32	8.9	30.8	

24V CC Energía - Modulante

Números de Pieza Base	Torque de Salida Modulante		Ciclo de Trabajo Modulante	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento	Corriente de Carga Completa (FLA)	Corriente de Motor Bloqueado (LRA)	Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Arranques	Seg	Amps	Amps	Vatios
761X30-11370000/A	560	65	30	720	17	5.0	12.8	40
761Y30-11370000/A	630	72	30	720	20	6.3	12.8	
762X30-11370000/A	1,150	130	40	960	22	6.0	16.9	
762Y30-11370000/A	1,270	145	40	960	22	7.4	16.9	
763X30-11370000/A	1,900	220	35	840	32	8.9	30.8	

NOTAS:

- Certificación de Ubicaciones Peligrosas (Clasificación de Área)
 - Clase I, División 1, Grupos C, D; T4
 - Ex d IIB T4 Gb
 - Clase I, Zona 1, AEx d IIB T4 Gb
- Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
- Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
- Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
- Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
- Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
- Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DATOS ELÉCTRICOS

A PRUEBA DE EXPLOSIONES - CSA

110V - Energía Monofásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida On/Off		Ciclo de Trabajo On/Off	Ciclos por Hora	Torque de Salida Modulante		Ciclo de Trabajo Modulante	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm			In-Lbs.	Nm			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761X30-11300000/A	690	80	40	31	550	65	40	960	20	23	1.2	1.1	1.4	1.3	15
761Y30-11300000/A	860	100	40	31	680	80	40	960	20	23	1.2	1.1	1.4	1.3	
762X30-11300000/A	1,350	150	70	50	1,150	130	40	960	21	25	2.0	1.9	2.5	2.4	40
762Y30-11300000/A	1,770	200	70	50	1,360	160	40	960	21	25	2.3	2.2	2.5	2.4	
763X30-11300000/A	2,640	300	70	40	2,110	240	40	960	26	31	2.3	2.0	2.9	3.0	90
763Y30-11300000/A	3,980	450	30	15	3,180	360	30	720	29	35	4.5	3.8	5.0	4.9	
764X30-11300000/A	6,900	800	30	14	5,520	640	30	720	31	37	5.1	5.0	7.3	7.4	180
764Y30-11300000/A	9,600	1,100	30	14	7,680	880	30	720	31	37	5.4	5.4	7.3	7.4	
765X30-11300000/A	17,500	2,000	30	4	14,000	1,600	30	720	93	112	5.8	5.7	7.3	7.4	180
765Y30-11300000/A	25,900	3,000	30	4	20,720	2,400	30	720	93	112	6.3	6.3	7.3	7.4	

220V - Energía Monofásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida On/Off		Ciclo de Trabajo On/Off	Ciclos por Hora	Torque de Salida Modulante		Ciclo de Trabajo Modulante	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm			In-Lbs.	Nm			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761X30-11320000/A	690	80	40	31	550	65	40	960	20	23	0.6	0.6	0.7	0.7	15
761Y30-11320000/A	790	90	40	31	630	72	40	960	20	23	0.6	0.6	0.7	0.7	
762X30-11320000/A	1,350	150	35	22	1,150	130	40	960	23	28	1.0	0.9	1.2	1.1	40
762Y30-11320000/A	1,590	180	35	22	1,270	145	40	960	23	28	1.1	1.0	1.2	1.1	
763X30-11320000/A	2,300	260	40	23	1,900	220	40	960	26	31	1.3	1.3	1.4	1.5	90
763Y30-11320000/A	3,980	450	30	15	3,180	360	30	720	29	35	1.9	1.5	2.4	2.5	
764X30-11320000/A	6,900	800	30	13	5,520	640	30	720	34	41	2.4	2.2	3.8	3.9	180
764Y30-11320000/A	8,300	940	30	13	6,640	750	30	720	34	41	3.4	3.3	3.8	3.9	
765X30-11320000/A	17,500	2,000	30	4	14,000	1,600	30	720	93	112	2.4	2.2	3.8	3.9	180
765Y30-11320000/A	25,900	3,000	30	4	20,720	2,400	30	720	93	112	3.4	3.3	3.8	3.9	

NOTAS:

- Certificación de Ubicaciones Peligrosas (Clasificación de Área)
 - Clase I, División 1, Grupos C, D; T4
 - Ex d IIB T4 Gb
 - Clase I, Zona 1, AEx d IIB T4 Gb
- Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
- Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
- Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
- Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
- Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
- Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DATOS ELÉCTRICOS

A PRUEBA DE EXPLOSIONES - IECEx/ATEX

24V CA/CC Energía - On/Off

Números de Pieza Base	Torque de Salida On/Off		Ciclo de Trabajo On/Off	Ciclos por Hora	Velocidad de Funcionamiento	Corriente de Carga Completa (FLA)	Corriente de Motor Bloqueado (LRA)	Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Seg	Amps	Amps	Vatios
761X40-11380000/A	700	80	70	74	17	3.7	12.8	40
761Y40-11380000/A	880	100	70	63	20	4.0	12.8	
762X40-11380000/A	1,330	150	70	57	22	5.3	16.9	
762Y40-11380000/A	1,750	200	70	57	22	6.5	16.9	
763X40-11380000/A	2,650	300	70	39	32	8.6	30.8	

24V CC Energía - Modulante

Números de Pieza Base	Torque de Salida Modulante		Ciclo de Trabajo Modulante	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento	Corriente de Carga Completa (FLA)	Corriente de Motor Bloqueado (LRA)	Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Arranques	Seg	Amps	Amps	Vatios
761X40-11370000/A	700	80	70	1200	17	3.7	12.8	40
761Y40-11370000/A	880	100	70	1200	20	4.0	12.8	
762X40-11370000/A	1,330	150	70	1200	22	5.3	16.9	
762Y40-11370000/A	1,750	200	70	1200	22	6.5	16.9	
763X40-11370000/A	2,650	300	70	1200	32	8.6	30.8	

NOTAS

- Certificación ATEX/IECEx para Ubicaciones Peligrosas (Clasificación de Área)
II 2G Ex db IIB T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
- Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
- Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
- Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
- Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
- Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
- Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DATOS ELÉCTRICOS

A PRUEBA DE EXPLOSIONES - IECEx/ATEX

110V - Energía Monofásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761X40-11300000/A	700	80	70	54	1200	20	23	1.1	1.2	1.3	1.3	15
761Y40-11300000/A	880	100	70	54	1200	20	23	1.1	1.2	1.3	1.3	
762X40-11300000/A	1,330	150	70	50	1200	21	25	2.0	2.1	2.4	2.4	40
762Y40-11300000/A	1,750	200	70	50	1200	21	25	2.1	2.2	2.4	2.4	
763X40-11300000/A	2,650	300	70	40	1200	26	31	2.4	2.1	2.9	2.9	90
763Y40-11300000/A	4,400	500	70	36	1200	29	35	4.2	3.3	4.9	4.9	
763Z40-11300000/A	5,300	600	70	36	1200	29	35	4.4	3.4	4.9	4.9	180
764X40-11300000/A	7,080	800	70	34	1200	31	37	5.7	5.4	7.3	7.3	
764Y40-11300000/A	10,600	1,200	70	34	1200	31	37	6.9	6.5	7.3	7.3	180
765X40-11300000/A	17,700	2,000	50	8	1200	93	112	5.7	5.4	7.3	7.3	
765Y40-11300000/A	26,500	3,000	50	8	1200	93	112	6.9	6.5	7.3	7.3	

220V - Energía Monofásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761X40-11320000/A	700	80	70	54	1200	20	23	0.6	0.6	0.7	0.7	15
761Y40-11320000/A	880	100	70	54	1200	20	23	0.6	0.7	0.7	0.7	
762X40-11320000/A	1,330	150	70	45	1200	23	28	1.0	1.0	1.0	1.0	40
762Y40-11320000/A	1,750	200	70	45	1200	23	28	1.1	1.1	1.1	1.1	
763X40-11320000/A	2,650	300	70	40	1200	26	31	1.3	1.0	1.5	1.5	90
763Y40-11320000/A	4,400	500	70	36	1200	29	35	1.9	1.7	2.4	2.4	
763Z40-11320000/A	5,300	600	70	36	1200	29	35	2.0	1.9	2.4	2.4	180
764X40-11320000/A	7,080	800	70	30	1200	34	41	2.8	2.6	3.8	3.8	
764Y40-11320000/A	10,600	1,200	70	30	1200	34	41	3.0	2.8	3.8	3.8	180
765X40-11320000/A	17,700	2,000	50	8	1200	93	112	3.0	3.1	3.8	3.8	
765Y40-11320000/A	26,500	3,000	50	8	1200	93	112	3.0	2.8	3.8	3.8	

NOTAS

- Certificación ATEX/IECEx para Ubicaciones Peligrosas (Clasificación de Área)
II 2G Ex db IIB T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
- Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
- Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
- Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
- Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
- Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
- Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DATOS ELÉCTRICOS

A PRUEBA DE EXPLOSIONES - IECEx/ATEX

220V - Energía Trifásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA)[A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	Vatios
761X40-11330C00/A	N/A											
761Y40-11330C00/A												
762X40-11330C00/A												
762Y40-11330C00/A												
763X40-11330C00/A	2,650	300	70	39	1200	26	32	0.4	0.5	1.2	1.2	40
763Y40-11330C00/A	4,400	500	70	39	1200	26	32	0.7	0.9	2.4	2.4	90
763Z40-11330C00/A	5,300	600	70	32	1200	32	39	0.7	0.9	2.4	2.4	
764X40-11330C00/A	7,080	800	70	36	1200	29	35	1.0	1.4	4.0	4.0	180
764Y40-11330C00/A	10,600	1,200	70	29	1200	36	43	1.0	1.4	4.0	4.0	
765X40-11330C00/A	17,700	2,000	50	8	1200	88	105	1.0	1.4	4.0	4.0	
765Y40-11330C00/A	26,500	3,000	50	6	1200	108	130	1.0	1.4	4.0	4.0	

380V - Energía Trifásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
761X40-11340C00/A	700	80	70	63	1200	17	20	0.3	0.2	0.5	0.5	15
761Y40-11340C00/A	880	100	70	50	1200	21	25	0.3	0.2	0.5	0.5	
762X40-11340C00/A	1,330	150	70	60	1200	18	21	0.4	0.6	0.7	0.7	40
762Y40-11340C00/A	1,750	200	70	39	1200	26	32	0.5	0.7	0.7	0.7	
763X40-11340C00/A	2,650	300	70	39	1200	26	32	0.5	0.6	0.8	0.8	90
763Y40-11340C00/A	4,400	500	70	39	1200	26	32	0.8	0.9	1.4	1.4	
763Z40-11340C00/A	5,300	600	70	32	1200	32	39	0.9	1.0	1.4	1.4	180
764X40-11340C00/A	7,080	800	70	36	1200	29	35	1.0	1.3	2.4	2.4	
764Y40-11340C00/A	10,600	1,200	70	29	1200	36	43	1.1	1.5	2.4	2.4	
765X40-11340C00/A	17,700	2,000	50	8	1200	88	105	1.0	1.4	2.4	2.4	
765Y40-11340C00/A	26,500	3,000	50	6	1200	108	130	1.1	1.5	2.4	2.4	

460V - Energía Trifásica

Números de Pieza Base	Torque de Salida		Ciclo de Trabajo	Ciclos por Hora	Arranques por Hora	Velocidad de Funcionamiento (seg)		Corriente de Carga Completa (FLA) [A]		Corriente de Motor Bloqueado (LRA) [A]		Energía del Motor
	In-Lbs.	Nm	S4%	Ciclos	Arranques	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	Vatios
761X40-11360C00/A	N/A											
761Y40-11360C00/A												
762X40-11360C00/A	1,330	150	70	60	1200	18	21	0.4	0.6	0.5	0.5	40
762Y40-11360C00/A	1,750	200	70	39	1200	26	32	0.4	0.6	0.5	0.5	
763X40-11360C00/A	2,650	300	70	39	1200	26	32	0.3	0.4	0.6	0.6	
763Y40-11360C00/A	4,400	500	70	39	1200	26	32	0.5	0.7	1.3	1.3	90
763Z40-11360C00/A	5,300	600	70	32	1200	32	39	0.9	1.3	1.3	1.3	
764X40-11360C00/A	7,080	800	70	36	1200	29	35	0.9	1.6	2.0	2.0	180
764Y40-11360C00/A	10,600	1,200	70	29	1200	36	43	0.9	1.7	2.0	2.0	
765X40-11360C00/A	17,700	2,000	50	8	1200	88	105	0.9	1.6	2.0	2.0	
765Y40-11360C00/A	26,500	3,000	50	6	1200	108	130	0.9	1.7	2.0	2.0	

NOTAS

- Certificación ATEX/IECEx para Ubicaciones Peligrosas (Clasificación de Área)
 - II 2G Ex db IIB T4 Gb
 - II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
- Corriente de carga completa (FLA) @ Carga nominal máxima
- Corriente de motor bloqueado (LRA) @ Carga de motor bloqueado
- Tolerancia de voltaje del motor permitida: +/- 10%
- Tolerancia de frecuencia de energía permitida: +/- 5%
- Ciclo de trabajo según IEC 60034-1 para servicio on/off y modulante
- Arranques y ciclos por hora basándose en el torque nominal

DETALLES GENERALES

RESISTENTE A LA INTEMPERIE

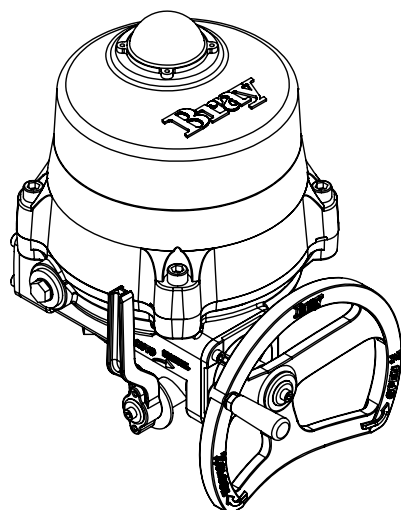
Modelo de Actuador	Vueltas de Volante	Diámetro del Volante		Tracción del Volante		Peso del Actuador	
		in	mm	lbs.	N	lbs.	kg.
1A	11	4.48	114	23	101	19	9
1B				28	127		
2A	11	4.84	123	40	176	33	15
2B				53	235		
3A	13.5	8.66	220	36	160	47	22
3B				60	267		
3C				72	321		
4A	15	14.96	380	50	223	66	30
4B				75	334		
5A	45	14.96	380	46	206	157	71
5B				70	309		
6A	52.5	14.96	380	63	278	165	75
6B				72	318		
7A	105	14.96	380	60	265	474	215
7B				79	354		
7C	157.5	14.96	380	60	265	474	215

A PRUEBA DE EXPLOSIONES

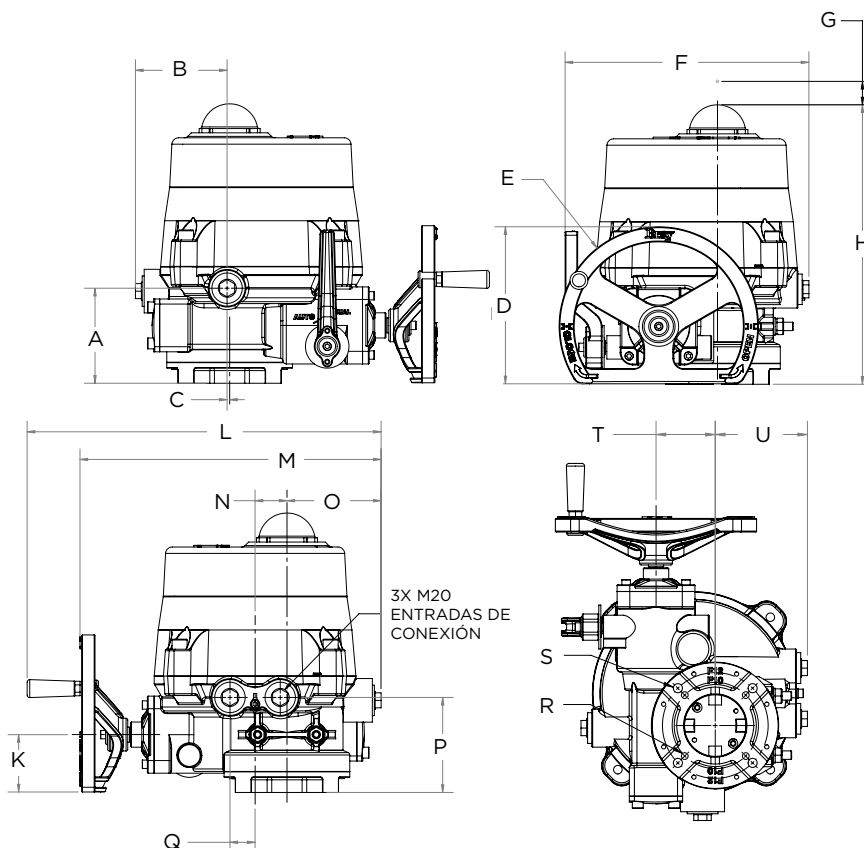
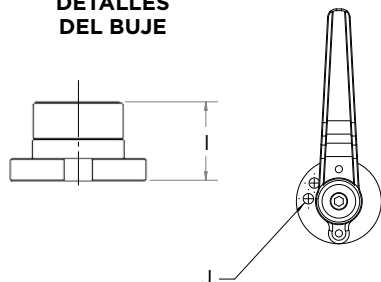
Modelo de Actuador	Vueltas de Volante	Diámetro del Volante		Tracción del Volante		Peso del Actuador	
		in	mm	lbs.	N	lbs.	kg.
1X	10.3*	4.48	114	26	115	15	7
1Y	12.3*			27	122		
2X	11	4.84	123	36	158	37	17
2Y				47	211		
3X	13.5	8.66	220	32	144	51	23
3Y				54	240		
3Z				65	289		
4X	16.5	14.96	380	41	182	64	29
4Y				60	273		
5X	49.5	14.96	380	38	169	165	75
5Y				57	253		

NOTAS:

1. Las clasificaciones de torque dependen de la certificación y el voltaje de energía.
2. Salida del Volante al Actuador: El actuador debe estar diseñado para producir el torque operativo requerido con una fuerza de tracción máxima de 80 lb. (356 N) en el volante.
3. *Los tamaños 1X y 1Y tienen 8.8 y 10.3 vueltas de volante (respectivamente) para unidades ATEX/IECEx.



**DETALLES
DEL BUJE**

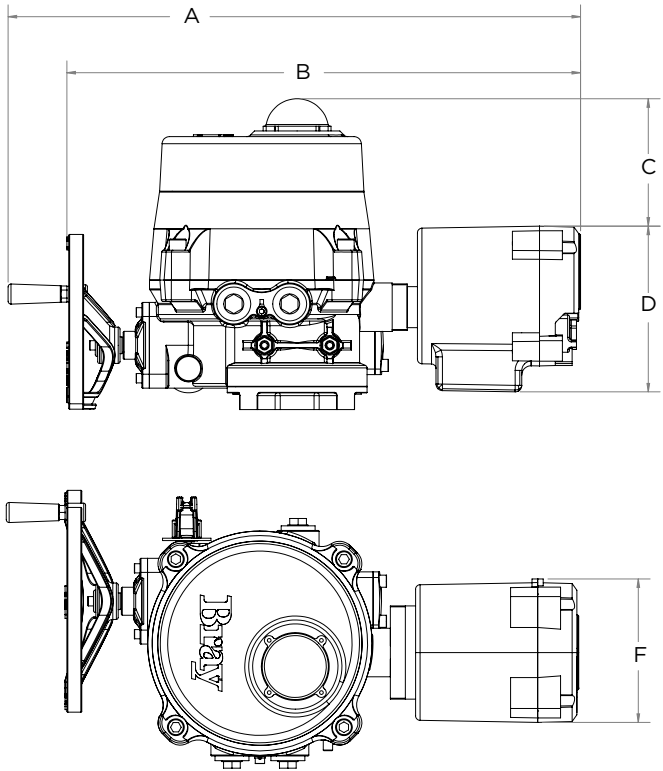
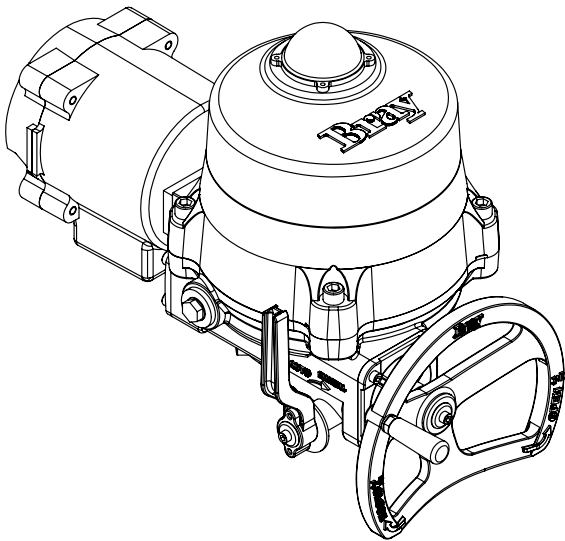


IMPERIAL (pulgadas)

TAM. DIMENSIONES ACT.		MSS-101																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	DIM.	BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.
1	3.7	3.4	0.1	4.6	5.1	8.3	4.9	10.4	1.1	0.23	2.1	11.9	9.9	1.0	3.2	3.7	0.9	1.9	3.5	R	FA07	2.75	5/16-18	0.472
2	4.4	3.7	-	5.1	5.5	9.7	5.5	11.8	1.4	0.27	2.7	14.2	11.7	1.2	3.7	4.4	1.2	2.2	3.8	S	FA10	4.00	3/8-16	0.590
																				R	FA07	2.75	5/16-18	0.472
3	4.5	4.3	0.1	7.4	9.4	11.5	6.7	13.1	1.7	0.27	2.7	16.6	14.2	1.5	4.4	4.5	1.2	2.8	4.3	S	FA12	4.95	1/2-13	0.748
																				R	FA10	4.00	3/8-16	0.590
4	4.9	4.5	0.5	12.2	16.7	13.8	7.5	14.5	2.2	0.27	3.2	15.6	-	1.5	5.0	4.9	1.2	3.3	4.6	S	FA14	5.50	5/8-11	0.944
																				R	FA12	4.95	1/2-13	0.748

MÉTRICO (mm)

TAM. DIMENSIONES ACT.		ISO 5211																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	U	DIM.	BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.
1	95	86	3	116	130	211	125	125	28	6	53	303	252	53	82	95	23	49	90	R	F07	70	M8	12
2	113	93	-	130	140	246	140	140	35	7	68	360	297	68	93	113	30	56	96	S	F10	102	M10	15
																				R	F07	70	M8	12
3	113	109	3	188	238	291	170	170	42	7	69	422	359	69	112	113	30	70	109	S	F12	125	M12	19
																				R	F10	102	M10	15
4	125	115	13	309	423	350	190	190	55	7	81	395	-	81	128	125	30	85	118	S	F14	140	M16	24
																				R	F12	125	M12	19

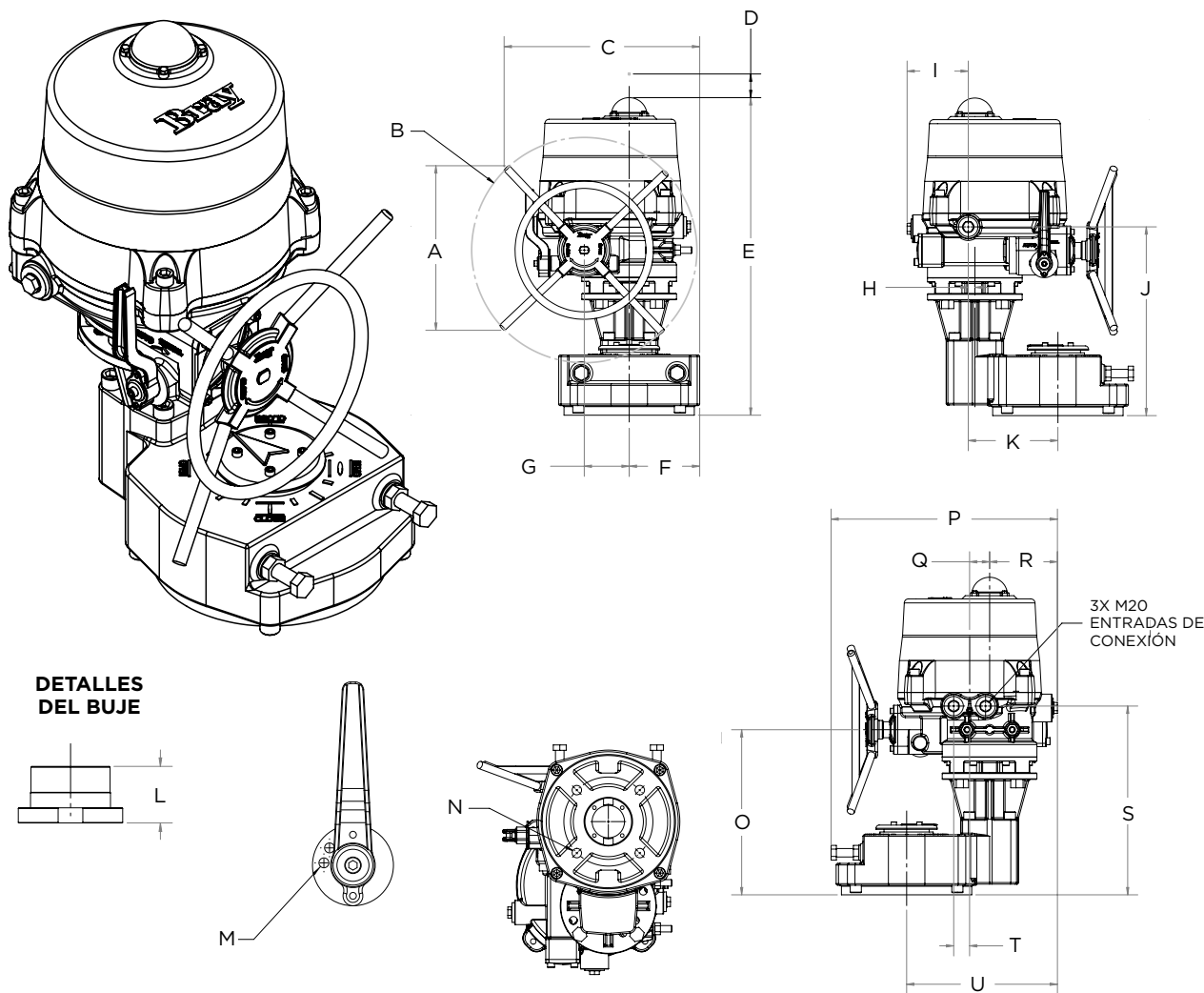


IMPERIAL (pulgadas)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	F
1	19.5	17.5	3.5	7.0	6.1
2	21.7	19.2	4.0	7.0	6.1
3	24.2	21.7	5.4	7.0	6.1
4	23.1	-	6.2	7.0	6.1

MÉTRICO (mm)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	F
1	496	443	89	178	154
2	551	487	103	178	154
3	614	551	137	178	154
4	586	-	159	178	154

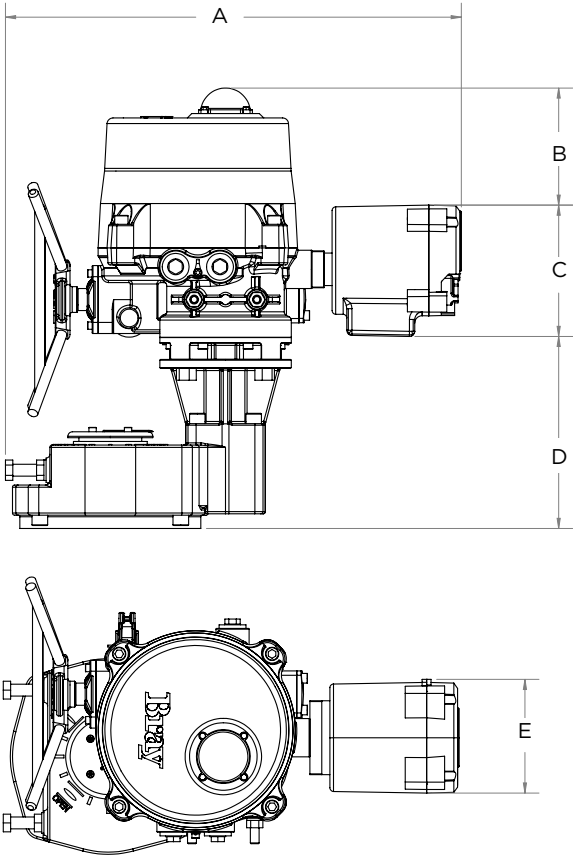
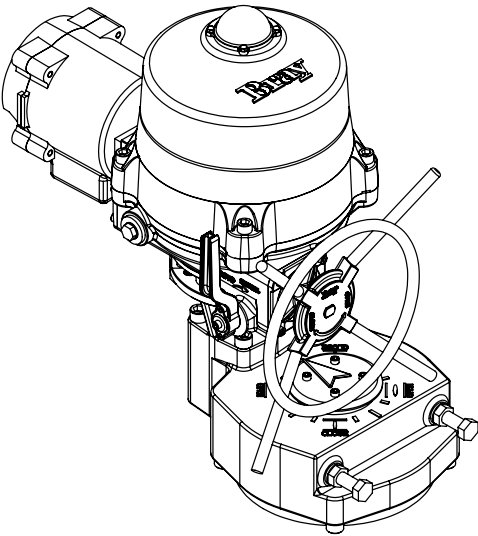


IMPERIAL (pulgadas)

TAM. ACT.	DIMENSIONES																			MSS SP-101					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	DIM.	BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.
5	12.2	15.7	14.5	7.5	23.5	5.2	3.3	0.5	4.5	14.0	6.6	2.4	0.27	12.2	16.8	1.5	5.0	14.0	1.2	11.2	N	FA16	6.5	3/4-10	1.18

MÉTRICO (mm)

TAM. DIMENSIONES ACT.																				ISO 5211					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	DIM. BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.		
5	309	423	368	190	597	133	84	13	115	355	169	60	7	310	426	38	128	355	30	284	N	F16	165	M20	30

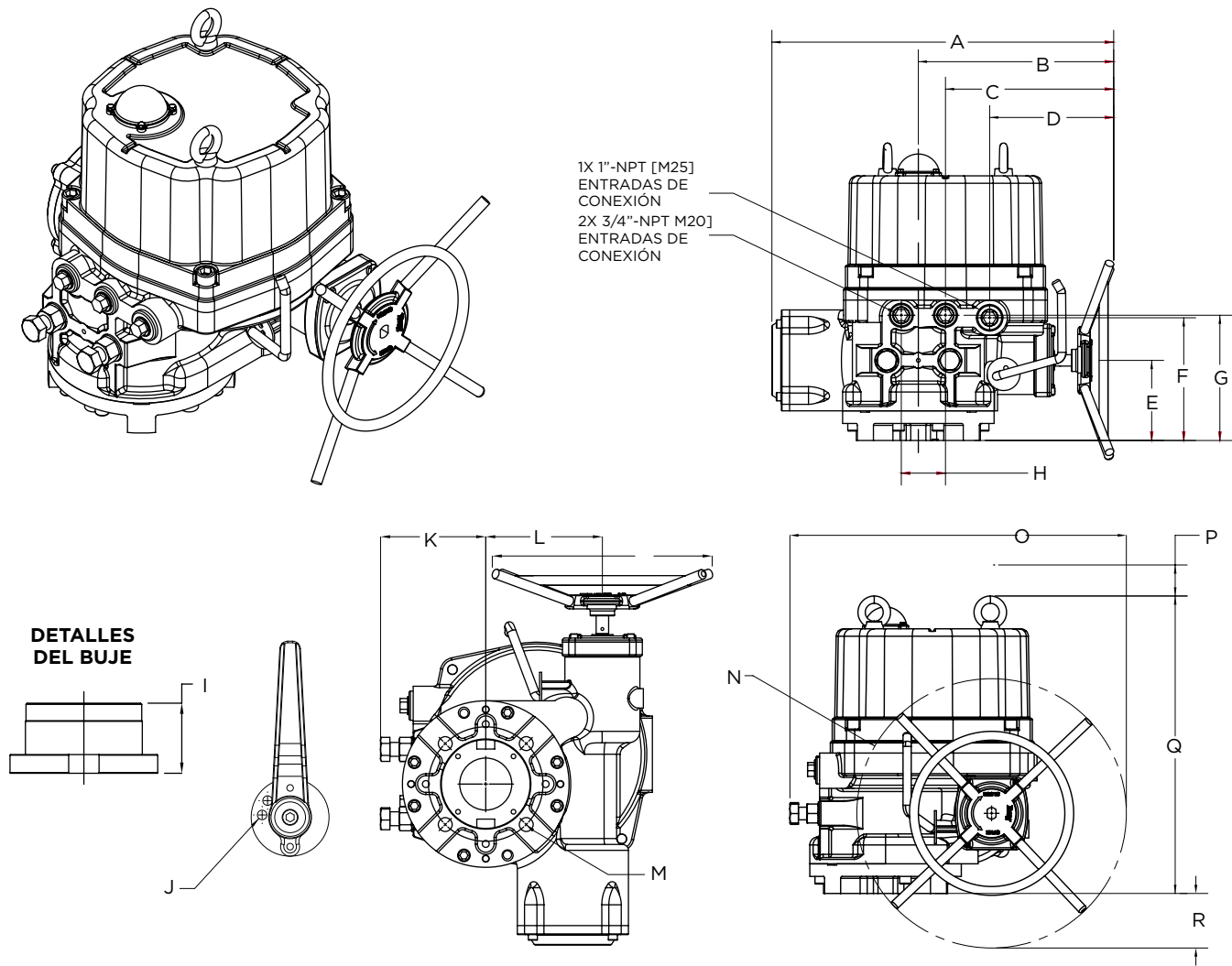


IMPERIAL (pulgadas)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	E
5	24.3	6.2	7.0	16.7	6.1

MÉTRICO (mm)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	E
5	617	159	178	424	154

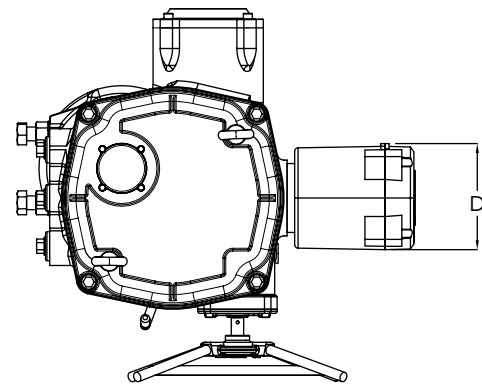
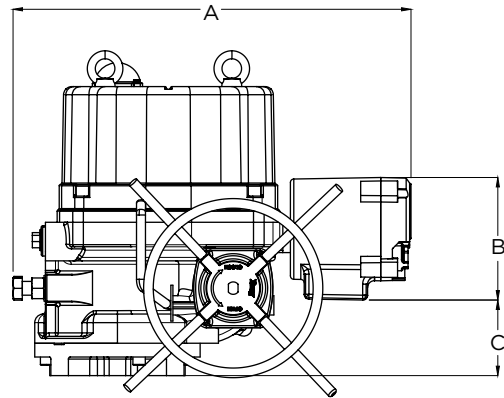
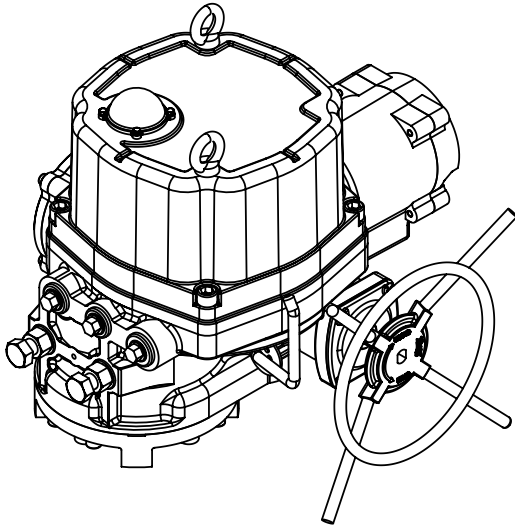


IMPERIAL (pulgadas)

TAM. DIMENSIONES ACT.																		MSS-101				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R		DIM.	BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.
6	20.3	11.1	9.5	6.7	5.0	7.7	7.8	2.8	2.4	0.27	6.0	6.6	16.7	21.0	9.8	18.5	3.3	M	FA16	6.50	3/4-10	1.18

MÉTRICO (mm)

TAM. DIMENSIONES ACT.																		ISO 5211				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R		DIM.	BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.
6	515	283	240	170	127	195	199	70	60	7	152	168	424	532	250	471	85	M	F16	165	M20	30

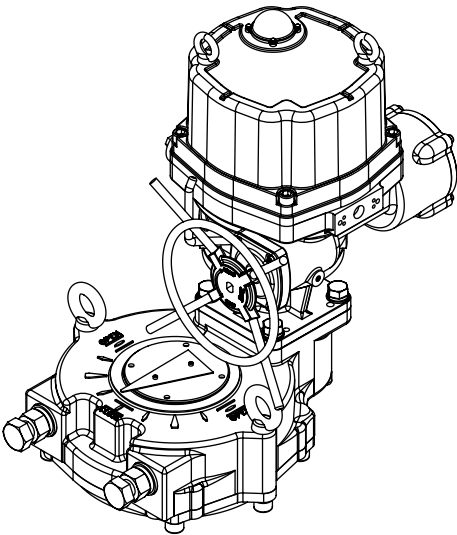


IMPERIAL (pulgadas)

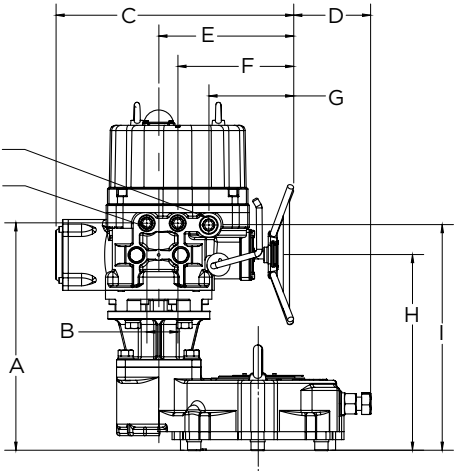
TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES			
	A	B	C	D
6	22.7	7.0	4.3	6.1

MÉTRICO (mm)

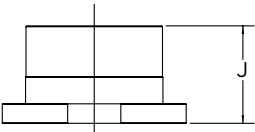
TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES			
	A	B	C	D
6	578	178	110	154



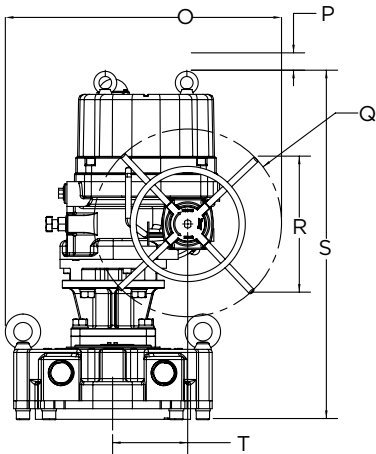
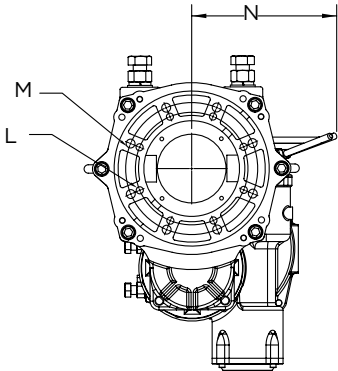
1x1" - NPT [M25]
ENTRADAS DE
CONEXIÓN
2x3/4" - NPT [M20]
ENTRADAS DE
CONEXIÓN



DETALLES
DEL BUJE



K



IMPERIAL (pulgadas)

TAM. DIMENSIONES
ACT.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P	Q	R	S	T
7	20.2	2.8	20.3	7.7	11.1	9.5	6.7	17.4	20.1	4.3	0.27	12.8	23.8	9.8	16.7	12.0	30.9	6.6

MSS SP-101

DIM. BRIDA		CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.
M	FA30	11.7	3/4-10	1.37
L	FA25	10.0	5/8-11	1.18

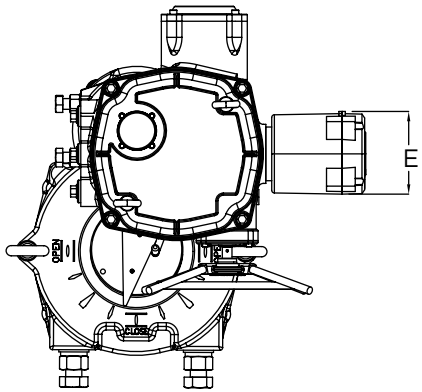
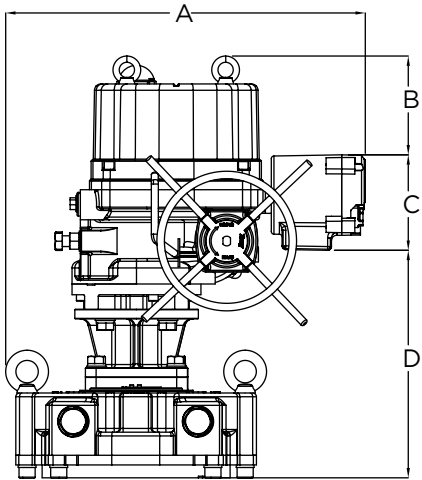
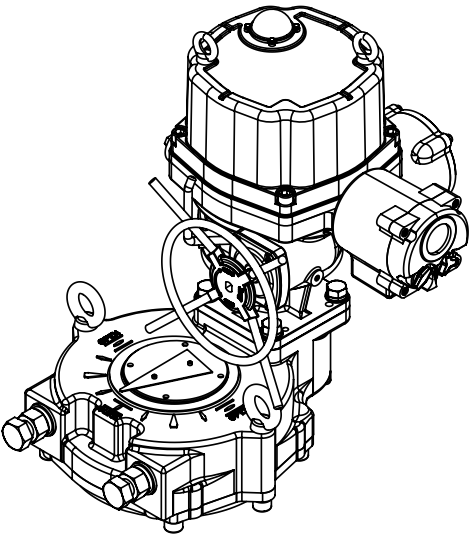
MÉTRICO (mm)

TAM. DIMENSIONES
ACT.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	N	O	P	Q	R	S	T
7	513	70	515	196	283	240	170	442	509	110	7	324	605	250	424	305	785	168

ISO 5211

DIM.		BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.
M	F30	298		M20	35
L	F25	254		M16	30



IMPERIAL (pulgadas)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	E
7	26.4	7.2	7.0	-	6.1

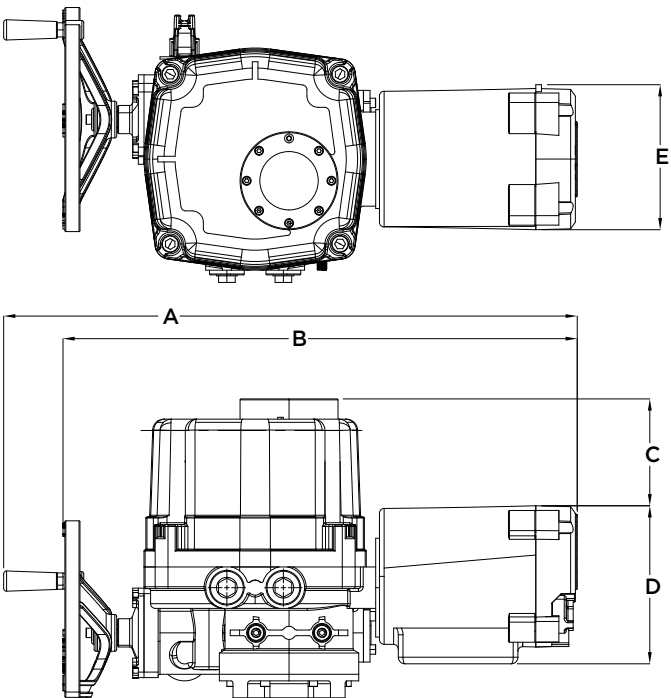
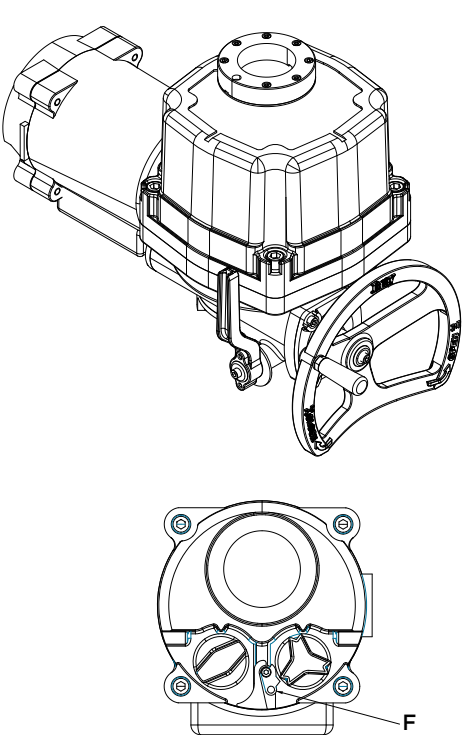
MÉTRICO (mm)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	E
7	669	184	178	-	154



MÉTRICO (mm)

28 de 34

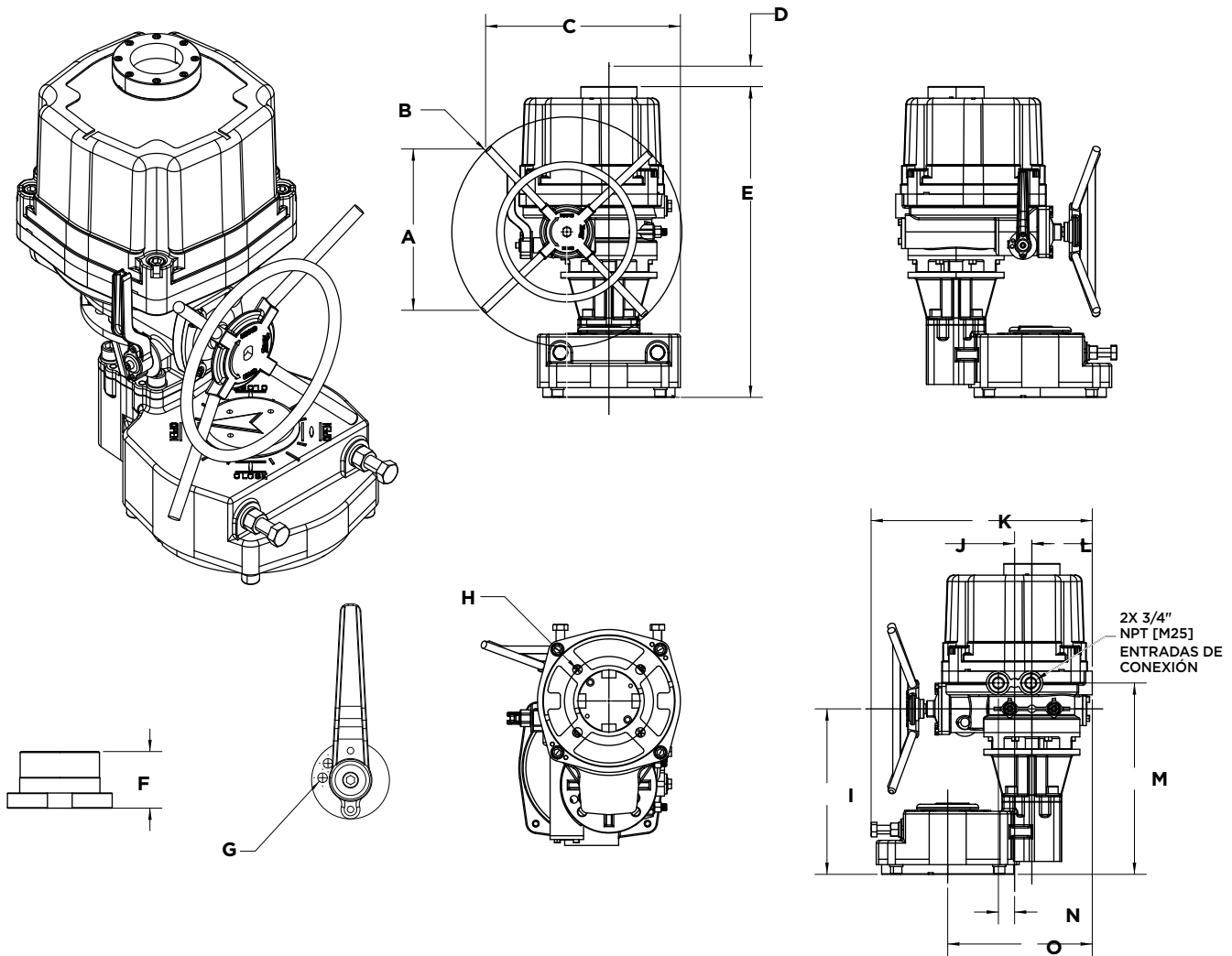


IMPERIAL (pulgadas)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	E
1	19.5	17.5	3.5	7.0	6.1
2	21.7	19.2	4.0	7.0	6.1
3	24.2	21.7	5.4	7.0	6.1
4	23.1	-	6.2	7.0	6.1

MÉTRICO (mm)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	E
1	496	443	68.5	178	154
2	568	487	80.5	178	154
3	619	551	113.5	178	154
4	592.5	-	134.5	178	154

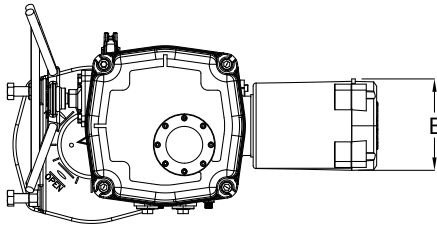
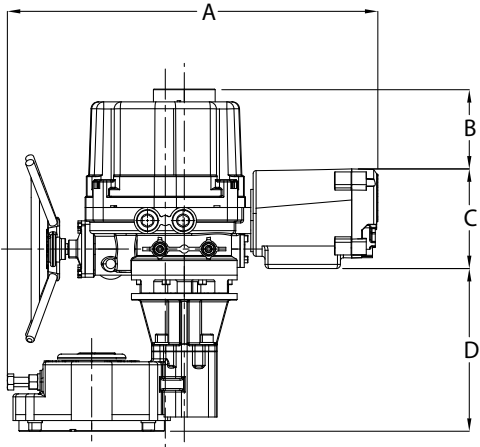
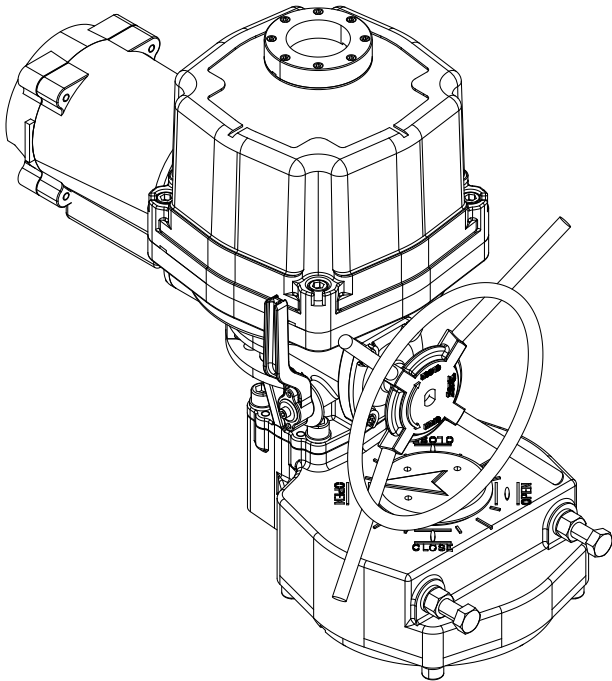


IMPERIAL (pulgadas)

TAM. ACT.	DIMENSIONES															MSS SP-101				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	DIM. BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.		
5	11.7	16.7	12.7	7.8	22.5	2.4	0.27	11.9	1.3	16.1	4.4	13.8	1.2	10.6	H	FA16	6.50	3/4-10	1.18	

MÉTRICO (mm)

TAM. ACT.	DIMENSIONES															ISO 5211				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	DIM. BRIDA	CENTRO DE BULONES	TAMAÑO DE ROSCA	PROF. MIN.		
5	297	424	322	198	573	60	7	303	32	410	112	351	30	268	H	F16	165	M20	30	

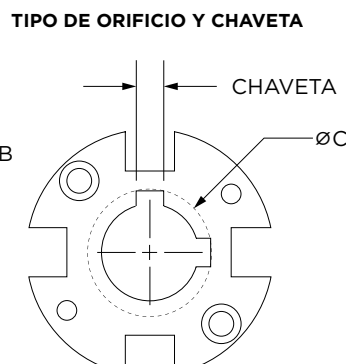
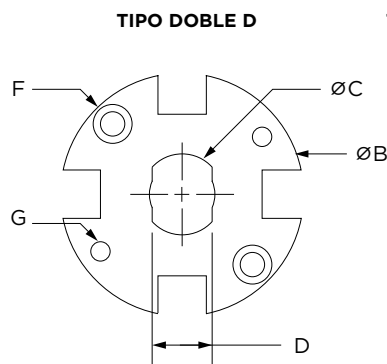
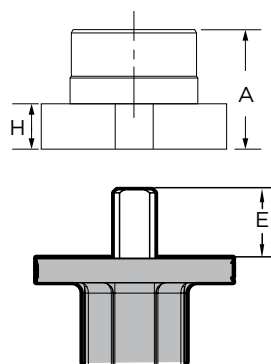


IMPERIAL (pulgadas)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	E
5	24.3	6.2	7.0	10.2	6.1

MÉTRICO (mm)

TAMAÑO DEL ACTUADOR	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	E
5	617	159	178	260	154



A	ALTURA DEL BUJE
B	DIÁMETRO EXTERIOR DEL BUJE
C	DIÁMETRO EXTERIOR DEL EJE
D	SECCIÓN PLANA DEL DOBLE D
E	MÁXIMA INSERCIÓN DEL EJE
F	PERNO DE MONTAJE DEL BUJE
G	ROSCA DE TRACCIÓN DEL BUJE
H	PROFUNDIDAD DE ROSCA DE TRACCIÓN DEL BUJE

IMPERIAL (pulgadas)

TAM.	A	ØB	ØC MÁX ¹	E	F	G	H
1	1.102	1.732	0.787	1.378	M4x0.7x.39	M4x0.7	0.315
2	1.378	2.126	0.866	1.772	M5x0.8x.47	M5x0.8	0.394
3	1.654	2.913	1.457	2.047	M6x1.0x.59	M6x1.0	0.472
4	2.165	3.504	1.772	2.638	M8x1.0x.78	M8x1.0	0.827
5	2.362	4.488	2.559	3.740	M8x1.25x.78	M8x1.25	0.630
6	2.362	5.079	3.504	3.150	M8x1.25x.78	M8x1.25	0.630
7	4.331	8.504	4.724	4.685	M10x1.5x1.18	M10x1.5	0.866

MÉTRICO (mm)

TAM.	A	ØB	ØC MÁX ¹	E	F	G	H
1	28	44	20	35	M4x0.7x10	M4x0.7	8
2	35	54	22	45	M5x0.8x12	M5x0.8	10
3	46	74	37	52	M6x1.0x15	M6x1.0	12
4	55	89	45	67	M8x1.0x20	M8x1.0	21
5	60	114	65	95	M8x1.25x20	M8x1.25	16
6	77	129	89	80	M8x1.25x20	M8x1.25	16
7	110	216	120	119	M10x1.5x30	M10x1.5	22

DIMENSIONES DE LA CARCASA	CÓDIGO DE VÁLVULA	DIMENSIONES DEL VÁSTAGO (pulgadas)	
		DOBLE D [ØC x D]	TAMAÑO DE ORIFICIO Y CHAVETA [ØC x KEY]
1	A	0.55 x 0.39	---
	B	0.63 x 0.43	---
	C	0.75 x 0.51	---
2	B	0.63 x 0.4	---
	C	0.75 x 0.5	---
3	C	0.75 x 0.51	---
	D	0.87 x 0.63	---
4	E	1.18 x 0.87	---
	F	---	1.38 w/ 0.39 sq
5	F	---	1.38 w/ 0.39 sq
	G	---	1.97 w/ 0.47 x 0.39
6	G	---	1.97 w/ 0.47 x 0.39
	H	---	2.50 w/ 0.47 x 0.625
7	G	---	1.97 w/ 0.47 x 0.39
	H	---	2.50 w/ 0.625 sq
	F25-2	---	3.00 w/ 0.75 sq

DIMENSIONES DE LA CARCASA	CÓDIGO DE VÁLVULA	DIMENSIONES DEL VÁSTAGO (mm)	
		DOBLE D [ØC x D]	TAMAÑO DE ORIFICIO Y CHAVETA [ØC x KEY]
1	A	14 x 10	---
	B	16 x 11	---
	C	19 x 13	---
2	B	16 x 11	---
	C	19 x 13	---
3	C	19 x 13	---
	D	22 x 16	---
4	E	30 x 22	---
	F	---	35 w/ 10 sq
5	F	---	35 w/ 10 sq
	G	---	50 w/ 12 x 10
6	G	---	50 w/ 12 x 10
	H	---	63.5 w/ 15.9
7	G	---	50 w/ 12 x 10
	H	---	63.5 w/ 15.9 sq
	F25-2	---	76.2 w/ 19 sq

NOTAS

1. El mecanizado fuera del diámetro máximo permitido puede dañar el actuador y anular la garantía.
2. Los códigos de válvula **A, B, C, D, y E** son de tipo Doble D. **F, G, H, y F25-2** son orificio y chaveta.

REFERENCIA DE PLANOS DEL ACTUADOR

REFERENCIA DEL NÚMERO DE PLANOS GA

RESISTENTE A LA INTEMPERIE	NUMERO DE PLANO
Tamaño del Actuador 1 con Opciones, Dimensiones	GA-63797
Tamaño del Actuador 2 con Opciones, Dimensiones	GA-63870
Tamaño del Actuador 3 con Opciones, Dimensiones	GA-63883
Tamaño del Actuador 4 con Opciones, Dimensiones	GA-63899
Tamaño del Actuador 5 con Opciones, Dimensiones	GA-63902
Tamaño del Actuador 6 con Opciones, Dimensiones	GA-63937
Tamaño del Actuador 7 con Opciones, Dimensiones	GA-63938
A PRUEBA DE EXPLOSIONES	
Tamaño del Actuador 1 con Opciones, Dimensiones	GA-68374
Tamaño del Actuador 2 con Opciones, Dimensiones	GA-68375
Tamaño del Actuador 3 con Opciones, Dimensiones	GA-68376
Tamaño del Actuador 4 con Opciones, Dimensiones	GA-68377
Tamaño del Actuador 5 con Opciones, Dimensiones	GA-68378

REFERENCIA DEL NUMERO DE DIAGRAMA DE CABLEADO DEL ACTUADOR

ENERGÍA 24V CA/CC							
TAM. ACT.	APLICACIÓN	ESTACIÓN DE CONTROL LOCAL	POTENCIÓMETRO	TRANSMISOR DE POSICIÓN	SENSORES DE LÍMITE AUX. ADICIONALES	SENSORES DE TORQUE AUX. ADICIONALES	NÚMERO DE DIAGRAMA DE CABLEADO
1	On/Off	NO	NO	NO	NO	NO	WD-000669
2 - 5	On/Off	NO	NO	NO	NO	NO	WD-000667
ENERGÍA 24V CC							
TAM. ACT.	APLICACIÓN	ESTACIÓN DE CONTROL LOCAL	POTENCIÓMETRO	TRANSMISOR DE POSICIÓN	SENSORES DE LÍMITE AUX. ADICIONALES	SENSORES DE TORQUE AUX. ADICIONALES	NÚMERO DE DIAGRAMA DE CABLEADO
1	Modulante	NO	SI	NO	NO	NO	WD-000676
1	Modulante	SI	SI	NO	NO	NO	WD-000646
2 - 5	Modulante	NO	SI	NO	NO	NO	WD-000674
2 - 5	Modulante	SI	SI	NO	NO	NO	WD-000630
ENERGÍA MONOFÁSICA							
TAM. ACT.	APLICACIÓN	ESTACIÓN DE CONTROL LOCAL	POTENCIÓMETRO	TRANSMISOR DE POSICIÓN	SENSORES DE LÍMITE AUX. ADICIONALES	SENSORES DE TORQUE AUX. ADICIONALES	NÚMERO DE DIAGRAMA DE CABLEADO
1	On/Off	NO	NO	NO	NO	NO	WD-000683
1	On/Off	SI	NO	NO	NO	NO	WD-000644
2 - 5	On/Off	NO	NO	NO	NO	NO	WD-000661
2 - 5	On/Off	SI	NO	NO	NO	NO	WD-000656
1	Modulante	NO	SI	NO	NO	NO	WD-000682
1	Modulante	SI	SI	NO	NO	NO	WD-000642
2 - 5	Modulante	NO	SI	NO	NO	NO	WD-000680
2 - 5	Modulante	SI	SI	NO	NO	NO	WD-000627
ENERGÍA TRIFÁSICA							
TAM. ACT.	APLICACIÓN	ESTACIÓN DE CONTROL LOCAL	POTENCIÓMETRO	TRANSMISOR DE POSICIÓN	SENSORES DE LÍMITE AUX. ADICIONALES	SENSORES DE TORQUE AUX. ADICIONALES	NÚMERO DE DIAGRAMA DE CABLEADO
1	Modulante	NO	SI	NO	NO	NO	WD-000641
1	Modulante	SI	SI	NO	NO	NO	WD-000636
2 - 5	Modulante	NO	SI	NO	NO	NO	WD-000645
2 - 5	Modulante	SI	SI	NO	NO	NO	WD-000623

NOTAS:

1. La tabla muestra los números básicos del diagrama de cableado para on/off y Modulación con o sin una estación de control local.
2. Para ver todos los demás diagramas de cableado de configuración posibles, consulte la fábrica.

DESDE 1986, BRAY HA OFRECIDO SOLUCIONES DE CONTROL DE FLUJO PARA UNA VARIEDAD DE INDUSTRIAS EN TODO EL MUNDO.

VISITE **BRAY.COM** PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS BRAY Y LAS SUCURSALES CERCANAS.

OFICINA PRINCIPAL

Bray International, Inc.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tel: +1.281.894.5454

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en este folleto son únicamente para uso general. Consulte a los representantes de Bray o la fábrica para conocer los requisitos específicos y la selección de materiales para la aplicación que necesita. Nos reservamos el derecho de cambiar o modificar el diseño de los productos o los productos propiamente dichos sin previo aviso. Patentes emitidas y solicitadas en todo el mundo. Bray® es una marca comercial registrada de Bray International, Inc.

© 2025 BRAY INTERNATIONAL, INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. BRAY.COM

ES_TSM_S76_Electric Actuator_20250127



LA EMPRESA DE ALTO RENDIMIENTO

BRAY.COM