



Engineering  
**GREAT** Solutions



# Norgren Express Catalogue

**Disponibilidad**  
**Rapidez**  
**Fiabilidad**

-  IMI NORGREN
-  IMI BUSCHJOST
-  IMI FAS
-  IMI HERION
-  IMI MAXSEAL

# Agregando una ventaja y valor a través del asesoramiento, servicio y conocimiento experto.

Express tiene miles de productos de alto rendimiento para el movimiento y control de fluidos disponibles para enviar el mismo día. Mediante nuestros productos, sumados a nuestro asesoramiento experto y servicios con valor añadido, podemos ayudarle a reducir el mantenimiento y paros de maquinaria al mínimo – y garantizar que su equipo trabaje en el nivel óptimo de eficiencia.

## Quiénes somos

Express es una división de servicio dentro de IMI Precision Engineering, líder mundial en movimiento y control de fluidos. Combinando la potencia de un gran distribuidor con la capacidad de un fabricante de marcas líderes, logramos que el conocimiento experto de IMI Precision Engineering y sus productos de alto rendimiento estén fácil y rápidamente disponibles, en el momento y lugar en que los necesite.

## ¿Por qué Express?

### > Conveniencia

Con la gama más extensa del mundo en cuanto a productos para el movimiento y control de fluidos, servicio y soporte en un mismo sitio, Express es un conveniente establecimiento “todo en uno” de alta calidad para todas sus necesidades en movimiento y control de fluidos.

### > Fácil contacto

Nuestros equipos de expertos están disponibles desde las 08:00 hrs. a las 17:30 hrs. de lunes a viernes y nuestra tienda online está abierta 24 horas, todos los días del año. Nunca estará lejos del producto o solución que necesita.

### > Conocimiento experto

Somos expertos en productos y conocimientos, lo que hace que comprendamos sus retos técnicos. Nuestro equipo de apoyo especializado ha sido formado para ayudarle a encontrar el producto, datos o ayuda en la aplicación que necesite rápidamente.

### > Rapidez en la entrega

Muchos de nuestros productos están disponibles para su entrega el mismo día y gestionamos una auténtica red de ventas y servicio global, ayudando a mantener a su equipo funcionando, allí donde esté.

### > Productos de confianza

Fabricadas según los estándares más exigentes, las gamas de producto Express incluyen nombres como Pneufit, Enots, IMI Herion, Martonair, IMI Buschjost, Lintra Plus, Excelon, Olympian Plus y Fleetfit.

### > Fiabilidad

Los productos Express han sido probados durante muchos años en los ambientes más exigentes y están avalados todos ellos por una garantía de 2 años.

### > Tecnología avanzada

Los productos Express han sido desarrollados para aplicaciones y sectores industriales específicos, incluyendo ferrocarril, vehículos comerciales y ATEX. Poseen robustas y avanzadas características y proporcionan un rendimiento superior en relación a los costos.

### > Servicios adicionales

Ofrecemos nuestra capacidad para diseñar y proporcionar sistemas neumáticos completos, así como suministrar información de gestión de alta calidad para ayudarle a disminuir sus costos totales de compra.



# Contenido

1



## ACTUADORES

**GUÍA RÁPIDA**  
CILINDROS NFPA  
CILINDROS LÍNEA REDONDA  
CILINDROS DE PERFIL

2



## VÁLVULAS

**GUÍA RÁPIDA**  
VÁLVULAS EN LÍNEA Y MANIFOLD  
VÁLVULAS DE SEGURIDAD  
NAMUR/VÁLVULAS PARA LA INDUSTRIA DE PROCESOS  
VÁLVULAS MANUALES/ MECÁNICAS Y EN SUB-BASE  
ISLA DE VÁLVULAS  
VÁLVULAS PROPORCIONALES  
VÁLVULAS IMI HERION  
VÁLVULAS IMI MAXSEAL

3



## PRESOSTATOS Y SENSORES

**GUÍA RÁPIDA**  
PRESOSTATOS ELECTROMECAÑICOS  
SENSORES DE ROSCA Y TUERCA  
SENSORES TEMPLADOS DE ROSCA Y TUERCA  
MONITOR PARA SENSORES DE ROSCA Y TUERCA  
SENSORES DE ROSCA Y TUERCA MONTAJE DE RESORTE  
CABLES Y CONECTORES

4



## TRATAMIENTO DEL AIRE

**GUÍA RÁPIDA**  
EXCELON® - SISTEMA MODULAR  
SERIE MINIATURA, ESTÁNDAR  
UNIDADES DE LA LÍNEA PRINCIPAL  
APLICACIONES ESPECIALES  
AIRE COMPRIMIDO, AGUA Y BEBIDAS  
ACERO INOXIDABLE - ESTÁNDAR Y DE PRECISIÓN

5



## RACORES, MANGUERAS Y ACCESORIOS

**GUÍA RÁPIDA**  
RACORES ENCHUFABLES

# Localizar los componentes que necesita no puede ser más simple

Fácil selección, fácil pedido – encontrar los componentes que necesita es la simplicidad en sí misma!

Probados, fiables y seguros



## Utilizando el catálogo Express

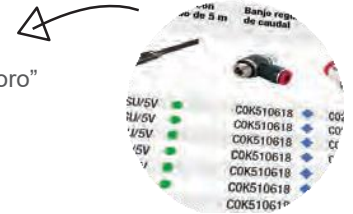
El catálogo Express incluye una serie de características diseñadas para ayudarlo a seleccionar y ordenar las mejores partes, rápida y eficientemente.

## Disponibilidad – de un vistazo

Hemos desarrollado un exclusivo sistema tipo “semáforo” para conocer la disponibilidad de los productos

- En stock
- ◆ Envío en una semana

Verificar con el equipo NEX



## Referencias e información técnica

Cada gama de producto tiene una lista completa de referencias, una foto y un resumen de la información técnica – todo lo que necesita para solicitar el componente correcto.

## ¿Necesita más de un producto?

Nuestros “enlaces Express” le llevan a productos asociados y auxiliares. También le proporcionamos consejos útiles para guiar su toma de decisiones.

## Indexación más fácil

Tenemos cuatro índices fáciles de usar dependiendo de sus necesidades. Uno de ellos le permite buscar por descripción de producto, el otro por referencia. Ambos simplifican la selección de los componentes – y accesorios - que necesita.

## Actuadores rápidos

Podemos montar un actuador personalizado según sus requisitos exactos en muy poco tiempo.

**Llámenos o envíenos un email para más información.**

## Negocio responsable

Este símbolo marca los productos que realizan una contribución especial a la industria sustentable – por ejemplo, los componentes energéticamente eficientes o con ahorro de energía.

## ¿Necesita información más detallada sobre los productos destacados?

Nuestros productos destacados poseen un código QR, dándole acceso instantáneo a información detallada en su smartphone.

Estándar industrial pero con más accesorios que la mayoría de los competidores

Configurador de válvulas online

# Visítenos hoy y experimentelo por usted mismo [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx)

Dándole acceso a nuestros productos y precios 24 horas, los 365 días del año, nuestra tienda online hace incluso más fácil encontrar y solicitar exactamente lo que necesita de forma rápida y eficiente.



- > Búsqueda fácil, mediante referencia parcial o completa. Acceso a unos 10,000 componentes catalogados en stock, así como nuestra gama completa de productos
- > Búsqueda intuitiva. Sencillo sistema de navegación que le ayuda a encontrar rápidamente aquello que busca
- > Información detallada de producto, ayudándole en su toma de decisiones
- > Referencias cruzadas para los productos auxiliares, facilitando la localización de todos los productos que necesita en la misma visita
- > Dibujos CAD. Pueden descargarse en 15 formatos y modelos 2D y 3D
- > Biblioteca de datos. Miles de hojas técnicas en numerosos idiomas, listas para descargar
- > Precios y disponibilidad en tiempo real
- > Configurador de islas de válvulas. Le ayudará a especificar, presupuestar y solicitar la solución óptima para su aplicación
- > Historial de pedidos. Encuentre sus pedidos de forma rápida, consulte el estado línea por línea y reponga componentes desde cualquier pedido – incluyendo pedidos por web y telefónicos
- > Cree y guarde ofertas
- > Bandeja rápida para agregar hasta 10 ítems con un solo click – ideal si ya conoce las referencias
- > Opciones de la bandeja de pegado, que le permite copiar largas listas de componentes desde su sistema de compras, hoja de cálculo, email o documento de Word
- > Soporte y ayuda vía enlaces en el extremo superior derecho de la pantalla, o simplemente llamándonos al +52 (55) 3640 3590

## Realizar un pedido no puede ser más simple

- > Encuentre sus componentes rápidamente con nuestros sistemas intuitivos
- > Solicite un pedido de forma segura todos los días del año, las 24 horas del día, con confirmación instantánea vía email
- > Le notificamos en el momento en que los pedidos son enviados (a menudo el mismo día o el día siguiente)
- > Realice el seguimiento de su envío en tiempo real vía enlaces en Historial de Pedidos

Líder global en movimiento y control de fluidos y con cerca de 80 años en experiencia de diseño, IMI Precision Engineering está especializado en el desarrollo constante de soluciones y productos altamente técnicos en los sectores industriales clave.



Diseñadas para aplicaciones personalizadas, estas soluciones han sido probadas con éxito en los entornos más exigentes y han evolucionado para convertirse en “estándares de la industria”, disponibles en stock con sus incontables variaciones – todas ellas garantizando un óptimo rendimiento.

Express se ha creado con el propósito específico de hacer esta experiencia y productos, accesibles ya sea online o por teléfono. Nuestro conocimiento y habilidad para recomendar repuestos, alternativas compatibles y partes auxiliares, hacen más fácil a los clientes obtener el producto adecuado en el momento en el que lo necesitan.

#### **Conveniencia, velocidad y disponibilidad**

Proporcionando acceso a los productos IMI Precision Engineering de forma rápida y sencilla por teléfono, catálogo o tienda online, Express ofrece un conveniente establecimiento “todo en uno” para todas las necesidades MRO (Mantenimiento y Reparación).

#### **Calidad y elección**

Express ofrece a los clientes un rápido acceso a miles de productos probados y de gran calidad, que proporcionan un rendimiento superior, mantenimiento reducido y beneficios en costos a largo plazo.

#### **Asesoramiento técnico y soporte**

Inigualable, incluyendo asesoramiento técnico experto, formación continua, ingeniería en la empresa e información de gestión en profundidad, ayudando a los clientes a sacar el máximo rendimiento de sus productos y reducir los costos totales de propiedad.

# ACTUADORES

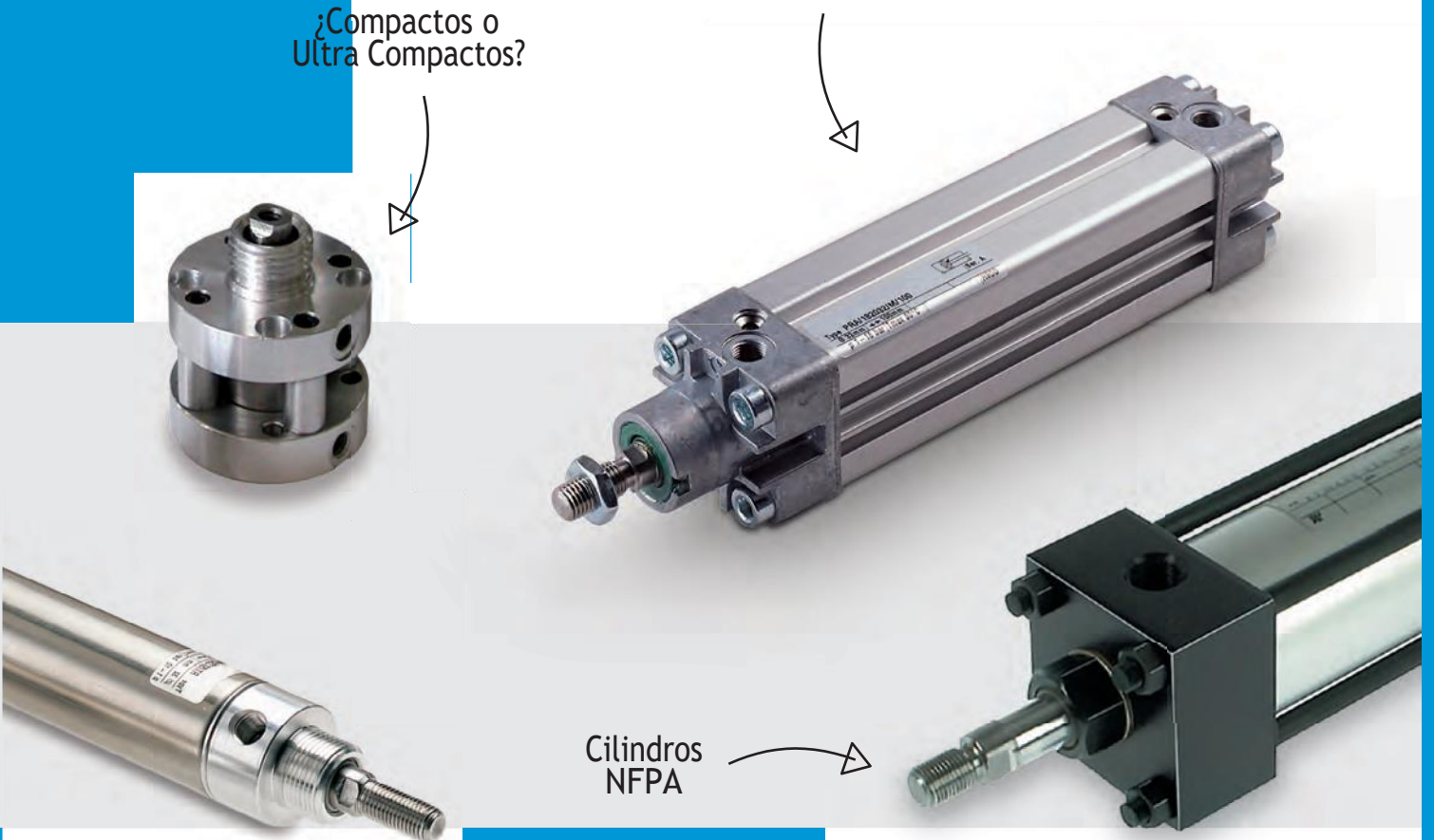
Una vasta selección de actuadores – desde cilindros de perfil ISO/VDMA a cilindros compactos de carrera corta, sin vástago, de línea redonda, actuadores rotativos, amortiguadores y nuestra sección de clásicos, incluyendo las gamas de actuadores más tradicionales. En esta edición del catálogo Express hemos detallado las referencias de cientos de configuraciones ex-stock, disponibles en nuestro almacén para una entrega inmediata.

También hay una completa selección de especificaciones simples y complejas disponible con una sola llamada o email; contacte con el Equipo Express para un rápido y experto asesoramiento. Todos los accesorios están claramente detallados para que esté seguro de solicitar los componentes adecuados para su trabajo.

¿Compactos o  
Ultra Compactos?

¿Sin vástago?  
3 Gamas

Cilindros  
NFPA



# Guía Rápida

## CILINDROS NFPA

**NFPA - Serie NEN  
en aluminio**  
Ø 1-1/2" a 4"



Página 12

**NFPA - Serie A  
en aluminio**  
Ø 1-1/2" a 4"



Página 14

**NFPA - Serie J  
en acero**  
Ø 1-1/2" a 4"



Página 24

**NFPA - Serie N  
no rotativos**  
Ø 1-1/2" a 4"



Página 34

## CILINDROS LÍNEA REDONDA

**Cilindros en acero  
inoxidable**  
**Línea redonda plus**  
Ø 5/16" a 3"



Página 39

## CILINDROS DE PERFIL

**PRA/182000/M**  
ISO, VDMA, NFE  
Ø 32 a 125 mm



Página 49

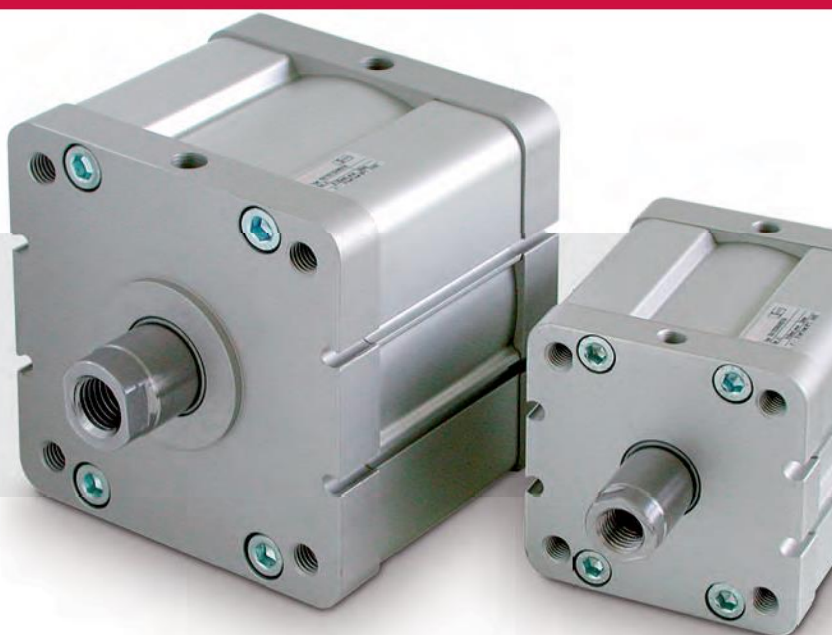
## CILINDROS COMPACTOS ISO

ISO21287 es la normativa más reciente en lo referente a actuadores. Naturalmente, la gama Express se ajusta totalmente a ella.

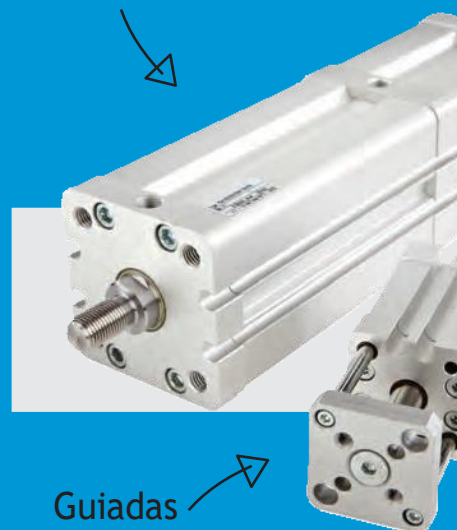
Sustituyendo a modelos anteriores ahora obsoletos por la nueva norma, estos cilindros compactos son perfectos para aplicaciones que requieren una gran fuerza y una carrera corta. No sólo cumplen la normativa sino que la sobrepasan, esta gama de actuadores incluye numerosas y exclusivas variantes técnicas:

- > Camisa en aluminio anodizado con ranuras para el montaje del interruptor (interruptor M/50 estándar de IMI Precision Engineering) y tapas finales de fundición para mejorar la estética – lo último en diseño de maquinaria

- > Amplia gama de combinaciones de diámetro y carrera estándar en stock, con rosca del vástago macho o hembra, así como unidades con carreras no estándar rápidamente disponibles – utilizando los componentes estándar en stock para mantener los tiempos al mínimo
- > Acepta los soportes de montaje ISO/VDMA estándar y está también disponible en versiones no rotativas, versión lineal, con junta rascadora heavy duty, versiones tándem y multi-posición y también puede aceptar un conjunto bloque guía – aplicaciones simples y complejas cubiertas por una sola gama



Versiones tándem y multi-posición



Guiadas



Ranuras para interruptor integrado



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

# Datos técnicos

## Tamaños del actuador, control y consumo de aire

La estimación del tamaño correcto de los actuadores neumáticos se basa en el conocimiento de la fuerza requerida y la presión del aire aplicado. Las fuerzas teóricas de empuje y tracción tanto de los cilindros de simple efecto como los de doble efecto se muestran en las tablas adjuntas y se calculan multiplicando el área del pistón efectiva por la presión de trabajo. Las unidades se muestran generalmente en Newtons ( $\text{kg} \times 9,81 = \text{N}$ ). Nótese la diferencia en los datos de las fuerzas de empuje y tracción de los cilindros de doble efecto con vástago debido a la reducción en el área del vástago. Estos datos son puramente teóricos y no hacen referencia a pérdidas por fricción, diferenciales de presión, fugas, o al "factor de seguridad". Es sumamente recomendable incluir un factor de seguridad en todos los cálculos de tamaño

– en todas las aplicaciones dinámicas, éste debe ser del 50% y en las aplicaciones estáticas del 5%. Los actuadores neumáticos funcionan generalmente mejor y pueden controlarse más efectivamente cuando están dentro de su capacidad de carga. Este factor de seguridad debe considerarse siempre para reducir los problemas potenciales durante el funcionamiento. Además, cuando se encuentran operativos a velocidades ultra lentas, se mejorará el control si el cilindro está sobredimensionado y trabajando correctamente dentro de su capacidad total. Todos los datos mostrados representan las fuerzas teóricas a 6 bar (manómetro). Para presiones de trabajo distintas de la anterior, simplemente divida el dato mostrado por 6 y multiplíquelo por la presión deseada para alcanzar los nuevos valores.

### Tabla de Fuerzas de Empuje y Tracción (Simple Efecto)

Diámetro del cilindro (mm)	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza de empuje (Na 6 bar)	37	59	105	165	258	438	699	1102	1760	2892	4583
Fuerza de tracción (N a 6 bar)	3	4	7	14	23	27	39	48	67	86	99

### Tabla de Fuerzas de Empuje y Tracción (Doble Efecto)

Diámetro del cilindro (mm)	8	10	12	16	20	25	32	40	44 (1.75")	50	63	76 (3")	80	100	125	152 (6")	160	200	250	304 (12")	320	335 (14")
Diámetro del cilindro (mm)	3	4	6	6	8	10	12	16	16	20	20	25	25	25	32	(1.5")	40	40	50	(2.25")	63	(2.25")
Fuerza de empuje (Na 6 bar)	30	47	67	120	188	294	482	753	931	1178	1870	2736	3015	4712	7363	10944	12063	18849	29452	43779	48254	59588
Fuerza de tracción (N a 6 bar)	25	39	50	103	158	246	414	633	810	989	1681	2441	2721	4418	6881	10260	11309	18095	28274	42240	46384	58049

### Tabla de Consumo

Diámetro del cilindro (mm)	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Diámetro del eje (mm)	4	6	6	8	10	12	16	20	20	25	25	32	40	40	50
Consumo carrera empuje (litro/mm de carrera a 6 bar)	0.00054	0.00079	0.00141	0.0022	0.00344	0.00563	0.0088	0.01374	0.02182	0.03519	0.05498	0.0859	0.14074	0.21991	0.34361
Consumo carrera tracción (litro/mm de carrera a 6 bar)	0.00046	0.00065	0.00121	0.00185	0.00289	0.00484	0.00739	0.01155	0.01962	0.03175	0.05154	0.08027	0.13195	0.21112	0.32987
Consumo combinado (litro/mm de carrera a 6 bar)	0.001	0.00144	0.00262	0.00405	0.00633	0.01047	0.01619	0.02529	0.04144	0.06694	0.10652	0.16617	0.27269	0.43103	0.67348

## Selector de Gama de Opciones Técnicas

	Tamaño del diámetro	Máxima longitud de carrera	Simple / Doble efecto	Vástago a - / + (simple efecto)	Tipo de amortiguación	No magnético / magnético	Tapa final con chumela hembra integrada	Tapa final con conexión axial	Tapa final de cara plana	Vástago anti-giro	Doble vástago	Unidad de bloqueo del vástago	Vástago extendido	Junta rascadora heavy duty	Vástago cromado	Vástago en acero inoxidable	Rosca hembra del vástago	Vástago guiado	Vástago guiado de precisión	Versión de baja fricción	Cilindro tándem	Cilindro multi-posición	Juntas para altas temperaturas	Versión hidráulica	Fuelles en el vástago	Sin amortiguación	Tapa final con doble conexión	Posición final regulable	Amortiguación hidráulica externa	Piñón hembra	Cilindro de impacto	Cilindros elásticos	Posicionador de gama fija
RM/28000	10-25mm	50mm	S	Únicamente en	Fijo	Sólo magnético	*S	Y	Y																								
RM/8000	10-25mm	500mm	D		Fijo/Regulable	Sólo magnético	*S	Y	Y	Y	Y	Y	Y																				
RT/57100	8-40mm	150mm	S	Ambos	Fijo	Sólo magnético	*S	Y																									
RT/57200	8-63mm	500mm	D		Fijo	Sólo magnético	*S	Y	Y		Y	Y																					
RM/55401	32-100mm	300mm	D		Regulable	Sólo magnético					Y	Y	Y	Y	Y																		
RA/191000	20-63mm	50mm	S	Ambos	Fijo	Sólo magnético			Y			Y			Y	Y																	
RA/192000	20-125mm	500mm	D		Fijo	Sólo magnético			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y											
RM/91000	20-63mm	50mm	S	Ambos	Ninguno	Sólo magnético			Y								*S																
RM/92000	12-100mm	300mm	D		Ninguno	Sólo magnético			Y	Y	Y	Y					*S	Y			Y	Y											
M/50100	8-63mm	25mm	S	Únicamente en	Ninguno	Sólo magnético											*S																
M/50200	8-63mm	25mm	D		Ninguno	Sólo magnético				Y							*S																
PRA/181000	32-100mm	250mm	S	Ambos	Regulable	Ambos			Y				Y	Y	Y																		
PRA/182000	32-125mm	3000mm	D		Regulable	Ambos			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y							
RA/8000	32-320mm	3000mm	D		Regulable	Ambos			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y							
M/146000	16-80mm	8500mm	D		Regulable	Ambos																					*S						
M/60100	10-40mm	225mm	D		Fijo	Sólo magnético					*S								*S														
M/61000	32-100mm	100mm	D		Ninguno	Sólo magnético					*S		Y						*S						Y								
M/60280	Tipo paleta	No válido	D		Ninguno	Sólo magnético																					Y	Y					
M/162000	32-125mm	360°	D		Regulable	Magnético																					Y		Y				
KM/8000	10-25mm	500mm	D		Fijo/Regulable	Sólo magnético	*S	Y		Y	Y	Y				*S																	
KA/8000	32-200mm	2500mm	D		Regulable	Ambos				Y	Y	Y	Y			*S									Y								
PM/31000	2,75-12"	215mm	S	No válido	No válido	No válido																											Y
M/31000	2-6"	410mm	S	No válido	No válido	No válido																											Y
RM/900	1,25-14"	3000mm	D		Regulable	Ambos				Y	Y	Y	Y	Y	Y							Y	Y	Y									
M/3000	2-6"	No válido	D		Ninguno	No magnético																										Y	
M/15**	2,5-4"	320mm	D		Ninguno	No magnético																											Y
M/6000	0,75-1"	150mm	D		Fijo	No magnético	*S			Y	Y																						
M/1000	2,5-12"	3000mm	D		Regulable	No magnético				Y	Y					*S	Y	Y				Y	Y	Y									

\*S = Estandar

## Precio competitivo

## Émbolo magnético estándar

## Amortiguación regulable estándar

## Diseño con tuerca para camisa estándar

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido filtrado

#### Temperatura de trabajo:

-25°F a 140°F (-5°C a 60°C)

#### Presión de trabajo:

Mínimo 7 psig (.5 bar)

Máximo 140 psig (9.7 bar)

#### Diámetros:

1-1/2", 2", 2-1/2", 3-1/4", 4"

#### Diámetro del vástago:

5/8" diámetros 1-1/2", 2", 2-1/2"

Diá. 1" en 3-1/4" y diá. 4"

#### Lubricación:

No requerida

#### Materiales:

Cabezal y tapas finales: fundición

de aluminio pintado anti-corrosión

Tubo: aleación de aluminio

anodizado con recubrimiento duro

Émbolo: fundición de aluminio

mecanizado de gran dureza

Cojinete del vástago:

compuesto PTFE metal claro

Juntas: junta/rascadora vástago

en nitrilo, juntas del émbolo en



nitrilo, juntas final de tubo en nitrilo

Tirantes: acero niquelado

de alta tensión









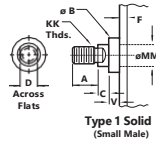
### Interruptores\*

Modelo	Tipo	Diámetro	Modelo
	Reed	1-1/2"	QM/NEN1/SB ◆
	Estado sólido	2" - 2-1/2"	QM/NEN2/SB ◆
		3-1/4" - 4"	QM/NEN3/SB ◆

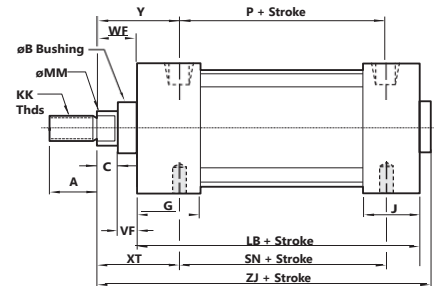
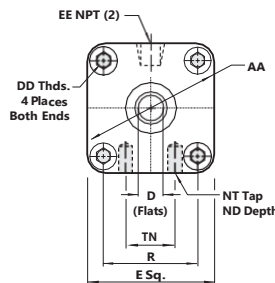
### Soporte interruptor

### Accesorios

Diámetro	MF1/MF2	MF1	MP2	Rótula para vástago	Horquilla para vástago	Charnela soporte
1-1/2"						
1-1/2"	MK-NENC-MF1 ◆	MK-NENC-MP1 ◆	MK-NENC-MP2 ◆	NENC-RE ◆	NENC-RC ◆	NENC-EB ◆
2"	MK-NEND-MF1 ◆	MK-NEND-MP1 ◆	MK-NEND-MP2 ◆	NENC-RE ◆	NENC-RC ◆	NENC-EB ◆
2-1/2"	MK-NENE-MF1 ◆	MK-NENE-MP1 ◆	MK-NENE-MP2 ◆	NENC-RE ◆	NENC-RC ◆	NENC-EB ◆
3-1/4"	MK-NENF-MF1 ◆	MK-NENF-MP1 ◆	MK-NENF-MP2 ◆	NENF-RE ◆	NENF-RC ◆	NENF-EB ◆
4"	MK-NENG-MF1 ◆	MK-NENG-MP1 ◆	MK-NENG-MP2 ◆	NENF-RE ◆	NENF-RC ◆	NENF-EB ◆



NFPA (MS4) side tap mount standard



### Dimensiones en pulgadas

Diámetro	Ø Vástago	A	AA	B	BA	C	CC	D	DD	E	EE	G	J	KK
1-1/2"	5/8"	750	2.02	1124	1125	375	1/2-20	562	1/4-28	2000	03/08/15	1260	1010	7/16-20
2"	5/8"	750	2600	1124	1125	375	1/2-20	562	5/16-24	2500	03/08/15	1260	1060	7/16-20
2-1/2"	5/8"	750	3100	1124	1125	375	1/2-20	562	5/16-24	3000	03/08/15	1300	1060	7/16-20
3-1/4"	1"	1125	3900	1500	1250	500	7/8-14	875	3/8-24	3750	01/02/15	1570	1180	3/4-16
4"	1"	1125	4700	1499	1250	500	7/8-14	875	3/8-24	4500	01/02/15	1570	1180	3/4-16
Diámetro	Ø Vástago	LB	MM	NT	ND	P	R	SN	TN	VF	WF	XT	Y	ZJ
1-1/2"	5/8"	3625	625	1/4-20	281	2360	1430	2250	625	625	1000	1938	1710	4750
2"	5/8"	3625	625	5/16-18	438	2400	1840	2250	875	625	1000	1938	1710	4750
2-1/2"	5/8"	3750	625	3/8-16	593	2480	2190	2375	1250	625	1000	1938	1750	4870
3-1/4"	1"	4250	1000	1/2-13	625	2720	2760	2625	1500	875	1375	2438	2340	5820
4"	1"	4250	1000	1/2-13	625	2720	3320	2625	2063	875	1375	2438	2340	5820






# Cilindros NFPA

## Serie NEN en aluminio

### Diámetros 1-1/2" a 4"

#### Modelos

#### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit de mantenimiento
								
NEN1CX1	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1CX2	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1CX3	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1CX4	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1CX5	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1CX6	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1CX8	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1CX10	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1CX12	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NENC/00
NEN1DX1	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1DX2	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1DX3	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1DX4	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1DX5	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1DX6	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1DX8	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1DX10	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1DX12	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX1	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX2	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX3	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX4	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX5	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX6	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX8	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX10	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1EX12	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	QC/NEND/00
NEN1FX1	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1FX2	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1FX3	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1FX4	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1FX5	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1FX6	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1FX8	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1FX10	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1FX12	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX1	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX2	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX3	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX4	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX5	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX6	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX8	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX10	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00
NEN1GX12	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	QC/NENF/00

**Juntas amortiguadoras de impacto**

**Aguja amortiguadora cautiva regulable**

**Los cilindros ecológicos cumplen las normas OSHA sobre ruidos**

**Fabricados con los mejores materiales**

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido filtrado a 250 psi

#### Temperatura de trabajo:

-20F° a 200°F (-29C° a 93°C)

#### Presión de trabajo:

250 psig (17.2 bar)

#### Diámetros:

1-1/2", 2", 2-1/2",  
3-1/4", 4"

#### Lubricación:

No requerida

#### Materiales:

Cabezal y tapas finales: aleación de aluminio anodizado negro

Tubo: 1-1/2" a 4", aleación de aluminio, D.E. anodizado claro, D.I. anodizado con recubrimiento endurecido

Émbolo: aleación de aluminio de gran dureza

Vástago: acero cromado duro

Cojinete Vástago: hierro

sinterizado impregnado con aceite

Juntas: junta/rascadora vástago en poliuretano, juntas émbolo en nitrilo, juntas final tubo en nitrilo

Tirantes: acero de alta tensión



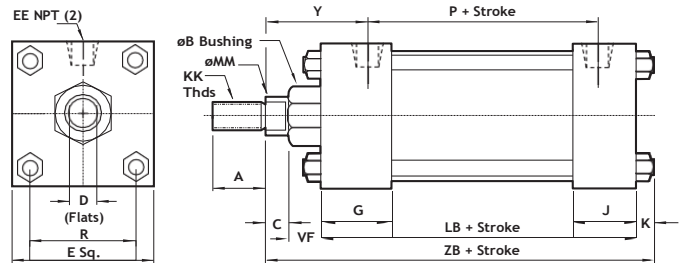
### Accesorios

### Interruptores\*

Diámetro	Rótula para vástago	Horquilla para vástago	Charnela soporte	Conector alineación de vástago	Diámetro	Modelo	Tipo	Diámetro	Modelo	Tipo
1-1/2"					3/4" – 2-1/2"	CS8-2-04	Reed	2" – 4"	CS7-04	Reed
2"					3/4" – 2-1/2"	CS8-2-31	Estado sólido	2" – 4"	CS7-31	Estado sólido
2-1/2"					3/4" – 2-1/2"	CS8-2-32	Estado sólido	2" – 4"	CS7-32	Estado sólido
3-1/4"										
4"										

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
∅ Vástago	5/8"	5/8"	5/8"	1"	1"
A	.750	.750	.750	1.125	1.125
C	.375	.375	.375	.500	.500
D	.500	.500	.500	.813	.813
E	2.000	2.500	3.000	3.750	4.500
EE	.375	.375	.375	.500	.500
G	1.500	1.500	1.500	1.750	1.750
J	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250
K	.250	.313	.313	.375	.375
KK	7/16 – 20	7/16 – 20	7/16 – 20	3/4 – 16	3/4 – 16
LB	3.625	3.625	3.750	4.250	4.250
P	2.340	2.340	2.470	2.690	2.690
R	1.428	1.838	2.192	2.758	3.323
VF	.625	.625	.625	.875	.875
Y	1.840	1.840	1.840	2.380	2.380
ZB	4.875	4.938	5.063	6.000	6.000



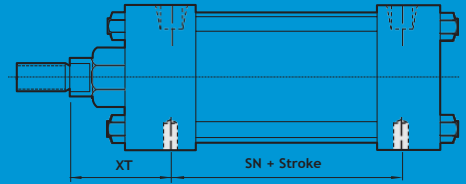
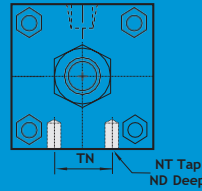
# Cilindros NFPA

## Serie A en aluminio

### Diámetros 1-1/2" a 4"







#### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
ND	0.375	0.375	0.5	0.75	0.75
NT	1/4-20	5/16-18	3/8-16	1/2-13	1/2-13
SN	2.25	2.25	2.375	2.625	2.625
TN	0.625	0.875	1.25	1.5	2.063
XT	1.938	1.938	1.938	2.438	2.438



#### Modelos

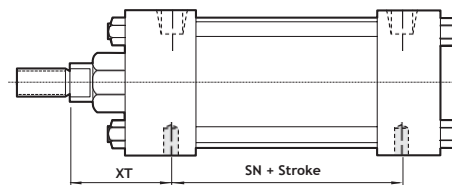
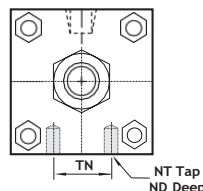
#### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinete vástago	Kit de mantenimiento
	◆ 1-1/2"	1"	3/8"						
A0133A1- 1-1/2 x 1	◆ 1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 1-1/2 x 2	◆ 1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 1-1/2 x 3	◆ 1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 1-1/2 x 4	◆ 1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 1-1/2 x 5	◆ 1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 1-1/2 x 6	◆ 1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 1-1/2 x 8	◆ 1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 1-1/2 x 10	◆ 1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 1-1/2 x 12	◆ 1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0133A1- 2 x 1	◆ 2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2 x 2	◆ 2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2 x 3	◆ 2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2 x 4	◆ 2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2 x 5	◆ 2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2 x 6	◆ 2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2 x 8	◆ 2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2 x 10	◆ 2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2 x 12	◆ 2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0133A1- 2-1/2 x 1	◆ 2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133A1- 2-1/2 x 2	◆ 2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133A1- 2-1/2 x 3	◆ 2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133A1- 2-1/2 x 4	◆ 2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133A1- 2-1/2 x 5	◆ 2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133A1- 2-1/2 x 6	◆ 2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133A1- 2-1/2 x 8	◆ 2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133A1- 2-1/2 x 10	◆ 2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133A1- 2-1/2 x 12	◆ 2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0133B1- 3-1/4 x 1	◆ 3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 3-1/4 x 2	◆ 3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 3-1/4 x 3	◆ 3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 3-1/4 x 4	◆ 3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 3-1/4 x 5	◆ 3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 3-1/4 x 6	◆ 3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 3-1/4 x 8	◆ 3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 3-1/4 x 10	◆ 3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 3-1/4 x 12	◆ 3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0133B1- 4 x 1	◆ 4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0133B1- 4 x 2	◆ 4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0133B1- 4 x 3	◆ 4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0133B1- 4 x 4	◆ 4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0133B1- 4 x 5	◆ 4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0133B1- 4 x 6	◆ 4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0133B1- 4 x 8	◆ 4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0133B1- 4 x 10	◆ 4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0133B1- 4 x 12	◆ 4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403

## Rosca lateral (MS4) amortiguaciones regulables

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
ND	0.375	0.375	0.5	0.75	0.75
NT	1/4-20	5/16-18	3/8-16	1/2-13	1/2-13
SN	2.25	2.25	2.375	2.625	2.625
TN	0.625	0.875	1.25	1.5	2.063
XT	1.938	1.938	1.938	2.438	2.438



### Modelos

### Accesorios

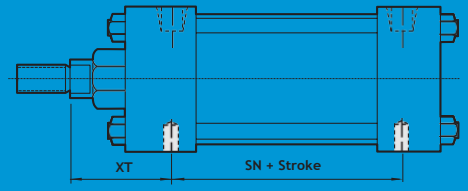
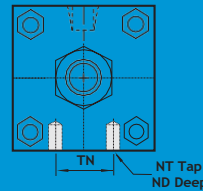
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación	
A0177A1- 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 1	◆	2"-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 2	◆	2"-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 3	◆	2"-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 4	◆	2"-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 5	◆	2"-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 6	◆	2"-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 8	◆	2"-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 10	◆	2"-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177A1- 2-1/2 x 12	◆	2"-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0177B1- 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0177B1- 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23

# Cilindros NFPA Serie A en aluminio Diámetros 1-1/2" a 4"

Rosca lateral (MS4) con juntas ecológicas de amortiguadoras de impacto, amortiguación fija

## Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
ND	0.375	0.375	0.5	0.75	0.75
NT	1/4-20	5/16-18	3/8-16	1/2-13	1/2-13
SN	2.25	2.25	2.375	2.625	2.625
TN	0.625	0.875	1.25	1.5	2.063
XT	1.938	1.938	1.938	2.438	2.438



## Modelos

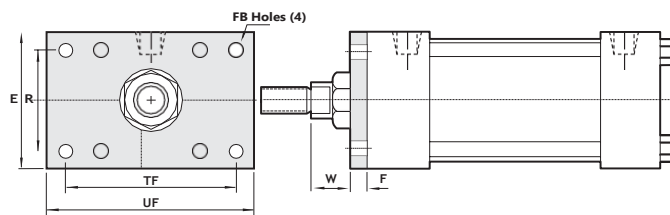
## Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación	
EA0155A1- 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 1	◆	2"-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 2	◆	2"-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 3	◆	2"-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 4	◆	2"-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 5	◆	2"-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 6	◆	2"-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 8	◆	2"-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 10	◆	2"-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155A1- 2-1/2 x 12	◆	2"-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0155B1- 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0155B1- 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23

## Brida anterior (MF1) sin amortiguación







### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
E	2	2.5	3	3.75	4.5
F	0.375	0.375	0.375	0.625	0.625
FB	0.313	0.375	0.375	0.438	0.438
R	1.428	1.838	2.192	2.758	3.323
TF	2.75	3.375	3.875	4.688	5.438
UF	3.375	4.125	4.625	5.5	6.25
W	0.625	0.625	0.625	0.75	0.75



### Modelos

### Accesorios

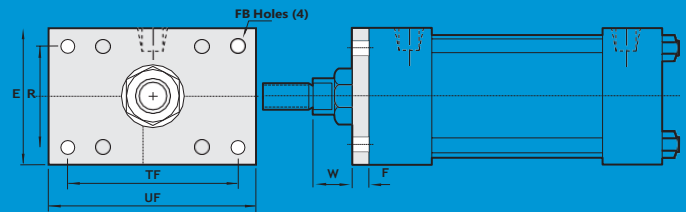
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástagos	Kit juntas para émbolo	
										
A0333A1- 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A0333A1- 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A0333A1- 2-1/2 x 1	◆	2"-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333A1- 2-1/2 x 2	◆	2"-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333A1- 2-1/2 x 3	◆	2"-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333A1- 2-1/2 x 4	◆	2"-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333A1- 2-1/2 x 5	◆	2"-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333A1- 2-1/2 x 6	◆	2"-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333A1- 2-1/2 x 8	◆	2"-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333A1- 2-1/2 x 10	◆	2"-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333A1- 2-1/2 x 12	◆	2"-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A0333B1- 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A0333B1- 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0333B1- 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0333B1- 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0333B1- 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0333B1- 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0333B1- 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0333B1- 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0333B1- 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A0333B1- 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403

# Cilindros NFPA Serie A en aluminio Diámetros 1-1/2" a 4"

## Fijación brida anterior (MF1) amortiguaciones regulables

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
E	2	2.5	3	3.75	4.5
F	0.375	0.375	0.375	0.625	0.625
FB	0.313	0.375	0.375	0.438	0.438
R	1.428	1.838	2.192	2.758	3.323
TF	2.75	3.375	3.875	4.688	5.438
UF	3.375	4.125	4.625	5.5	6.25
W	0.625	0.625	0.625	0.75	0.75



## Modelos

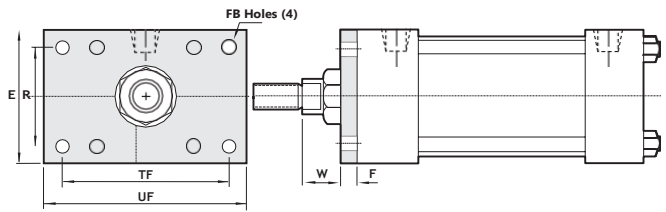
## Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación
A0377A1- 1-1/2 x 1	◆ 1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 1-1/2 x 2	◆ 1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 1-1/2 x 3	◆ 1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 1-1/2 x 4	◆ 1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 1-1/2 x 5	◆ 1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 1-1/2 x 6	◆ 1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 1-1/2 x 8	◆ 1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 1-1/2 x 10	◆ 1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 1-1/2 x 12	◆ 1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 1	◆ 2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 2	◆ 2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 3	◆ 2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 4	◆ 2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 5	◆ 2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 6	◆ 2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 8	◆ 2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 10	◆ 2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2 x 12	◆ 2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 1	◆ 2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 2	◆ 2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 3	◆ 2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 4	◆ 2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 5	◆ 2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 6	◆ 2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 8	◆ 2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 10	◆ 2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377A1- 2-1/2 x 12	◆ 2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A0377B1- 3-1/4 x 1	◆ 3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 3-1/4 x 2	◆ 3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 3-1/4 x 3	◆ 3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 3-1/4 x 4	◆ 3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 3-1/4 x 5	◆ 3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 3-1/4 x 6	◆ 3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 3-1/4 x 8	◆ 3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 3-1/4 x 10	◆ 3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 3-1/4 x 12	◆ 3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 1	◆ 4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 2	◆ 4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 3	◆ 4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 4	◆ 4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 5	◆ 4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 6	◆ 4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 8	◆ 4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 10	◆ 4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A0377B1- 4 x 12	◆ 4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23

## Fijación brida anterior (MF1) con juntas ecológicas amortiguadoras de impacto y amortiguación fija


### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
E	2	2.5	3	3.75	4.5
F	0.375	0.375	0.375	0.625	0.625
FB	0.313	0.375	0.375	0.438	0.438
R	1.428	1.838	2.192	2.758	3.323
TF	2.75	3.375	3.875	4.688	5.438
UF	3.375	4.125	4.625	5.5	6.25
W	0.625	0.625	0.625	0.75	0.75



### Modelos

### Accesorios

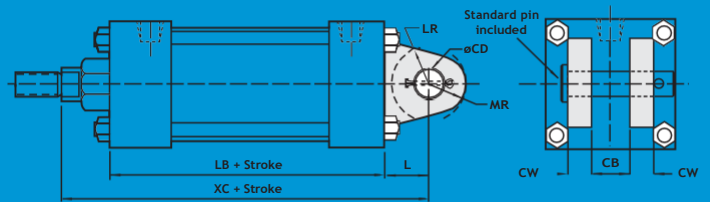
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación	
	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355A1-2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA0355B1-3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA0355B1-4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23

**Cilindros NFPA**  
**Serie A en aluminio**  
**Diámetros 1-1/2" a 4"**

**Horquilla para tapa fija (MP1) sin amortiguación**







**Dimensiones (pulgadas)**

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
CB	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
CD	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
CW	0.5	0.5	0.5	0.625	0.625
L	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
LB	3.625	3.625	3.75	4.25	4.25
LR	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
MR	0.625	0.625	0.625	0.938	0.938
XC	5.375	5.375	5.5	6.875	6.875



**Modelos**

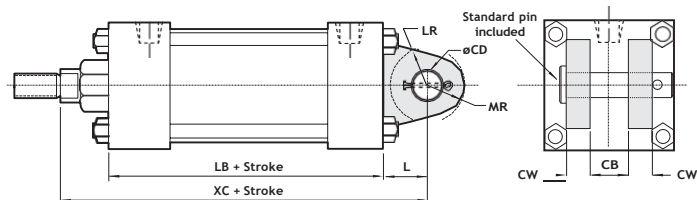
**Accesorios**

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	
										
A1233A1- 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
A1233A1- 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
A1233A1- 2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233A1- 2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233A1- 2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233A1- 2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233A1- 2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233A1- 2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233A1- 2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233A1- 2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233A1- 2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233B1- 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
A1233B1- 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
A1233B1- 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A1233B1- 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A1233B1- 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A1233B1- 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A1233B1- 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A1233B1- 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
A1233B1- 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
					C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403

## Horquilla para tapa fija (MP1) amortiguaciones regulables

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
CB	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
CD	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
CW	0.5	0.5	0.5	0.625	0.625
L	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
LB	3.625	3.625	3.75	4.25	4.25
LR	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
MR	0.625	0.625	0.625	0.938	0.938
XC	5.375	5.375	5.5	6.875	6.875



### Modelos

### Accesorios

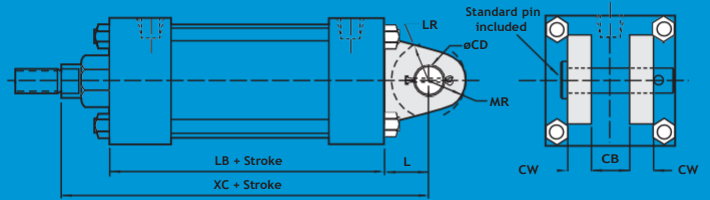
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación
A1277A1- 1-1/2 x 1	◆ 1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 1-1/2 x 2	◆ 1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 1-1/2 x 3	◆ 1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 1-1/2 x 4	◆ 1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 1-1/2 x 5	◆ 1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 1-1/2 x 6	◆ 1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 1-1/2 x 8	◆ 1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 1-1/2 x 10	◆ 1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 1-1/2 x 12	◆ 1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 1	◆ 2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 2	◆ 2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 3	◆ 2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 4	◆ 2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 5	◆ 2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 6	◆ 2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 8	◆ 2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 10	◆ 2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2 x 12	◆ 2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 1	◆ 2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 2	◆ 2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 3	◆ 2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 4	◆ 2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 5	◆ 2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 6	◆ 2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 8	◆ 2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 10	◆ 2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277A1- 2-1/2 x 12	◆ 2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
A1277B1- 3-1/4 x 1	◆ 3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 3-1/4 x 2	◆ 3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 3-1/4 x 3	◆ 3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 3-1/4 x 4	◆ 3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 3-1/4 x 5	◆ 3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 3-1/4 x 6	◆ 3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 3-1/4 x 8	◆ 3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 3-1/4 x 10	◆ 3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 3-1/4 x 12	◆ 3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 1	◆ 4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 2	◆ 4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 3	◆ 4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 4	◆ 4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 5	◆ 4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 6	◆ 4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 8	◆ 4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 10	◆ 4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
A1277B1- 4 x 12	◆ 4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23

**Cilindros NFPA**  
**Serie A en aluminio**  
**Diámetros 1-1/2" a 4"**

**Horquilla para tapa fija (MP1) con juntas ecológicas amortiguadoras de impacto y amortiguación fija**









**Dimensiones (pulgadas)**

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
CB	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
CD	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
CW	0.5	0.5	0.5	0.625	0.625
L	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
LB	3.625	3.625	3.75	4.25	4.25
LR	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
MR	0.625	0.625	0.625	0.938	0.938
XC	5.375	5.375	5.5	6.875	6.875



**Modelos**

**Accesorios**

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación
										
EA1255A1- 1-1/2 x 1	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 1-1/2 x 2	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 1-1/2 x 3	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 1-1/2 x 4	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 1-1/2 x 5	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 1-1/2 x 6	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 1-1/2 x 8	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 1-1/2 x 10	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 1-1/2 x 12	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 1	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 2	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 3	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 4	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 5	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 6	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 8	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 10	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2 x 12	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 1	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 2	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 3	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 4	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 5	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 6	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 8	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 10	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255A1- 2-1/2 x 12	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EA1255B1- 3-1/4 x 1	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 3-1/4 x 2	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 3-1/4 x 3	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 3-1/4 x 4	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 3-1/4 x 5	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 3-1/4 x 6	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 3-1/4 x 8	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 3-1/4 x 10	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 3-1/4 x 12	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 1	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 2	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 3	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 4	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 5	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 6	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 8	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 10	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EA1255B1- 4 x 12	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
				C24250748	C24250748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-4*03	CSK-25-23

### Juntas amortiguadoras de impacto

### Aguja amortiguadora cautiva regulable

### Los cilindros ecológicos cumplen las normas OSHA sobre ruidos

### Fabricados con los mejores materiales

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido filtrado a 250 psi

#### Temperatura de trabajo:

-20°F a 200°F (-29°C a 93°C)

#### Presión de trabajo:

250 psig (17.2 bar)

#### Diámetros:

1-1/2", 2", 2-1/2",  
3-1/4", 4"

#### Lubricación:

No requerida

#### Materiales:

Cabezal y tapas finales: acero mecanizado de precisión

Tubo: 1-1/2" a 2-1/2" aluminio, D.E. anodizado claro, D.I.

anodizado con recubrimiento endurecido 3-1/4" y 4" tubo en

acero, D.I. cromado duro

Émbolo: acero

Vástago: acero cromado duro

Cojinete vástago: hierro

sinterizado impregnado con aceite

Juntas: junta/rascadora en

poliuretano, juntas émbolo en

nitrilo, juntas final tubo en nitrilo

Tirantes: acero de alta tensión

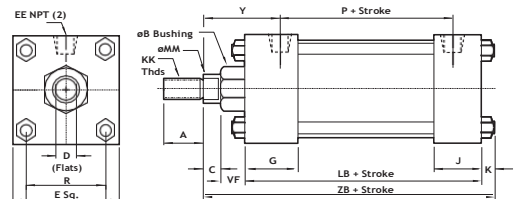


### Accesorios

Diámetro	Rótula para vástago	Horquilla para vástago	Soporte charnela	Conector alineación de vástago
				
1-1/2"	49015A ◆	49028A ◆	49021 ◆	CC-1-07 ◆
2"	49015A ◆	49028A ◆	49021 ◆	CC-1-07 ◆
2-1/2"	49015A ◆	49028A ◆	49021 ◆	CC-1-07 ◆
3-1/4"	49013A ◆	49030A ◆	49020 ◆	CC-1-12 ◆
4"	49013A ◆	49030A ◆	49020 ◆	CC-1-12 ◆

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
∅ Vástago	5/8"	5/8"	5/8"	1"	1"
A	.750	.750	.750	1.125	1.125
C	.375	.375	.375	.500	.500
D	.500	.500	.500	.813	.813
E	2.000	2.500	3.000	3.750	4.500
EE	.375	.375	.375	.500	.500
G	1.500	1.500	1.500	1.750	1.750
J	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250
K	.250	.313	.313	.375	.375
KK	7/16–20	7/16–20	7/16–20	3/4–16	3/4–16
LB	3.625	3.625	3.750	4.250	4.250
P	2.340	2.340	2.470	2.690	2.690
R	1.428	1.838	2.192	2.758	3.323
VF	.625	.625	.625	.875	.875
Y	1.840	1.840	1.840	2.380	2.380
ZB	4.875	4.938	5.063	6.000	6.000

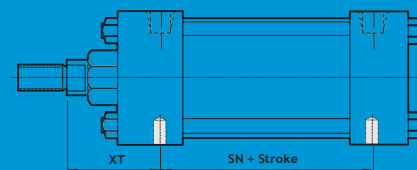
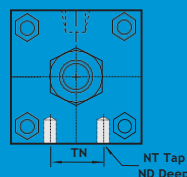


# Cilindros NFPA Serie J en acero Diámetros 1-1/2" a 4"

## Rosca lateral (MS4) sin amortiguación








### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
ND	0.375	0.375	0.5	0.75	0.75
NT	1/4-20	5/16-18	3/8-16	1/2-13	1/2-13
SN	2.25	2.25	2.375	2.625	2.625
TN	0.625	0.875	1.25	1.5	2.063
XT	1.938	1.938	1.938	2.438	2.438



### Modelos

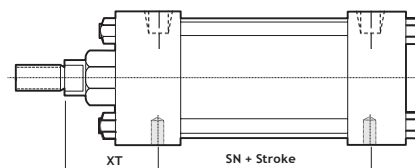
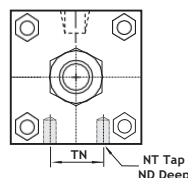
### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	
										
J0133A1 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0133A1 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0133A1 2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133A1 2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133A1 2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133A1 2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133A1 2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133A1 2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133A1 2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133A1 2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133A1 2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0133B1 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0133B1 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0133B1 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0133B1 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0133B1 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0133B1 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0133B1 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0133B1 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0133B1 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0133B1 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403

## Rosca lateral (MS4) amortiguaciones regulables









### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
ND	0.375	0.375	0.5	0.75	0.75
NT	1/4-20	5/16-18	3/8-16	1/2-13	1/2-13
SN	2.25	2.25	2.375	2.625	2.625
TN	0.625	0.875	1.25	1.5	2.063
XT	1.938	1.938	1.938	2.438	2.438



### Modelos

### Accesorios

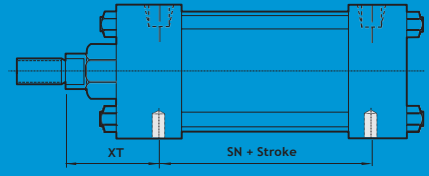
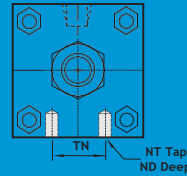
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación
										
J0177A1 1-1/2 x 1	◆ 1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 1-1/2 x 2	◆ 1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 1-1/2 x 3	◆ 1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 1-1/2 x 4	◆ 1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 1-1/2 x 5	◆ 1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 1-1/2 x 6	◆ 1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 1-1/2 x 8	◆ 1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 1-1/2 x 10	◆ 1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 1-1/2 x 12	◆ 1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0177A1 2 x 1	◆ 2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2 x 2	◆ 2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2 x 3	◆ 2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2 x 4	◆ 2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2 x 5	◆ 2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2 x 6	◆ 2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2 x 8	◆ 2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2 x 10	◆ 2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2 x 12	◆ 2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 1	◆ 2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 2	◆ 2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 3	◆ 2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 4	◆ 2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 5	◆ 2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 6	◆ 2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 8	◆ 2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 10	◆ 2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177A1 2-1/2 x 12	◆ 2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177B1 3-1/4 x 1	◆ 3-1/4"	1"	1/2"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0177B1 3-1/4 x 2	◆ 3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 3-1/4 x 3	◆ 3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 3-1/4 x 4	◆ 3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 3-1/4 x 5	◆ 3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 3-1/4 x 6	◆ 3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 3-1/4 x 8	◆ 3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 3-1/4 x 10	◆ 3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 3-1/4 x 12	◆ 3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 4 x 1	◆ 4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0177B1 4 x 2	◆ 4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0177B1 4 x 3	◆ 4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0177B1 4 x 4	◆ 4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0177B1 4 x 5	◆ 4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0177B1 4 x 6	◆ 4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0177B1 4 x 8	◆ 4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0177B1 4 x 10	◆ 4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0177B1 4 x 12	◆ 4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23

# Cilindros NFPA Serie J en acero Diámetros 1-1/2" a 4"

## Rosca lateral (MS4) con juntas ecológicas de amortiguadoras de impacto, amortiguación fija

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
ND	0.375	0.375	0.5	0.75	0.75
NT	1/4-20	5/16-18	3/8-16	1/2-13	1/23
SN	2.25	2.25	2.375	2.625	2.625
TN	0.625	0.875	1.25	1.5	2.063
XT	1.938	1.938	1.938	2.438	2.438



### Modelos

### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para cástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación
--------	------------------------	---------------------	---------------------------	-------------------	----------	------------------------------	--------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------------

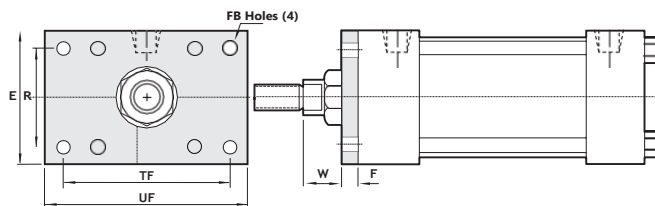


EJ0155A1 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155A1 2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0155B1 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0155B1 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23

## Brida anterior (MF1) sin amortiguación







### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
E	2	2.5	3	3.75	4.5
F	0.375	0.375	0.375	0.625	0.625
FB	0.313	0.375	0.375	0.438	0.438
R	1.428	1.838	2.192	2.758	3.323
TF	2.75	3.375	3.875	4.688	5.438
UF	3.375	4.125	4.625	5.5	6.25
W	0.625	0.625	0.625	0.75	0.75



### Modelos

### Accesorios

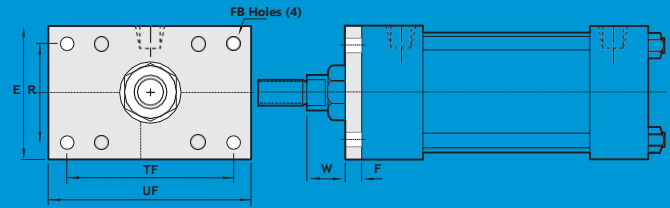
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	
										
J0333A1 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J0333A1 2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333A1 2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333A1 2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333A1 2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333A1 2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333A1 2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333A1 2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333A1 2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333A1 2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J0333B1 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J0333B1 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0333B1 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0333B1 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0333B1 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0333B1 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0333B1 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0333B1 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0333B1 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J0333B1 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403

# Cilindros NFPA Serie J en acero Diámetros 1-1/2" a 4"

## Fijación brida anterior (MF1) amortiguaciones regulables

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
E	2	2.5	3	3.75	4.5
F	0.375	0.375	0.375	0.625	0.625
FB	0.313	0.375	0.375	0.438	0.438
R	1.428	1.838	2.192	2.758	3.323
TF	2.75	3.375	3.875	4.688	5.438
UF	3.375	4.125	4.625	5.5	6.25
W	0.625	0.625	0.625	0.75	0.75



### Modelos

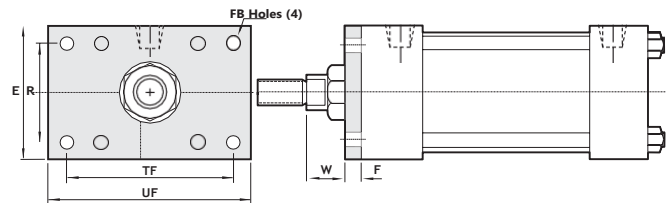
### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para embolo	Kit juntas de amortiguación	
J0377A1 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J0377A1 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377A1 2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J0377B1 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J0377B1 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0377B1 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0377B1 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0377B1 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0377B1 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0377B1 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0377B1 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0377B1 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J0377B1 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23

## Fijación brida anterior (MF1) con juntas ecológicas amortiguadoras de impacto y amortiguación fija


### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
E	2	2.5	3	3.75	4.5
F	0.375	0.375	0.375	0.625	0.625
FB	0.313	0.375	0.375	0.438	0.438
R	1.428	1.838	2.192	2.758	3.323
TF	2.75	3.375	3.875	4.688	5.438
UF	3.375	4.125	4.625	5.5	6.25
W	0.625	0.625	0.625	0.75	0.75



### Modelos

### Accesorios

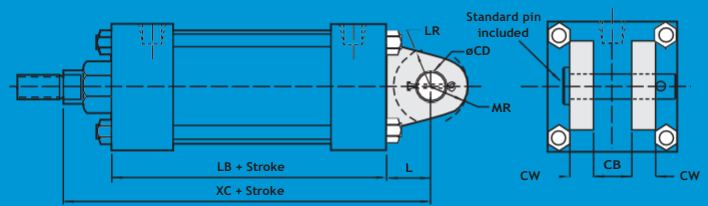
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación	
	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355A1 2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ0355B1 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ0355B1 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23

**Cilindros NFPA**  
**Serie J en acero**  
**Diámetros 1-1/2" a 4"**

**Horquilla para tapa fija (MP1) sin amortiguación**







**Dimensiones (pulgadas)**

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
CB	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
CD	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
CW	0.5	0.5	0.5	0.625	0.625
L	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
LB	3.625	3.625	3.75	4.25	4.25
LR	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
MR	0.625	0.625	0.625	0.938	0.938
XC	5.375	5.375	5.5	6.875	6.875



**Modelos**

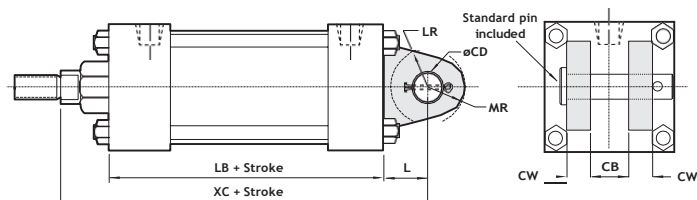
**Accesorios**

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	
										
J1233A1 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J1233A1 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203
J1233A1 2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233A1 2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233A1 2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233A1 2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233A1 2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233A1 2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233A1 2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233A1 2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233A1 2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253
J1233B1 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
J1233B1 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J1233B1 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J1233B1 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J1233B1 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J1233B1 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J1233B1 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
J1233B1 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
	◆				C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403

## Horquilla para tapa fija (MP1) amortiguaciones regulables

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
CB	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
CD	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
CW	0.5	0.5	0.5	0.625	0.625
L	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
LB	3.625	3.625	3.75	4.25	4.25
LR	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
MR	0.625	0.625	0.625	0.938	0.938
XC	5.375	5.375	5.5	6.875	6.875



### Modelos

### Accesorios

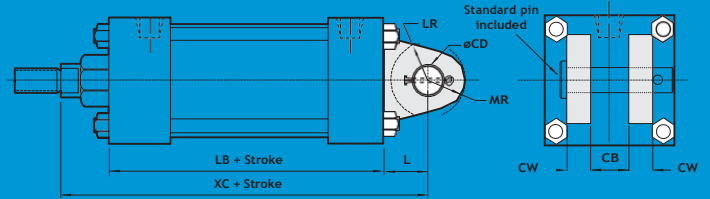
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación
J1277A1 1-1/2 x 1	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 1-1/2 x 2	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 1-1/2 x 3	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 1-1/2 x 4	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 1-1/2 x 5	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 1-1/2 x 6	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 1-1/2 x 8	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 1-1/2 x 10	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 1-1/2 x 12	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153	CSK-15-13
J1277A1 2 x 1	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2 x 2	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2 x 3	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2 x 4	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2 x 5	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2 x 6	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2 x 8	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2 x 10	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2 x 12	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-203	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 1	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 2	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 3	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 4	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 5	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 6	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 8	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 10	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277A1 2-1/2 x 12	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-253	CSK-15-13
J1277B1 3-1/4 x 1	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 3-1/4 x 2	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 3-1/4 x 3	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 3-1/4 x 4	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 3-1/4 x 5	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 3-1/4 x 6	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 3-1/4 x 8	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 3-1/4 x 10	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 3-1/4 x 12	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
J1277B1 4 x 1	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J1277B1 4 x 2	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J1277B1 4 x 3	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J1277B1 4 x 4	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J1277B1 4 x 5	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J1277B1 4 x 6	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J1277B1 4 x 8	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J1277B1 4 x 10	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23
J1277B1 4 x 12	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403	CSK-25-23

# Cilindros NFPA Serie J en acero Diámetros 1-1/2" a 4"

## Horquilla para tapa fija (MP1) con juntas ecológicas amortiguadoras de impacto y amortiguación fija

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
CB	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
CD	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
CW	0.5	0.5	0.5	0.625	0.625
L	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
LB	3.625	3.625	3.75	4.25	4.25
LR	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25
MR	0.625	0.625	0.625	0.938	0.938
XC	5.375	5.375	5.5	6.875	6.875



### Modelos

### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	Kit juntas de amortiguación
--------	------------------------	---------------------	---------------------------	-------------------	----------	------------------------------	--------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------------



EJ1255A1 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 1-1/2 x 3	◆	1-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 1-1/2 x 4	◆	1-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 1-1/2 x 5	◆	1-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 1-1/2 x 6	◆	1-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 1-1/2 x 8	◆	1-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 1-1/2 x 10	◆	1-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 1-1/2 x 12	◆	1-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-153	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 1	◆	2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 2	◆	2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 3	◆	2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 4	◆	2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 5	◆	2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 6	◆	2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 8	◆	2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 10	◆	2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2 x 12	◆	2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-203	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 1	◆	2-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 2	◆	2-1/2"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 3	◆	2-1/2"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 4	◆	2-1/2"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 5	◆	2-1/2"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 6	◆	2-1/2"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 8	◆	2-1/2"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 10	◆	2-1/2"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255A1 2-1/2 x 12	◆	2-1/2"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	EJK-253	CSK-15-13
EJ1255B1 3-1/4 x 1	◆	3-1/4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 3-1/4 x 2	◆	3-1/4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 3-1/4 x 3	◆	3-1/4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 3-1/4 x 4	◆	3-1/4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 3-1/4 x 5	◆	3-1/4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 3-1/4 x 6	◆	3-1/4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 3-1/4 x 8	◆	3-1/4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 3-1/4 x 10	◆	3-1/4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 3-1/4 x 12	◆	3-1/4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-323	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 1	◆	4"	1"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 3	◆	4"	3"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 4	◆	4"	4"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 5	◆	4"	5"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 6	◆	4"	6"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 8	◆	4"	8"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 10	◆	4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23
EJ1255B1 4 x 12	◆	4"	12"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23

## NFPA Intercambiable

Amortiguación regulable y  
 émbolo magnético estándar

Catalogado para aire a 250 psi

Diseñado para un mantenimiento de lubricación

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido filtrado a 250 psi

#### Temperatura de trabajo:

-20°F a 200°F (-29°C a 93°C)

#### Presión de trabajo:

250 psig (17.2 bar)

#### Diámetros:

1-1/2", 2", 2-1/2",

3-1/4", 4"

#### Lubricación:

No requerida

#### Materiales:

Cabezal y tapas finales: aleación de aluminio anodizado negro

Tubo: aluminio, D.E. anodizado claro, D.I. anodizado con recubrimiento endurecido

Vástago: acero cromado endurecido

Émbolo: aleación de aluminio mecanizado de gran dureza

Cojinetes vástago: hierro sinterizado impregnado con aceite

Juntas: nitrilo

Tirantes: acero de alta tensión

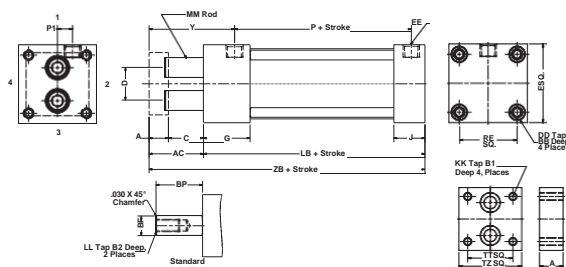


### Accesorios

### Interruptores\*

Diámetro	Charnela soporte	Diámetro	Modelo	Tipo	Diámetro	Modelo	Tipo
1-1/2"	49021	3/4" - 2-1/2"	CS8-2-04	Reed	2" - 4"	CS7-04	Reed
2"	49021	3/4" - 2-1/2"	CS8-2-31	Estado sólido	2" - 4"	CS7-31	Estado sólido
2-1/2"	49021	3/4" - 2-1/2"	CS8-2-32	Estado sólido	2" - 4"	CS7-32	Estado sólido
3-1/4"	49020						
4"	49020						

### Cilindro Básico



### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	A	AC	B1	B2	BB	BF	BP	C	D	DD	E	EE	
1-1/2"	0.625	1.875	Sin rosca	0.625	0.312	0.375	1.375	1.25	0.75	1/4 - 28	2	1/4	
2"	0.75	1.875	Sin rosca	0.625	0.312	0.625	1.25	1.125	1.052	5/16 - 24	2.5	1/4	
2-1/2"	0.75	2.125	Sin rosca	0.75	0.312	0.625	1.5	1.375	1.398	5/16 - 24	3	1/4	
3-1/4"	1.25	2.375	Sin rosca	1	0.437	1	1.25	1.125	2	3/8 - 24	3.75	3/8	
4"	1.25	2.375	Sin rosca	1	0.437	1	1.25	1.125	2.36	3/8 - 24	4.5	3/8	
Diámetro	G	J	KK	LB	LL	MM	P	P1	RE	TT	TZ	Y	ZB
1-1/2"	1.5	1	10-32	3.625	5/16 - 24	0.375	2.125	0.303	1.428	1.125	1.5	2.875	5.5
2"	1.5	1	1/4-28	3.625	5/16 - 24	0.625	2.125	0.48	1.84	1.43	2	2.875	5.5
2-1/2"	1.5	1	5/16-24	3.75	3/8 - 24	0.625	2.25	0.635	2.192	1.84	2.5	3.125	5.875
3-1/4"	1.75	1.25	3/8-24	4.25	1/2 - 20	1	2.625	0.845	2.758	1.76	3.25	3.437	6.625
4"	1.75	1.25	3/8-24	4.25	1/2 - 20	1	2.625	0.875	3.323	3.44	4	3.437	6.625

# Cilindros NFPA

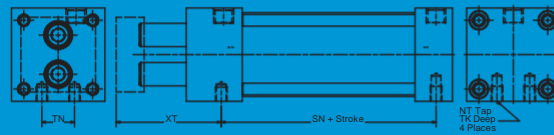
## Serie N no rotativos

### Diámetros 1-1/2" a 4"

## Rosca inferior (MS4) con amortiguación

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	NT	SN	TK	TN	XT
1-1/2"	1/4 - 20	2.25	0.375	0.625	2.812
2"	5/16 - 18	2.25	0.375	0.875	2.812
2-1/2"	3/8 - 16	2.375	0.625	1.25	3.063
3-1/4"	1/2 - 13	2.625	0.625	1.5	3.437
4"	1/2 - 13	2.625	0.75	2.063	3.437



### Modelos

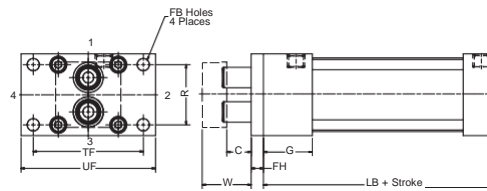
### Accesorios

Rosca inferior Vástagos horizontales Referencia	Rosca inferior Vástagos verticales Referencia	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit juntas para émbolo
NC01A-E02-AMCM0	NC01A-N02-AMCM0	1-1/2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC02A-E02-AMCM0	NC02A-N02-AMCM0	1-1/2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC03A-E02-AMCM0	NC03A-N02-AMCM0	1-1/2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC04A-E02-AMCM0	NC04A-N02-AMCM0	1-1/2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC05A-E02-AMCM0	NC05A-N02-AMCM0	1-1/2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC06A-E02-AMCM0	NC06A-N02-AMCM0	1-1/2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC08A-E02-AMCM0	NC08A-N02-AMCM0	1-1/2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC10A-E02-AMCM0	NC10A-N02-AMCM0	1-1/2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC12A-E02-AMCM0	NC12A-N02-AMCM0	1-1/2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
ND01A-E02-AMCM0	ND01A-N02-AMCM0	2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND02A-E02-AMCM0	ND02A-N02-AMCM0	2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND03A-E02-AMCM0	ND03A-N02-AMCM0	2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND04A-E02-AMCM0	ND04A-N02-AMCM0	2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND05A-E02-AMCM0	ND05A-N02-AMCM0	2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND06A-E02-AMCM0	ND06A-N02-AMCM0	2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND08A-E02-AMCM0	ND08A-N02-AMCM0	2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND10A-E02-AMCM0	ND10A-N02-AMCM0	2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND12A-E02-AMCM0	ND12A-N02-AMCM0	2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
NE01A-E02-AMCM0	NE01A-N02-AMCM0	2-1/2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE02A-E02-AMCM0	NE02A-N02-AMCM0	2-1/2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE03A-E02-AMCM0	NE03A-N02-AMCM0	2-1/2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE04A-E02-AMCM0	NE04A-N02-AMCM0	2-1/2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE05A-E02-AMCM0	NE05A-N02-AMCM0	2-1/2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE06A-E02-AMCM0	NE06A-N02-AMCM0	2-1/2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE08A-E02-AMCM0	NE08A-N02-AMCM0	2-1/2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE10A-E02-AMCM0	NE10A-N02-AMCM0	2-1/2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE12A-E02-AMCM0	NE12A-N02-AMCM0	2-1/2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NF01A-E02-AMCM0	NF01A-N02-AMCM0	3-1/4"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF02A-E02-AMCM0	NF02A-N02-AMCM0	3-1/4"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF03A-E02-AMCM0	NF03A-N02-AMCM0	3-1/4"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF04A-E02-AMCM0	NF04A-N02-AMCM0	3-1/4"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF05A-E02-AMCM0	NF05A-N02-AMCM0	3-1/4"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF06A-E02-AMCM0	NF06A-N02-AMCM0	3-1/4"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF08A-E02-AMCM0	NF08A-N02-AMCM0	3-1/4"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF10A-E02-AMCM0	NF10A-N02-AMCM0	3-1/4"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF12A-E02-AMCM0	NF12A-N02-AMCM0	3-1/4"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NG01A-E02-AMCM0	NG01A-N02-AMCM0	4"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG02A-E02-AMCM0	NG02A-N02-AMCM0	4"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG03A-E02-AMCM0	NG03A-N02-AMCM0	4"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG04A-E02-AMCM0	NG04A-N02-AMCM0	4"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG05A-E02-AMCM0	NG05A-N02-AMCM0	4"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG06A-E02-AMCM0	NG06A-N02-AMCM0	4"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG08A-E02-AMCM0	NG08A-N02-AMCM0	4"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG10A-E02-AMCM0	NG10A-N02-AMCM0	4"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG12A-E02-AMCM0	NG12A-N02-AMCM0	4"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08

## Brida anterior (MF1) con amortiguación

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	C	FB	FH	R	TF	UF	W
1-1/2"	0.875	0.312	0.375	1.43	2.75	3.75	1.5
2"	0.75	0.375	0.375	1.84	3.375	4.125	1.5
2-1/2"	1	0.375	0.375	2.19	3.875	4.625	1.75
3-1/4"	0.5	0.437	0.625	2.76	4.688	5.5	1.75
4"	0.5	0.437	0.625	3.32	5.437	6.25	1.75



### Modelos

Rosca inferior Vástagos horizontales Referencia	Rosca inferior Vástagos verticales Referencia	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit juntas para émbolo
		1-1/2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		1-1/2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		1-1/2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		1-1/2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		1-1/2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		1-1/2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		1-1/2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		1-1/2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		1-1/2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
		2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
		2-1/2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		2-1/2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		2-1/2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		2-1/2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		2-1/2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		2-1/2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		2-1/2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		2-1/2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		2-1/2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
		3-1/4"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		3-1/4"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		3-1/4"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		3-1/4"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		3-1/4"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		3-1/4"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		3-1/4"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		3-1/4"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		3-1/4"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
		4"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
		4"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
		4"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
		4"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
		4"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
		4"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
		4"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
		4"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
		4"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08

### Accesorios



# Cilindros NFPA

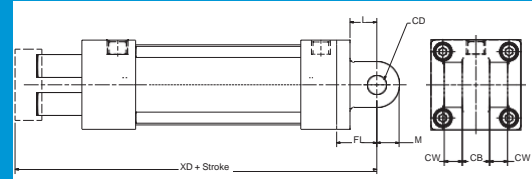
## Serie N no rotativos

### Diámetros 1-1/2" a 4"

## Horquilla desmontable (MP2)

### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	CB	CD	CW	FL	L	M	XD
1-1/8"	0.375	0.375	0.25	1.125	0.625	0.375	4.875
1-1/2"	0.75	0.5	0.5	1.125	0.75	0.625	6.625
2"	0.75	0.5	0.5	1.125	0.75	0.625	6.625
2-1/2"	0.75	0.5	0.5	1.125	0.75	0.625	7
3-1/4"	1.25	0.75	0.625	1.875	1.25	0.875	8.5
4"	1.25	0.75	0.625	1.875	1.25	0.875	8.5



### Modelos

### Accesorios

Rosca inferior Vástagos horizontales Referencia	Rosca inferior Vástagos verticales Referencia	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit juntas para émbolo
NC01A-E07-AMCM0	NC01A-N07-AMCM0	1-1/2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC02A-E07-AMCM0	NC02A-N07-AMCM0	1-1/2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC03A-E07-AMCM0	NC03A-N07-AMCM0	1-1/2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC04A-E07-AMCM0	NC04A-N07-AMCM0	1-1/2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC05A-E07-AMCM0	NC05A-N07-AMCM0	1-1/2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC06A-E07-AMCM0	NC06A-N07-AMCM0	1-1/2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC08A-E07-AMCM0	NC08A-N07-AMCM0	1-1/2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC10A-E07-AMCM0	NC10A-N07-AMCM0	1-1/2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC12A-E07-AMCM0	NC12A-N07-AMCM0	1-1/2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
ND01A-E07-AMCM0	ND01A-N07-AMCM0	2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND02A-E07-AMCM0	ND02A-N07-AMCM0	2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND03A-E07-AMCM0	ND03A-N07-AMCM0	2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND04A-E07-AMCM0	ND04A-N07-AMCM0	2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND05A-E07-AMCM0	ND05A-N07-AMCM0	2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND06A-E07-AMCM0	ND06A-N07-AMCM0	2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND08A-E07-AMCM0	ND08A-N07-AMCM0	2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND10A-E07-AMCM0	ND10A-N07-AMCM0	2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND12A-E07-AMCM0	ND12A-N07-AMCM0	2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
NE01A-E07-AMCM0	NE01A-N07-AMCM0	2-1/2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE02A-E07-AMCM0	NE02A-N07-AMCM0	2-1/2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE03A-E07-AMCM0	NE03A-N07-AMCM0	2-1/2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE04A-E07-AMCM0	NE04A-N07-AMCM0	2-1/2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE05A-E07-AMCM0	NE05A-N07-AMCM0	2-1/2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE06A-E07-AMCM0	NE06A-N07-AMCM0	2-1/2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE08A-E07-AMCM0	NE08A-N07-AMCM0	2-1/2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE10A-E07-AMCM0	NE10A-N07-AMCM0	2-1/2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE12A-E07-AMCM0	NE12A-N07-AMCM0	2-1/2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NF01A-E07-AMCM0	NF01A-N07-AMCM0	3-1/4"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF02A-E07-AMCM0	NF02A-N07-AMCM0	3-1/4"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF03A-E07-AMCM0	NF03A-N07-AMCM0	3-1/4"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF04A-E07-AMCM0	NF04A-N07-AMCM0	3-1/4"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF05A-E07-AMCM0	NF05A-N07-AMCM0	3-1/4"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF06A-E07-AMCM0	NF06A-N07-AMCM0	3-1/4"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF08A-E07-AMCM0	NF08A-N07-AMCM0	3-1/4"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF10A-E07-AMCM0	NF10A-N07-AMCM0	3-1/4"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF12A-E07-AMCM0	NF12A-N07-AMCM0	3-1/4"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NG01A-E07-AMCM0	NG01A-N07-AMCM0	4"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG02A-E07-AMCM0	NG02A-N07-AMCM0	4"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG03A-E07-AMCM0	NG03A-N07-AMCM0	4"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG04A-E07-AMCM0	NG04A-N07-AMCM0	4"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG05A-E07-AMCM0	NG05A-N07-AMCM0	4"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG06A-E07-AMCM0	NG06A-N07-AMCM0	4"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG08A-E07-AMCM0	NG08A-N07-AMCM0	4"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG10A-E07-AMCM0	NG10A-N07-AMCM0	4"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG12A-E07-AMCM0	NG12A-N07-AMCM0	4"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08



## CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

¿Qué ocurre si falla el aire?

Al incluir actuadores neumáticos en aplicaciones que requieren poca fuerza, muchos constructores de maquinaria tienden a elegir un producto simple “de línea redonda”. El más común de ellos es el actuador diseñado según ISO6432, un estándar dimensional que asegura la intercambiabilidad entre fabricantes.

Varias características diferencian a la gama Express de los cilindros de línea redonda ISO de la competencia:

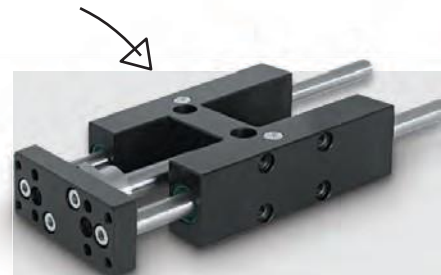
- > IMI Precision Engineering utiliza un cierre de baja fricción tipo “Z” respaldando tanto las aplicaciones a alta como a baja velocidad, con una vida útil de hasta 10 millones de ciclos. Un producto para todo tipo de aplicaciones que reduce el mantenimiento, los paros de maquinaria y por lo tanto los costos del cliente
- > Se repite la palabra estándar. Recomendando sustituir la segunda por “comunes”. Para entornos más arduos, puede elegir una versión inoxidable, reduciendo la necesidad de una modificación más costosa para la maquinaria

- > Si está buscando una solución más especializada y económica, elija entre los vástagos dobles o no rotativos, añada un bloqueo, seleccione entre distintos tipos de tapas finales para ahorrar espacio, agregue un bloque guía para mejorar la capacidad de carga, o instale juntas para alta temperatura
- > Utilice el interruptor estándar serie M/50 de IMI Norgren (reed o estado sólido) virtualmente para toda la gama de actuadores de IMI Norgren, reduciendo al mínimo los costosos repuestos y garantizando una total familiaridad en todos los tipos de actuador

¿Algo más compacto?



¿La carga es demasiado pesada?



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

# Cilindros en acero inoxidable

## Línea redonda plus

### Diámetros 5/16" a 3" - simple y doble efecto

Una completa gama de diámetros

Todos los modelos esenciales

Junta ecológica opcional

#### Datos técnicos

##### Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

##### Máxima presión de trabajo:

250 psig (17.2 bar)

##### Gama de temperaturas\*:

Juntas en nitrilo estándar:  
-20°F a 200°F (-29°C a 93°C)

\*Con un punto de rocío del aire de entrada inferior a una temperatura de menos de 35°F (2°C)

##### Lubricación:

Todos los cilindros de Línea Redonda Plus están pre-lubricados durante la fabricación con grasa con base de PTFE para un mantenimiento sin necesidad de lubricación y una larga vida útil

##### Materiales:

Cuerpo del cilindro:

acero Inoxidable 304

Cabezal y tapa: aleación de aluminio

Vástago: acero inoxidable en cilindros de doble vástago y 5/16", 7/16" y diámetros de 9/16". Acero cromado para el resto de los diámetros.

Cojinete vástago:

impregnado de aceite  
bronce sinterizado

Émbolo: aleación de aluminio o acero inoxidable

Juntas para émbolo y vástago:

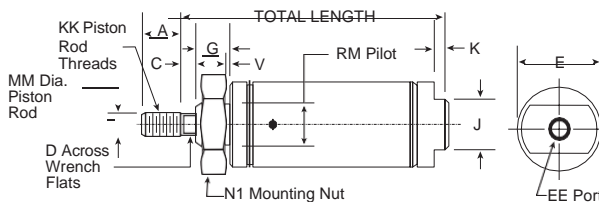
nitrilo soporte pivote, horquilla para vástago, soporte de pie  
Tuerca de montaje: acero al carbón con recubrimiento de zinc brillante



#### Accesorios

Diámetro	Soporte pivote	Horquilla para vástago	Soporte de pie simple efecto	Soporte de pie doble efecto	Tuerca de montaje simple efecto	Tuerca de montaje doble efecto
5/16"	PB-0	RC-0	FB-0S	FB-0D	MN-0	MN-1
7/16"	PB-1	RC-1	FB-1	FB-2	MN-1	MN-2
9/16"	PB-1	RC-1	FB-2	FB-2	MN-2	MN-2
3/4"	PB-2	RC-2	FB-3	FB-4	MN-3	MN-4
7/8"	PB-2	RC-2	FB-4	FB-4	MN-4	MN-4
1-1/16"	PB-2	RC-3	FB-4	FB-4	MN-4	MN-4
1-1/4"	PB-2	RC-4	FB-5	FB-5	MN-5	MN-5
1-1/2"	PB-3	RC-4	FB-5	FB-5	MN-5	MN-5
1-3/4"	PB-4	RC-5	-	FB-5A	-	MN-5A
2"	PB-4	RC-5	-	FB-6	-	MN-6
2-1/2"	PB-4	RC-5	-	FB-7	-	MN-7
3"	PB-5	RC-6	-	FB-8	-	MN-8

### Retorno por muelle, simple efecto con fijación tipo tuerca







### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	A	C	D	E	EE	G	J	K	KK	MM	N1	RM	V	Longitud Total
5/16"	0.38	N/A	N/A	0.36	10-32	0.25	N/A	N/A	5-40	0.125	1/4-28	.309/.312	0.03	1.12 + (0.75 por 1/2" de carrera)
7/16"	0.50	N/A	N/A	0.50	10-32	0.31	0.38	0.19	10-32	0.187	3/8-24	.369/.373	0.05	1.31 + (0.94 por 1/2" de carrera)
9/16"	0.50	N/A	N/A	0.62	10-32	0.38	0.50	0.19	10-32	0.187	7/16-20	.434/.437	0.06	1.53 + (1.62 por 1" de carrera)
3/4"	0.50	N/A	N/A	0.81	1/8 NPT	0.44	0.62	0.19	1/4-28	0.250	1/2-20	.494/.498	0.08	1.50 + (1.69 por 1" de carrera)
7/8"	0.50	N/A	N/A	0.94	1/8 NPT	0.50	0.62	0.19	1/4-28	0.250	5/8-18	.621/.624	0.09	1.84 + (1.56 por 1" de carrera)
1-1/16"	0.50	N/A	N/A	1.12	1/8 NPT	0.50	0.88	0.19	5/16-24	0.312	5/8-18	.621/.624	0.07	1.94 + (1.56 por 1" de carrera)
1-1/4"	0.75	0.25	0.38	1.34	1/8 NPT	0.63	0.88	0.25	7/16-20	0.437	3/4-16	.746/.749	0.09	2.66 + (1.81 por 1" de carrera)
1-1/2"	0.75	0.25	0.38	1.56	1/8 NPT	0.63	0.88	0.25	7/16-20	0.437	3/4-16	.746/.749	0.09	2.44 + (1.69 por 1" de carrera)

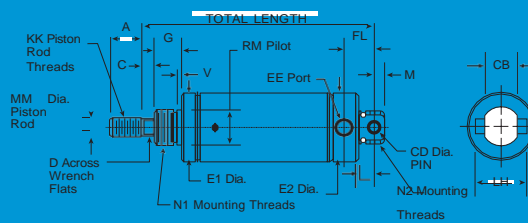
### Modelos

### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño conexión	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
							
RP031x0.500-SAN	5/16"	1/2"	10-32 UNF	C24250638	C24470638	C2VA00638	1/4"
RP031x1.000-SAN	5/16"	1"	10-32 UNF	C24250638	C24470638	C2VA00638	1/4"
RP031x1.500-SAN	5/16"	1-1/2"	10-32 UNF	C24250638	C24470638	C2VA00638	1/4"
RP031x2.000-SAN	5/16"	2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.500-SAN	5/16"	2-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x3.000-SAN	5/16"	3"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x0.500-SAN	7/16"	1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.000-SAN	7/16"	1"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.500-SAN	7/16"	1-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.000-SAN	7/16"	2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.500-SAN	7/16"	2-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x3.000-SAN	7/16"	3"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056x0.500-SAN	9/16"	1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.000-SAN	9/16"	1"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.500-SAN	9/16"	1-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.000-SAN	9/16"	2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.500-SAN	9/16"	2-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X3.000-SAN	9/16"	3"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP075x0.500-SAN	3/4"	1/2"	1/8" NPT	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP075x1.000-SAN	3/4"	1"	1/8" NPT	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP075x1.500-SAN	3/4"	1-1/2"	1/8" NPT	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP075x2.000-SAN	3/4"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.500-SAN	3/4"	2-1/2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x3.000-SAN	3/4"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x1.000-SAN	7/8"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x2.000-SAN	7/8"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x3.000-SAN	7/8"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x4.000-SAN	7/8"	4"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x1.000-SAN	1-1/16"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x2.000-SAN	1-1/16"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x3.000-SAN	1-1/16"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x4.000-SAN	1-1/16"	4"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x1.000-SAN	1-1/4"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x2.000-SAN	1-1/4"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x3.000-SAN	1-1/4"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x4.000-SAN	1-1/4"	4"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x1.000-SAN	1-1/2"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x2.000-SAN	1-1/2"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x3.000-SAN	1-1/2"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x4.000-SAN	1-1/2"	4"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"

# Cilindros de línea redonda plus Diámetros 5/16" a 3"

Retorno por muelle, simple efecto  
con fijación tipo pivote





## Dimensiones (pulgadas)

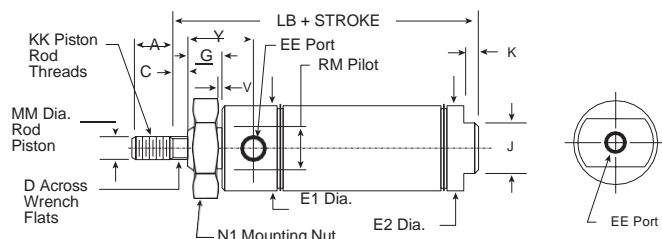
Diámetro	A	CB	C	CD	D	E1	E2	EE	FL	G	KK	L	LH	M	MM	N1	N2	V	RM	Longitud Total
5/16"	0.38	0.25	N/A	0.125	N/A	0.36	0.36	10-32	0.34	0.25	5-40	0.19	N/A	0.16	0.125	1/4-28	3/8-24	0.03	.245/.249	1.52 + (.75 por 1/2" de carrera)
7/16"	0.50	0.31	N/A	0.156	N/A	0.50	0.74	10-32	0.44	0.31	10-32	0.25	0.50	0.25	0.187	3/8-24	7/16-20	0.05	.369/.373	1.75 + (.94 por 1/2" de carrera)
9/16"	0.50	0.31	N/A	0.156	N/A	0.62	0.62	10-32	0.38	0.38	10-32	0.25	N/A	0.19	0.187	7/16-20	7/16-20	0.06	.434/.437	1.81 + (1.62 por 1" de carrera)
3/4"	0.50	0.38	N/A	0.250	N/A	0.81	0.86	1/8 NPT	0.62	0.44	1/4-28	0.34	0.75	0.28	0.250	1/2-20	5/8-18	0.08	.494/.498	2.28 + (1.69 por 1" de carrera)
7/8"	0.50	0.38	N/A	0.250	N/A	0.94	0.94	1/8 NPT	0.62	0.50	1/4-28	0.34	0.75	0.28	0.250	5/8-18	5/8-18	0.09	.621/.624	2.47 + (1.56 por 1" de carrera)
1-1/16"	0.50	0.38	0.12	0.250	0.25	1.12	1.12	1/8 NPT	0.62	0.50	5/16-24	0.34	0.75	0.28	0.312	5/8-18	5/8-18	0.07	.621/.624	2.66 + (1.56 por 1" de carrera)
1-1/4"	0.75	0.50	0.25	0.250	0.38	1.34	1.34	1/8 NPT	0.78	0.63	7/16-20	0.41	N/A	0.40	0.437	3/4-16	3/4-16	0.09	.746/.749	3.38 + (1.81 por 1" de carrera)
1-1/2"	0.75	0.62	0.25	0.375	0.38	1.56	1.56	1/8 NPT	0.81	0.63	7/16-20	0.50	N/A	0.38	0.437	3/4-16	3/4-16	0.09	.746/.749	3.12 + (1.69 por 1" de carrera)

## Modelos

## Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño conexión	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
							
RP031x0.500-SAP	5/16"	1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x1.000-SAP	5/16"	1"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x1.500-SAP	5/16"	1-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.000-SAP	5/16"	2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.500-SAP	5/16"	2-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x3.000-SAP	5/16"	3"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x0.500-SAP	7/16"	1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.000-SAP	7/16"	1"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.500-SAP	7/16"	1-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.000-SAP	7/16"	2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.500-SAP	7/16"	2-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x3.000-SAP	7/16"	3"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056x0.500-SAP	9/16"	1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.000-SAP	9/16"	1"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.500-SAP	9/16"	1-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.000-SAP	9/16"	2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.500-SAP	9/16"	2-1/2"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X3.000-SAP	9/16"	3"	10-32 UNF	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP075x0.500-SAP	3/4"	1/2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.000-SAP	3/4"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.500-SAP	3/4"	1-1/2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.000-SAP	3/4"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.500-SAP	3/4"	2-1/2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x3.000-SAP	3/4"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x1.000-SAP	7/8"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x2.000-SAP	7/8"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x3.000-SAP	7/8"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x4.000-SAP	7/8"	4"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x1.000-SAP	1-1/16"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x2.000-SAP	1-1/16"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x3.000-SAP	1-1/16"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x4.000-SAP	1-1/16"	4"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x1.000-SAP	1-1/4"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x2.000-SAP	1-1/4"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x3.000-SAP	1-1/4"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x4.000-SAP	1-1/4"	4"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x1.000-SAP	1-1/2"	1"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x2.000-SAP	1-1/2"	2"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x3.000-SAP	1-1/2"	3"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x4.000-SAP	1-1/2"	4"	1/8" NPT	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"

### Doble efecto con fijación tipo tuerca






### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	A	C	D	EE	E1	E2	G	J	K	KK	LB	MM	N1	RM	Y	V
5/16"	0.38	N/A	N/A	10-32	0.61	0.36	0.31	0.36	5-40	5-40	1.64	125	3/8-24	.371/.373	0.47	0.03
7/16"	0.50	N/A	N/A	10-32	0.74	0.50	0.38	0.38	10-32	10-32	2.12	187	7/16-20	.434/.437	0.72	0.05
9/16"	0.50	N/A	N/A	10-32	0.62	0.62	0.38	0.50	10-32	10-32	2.28	187	7/16-20	.434/.437	0.75	0.06
3/4"	0.50	N/A	N/A	1/8 NPT	0.86	0.81	0.50	0.62	1/4-28	1/4-28	2.97	250	5/8-18	.621/.624	0.97	0.09
7/8"	0.50	N/A	N/A	1/8 NPT	0.94	0.94	0.50	0.62	1/4-28	1/4-28	2.94	250	5/8-18	.621/.624	0.97	0.09
1-1/16"	0.50	N/A	N/A	1/8 NPT	1.12	1.12	0.50	0.88	5/16-24	5/16-24	3.12	312	5/8-18	.621/.624	1.06	0.09
1-1/4"	0.75	0.25	0.38	1/8 NPT	1.34	1.34	0.63	0.88	7/16-20	7/16-20	4.00	437	3/4-16	.746/.749	1.37	0.09
1-1/2"	0.75	0.25	0.38	1/8 NPT	1.56	1.56	0.63	0.88	7/16-20	7/16-20	3.69	437	3/4-16	.746/.749	1.25	0.09
1-3/4"	0.88	0.31	0.44	1/4 NPT	1.84	1.84	0.75	1.25	1/2-20	1/2-20	4.69	500	1-14	1.029/1.032	1.63	0.09
2"	0.88	0.38	0.50	1/4 NPT	2.08	2.08	0.81	1.25	1/2-20	1/2-20	4.69	625	1-1/4-12	1.372/1.375	1.46	0.12
2-1/2"	0.88	0.38	0.50	1/4 NPT	2.59	2.59	0.81	1.75	1/2-20	1/2-20	4.69	625	1-3/8-12	1.497/1.500	1.46	0.12
3"	1.25	0.38	0.63	3/8 NPT	3.12	3.12	1.00	2.00	5/8-18	5/8-18	5.25	750	1-1/2-12	1.622/1.625	1.71	0.19

### Modelos

### Accesorios





Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño conexión UNF	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
							
RP031x0.500-DAN	5/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x1.000-DAN	5/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x1.500-DAN	5/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.000-DAN	5/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.500-DAN	5/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x3.000-DAN	5/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x4.000-DAN	5/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x5.000-DAN	5/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x6.000-DAN	5/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x0.500-DAN	7/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.000-DAN	7/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.500-DAN	7/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.000-DAN	7/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.500-DAN	7/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x3.000-DAN	7/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x4.000-DAN	7/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x5.000-DAN	7/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x6.000-DAN	7/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056x0.500-DAN	9/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.000-DAN	9/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.500-DAN	9/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.000-DAN	9/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.500-DAN	9/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X3.000-DAN	9/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X4.000-DAN	9/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X5.000-DAN	9/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X6.000-DAN	9/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"



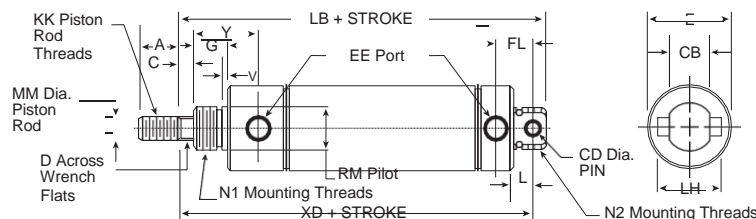
Doble efecto con fijación tipo tuerca (cont.)

Modelos

Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
							
RP075x0.500-DAN	3/4"	1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.000-DAN	3/4"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.500-DAN	3/4"	1-1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.000-DAN	3/4"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.500-DAN	3/4"	2-1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x3.000-DAN	3/4"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x4.000-DAN	3/4"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x5.000-DAN	3/4"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x6.000-DAN	3/4"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x1.000-DAN	7/8"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x2.000-DAN	7/8"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x3.000-DAN	7/8"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x4.000-DAN	7/8"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x5.000-DAN	7/8"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x6.000-DAN	7/8"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x1.000-DAN	1-1/16"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x2.000-DAN	1-1/16"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x3.000-DAN	1-1/16"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x4.000-DAN	1-1/16"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x5.000-DAN	1-1/16"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x6.000-DAN	1-1/16"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x1.000-DAN	1-1/4"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x2.000-DAN	1-1/4"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x3.000-DAN	1-1/4"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x4.000-DAN	1-1/4"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x5.000-DAN	1-1/4"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x6.000-DAN	1-1/4"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x1.000-DAN	1-1/2"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x2.000-DAN	1-1/2"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x3.000-DAN	1-1/2"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x4.000-DAN	1-1/2"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x5.000-DAN	1-1/2"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x6.000-DAN	1-1/2"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP175x1.000-DAN	1-3/4"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP175x2.000-DAN	1-3/4"	2"	1/8"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x3.000-DAN	1-3/4"	3"	1/8"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x4.000-DAN	1-3/4"	4"	1/8"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x5.000-DAN	1-3/4"	5"	1/8"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x6.000-DAN	1-3/4"	6"	1/8"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X1.000-DAN	2"	1"	1/8"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X2.000-DAN	2"	2"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X3.000-DAN	2"	3"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X4.000-DAN	2"	4"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X5.000-DAN	2"	5"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X6.000-DAN	2"	6"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x1.000-DAN	2-1/2"	1"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x2.000-DAN	2-1/2"	2"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x3.000-DAN	2-1/2"	3"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x4.000-DAN	2-1/2"	4"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x5.000-DAN	2-1/2"	5"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x6.000-DAN	2-1/2"	6"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP300x1.000-DAN	3"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x2.000-DAN	3"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x3.000-DAN	3"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x4.000-DAN	3"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x5.000-DAN	3"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x6.000-DAN	3"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
				C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"

### Doble efecto con fijación tipo pivote



### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	A	C	CB	CD	D	E	EE	FL	G	KK	L	LB	LH	MM	N1	N2	RM	V	XD	Y
5/16"	0.38	N/A	0.25	0.125	N/A	0.61	10-32	0.34	0.31	5-40	0.19	2.19	0.39	0.125	3/8-24	3/8-24	.371/.373	0.03	2.03	0.47
7/16"	0.50	N/A	0.31	0.156	N/A	0.74	10-32	0.44	0.38	10-32	0.25	2.81	0.50	0.187	7/16-20	7/16-20	.434/.437	0.05	2.56	0.72
9/16"	0.50	N/A	0.31	0.156	N/A	0.62	10-32	0.38	0.38	10-32	0.25	2.75	0.50	0.187	7/16-20	7/16-20	.434/.437	0.06	2.56	0.75
3/4"	0.50	N/A	0.38	0.250	N/A	0.86	1/8 NPT	0.62	0.50	1/4-28	0.34	4.03	0.75	0.250	5/8-18	5/8-18	.621/.624	0.09	3.75	0.97
7/8"	0.50	N/A	0.38	0.250	N/A	0.94	1/8 NPT	0.62	0.50	1/4-28	0.34	3.84	0.75	0.250	5/8-18	5/8-18	.621/.624	0.09	3.56	0.97
1-1/16"	0.50	0.12	0.38	0.250	0.25	1.12	1/8 NPT	0.62	0.50	5/16-24	0.34	4.12	0.75	0.312	5/8-18	5/8-18	.621/.624	0.09	3.84	1.07
1-1/4"	0.75	0.25	0.50	0.250	0.38	1.34	1/8 NPT	0.78	0.63	7/16-20	0.41	5.12	0.88	0.437	3/4-16	3/4-16	.746/.749	0.09	4.72	1.37
1-1/2"	0.75	0.25	0.62	0.375	0.38	1.56	1/8 NPT	0.81	0.63	7/16-20	0.50	4.75	1.00	0.437	3/4-16	3/4-16	.746/.749	0.09	4.38	1.25
1-3/4"	0.88	0.31	0.62	0.376	0.44	1.84	1/4 NPT	1.12	0.75	1/2-20	0.50	6.25	1.00	0.500	1-14	1-14	1.029/1.032	0.09	5.75	1.63
2"	0.88	0.38	0.75	0.375	0.50	2.08	1/4 NPT	1.03	0.81	1/2-20	0.56	6.06	1.63	0.625	1-1/4-12	1-1/4-12	1.372/1.375	0.12	5.62	1.54
2-1/2"	0.88	0.38	0.75	0.375	0.50	2.59	1/4 NPT	1.03	0.81	1/2-20	0.56	6.06	1.63	0.625	1-3/8-12	1-3/8-12	1.497/1.500	0.12	5.62	1.47
3"	1.25	0.38	0.88	0.500	0.63	3.12	3/8 NPT	1.34	1.00	5/8-18	0.81	7.12	1.90	0.750	1-1/2-12	1-1/2-12	1.622/1.625	0.19	6.50	1.71

### Modelos

### Accesorios





Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño conexión UNF	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
							
RP031x0.500-DAP	5/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x1.000-DAP	5/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x1.500-DAP	5/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.000-DAP	5/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.500-DAP	5/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x3.000-DAP	5/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x4.000-DAP	5/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x5.000-DAP	5/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x6.000-DAP	5/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x0.500-DAP	7/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.000-DAP	7/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.500-DAP	7/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.000-DAP	7/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.500-DAP	7/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x3.000-DAP	7/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x4.000-DAP	7/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x5.000-DAP	7/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x6.000-DAP	7/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056x0.500-DAP	9/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.000-DAP	9/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.500-DAP	9/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.000-DAP	9/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.500-DAP	9/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X3.000-DAP	9/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X4.000-DAP	9/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X5.000-DAP	9/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X6.000-DAP	9/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"



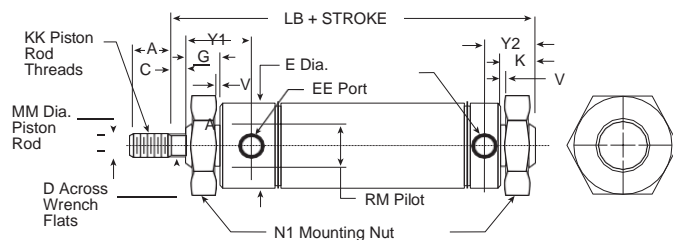
Doble efecto con fijación tipo pivote (cont.)

Modelos

Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño de conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
							
RP075x0.500-DAP	3/4"	1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.000-DAP	3/4"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.500-DAP	3/4"	1-1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.000-DAP	3/4"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.500-DAP	3/4"	2-1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x3.000-DAP	3/4"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x4.000-DAP	3/4"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x5.000-DAP	3/4"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x6.000-DAP	3/4"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x1.000-DAP	7/8"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x2.000-DAP	7/8"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x3.000-DAP	7/8"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x4.000-DAP	7/8"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x5.000-DAP	7/8"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x6.000-DAP	7/8"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x1.000-DAP	1-1/16"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x2.000-DAP	1-1/16"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x3.000-DAP	1-1/16"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x4.000-DAP	1-1/16"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x5.000-DAP	1-1/16"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x6.000-DAP	1-1/16"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x1.000-DAP	1-1/4"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x2.000-DAP	1-1/4"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x3.000-DAP	1-1/4"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x4.000-DAP	1-1/4"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x5.000-DAP	1-1/4"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x6.000-DAP	1-1/4"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x1.000-DAP	1-1/2"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x2.000-DAP	1-1/2"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x3.000-DAP	1-1/2"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x4.000-DAP	1-1/2"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x5.000-DAP	1-1/2"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x6.000-DAP	1-1/2"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP175x1.000-DAP	1-3/4"	1"	1/4"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP175x2.000-DAP	1-3/4"	2"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x3.000-DAP	1-3/4"	3"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x4.000-DAP	1-3/4"	4"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x5.000-DAP	1-3/4"	5"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x6.000-DAP	1-3/4"	6"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X1.000-DAP	2"	1"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X2.000-DAP	2"	2"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X3.000-DAP	2"	3"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X4.000-DAP	2"	4"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X5.000-DAP	2"	5"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X6.000-DAP	2"	6"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x1.000-DAP	2-1/2"	1"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x2.000-DAP	2-1/2"	2"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x3.000-DAP	2-1/2"	3"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x4.000-DAP	2-1/2"	4"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x5.000-DAP	2-1/2"	5"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x6.000-DAP	2-1/2"	6"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP300x1.000-DAP	3"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x2.000-DAP	3"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x3.000-DAP	3"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x4.000-DAP	3"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x5.000-DAP	3"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x6.000-DAP	3"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
				C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"

### Doble efecto con doble fijación final



### Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	A	C	D	E	EE	G	K	KK	LB	MM	N1	RM	V	Y1	Y2
5/16"	0.38	N/A	N/A	0.61	10-32	0.31	0.35	5-40	2.19	0.125	3/8"-24	.371/.373	0.03	0.47	0.50
7/16"	0.50	N/A	N/A	0.74	10-32	0.38	0.50	10-32	2.81	0.187	7/16"-20	.434/.437	0.05	0.73	0.69
9/16"	0.50	N/A	N/A	0.62	10-32	0.38	0.44	10-32	2.75	0.187	7/16"-20	.434/.437	0.06	0.75	0.57
3/4"	0.50	N/A	N/A	0.86	1/8 NPT	0.50	0.62	1/4"-28	4.03	0.250	5/8-18	.621/.624	0.09	0.97	0.90
7/8"	0.50	N/A	N/A	0.94	1/8 NPT	0.50	0.62	1/4"-28	3.84	0.250	5/8-18	.621/.624	0.09	0.97	0.90
1-1/16"	0.50	0.12	0.25	1.12	1/8 NPT	0.50	0.62	5/16"-24	4.12	0.312	5/8-18	.621/.624	0.09	1.07	0.90
1-1/4"	0.75	0.25	0.38	1.34	1/8 NPT	0.63	0.81	7/16"-20	5.12	0.437	3/4"-16	.746/.749	0.09	1.37	1.18
1-1/2"	0.75	0.25	0.38	1.56	1/8 NPT	0.63	0.62	7/16"-20	4.75	0.437	3/4"-16	.746/.749	0.09	1.25	0.94
1-3/4"	0.88	0.31	0.44	1.84	1/4 NPT	0.75	1.00	1/2"-20	6.25	0.500	1-14	1.029/1.032	0.09	1.63	1.62
2"	0.88	0.38	0.50	2.08	1/4 NPT	0.81	1.00	1/2"-20	6.06	0.625	1-1/4"-12	1.372/1.375	0.12	1.46	1.47
2-1/2"	0.88	0.38	0.50	2.59	1/4 NPT	0.81	1.00	1/2"-20	6.06	0.625	1-3/8"-12	1.497/1.500	0.12	1.46	1.47
3	1.25	0.38	0.63	3.12	3/8 NPT	1.00	1.43	5/8-18	7.12	0.750	1-1/2"-12	1.622/1.625	0.19	1.71	1.96

### Modelos

### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño conexión UNF	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
	5/16"	1/2"	10-32				1/4"
RP031x1.000-DAD	5/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x1.500-DAD	5/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.000-DAD	5/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x2.500-DAD	5/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x3.000-DAD	5/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x4.000-DAD	5/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x5.000-DAD	5/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP031x6.000-DAD	5/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x0.500-DAD	7/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.000-DAD	7/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x1.500-DAD	7/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.000-DAD	7/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x2.500-DAD	7/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x3.000-DAD	7/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x4.000-DAD	7/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x5.000-DAD	7/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP043x6.000-DAD	7/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056x0.500-DAD	9/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.000-DAD	9/16"	1"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X1.500-DAD	9/16"	1-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.000-DAD	9/16"	2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X2.500-DAD	9/16"	2-1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X3.000-DAD	9/16"	3"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X4.000-DAD	9/16"	4"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X5.000-DAD	9/16"	5"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"
RP056X6.000-DAD	9/16"	6"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	1/4"

# Cilindros de línea redonda plus





## Diámetros 5/16" a 3"



### Doble efecto con doble fijación final (cont.)

#### Modelos

#### Accesorios

Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
							
RP075x0.500-DAD	3/4"	1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.000-DAD	3/4"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.500-DAD	3/4"	1-1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.000-DAD	3/4"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x2.500-DAD	3/4"	2-1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x3.000-DAD	3/4"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x4.000-DAD	3/4"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x5.000-DAD	3/4"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x6.000-DAD	3/4"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x1.000-DAD	7/8"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x2.000-DAD	7/8"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x3.000-DAD	7/8"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x4.000-DAD	7/8"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x5.000-DAD	7/8"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP087x6.000-DAD	7/8"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x1.000-DAD	1-1/16"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x2.000-DAD	1-1/16"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x3.000-DAD	1-1/16"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x4.000-DAD	1-1/16"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x5.000-DAD	1-1/16"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP106x6.000-DAD	1-1/16"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x1.000-DAD	1-1/4"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x2.000-DAD	1-1/4"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x3.000-DAD	1-1/4"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x4.000-DAD	1-1/4"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x5.000-DAD	1-1/4"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP125x6.000-DAD	1-1/4"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x1.000-DAD	1-1/2"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x2.000-DAD	1-1/2"	2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x3.000-DAD	1-1/2"	3"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x4.000-DAD	1-1/2"	4"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x5.000-DAD	1-1/2"	5"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP150x6.000-DAD	1-1/2"	6"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP175x1.000-DAD	1-3/4"	1"	1/4"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP175x2.000-DAD	1-3/4"	2"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x3.000-DAD	1-3/4"	3"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x4.000-DAD	1-3/4"	4"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x5.000-DAD	1-3/4"	5"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP175x6.000-DAD	1-3/4"	6"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X1.000-DAD	2"	1"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X2.000-DAD	2"	2"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X3.000-DAD	2"	3"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X4.000-DAD	2"	4"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X5.000-DAD	2"	5"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP200X6.000-DAD	2"	6"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x1.000-DAD	2-1/2"	1"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x2.000-DAD	2-1/2"	2"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x3.000-DAD	2-1/2"	3"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x4.000-DAD	2-1/2"	4"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x5.000-DAD	2-1/2"	5"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP250x6.000-DAD	2-1/2"	6"	1/4"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
RP300x1.000-DAD	3"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x2.000-DAD	3"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x3.000-DAD	3"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x4.000-DAD	3"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x5.000-DAD	3"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
RP300x6.000-DAD	3"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"
				C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"

ACTUADORES



## GAMA ISO/VDMA

No todos los actuadores “ISO/VDMA” se parecen ni funcionan de forma similar. La gama Express es única por numerosas razones.

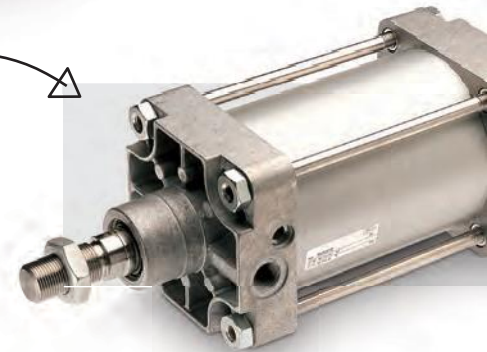
La gama abarca productos estándar y para usos específicos, diámetros hasta 320 mm. y carreras hasta 3,000 mm. y es posiblemente la única unidad en el mercado capaz de trabajar a una presión de hasta 16 bar como estándar.

Además, IMI Precision Engineering fue la primera en integrar los interruptores en el perfil, ahora estandarizado durante casi diez años, lo que garantiza que los interruptores estén plenamente protegidos de todo tipo de daños mecánicos.

> La extremadamente reducida fricción dinámica y estática permite una baja presión a velocidades inferiores a 3 mm/seg. Existe una versión especial para aplicaciones con una fricción ultra reducida. Los costos de funcionamiento pueden ser optimizados para una máxima eficiencia sin necesidad de emplear productos especiales, reduciendo así los costos de almacenaje del cliente.

- > Disponibilidad de una amplia gama de combinaciones de diámetros y carreras estándar, tal y como indican los requisitos ISO. Se pueden solicitar ítems adicionales para una entrega inmediata, con una gama de fijaciones superior a la de muchos competidores. Tiene a su disposición la selección óptima de productos para una gran variedad de requisitos de aplicaciones, por lo que los costos de almacenaje pueden mantenerse al mínimo en el entorno del usuario final.
- > La vasta gama de IMI Norgren incluye versiones con camisa de perfil y la tradicional camisa tubular, una versión en acero inoxidable, junta rascadora heavy duty y opciones para una baja fricción, amortiguación extendida o sin ella, válvula integrada y actuador combinados en una sola unidad (IVAC), bloqueo del vástago, bloque guía y unidad completa con sensor de posición. Desde un solo proveedor tiene disponibilidad total tanto de productos estándar como otros más especializados, abarcando la gran mayoría de requerimientos industriales.

Opción tradicional con tirantes



Combinación actuador y válvula integrados



Acero inoxidable



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

# Cilindros de perfil ISO/VDMA PRA/181000/M Diámetros Ø 32 a 50 mm - simple efecto

Según ISO 15552, ISO 6431, VDMA  
24562 y NFE 49-003-1

**Sistema de interruptores integrados**  
**Bajos niveles de fricción y larga vida útil**  
**Más combinaciones diámetro/carrera**  
**que la mayoría de los competidores**  
**Extensa gama de fijaciones estándar**

## Datos técnicos

### Fluido:

Aire comprimido, filtrado,  
lubricado o no lubricado

### Funcionamiento:

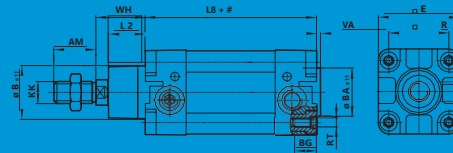
Émbolo magnético,  
amortiguación regulable

### Presión de trabajo:

1 a 16 bar (15 a 232 psig)

### Temperatura de trabajo:

-20°C a 80°C máx. (-4°F a 176°F)  
Consultar a nuestro Servicio Técnico  
para temperaturas inferiores a 2°C



# = Carrera

## Dimensiones

Diá. Ø	AM	Ø B/BA e11	BG	E	KK	L2	L8 (25, 50 #)	L8 (100 #)	R	RT	VA	WH
32	22	30	16	47	M10X1,25	20	119	147	32,5	M 6	3	26
40	24	35	16	53	M12X1,25	22	130	158	38	M 6	3,5	30
50	32	40	16	65	M16X1,5	27	131	159	46,5	M 8	3,5	37

## Modelos

## Accesorios

Modelo	Diá. Ø	Carreras	Tamaño Conexión ISO G	Ø Vástago	Interruptor reed con cable integrado de 5 m	Conector recto	Codo 90°	Kit de mantenimiento
 PRA/181032/M/25	32	25	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C02250618	C02250618	QA/8032/00
 PRA/181032/M/50	32	50	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C02250618	C02250618	QA/8032/00
 PRA/181032/M/100	32	100	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C02250618	C02250618	QA/8032/00
 PRA/181040/M/25	40	25	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C02250628	C02250628	QA/8040/00
 PRA/181040/M/50	40	50	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C02250628	C02250628	QA/8040/00
 PRA/181040/M/100	40	100	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C02250628	C02250628	QA/8040/00
 PRA/181050/M/25	50	25	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C02250628	C02250628	QA/8050/00
 PRA/181050/M/50	50	50	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C02250628	C02250628	QA/8050/00
 PRA/181050/M/100	50	100	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C02250628	C02250628	QA/8050/00

Para carreras superiores a 100 mm, por favor contacte con su Equipo Express

Para información acerca de interruptores magnéticos adicionales

Para las fijaciones consulte las versiones de doble efecto tal y como se muestra

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

Según ISO 15552, ISO 6431, VDMA  
24562 y NFE 49-003-1

Sistema de interruptores integrados

Bajos niveles de fricción y larga vida útil

Más combinaciones diámetro/carrera  
que la mayoría de los competidores

Extensa gama de fijaciones estándar



### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido, filtrado,  
lubricado o no lubricado

#### Funcionamiento:

Émbolo magnético,  
amortiguación regulable

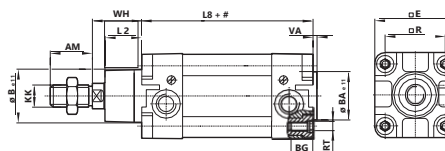
#### Presión de trabajo:

1 a 16 bar (15 a 232 psig)

#### Temperatura de trabajo:

-20°C a 80°C máx. (-4°F a 176°F)

Consultar a nuestro Servicio Técnico  
para temperaturas inferiores a +2°C



# = Carrera

### Dimensiones

Diá. Ø	AM	Ø BA/Be11	BG	E	KK	L2	L8	R	RT	VA	WH
32	22	30	16	47	M10x1,25	20	94	32,5	M 6	3	26
40	24	35	16	53	M12x1,25	22	105	38	M 6	3,5	30
50	32	40	16	65	M16x1,5	27	106	46,5	M 8	3,5	37
63	32	45	16	75	M16x1,5	29	121	56,5	M 8	4	37
80	40	45	17	95	M20x1,5	33	128	72	M 10	4	46
100	40	55	17	115	M20x1,5	36	138	89	M 10	4	51
125	54	60	20	140	M27x2	45	160	110	M 12	6	65

### Modelos

### Accesorios

Modelo	Diá. Ø	Carreras	Tamaño Conexión ISO G	Ø Vástago	Interruptor reed con cable integrado de 5 m	Banjo regulador de caudal	Conector recto	Codo 90°	Kit de mantenimiento
									
PRA/182032/M/25	32	25	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/50	32	50	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/80	32	80	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/100	32	100	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/125	32	125	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/160	32	160	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/200	32	200	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/250	32	250	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/320	32	320	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/400	32	400	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/500	32	500	1/8"	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00

**Cilindros de perfil ISO/VDMA**  
**PRA/182000/M**  
**Diámetros Ø 32 a 125 mm – doble efecto**

**Modelos**

**Accesorios**

Modelo	Diá. Ø	Carreras	Tamaño Conexión ISO G	Ø Vástago	Interruptor reed con cable integrado de 5 m	Banjo regulador de caudal	Conector recto	Codo 90º	Kit de mantenimiento
PRA/182040/M/25	40	25	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/50	40	50	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/80	40	80	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/100	40	100	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/125	40	125	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/160	40	160	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/200	40	200	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/250	40	250	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/320	40	320	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/400	40	400	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/500	40	500	1/4"	16	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182050/M/25	50	25	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/50	50	50	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/80	50	80	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/100	50	100	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/125	50	125	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/160	50	160	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/200	50	200	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/250	50	250	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/320	50	320	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/400	50	400	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/500	50	500	1/4"	20	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182063/M/25	63	25	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/50	63	50	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/80	63	80	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/100	63	100	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/125	63	125	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/160	63	160	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/200	63	200	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/250	63	250	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/320	63	320	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/400	63	400	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/500	63	500	3/8"	20	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182080/M/25	80	25	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/50	80	50	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/80	80	80	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/100	80	100	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/125	80	125	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/160	80	160	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/200	80	200	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/250	80	250	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/320	80	320	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/400	80	400	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/500	80	500	3/8"	25	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182100/M/25	100	25	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/50	100	50	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/80	100	80	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/100	100	100	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/125	100	125	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/160	100	160	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/200	100	200	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/250	100	250	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/320	100	320	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/400	100	400	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/500	100	500	1/2"	25	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00



PARA GANAR EN RENDIMIENTO Y FIABILIDAD,  
ELIJA IMI PRECISION ENGINEERING.

Miles de productos y accesorios disponibles para su  
entrega inmediata.

- Siempre en stock • Entrega rápida
- Dos años de garantía gratis

CON LAS VENTAJAS ÚNICAS DE EXPRESS Y  
DIMENSIONALMENTE SEGÚN ISO6432, ESTE  
PRODUCTO PUEDE SUSTITUIR A:

- Gama DNCB Festo
  - Gama P1D Parker
  - Gamas C95, CP95 y CP96 SMC
  - GamaPRA Bosch Rexroth
  - ISO/VDMA Airtac
  - Serie 61 Camozzi
  - Serie K Univer
  - Gama DZ Hoerbiger
  - Serie 1300 Pneumax
- Y muchas otras...



# VÁLVULAS

Express tiene todo tipo de válvulas de control – en línea, sub base, islas de válvulas, con accionamiento neumático o eléctrico, válvulas manuales y mecánicas, sólo para aire comprimido o para complejos requisitos de control de fluidos. Tenemos gamas estándar ISO y NAMUR y cubrimos numerosos requisitos ATEX. También gamas de productos probadas y de confianza como IMI Buschjost, IMI Herion, Walter, IMI Fas, Webber, Enots y Martonair.

Existen numerosas gamas en stock para su envío inmediato o configurables según los requisitos. Nuestras islas de válvulas tienen el único configurador online para la especificación e información técnica incluyendo CAD, precios, tiempo de entrega y pedidos. Para ayuda y soporte experto, contacte con el equipo Express.

Miles de usos posibles



Alrededor de 20,000 combinaciones



Robustas y fiables



# Guía Rápida

## VÁLVULAS EN LÍNEA Y MANIFOLD

### V60 a 63

3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2  
G1/8 a G1/2



Página 57

### V60 a 62

3/2, 5/2 y 5/3  
1/8" a 3/8"



Página 60

### V50 a 53

3/2, 5/2 y 5/3  
G 1/8" a G 1/2"



Página 62

### Nugget 200

3/2, 5/2 y 5/3  
1/4", 3/8" y 1/2"



Página 64

## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

### Válvulas de bloqueo en línea

1/2" y 1"



Página 68

## NAMUR/VÁLVULAS PARA LA INDUSTRIA DE PROCESOS

### IMI Buschjost

82400/82730  
2/2  
G1/4 a G2



Página 70

## VÁLVULAS MANUALES/ MECÁNICAS Y EN SUB-BASE

### Súper X

3/2, 5/2 y 5/3  
G1/8, G1/4



Página 72

### ISO★STAR

5/2 & 5/3  
ISO #1 a ISO #3



Página 79

### VHLA

4/2, 4/3 APB  
G1/4 a G1/2



Página 82



# Guía Rápida

## ISLA DE VÁLVULAS

### VS18/VS26

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 &  
5/3 válvula, ISO 15407-2  
18 mm & 26 mm



Página 84

## VÁLVULAS PROPORCIONALES

### VP10 Regulador de presión electrónico

1/4" NPT



Página 85

### VP50

G1/4  
≤ 10 bar



Página 86

## VÁLVULAS IMI HERION

### Válvula Neumática IMI HERION

3/2 con junta blanda



Página 87

### IMI HERION 97100 NAMUR

5/2



Página 88

### IMI HERION 97100 NAMUR

3/2, 5/2, 5/3  
G1/4



Página 89

## VÁLVULAS IMI MAXSEAL

### IMI MAXSEAL QEV

1/4", 1/2" Y 3/4"



Página 90



## SERIE V60

Las válvulas en línea son probablemente el tipo de válvulas de control más populares en la mayoría de aplicaciones industriales simples. La serie V60 de IMI Norgren es una de las más amplias gamas de la industria en válvulas en línea, con miles de combinaciones de producto.

Ofreciendo un alto caudal junto con un cuerpo compacto, las válvulas de la serie V60 pueden duplicar el valor de caudal en relación con válvulas de corredera similares más antiguas. La serie también incluye dobles funciones 3/2 en un solo cuerpo y versiones con accionamiento eléctrico con “doble bobina” en las que sólo se requiere una conexión.

> Cuatro tamaños de válvula, con un caudal entre 500 y 4,200 lit/min, junto con un cuerpo compacto y numerosas funciones de válvula para la mayoría de los requerimientos – permite el uso de válvulas más pequeñas allí donde es posible, optimizando el espacio en la máquina, mejorando la estética y reduciendo el almacenamiento de repuestos.

> Bobinas del solenoide rápidamente reemplazables, opción de mando manual y de escape conducido – muy adaptables, fáciles de usar mientras se efectúan tareas de revisión o mantenimiento, pueden emplearse en situaciones donde la contaminación del aire de escape puede suponer un peligro.

> El sistema de base manifold permite el montaje de válvulas para aplicaciones más complejas. Se pueden mezclar distintos tipos de válvulas en el mismo conjunto y conectarse con multi-presiones. Flexibles y económicas, suponen un ahorro en los tiempos de instalación y en el costo de los componentes.

Alto caudal  
en relación  
al tamaño



Sistema  
manifold



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

**Válvulas en línea**  
**Series V60 a 63 - 3/5, 5/2, y 2 x 3/2**  
**Accionamiento eléctrico y neumático, piloto G 1/8" a G 1/2"**

La serie V60 de IMI Norgren representa una de las gamas más completas de válvulas en línea disponibles en la actualidad, ofreciendo caudales desde 500 a 4,200 l/min.

Con accionamiento eléctrico o neumático, las válvulas también pueden montarse en manifold para aplicaciones más complejas y sin embargo igualmente económicas



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

**Presión de trabajo:**

10 bar máximo, ver tablas

**Caudal:**

500 – 4200 l/min

**Voltaje:**

24 VCD - 120 VAC (otras opciones disponibles)

**Temperatura ambiente y fluido:**

-10°C a 50°C (14°F a 122°F)

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

**Materiales:**



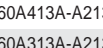
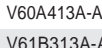
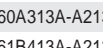
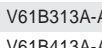
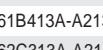
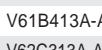
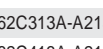
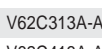
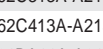
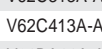
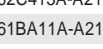
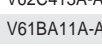
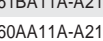
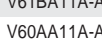
Cuerpo/Sub-base: aluminio

Corredera con juntas blandas:

NBR/acero inoxidable



Muelles: acero inoxidable

**Modelos – Válvulas 3/2**

Accionamiento eléctrico, piloto interno, bobina 22 mm estándar industrial								
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Accionamiento	Puerto ISO G	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
		Sol/Muelle	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60A313A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60A413A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61B313A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61B413A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62C313A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62C413A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61BA11A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60AA11A-A2000	54934-01



Nota: Modelos con bobina de 22 mm, DIN EN 175301-803 (DIN 43650B) reemplazar J por L.

## Modelos – Válvulas 5/2

Accionamiento eléctrico, piloto interno, bobina 22 mm estándar industrial		Accionamiento	Puerto ISO G	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC							
								
V60A511A-A213JB	V60A51A-A218JB	Sol/Sol	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60A511A-A2000	54934-01
V60A513A-A213JB	V60A513A-A218JB	Sol/Aire	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60A513A-A2000	54934-01
V61B511A-A213JB	V61B511A-A218JB	Sol/Sol	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61B511A-A2000	54934-01
V61B513A-A213JB	V61B513A-A218JB	Sol/Aire	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61B513A-A2000	54934-01
V62C511A-A213JB	V62C511A-A218JB	Sol/Sol	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62C511A-A2000	54934-01
V62C513A-A213JB	V62C513A-A218JB	Sol/Aire	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62C513A-A2000	54934-01
V63D511A-A213JB	V63D511A-A218JB	Sol/Muelle	1/2"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V63D511A-A2000	54934-01
V63D513A-A213JB	V63D513A-A218JB	Sol/Muelle neumático	1/2"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V63D513A-A2000	54934-01

Nota: Modelos con bobina de 22 mm, DIN EN 175301-803 (DIN 43650B) reemplazar J por L.

## Modelos – Válvulas 5/3

Accionamiento eléctrico, piloto interno, bobina 22 mm estándar industrial		Accionamiento	Puerto ISO G	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC							
								
V60A611A-A213JB	V60A611A-A218JB	Sol/Sol	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60A611A-A2000	54934-01
V61B611A-A213JB	V61B611A-A218JB	Sol/Sol	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61B611A-A2000	54934-01
V62C611A-A213JB	V62C611A-A218JB	Sol/Sol	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62C611A-A2000	54934-01

Nota: Modelos con bobina de 22 mm, DIN EN 175301-803 (DIN 43650B) reemplazar J por L.

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape, CAP = Conexiones Abiertas a Presión.

## Bobinas

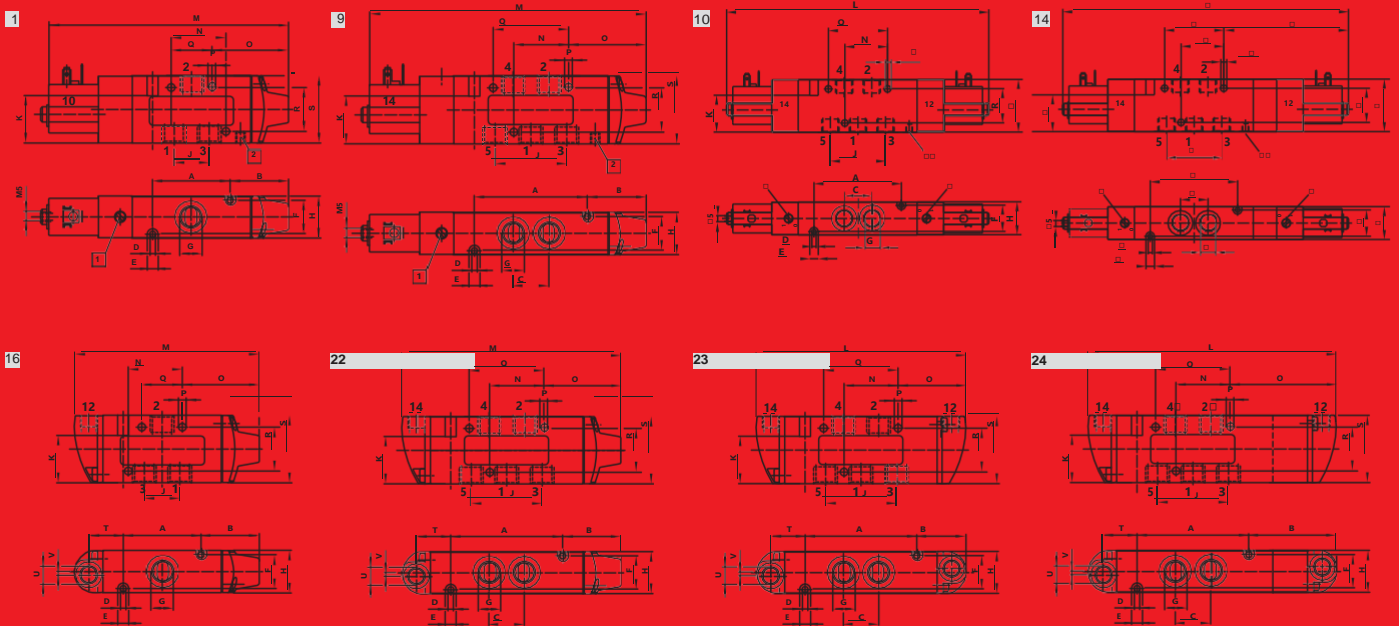
Modelo	
54452-01	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 120V/60 Hz
54452-02	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 12 VCD
54452-03	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 24 VCD
54452-05	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 24V/60 Hz
54452-07	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 220/60 Hz
54469-01	Bobina 12 VCD, 22 mm, 2 W
54469-02	Bobina 24 VCD, 22 mm, 2 W

Los conectores deben solicitarse por separado. Otros voltajes disponibles, por favor llame a su Equipo Express.

## Modelos – Sistema manifold

Serie	2 Estaciones	3 Estaciones	4 Estaciones	Tapa ciega
				
V60 G 1/4"	2221002000000000	2221003000000000	2221004000000000	0100561000000000
V61 G 3/8"	2221103000000000	2221103000000000	2221104000000000	1005630000000000

Válvulas en línea  
 Series V60 a 63 - 3/5, 5/2 y 2 x 3/2  
 Accionamiento eléctrico y neumático, piloto G 1/8" a G 1/2"



Serie	Dibujo no.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
V60	1	1.38	0.67	-	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	0.64	1.10	-	4.49	0.98	0.98	0.18	0.71	1.02	1.38	-	-
V61	1	1.81	0.79	-	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	-	5.22	1.26	1.22	0.18	0.94	1.02	1.57	-	-
V62	1	2.13	0.83	-	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.96	1.73	-	5.71	0.47	1.42	0.18	1.02	1.42	2.17	-	-
V60	9	1.97	0.67	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	-	5.08	0.98	0.98	0.18	1.32	1.02	1.38	-	-
V61	9	2.60	0.79	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	-	6.00	1.26	1.22	0.18	1.73	1.02	1.57	-	-
V62	9	3.07	0.83	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	-	6.69	0.47	2.36	0.18	1.02	1.42	2.17	-	-
V60	10	1.97	-	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	6.89	-	0.98	-	0.18	1.32	1.02	1.38	-	-
V61	10	2.60	-	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	7.83	-	1.26	-	0.18	1.73	1.02	1.57	-	-
V62	10	3.07	-	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	8.58	-	0.47	-	0.18	1.02	1.42	2.17	-	-
V60	14	1.97	-	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	7.44	-	0.98	3.33	0.18	1.32	1.02	1.38	-	-
V61	14	2.60	-	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	8.54	-	1.26	-	0.18	1.73	1.02	1.57	-	-
V62	14	3.07	-	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	9.49	-	0.47	5.20	0.18	1.02	1.42	2.17	-	-
V60	16	1.38	1.08	-	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	0.64	1.10	-	3.54	0.98	1.41	0.18	0.71	1.02	1.38	0.73	1/8" NPT
V61	16	1.81	1.36	-	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	-	4.33	1.26	1.79	0.18	0.94	1.02	1.57	0.80	1/8" NPT
V62	16	2.13	1.69	-	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.96	1.73	-	4.88	0.47	2.28	0.18	1.02	1.42	2.17	0.83	1/8" NPT
V60	22	1.97	1.08	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	-	4.13	0.98	1.41	0.18	1.73	1.02	1.38	0.74	1/8" NPT
V61	22	2.60	1.36	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	-	5.12	1.26	1.79	0.18	1.02	1.02	1.57	0.80	1/8" NPT
V62	22	3.07	1.69	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	-	5.83	0.47	3.23	0.18	1.32	1.42	2.17	0.83	1/8" NPT
V60	23	1.97	1.07	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	4.11	-	0.98	1.40	0.18	1.73	1.02	1.38	0.74	1/8" NPT
V61	23	2.60	1.14	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	4.88	-	1.26	1.57	0.18	1.02	1.02	1.57	0.80	1/8" NPT
V62	23	3.07	1.06	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	5.20	-	0.47	2.60	0.18	1.32	1.42	2.17	0.83	1/8" NPT
V60	24	1.97	1.63	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	4.67	-	0.98	1.95	0.18	1.73	1.02	1.38	0.74	1/8" NPT
V61	24	2.60	2.05	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	5.79	-	1.26	2.48	0.18	1.02	1.02	1.57	0.80	1/8" NPT
V62	24	3.07	1.95	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	6.08	-	0.47	3.48	0.18	1.32	1.42	2.17	0.83	1/8" NPT

Dimensiones en pulgadas (mm)

**Alto caudal****Bajo consumo (2 W)****Datos técnicos****Fluido:**

Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado o no lubricado

**Voltaje:**

24 VCD - 220 VAC (otras opciones disponibles)

**Temperatura ambiente****y fluido\*:**

-10°C a 50°C (14°F a 122°F)

\*Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

**Modelos – Válvulas 3/2**

Accionamiento eléctrico/retorno por muelle, piloto interno, bobina de 22 mm estándar industrial, voltaje 24 VCD								
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Accionamiento	Puerto NPT	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
		Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61R417A-A200	54934-01

**Modelos – Válvulas 5/2**

Accionamiento eléctrico/retorno por muelle, piloto interno, bobina de 22 mm estándar industrial, voltaje 24 VCD								
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Accionamiento	Puerto NPT	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
		Sol/Muelle	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60P517A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61R517A-A2000	54934-01
		Sol/Muelle	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62S517A-A2000	54934-01

**Conectores**

Referencia	Código
3-Pin 22 mm estándar industrial	
–	A = Sin conector
54934-01	B = Sujeción cable 0-240 VAC/ VCD
54934-08	H = Sujeción cable con luz indicadora 24 VCD
54934-02	J = Sujeción cable con luz indicadora 120 VAC
54934-30	5 = Cable integrado 6 ft con luz indicadora, supresión de picos, 24 VAC/ VCD

**Bobinas**

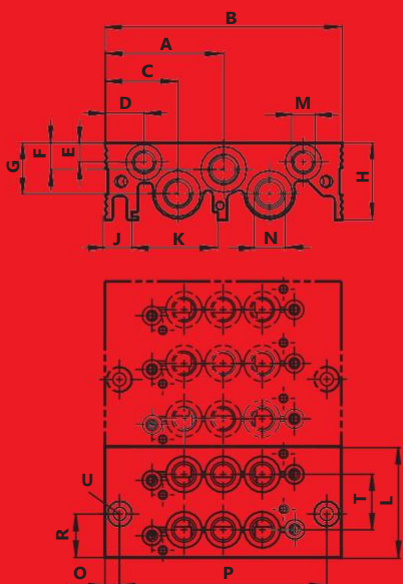
Estándar (bobina de 22 mm estándar industrial)			
Modelo	Voltaje	Código de la bobina	Potencia arranque/mant.
54469-04	24 V	50/60 Hz	4/2.5 VA

**Válvulas en línea**  
**Series V60 a 62 - 3/2, 5/2 y 5/3**  
**Accionamiento eléctrico, 1/8" a 3/8"**

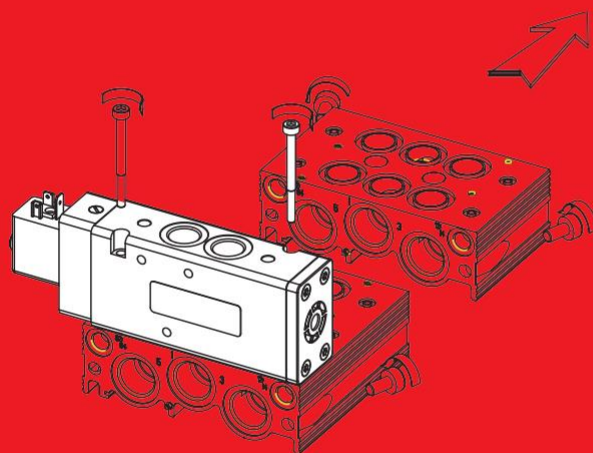


**Dimensiones dibujo**

**Placa manifold 2 estaciones + 3 estaciones**



**Posibilidades de extensión con placas manifold**



Tipo		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U
V60	2 estaciones	1.93	3.86	1.18	0.63	0.31	0.43	0.83	1.26	0.43	1.40	1.81	1/8	1/4	0.24	3.39	1.10	0.91	10-32
V60	3 estaciones	1.93	3.86	1.18	0.63	0.31	0.43	0.83	1.26	0.43	1.40	2.72	1/8	1/4	0.24	3.39	1.10	0.91	10-32
V61	2 estaciones	2.05	4.09	1.02	0.35	0.31	0.51	0.83	1.30	0.39	1.40	2.05	1/8	3/8	1.57	0.94	1.02	1.02	10-32
V61	3 estaciones	2.05	4.09	1.02	0.35	0.31	0.51	0.79	1.30	0.39	1.40	3.07	1/8	3/8	1.57	0.94	2.05	1.02	10-32
V62	2 estaciones	2.36	4.72	1.14	0.35	0.31	0.59	0.87	1.50	0.51	1.40	2.76	1/8	1/2	1.73	1.26	1.38	1.38	M6
V62	3 estaciones	2.36	4.72	1.14	0.35	0.31	0.59	0.87	1.50	0.51	1.40	4.13	1/8	1/2	1.73	1.26	2.76	1.38	M6

**Placas manifold\***

Modelo	2 conexiones de válvula número de modelo	3 conexiones de válvula número de modelo	Tapas ciegas	Kit rail DIN
V60	2221032 ●	2221033 ◆	100561 ◆	101796 ◆
V61	2221132 ●	2221133 ●	100563 ◆	101796 ◆

\*Sólo para válvulas con 5 conexiones.

## Válvulas en línea de alto caudal

### Diseño compacto y robusto

### Montaje flexible en línea y manifold

#### Datos técnicos

##### Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

##### Presión de trabajo:

8 bar máximo (120 psi)

##### Caudal:

270 – 2480 l/min

##### Voltaje:

24 VCD - 120 VAC (otras opciones disponibles)

##### Temperatura ambiente y fluido:

-5°C a 50°C (23°F a 140°F)

accto. eléctrico

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

##### Materiales:

Cuerpo/Sub-base: fundición o aleación de aluminio



Corredera con juntas blandas:

NBR/aleación de aluminio



Muelles: acero inoxidable





#### Modelos – Válvulas 5/2

Accionamiento eléctrico/retorno por muelle, piloto interno, bobina de 22 mm estándar industrial, voltaje 24 VCD								
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Accionamiento	Puerto ISO G	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
								
V50A511A-A213AB	V50A511A-A218AB	Sol/Sol	1/8"	0.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V50A511A-A2000	54934-01
V50A513A-A213AB	V50A513A-A218AB	Sol/Muelle neumático	1/8"	0.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V50A513A-A2000	54934-01
V51B511A-A213JB	V51B511A-A218JB	Sol/Sol	3/8"	1.7	2 a 8	Pulsar y bloquear	V51B511A-A2000	54934-01
V51B517A-A213JB	V51B517A-A218JB	Sol/Muelle	1/4"	1.02	2 a 8	Pulsar y bloquear	V51B517A-A2000	54934-01
V52C511A-A213JB	V52C511A-A218JB	Sol/Sol	1/4"	1.02	2 a 8	Pulsar y bloquear	V52C511A-A2000	54934-01
V52C517A-A213JB	V52C517A-A218JB	Sol/Muelle	3/8"	1.7	2 a 8	Pulsar y bloquear	V52C517A-A2000	54934-01
V53D511A-A213JB	V53D511A-A218JB	Sol/Sol	1/2"	2.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V53D511A-A2000	54934-01
V53D517A-A213JB	V53D517A-A218JB	Sol/Muelle	1/2"	2.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V53D517A-A2000	54934-01
V50A511A-A213JB	V50A511A-A218JB	Sol/Sol	1/8"	0.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V50A511A-A2000	54934-01
V50A513A-A213JB	V50A513A-A218JB	Sol/Muelle neumático	1/8"	0.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V50A513A-A2000	54934-01
V51B511A-A213JB	V51B511A-A218JB	Sol/Sol	1/4"	1.02	2 a 8	Pulsar y bloquear	V51B511A-A2000	54934-01
V51B517A-A213JB	V51B517A-A218JB	Sol/Muelle	1/4"	1.02	2 a 8	Pulsar y bloquear	V51B517A-A2000	54934-01
V52C511A-A213JB	V52C511A-A218JB	Sol/Sol	3/8"	1.7	2 a 8	Pulsar y bloquear	V52C511A-A2000	54934-01
V52C517A-A213JB	V52C517A-A218JB	Sol/Muelle	3/8"	1.7	2 a 8	Pulsar y bloquear	V52C517A-A2000	54934-01
V53D511A-A213JB	V53D511A-A218JB	Sol/Sol	1/2"	2.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V53D511A-A2000	54934-01
V53D517A-A213JB	V53D517A-A218JB	Sol/Muelle	1/2"	2.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V53D517A-A2000	54934-01

#### Modelos – Válvulas 5/3

Accionamiento eléctrico/retorno por muelle, piloto interno, bobina de 22 mm estándar industrial, voltaje 24 VCD								
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Accionamiento	Puerto ISO G	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
								
V50A611A-A213JB	V50A611A-A218JB	Sol/Sol TCB	1/8"	0.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V50A611A-A2000	54934-01
V51B611A-A213JB	V51B611A-A218JB	Sol/Sol TCB	1/4"	1.02	2 a 8	Pulsar y bloquear	V51B611A-A2000	54934-01

#### Modelos – Válvulas 3/2

Accionamiento eléctrico/retorno por muelle, piloto interno, bobina de 22 mm estándar industrial, voltaje 24 VCD								
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Accionamiento	Puerto ISO G	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
								
V50A413A-A213JB	V50A413A-A218JB	Sol/Muelle neumático	1/8"	0.48	2 a 8	Pulsar y bloquear	V50A413A-A2000	54934-01
V52C417A-A213JB	V52C417A-A218JB	Sol/Muelle	3/8"	1.7	2 a 8	Pulsar y bloquear	V52C417A-A2000	54934-01
V51B417A-A213JB	V51B417A-A218JB	Sol/Muelle	1/4"	1.02	2 a 8	Pulsar y bloquear	V51B417A-A2000	54934-01

# Válvulas en línea

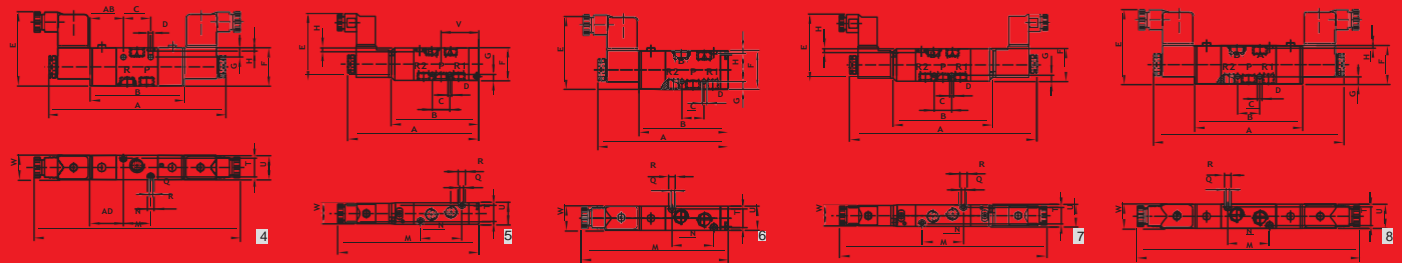
## Serie V50 a 53 - 3/2, 5/2 y 5/3

### Accionamiento eléctrico y neumático, G 1/8" a G 1/2"

#### Dimensiones

Dibujo N°	Tipo	A	AB	CA	AD	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W
1	V50	99.5	13.5	-	15.5	65	15	3.2	55.5	27	5	3	108	23	3.2	6	13	18	16
2	V51	106.5	13.5	-	13.5	69	25	4.2	67	35	8.5	3	120	25	3.2	6	17	22.5	22
2	V52	126.5	13	-	15	89	26	4.5	73	46.5	39.5	4	139.5	41	4.5	8	23	30	22
2	V53	133	12.5	-	15	96	29	4.5	73	46.5	39.5	4	146	48	4.2	8	23	30	22
3	V50	144.5	36.5	29	27	76.5	15	3.2	55.5	27	5	3	161.5	23	3.2	6	13	18	16
4	V51	144.5	30.5	34	30.5	86	25	4.2	67	35	8.5	3	188	25	3.2	6	17	22.5	22
4	V52	182	31	44	33	107	26	4.5	73	46.5	39.5	4	208	41	4.5	8	23	30	22
4	V53	188	30.5	45	33	114	29	4.5	73	46.5	39.5	4	214	48	4.2	8	23	30	22

Dibujo N°	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W
5	V50	110	76	14.5	3.2	54	27	5	3	118.5	34	3.2	6	13	18	16
6	V51	118.5	81	20	4.2	67	35	7	3	132	38	3.2	6	17	22.5	22
6	V52	145.5	108	26	5.5	73	46.5	4.5	4	158.5	13	4.5	8	23	30	22
6	V53	157	120	29	4.5	73	46.5	7	4	170	72	4.2	8	23	30	22
7	V50	155	87	14.5	3.2	55	27	5	3	172	34	3.2	6	13	18	16
8	V51	173	98	20	4.2	67	35	7	3	200	38	3.2	6	17	22.5	22
8	V52	201	126	26	5.5	73	46.5	4.5	4	228	13	4.5	8	23	30	22
8	V53	212	138	29	4.5	73	46.5	7	4	238	72	4.2	8	23	30	22
9	V50	164	96	14.5	3.2	55	27	5	3	181	34	3.2	6	13	18	16
10	V51	194	119	20	4.2	67	35	7	3	221	38	3.2	6	17	22.5	22
11	V52	254.5	179.5	26	5.5	73	46.5	4.5	4	281.5	13	4.5	8	23	30	22
11	V53	265.5	191.5	29	4.5	73	46.5	7	4	291.5	72	4.2	8	23	30	22

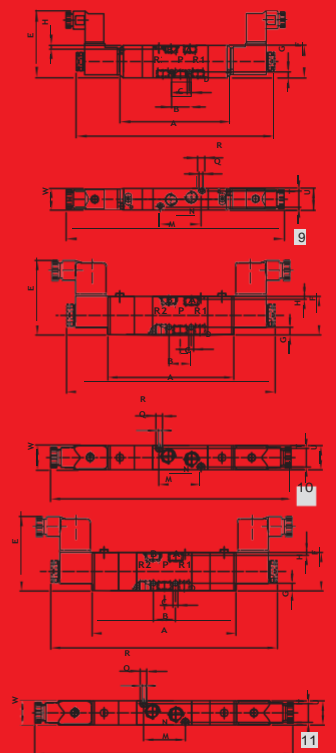


#### Conectores

Modelo	Descripción
54933-05	Conector p/bobina DIN 43650 30 mm
54934-01	Conector p/bobina 22 mm estándar
54934-02	Conector c/led p/bobina 22 mm 120 VAC
54934-08	Conector c/led p/bobina 22 mm 24 VCD
54934-30	Conector c/supresor p/bobina 22 mm 24 VAC/VCD

#### Bobinas

Modelo	Descripción
54452-01	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 120V/60 Hz
54452-02	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 12 VCD
54452-03	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 24 VCD
54452-05	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 24V/60 Hz
54452-07	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 220/60 Hz
54469-01	Bobina 12 VCD, 22 mm, 2 W
54469-02	Bobina 24 VCD, 22 mm, 2W
54469-03	Bobina 110/120v, 50/60 Hz, 4/2.5 VA
54469-04	Bobina 24 V, 50/60 Hz, 4/2.5 VA
54469-08	Bobina 220/240 V, 50/60 Hz, 6/5 VA



**Diseño con corredera de larga duración**

**Válvulas compactas de alto flujo**

**Amplio rango de operadores y voltajes disponibles**

**Tres tipos de funciones: disponibles en configuraciones 3/2, 5/2, y 5/3**

#### Datos técnicos

##### Fluido:

Aire comprimido lubricado, no lubricado o filtrado disponible para vacío

##### Operación:

Válvula de corredera piloteada

##### Montaje:

Manifold: barrenos sin rosca para base

En línea: barrenos sin rosca

##### Puertos:

PTF – 1/4", 3/8", 1/2"

##### Presión de trabajo:

150 psig máximo (10.3 bar)

##### Temperatura de operación:

-29° a 50°C (-20° a 120°F)

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a 2°C

##### Materiales:

Cuerpo: aluminio

Corredera: aluminio anodizado

Operador de solenoide: plástico

Émbolo y resorte:
















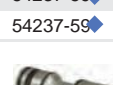
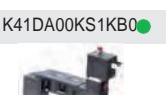

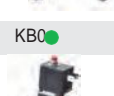

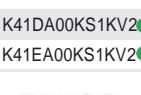














Acero inoxidable

Elastómeros: nitrilo y elastómeros de nitrilo basados en baja fricción



# Válvulas de corredera Nugget 200 Válvulas con accionamiento manual y mecánico

## Modelos – 3/2 Válvulas manuales

Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión NPT	Caudal Cv	Presión trabajo psig	Cuerpo y corredera	Accionamientos	Kit de reparación	Dibujo no.
								
K41DA00KS6KF0 <sup>1</sup>	Pedal/Muelle heavy duty	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	KF0	54237-59	1
								
K41DA00KC0KL <sup>1</sup>	Leva/Leva/Bloqueo	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	KL1	54237-59	2
								
K41DA00KC0KB3 <sup>1</sup>	Pulsador palma/Bloqueo	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	KB3	54237-59	3
								
K41EA00KC0KB3 <sup>1</sup>	Pulsador palma/Bloqueo	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K41EA00	KB3	54237-59	3
								
K41DA00KS1KB0	Pulsador palma/Muelle	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	KB0	54237-59	3
								
K41DA00KS1KV2	Simple sol	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	KV2	-	NA
								
K41EA00KS1KV2	Simple sol	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K41EA00	KV2	-	NA
								
K41DA00KS1KR4	Rodillo unidireccional horizontal s/detén	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	KR4	-	NA
								
K41EA00KS1KB0	Rodillo unidireccional horizontal s/detén	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K41EA00	KB0	-	NA
								
K41EA00KC0KL <sup>1</sup>	Palanca c/detén	3/8"	1.67	-10" Hg a 151	K41EA00	KL1	-	NA

## Modelos – Válvulas mecánicas 3/2

Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión NPT	Caudal Cv	Presión trabajo psig	Cuerpo y corredera	Accionamientos	Kit de reparación	Dibujo no.
								
K41EA00KS1KR4 <sup>1</sup>	Rodillo-leva/muelle, Vertical	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K41EA00	KR4	54237-59	5

<sup>1</sup> Normalmente cerrada








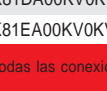
## Modelos – Válvulas manuales 5/2

Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión NPT	Caudal Cv	Presión trabajo psig	Cuerpo y corredera	Accionamiento	Kit de reparación	Dibujo no.
	Pedal/Muelle	1/4"	1.67	-10" Hg a 150				1
K71DA00KS6KF0	Pedal/Muelle	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K71DA00	KF0	54237-56	1
	Leva/Leva	1/4"	1.67	-10" Hg a 150				2
K71DA00KC0KL1	Leva/Leva	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K71DA00	KL1	54237-56	2
	Pulsador palma bloqueo	1/4"	1.67	-10" Hg a 150				3
K71DA00KC0KB3	Pulsador palma bloqueo	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K71DA00	KB31P2	54237-56	3
	Pedal/Muelle	3/8"	1.67	-10" Hg a 150				1
K71EA00KS6KF0	Pedal/Muelle	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K71EA00	KF0	54237-56	1
	Leva bloqueo/Leva bloqueo	3/8"	1.67	-10" Hg a 150				2
K71EA00KC0KL1	Leva bloqueo/Leva bloqueo	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K71EA00	KL1	54237-56	2
	Sol/Muelle	1/4"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71DA00KS6KV2	Sol/Muelle	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K71DA00	KV2	-	NA
	Dbl sol s/detén	1/4"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71DA00KV2KV2	Dbl sol s/detén	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K71DA00	KV2	-	NA
	Dbl sol s/detén	3/8"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71EA00KV2KV2	Dbl sol s/detén	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K71EA00	KV2	-	NA
	Rodillo unidireccional horizontal s/detén	3/8"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71EA00KS1KR4	Rodillo unidireccional horizontal s/detén	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K71DA00	KR4	-	NA
	Boton negro c/detén	3/8"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71EA00KC0KB3	Boton negro c/detén	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K71EA00	KB3	-	NA
	Palanca s/detén regreso por resorte	3/8"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71EA00KS1KL0	Palanca s/detén regreso por resorte	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K71EA00	KL0	-	NA
	Sol/Muelle	3/8"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71EA00KS6KV2	Sol/Muelle	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K71EA00	KV2	-	NA
	Sol/Muelle	1/2"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71FA00KS6KV2	Sol/Muelle	1/2"	1.67	-10" Hg a 150	K71FA00	KV2	-	NA
	Pedal sencillo s/detén regreso por resorte	1/2"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71FA00KS6KF0	Pedal sencillo s/detén regreso por resorte	1/2"	1.67	-10" Hg a 150	K71FA00	KF0	-	NA

# Válvulas de corredera Nugget 200 Válvulas con accionamiento manual y mecánico

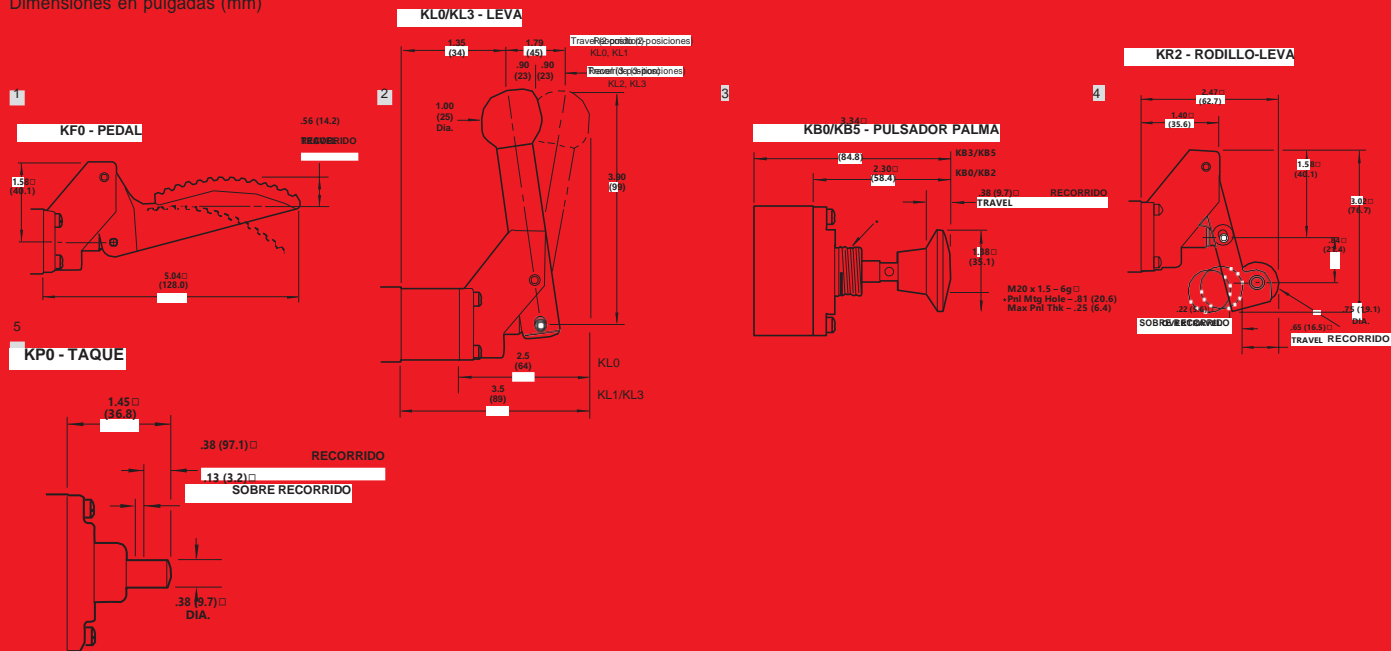


## Modelos – Válvulas manuales 5/3

Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión NPT	Caudal Cv	Presión trabajo psig	Cuerpo y corredera	Accionamientos	Kit de reparación	Dibujo no.
	Leva/Leva/Leva, Bloqueo	1/4"	1.67	-10" Hg a 150				2
K81DA00KC0KL3 <sup>3</sup>	Leva/Leva/Leva, Bloqueo	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K81DA00	KL3	54237-56	2
	Leva/Leva/Leva	1/4"	1.67	-10" Hg a 150				2
K81DA00KC0KL2 <sup>3</sup>	Leva/Leva/Leva	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K81DA00	KL2	54237-56	2
	Pedal, muelle centrado	1/4"	1.67	-10" Hg a 150				2
K81DA00KC0KT2 <sup>3</sup>	Pedal, muelle centrado	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K81DA00	KT2	54237-56	2
	Sol/Sol	1/4"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K81DA00KV0KV0	Sol/Sol	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K81DA00	KV0	-	NA
	Sol/Sol	3/8"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K81EA00KV0KV0	Sol/Sol	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K81EA00	KV0	-	NA

<sup>3</sup> Todas las conexiones bloqueadas

Dimensiones en pulgadas (mm)



3-vías, accionamiento manual, las válvulas con bloqueo completo de caudal pueden bloquearse en la posición de cierre con un candado suministrado por el cliente

Le ayuda a cumplir las regulaciones OSHA ya que se refieren a la regulación OSHA 29 CFR Parte 1910, normativa para los procedimientos de bloqueo y señalización



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

300 psig (20.4 bar)

**Gama de temperaturas\*:**

-10°C a 50°C (14°F a 122°F)

\*Con un punto de rocío del aire de entrada inferior a la temperatura del aire por debajo de +2°C (35°F).

**Máximo diámetro del arco del candado:**

5/16" (8 mm)

**Materiales:**

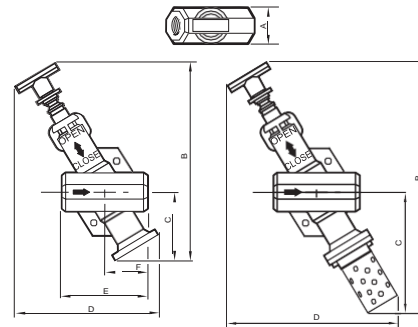
Cuerpo de la válvula: aluminio

Base silenciador: zinc

Corredera, maneta en T

Bloqueo muelle: acero inoxidable

Elastómeros: nitrilo y poliuretano




Dimensiones en pulgadas (mm)

**Bloqueo en línea**

Tipo de Válvula	A	B Sin silenciador	Con silenciador	C Sin silenciador	Con silenciador	D Sin silenciador	Con silenciador	E	F
1/2" básico	1.87 (48)	9.33 (237)	11.78 (299)	2.90 (74)	5.35 (136)	6.97 (177)	7.97 (202)	4.00 (102)	2.00 (51)
1" básico	2.26 (57)	12.07 (307)	15.72 (399)	4.13 (105)	7.78 (198)	8.65 (220)	10.46 (266)	5.00 (127)	2.50 (64)

**Bloqueo en línea**

Modelo con silenciador	Tamaño básico pulgadas	Color maneta	Tamaño conexión NPT	Factor Cv entrada-salida	Factor Cv salida-escape conexiones
 C0023B	1/2"	Rojo	3/8"	6.6	6.6
C0023C	1/2"	Rojo	1/2"	9.3	7.9
C0023D	1/2"	Rojo	3/4"	12.6	9.3
C0024B	1"	Rojo	1"	16.2	9.2



## VÁLVULAS IMI BUSCHJOST

La marca IMI Buschjost ha sido reconocida en el campo de la tecnología de válvulas en los últimos 75 años. Ahora, una ampliada gama de válvulas IMI Buschjost está disponible desde IMI Norgren Express, haciendo más fácil y rápido obtener las válvulas que necesita, de una marca líder en el mercado.

La constante investigación e innovación tras el nombre de IMI Buschjost ha ayudado a crear un líder de mercado en válvulas de procesos y multi-medio, que pueden encontrarse en una enorme variedad de aplicaciones en todo el mundo. Los clientes del ferrocarril o compañías de energía dependen de las válvulas IMI Buschjost, las cuales pueden asimismo encontrarse en vehículos comerciales, plantas de tratamiento de agua, fábricas de alimentos y bebidas y aplicaciones relacionadas con la construcción.

En realidad, en Alemania las válvulas de procesos IMI Buschjost están entre las tres únicas marcas con certificación SIL para su uso en plantas de energía. La certificación SIL se refiere a aplicaciones en las que se instalan sistemas eléctricos o electrónicos programables para realizar funciones de seguridad – o en otras palabras, en las que el fallo no es una opción. No menos de tres series de válvulas IMI Buschjost en tamaños nominales de DN 15 a DN 100 y tamaños de conexión de 1/2 a 2", adecuados para líquidos y gases, están actualmente certificadas con SIL2.

### VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

- > Conexiones desde G 1/4" a G 2", así como opciones de conexión por brida
- > Gama de materiales para el cuerpo y juntas que abarcan la mayoría de aplicaciones industriales
- > Extenso uso de las bobinas IMI Buschjost Click-on® patentadas
- > Versiones ATEX disponibles
- > Membrana (hasta 16 bar) y pistón (versiones disponibles hasta 40 bar)
- > La gama incluye versiones directa, indirecta y apertura forzada

### VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO POR PRESIÓN

- > Conexiones G 1/4" a G 2"
- > Versiones con membrana y pistón disponibles hasta 16 bar dependiendo del tamaño y tipo de actuador
- > Gama de materiales para el cuerpo y junta para cubrir la mayoría de aplicaciones industriales

- > Adecuadas para viscosidades del fluido hasta 600 centistokes y fluidos contaminados
- > Accionamiento eléctrico disponible para montar directamente en el actuador de la válvula

### VENTAJAS CLICK-ON®

- > El tubo principal de la válvula está completamente sellado – el fluido no puede escapar
- > El solenoide puede extraerse y sustituirse sin herramientas
- > Puede girarse 360°
- > No puede sobre apretarse, ya que podría dañar la válvula
- > Totalmente protegido IP65

¡La gama Express detallada aquí incluye una selección de válvulas para todo tipo de aplicaciones comunes. Si tiene una necesidad no contemplada en esta gama, por favor llame a su equipo Express. La totalidad de la gama de productos IMI Buschjost cubre más de 20,000 posibles combinaciones de válvula!



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

La válvula se acciona con presión diferencial

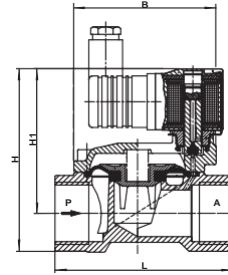
Alto caudal

Funcionamiento amortiguado

El solenoide puede reemplazarse sin herramientas (Click-on®)

Particularmente adecuada para usar como válvula de agua según DIN EN60730-2-8

Probado en orificios de hasta 25 mm según DIN EN 60730-2-8  
Válvulas con accionamiento eléctrico  
Pruebas instituidas  
TÜV Rheinland / Brandenburg



### Datos técnicos

#### Fluido:

Líquidos y gases neutros (82400)  
Líquidos y gases ligeramente agresivos (82730)

#### Dirección del caudal:

Fijo

#### Presión de trabajo:

0,1 a 16 bar, ver tabla para detalles

#### Temperatura:

-10°C a 90°C (fluido)  
-10°C a 50°C (ambiente)

#### Materiales:

Cuerpo: latón o acero inoxidable  
Junta del asiento: NBR  
Partes internas: acero inoxidable, PVDF  
Para fluidos contaminados se recomienda montar un filtro antes de la instalación

### Dimensiones

Tamaño de conexión ISO G	B	H	H1	L
1/4"	44	78.5	67.0	60
3/8"	44	78.5	67.0	60
1/2"	44	81.0	67.0	67
3/4"	50	88.0	71.5	80
1"	62	97.5	77.0	95
1 1/4"	92	124.5	95.5	132
1 1/2"	92	124.5	95.5	132
2"	109	142.5	108.0	160

PARA GANAR EN RENDIMIENTO Y FIABILIDAD, ELIJA IMI PRECISION ENGINEERING.

Miles de productos y accesorios disponibles para su envío inmediato.

- Siempre en stock
- Entrega rápida
- Dos años de garantía gratis

ESTA GAMA DE VÁLVULAS DE PROCESO ES FUNCIONALMENTE SIMILAR A:

- Serie Asco 238
- Serie GSR 40Ms
- Serie Burkert 5281
- Series D223-225, 203-206 y 222 M y M

### Modelos

Latón - para líquidos y gases neutros		Tamaño de conexión NPT	Orificio	Cv
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC			
8241000.9101.02400 ●	8241000.9101.12060 ●	1/4"	0.3	2.2
8241100.9101.02400 ●	8241100.9101.12060 ●	3/8"	0.4	3.5
8241200.9101.02400 ●	8241200.9101.12060 ●	1/2"	0.5	4.4
8241300.9101.02400 ●	8241300.9101.12060 ●	3/4"	0.8	6.9
8241400.9101.02400 ●	8241400.9101.12060 ●	1"	1	10.9
8241600.9101.02400 ●	8241600.9101.12060 ●	1-1/2"	1.5	30
8241700.9101.02400 ●	8241700.9101.12060 ●	2"	2	49.2

### Kits de reparación

1256274	kit de reparación p/82410, 82411, 82412, 82400, 82401, 82402	●
1256275	kit de reparación p/82413, 82403	●
1256276	kit de reparación p/82414, 82404	●
1259344	kit de reparación p/82415, 82416, 82405, 82406	●
1259367	kit de reparación p/82417, 82407	●

### Bobinas

9101-02400	Bobina Click-on 24 VCD/8 W c/conector eléctrico	●
9101-12060	Bobina Click-on 120 VAC c/conector eléctrico	●
9101-22060	Bobina Click-on 220 VAC c/conector eléctrico	●
9136.02400	Bobina Click-on ATEX 24 VCD c/cable 3 m	●
9136.12049	Bobina Click-on ATEX 120 VAC c/cable 3 m	●

Otros modelos y voltajes disponibles, por favor llame a su Equipo Express.  
Para más detalles por favor consulte la hoja técnica

Más ligera y compacta



## SERIE SÚPER X

Lanzada hace casi 50 años, es todavía una de las gamas de válvulas manuales y mecánicas más populares de la industria. Súper X se conocía originalmente como la serie "enots integral".

Fuertes, robustas y fiables, emplean una mezcla de cabezales personalizados y eléctricos en un sistema modular, cubriendo las funciones 3/2, 5/2 y 5/3. Opciones más recientes incluyen numerosas versiones 3/2 con un cuerpo diseñado para conexiones roscadas o racores enchufables integrados.

Para aplicaciones más pesadas, también están disponibles los cuerpos de fundición tradicionales. Las válvulas Súper X se utilizan extensamente en toda la industria, incluyendo los sectores de los vehículos comerciales y ferrocarril donde el prestigio de IMI Precision Engineering habla por sí mismo. Además de las series estándar catalogadas, IMI Precision Engineering también produce numerosas opciones especiales para las más diversas aplicaciones.

- > Compactas, con un alto caudal en relación al tamaño del cuerpo, con accionamientos eléctricos. Completa integración con otros sistemas de control, mejorando la estética
- > Amplia gama de accionamientos en todas las funciones, capaces de cumplir la mayoría de requisitos de control. El mejor uso de un producto estándar con total flexibilidad y el mínimo de recambios
- > Cuerpo disponible con PIFs integrados; hasta un 20% más pequeña y ligera que la válvula tradicional, más rápida de instalar sin necesidad de pre-montaje

Robustos accionamientos mecánicos



Material reciclable



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

La serie Super X ha sido empleada en todos los tipos de industria desde hace casi 50 años, así que es una gama altamente probada y de confianza

Presenta una combinación de cuerpos (la mayoría de 3/2) con conexiones roscadas o racores insertados y aluminio de fundición

Los accionamientos manuales de estilo eléctrico facilitan su uso e incluyen varias versiones especiales que pueden ser utilizadas para cumplir con las exigencias de salud y seguridad



### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado y no lubricado

#### Presión de trabajo:





10 bar máximo (150 psi)

#### Temperatura ambiente:

0°C a 70°C (32°F a 158°F)

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

### Modelos – Válvulas mecánicas 3/2






Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión ISO G	Caudal (l/min)
			
03029302 ●	Rodillo-leva (heavy duty)/Muelle	1/8"	335
			
03041102 ◆	Rodillo-leva/Muelle	1/8"	335
03061102 ◆	Rodillo-leva/Muelle	1/4"	965
			
03040002 ●	Botón tope/Muelle	1/8"	335
			
03041002 ●	Rodillo abatible/Muelle	1/8"	0.34

**Válvulas en línea Súper X**  
**3/2, 5/2 y 5/3**  
**Accionamiento manual y mecánico - 1/8" y 1/4"**




**Modelos – Válvulas mecánicas 5/2**


**Accesorios**

Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión	Caudal (l/min)	Conector recto	Codo	Silenciador
						
X3039322	● Rodillo/Muelle (heavy duty)	1/8" NPT	0.34	C02250618	C02470618	T40C1800
						
X3045102	● Rodillo-leva/Muelle	G 1/8"	335	-	-	-

**Modelos – Válvulas mecánicas 3/2**


Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión	Caudal (l/min)
			
03041602	● Rojo – Botón (pulsador)/Muelle	1/8" G	335
			
03062502	● 03042502 Pomo/Pomo	1/8" G	335
	● Pomo/Pomo	1/4" G	965
			
03068122	● Pedal sin detén	1/8" NPT	0.34

**Modelos – Válvulas mecánicas 5/3**



Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión ISO G	Cv	Función
				
X3343802	● Palanca/muelle/palanca	1/8"	0.34	TPB
X3363802	● Palanca/muelle/palanca	1/4"	0.98	TPB

TPB: Todos los Puertos Bloqueados

### Modelos – Válvulas manuales 3/2

Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión	Caudal (l/min)
			
03042802 ●	Parada de emergencia/Giro pulsador	1/8" G	335

### Modelos – Válvulas manuales 5/2


Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión	Caudal (l/min)
			
X3047702 ●	Leva/Leva	1/8" G	335
X3067702 ●	Leva/Leva	1/4" G	965
			
X3046522 ●	Botón negro con detén	1/8" NPT	0.34

# Válvulas en línea Súper X

## 3/2, 5/2 y 5/3

### Accionamiento manual y mecánico - 1/8" y 1/4"

#### Modelos – Válvulas manuales 5/3

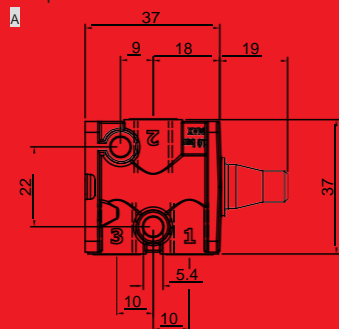
Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión ISO G	Caudal (l/min)	Dibujo no.
 X3343802	Leva/Muelle/Leva – TCB	1/8"	335	J, 30
X3363802	Leva/Muelle/Leva – TCB	1/4"	965	J, 32

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas

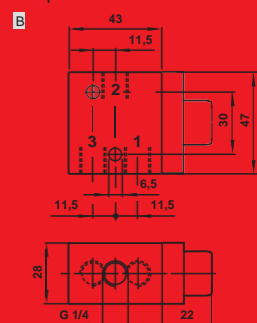
#### Dimensiones

#### Cuerpos de válvulas

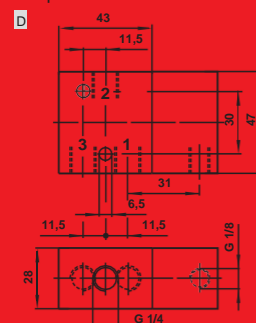
G 1/8", 3/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



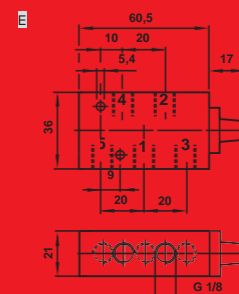
G 1/4", 3/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



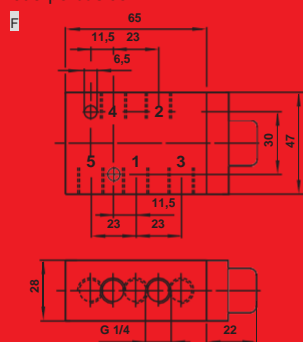
G 1/4", 3/2 Retorno piloto, cuerpo básico



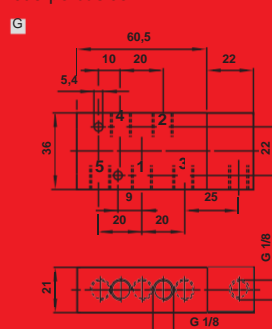
G 1/8", 5/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



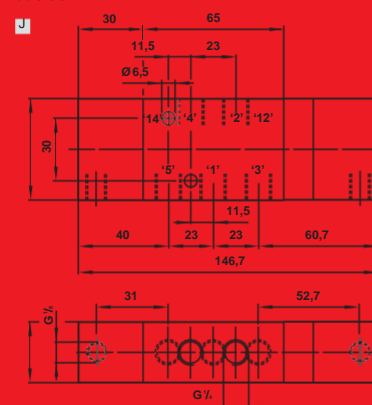
G 1/4", 5/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



G 1/8", 5/2 Retorno piloto, cuerpo básico



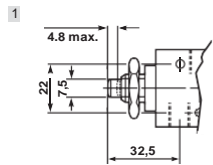
G 1/4", 5/3, cuerpo básico



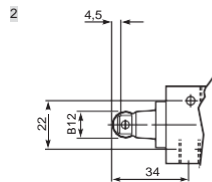
Dimensiones

Válvulas mecánicas

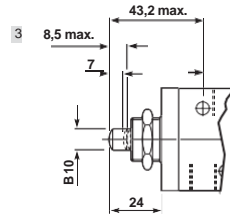
Botón tope – Válvulas G 1/8"



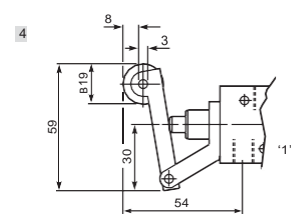
Rodillo – Válvulas G 1/8"



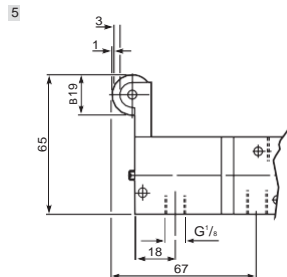
Botón tope – Válvulas G 1/4"



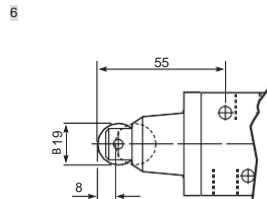
Rodillo-leva – Válvulas G 1/8"



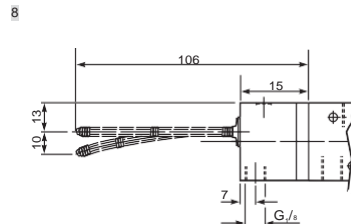
Rodillo leva sensible – Válvulas G 1/8"



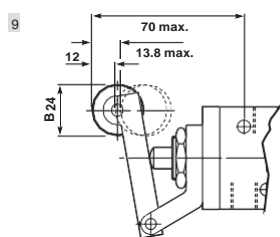
Rodillo – Válvulas G 1/4"



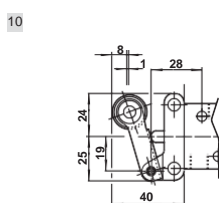
Antena – Válvulas G 1/8"



Rodillo-leva – Válvulas G 1/4"

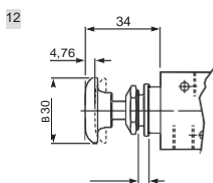


Rodillo-leva heavy duty – Válvulas G 1/8"

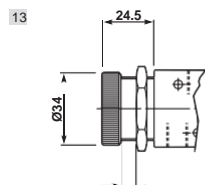


Válvulas manuales

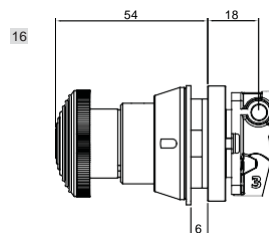
Botón – Válvulas G 1/8"



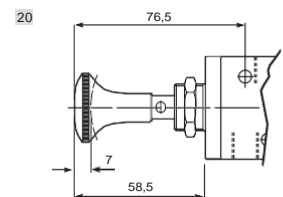
Botón (pulsador) – Válvulas G 1/8"



Parada de emergencia – Válvulas G 1/8"



Pomo – Válvulas G 1/4"



# Válvulas en línea Súper X

## 3/2, 5/2 y 5/3

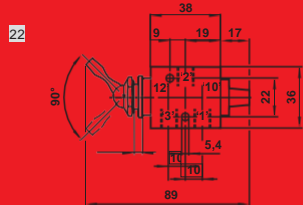
### Accionamiento manual y mecánico - 1/8" y 1/4"



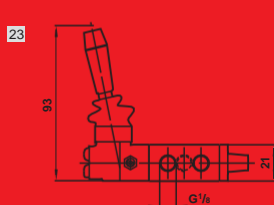
## Dimensiones

### Válvulas manuales

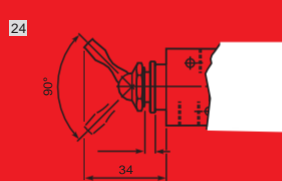
Válvula con retorno por muelle y accionamiento palanca corta válvulas G 1/8"



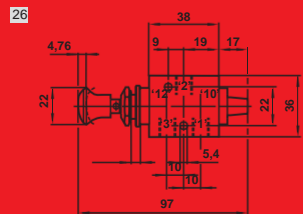
Válvula con retorno por muelle y accionamiento palanca corta válvulas G 1/8"



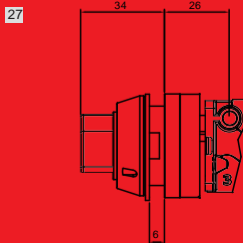
Interruptor - Válvulas G 1/8"



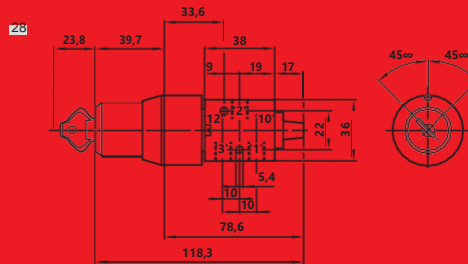
Válvula accionada por pomo, retorno del pomo - Válvulas G 1/8"



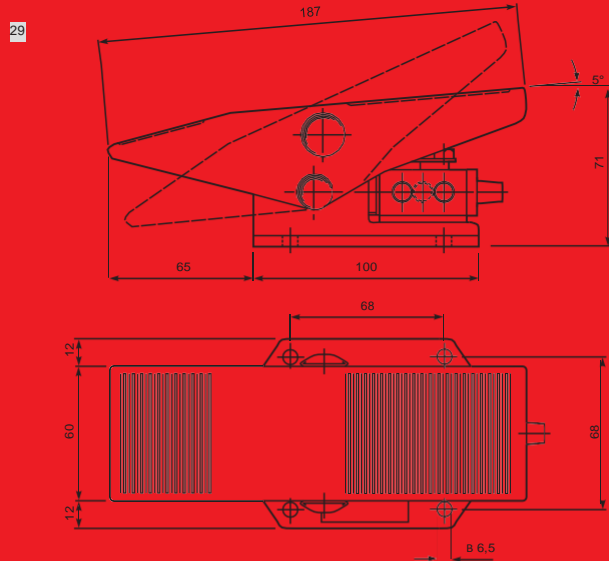
Pomo giratorio - Válvulas G 1/8"



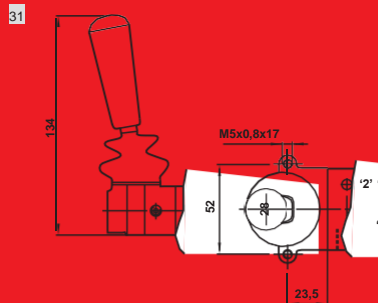
Llave - Válvulas G 1/8"



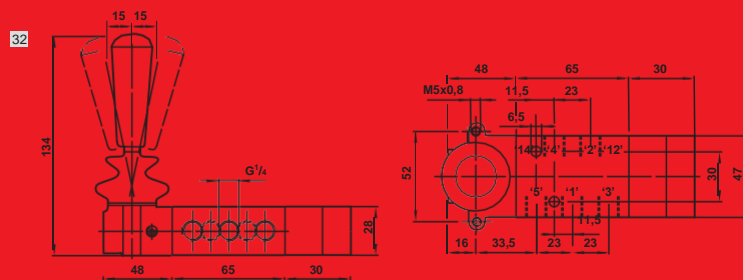
Pedal - G1/8 - Válvulas G 1/4"



Leva - Válvulas G 1/4"



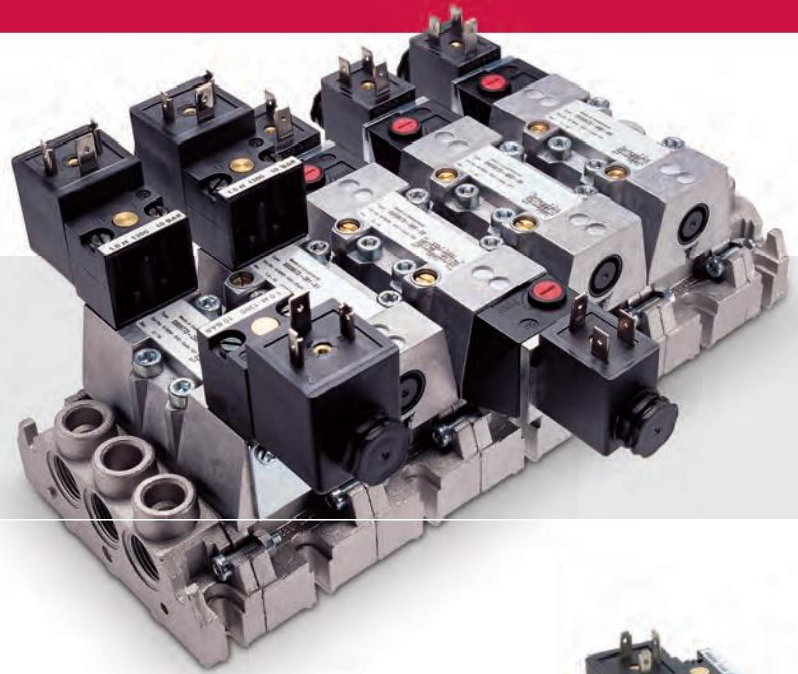
Leva/Muelle/Leva - Válvulas G 1/4"



Fuerza de trabajo:  
 12 N (X3 3638 02 y X3 3678 02)  
 15 N (X3 3637 02 y X3 3677 02)

Orificio panel:  
 Ø 31 mm

Grosor panel:  
 8 mm máximo



## ISO★STAR VÁLVULAS SIN JUNTAS SERIE SXE

La tecnología sin juntas le será familiar si es usted un antiguo cliente de IMI Precision Engineering. La gama Beech de Martonair utilizaba una corredera y camisa en acero inoxidable y fue la primera elección de los clientes del automóvil durante numerosos años.

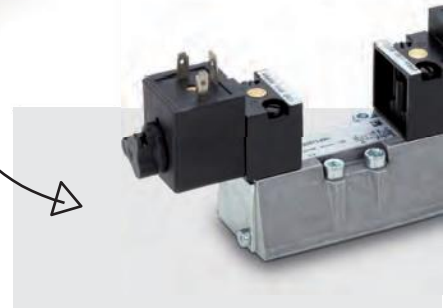
La gama ISO★STAR utiliza ahora una corredera en aluminio pero está todavía enormemente valorada. En numerosas industrias ha reemplazado con éxito a los productos Beech mediante una solución actualizada más eficiente en los costos.

Dimensionalmente intercambiable con otros sistemas según ISO, IMI Precision Engineering es pionera en la tecnología de corredera sin juntas de larga duración, rápida conexión y baja fricción.

- > Tres tamaños de válvula; con o sin reguladores de caudal; función 5/2 y 5/3; con solenoides estándar, CNOMO o pilotaje neumático; estación simple o bases manifold - cumpliendo los requerimientos a lo largo de una amplia gama de caudales, en instalaciones simples o complejas

- > La corredera y camisa en aluminio anodizado duro de baja fricción ofrece una larga duración, y un rendimiento constante desde la puesta en marcha en todo tipo de ambientes. Es resistente a numerosos contaminantes de la línea del aire - la válvula funciona de manera fiable en todo tipo de aplicaciones industriales, incluyendo minería, canteras, producción de acero y fabricación de automóviles
- > Rápidos tiempos de conexión junto con solenoides de bajo consumo, perfectos en aplicaciones con un gran número de ciclos - incrementan la capacidad de la maquinaria para cumplir con los requisitos de producción, adecuados para aplicaciones de packaging con altas velocidades

Operación CNOMO  
16 bar



Reguladores de caudal integrados



Vida útil libre de problemas!



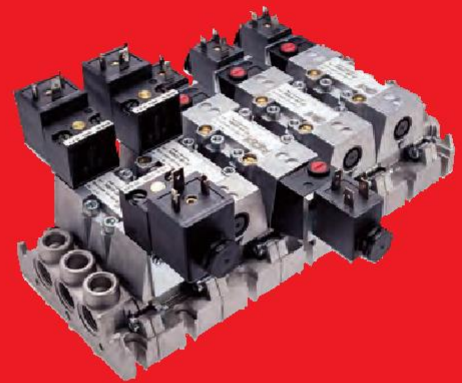
Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

La corredera y camisa de PTFE anodizada en aluminio de IMI Norgren ofrece ciclos de duración que exceden los de las válvulas con juntas blandas

El funcionamiento de estas unidades es constante, desde la puesta en marcha y sin descensos en el rendimiento a lo largo del tiempo

Enormemente fiable y libre de problemas para una tranquilidad total, probada en las aplicaciones más rigurosas, por ejemplo en la industria de la automatización

Puede adquirirse con reguladores de caudal integrados (sólo tamaños 1 y 2) para un óptimo control



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

**Funcionamiento:**

16 bar máximo (240 psi). Ver tabla para detalles individuales

**Caudal:**

ISO #1 – 1230 l/min, ISO #2 – 2450

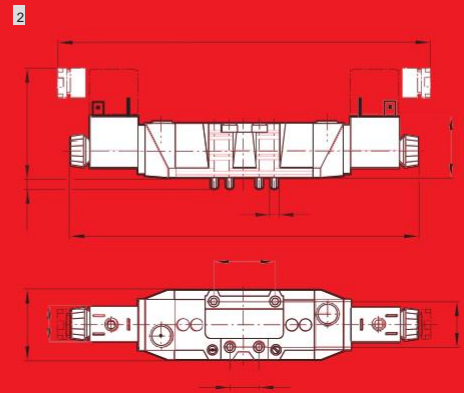
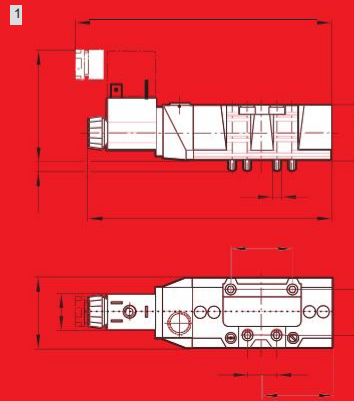
l/min, ISO #3 – 4400 l/min

**Temperatura ambiente:**

-15°C a 50°C (5°F a 122°F) accto. eléctrico

-15°C a 80°C (5°F a 176°F) accto. neumático

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C



**Sol/muelle (sólo 5/2) con bobina de 22 mm**

Modelo	Tamaño ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	O	Dibujo nº
SXE 9573-A...	1	153	144	65	33	7.5	M5	42	22	36	18	28	42	1
SXE 9574-A...	2	181	173	71	42	8	M6	55	22	48	24	38	53	1
SXE 9575-A...	3	207.5	197	72	43	11.5	M8	62.5	22	64	32	48	65.5	1

**Sol/sol (5/2 y 5/3) con bobina de 22 mm**

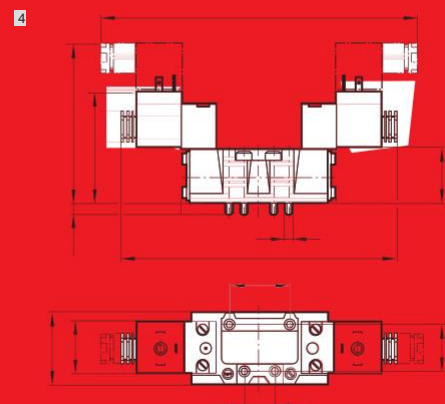
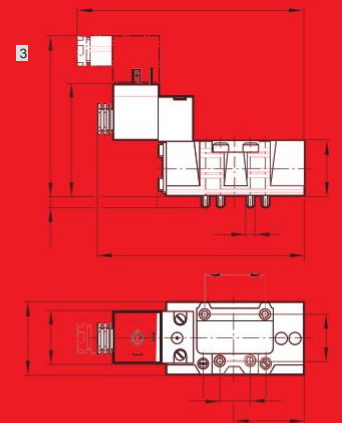
Modelo	Tamaño ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	Dibujo nº
SXE 0573-A...	1	222	204	65	33	7.5	M5	42	22	36	18	28	2
SXE 9*73-A...													
SXE 0574-A...	2	255	239	71	42	8	M6	55	22	48	24	38	2
SXE 9*74-A...													
SXE 0575-A...	3	284	263	72	43	11.5	M8	62.5	22	64	32	48	2
SXE 9*75-A...													

**Sol/muelle (sólo 5/2) con bobina de 30 mm interface CNOMO**

Modelo	Tamaño ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	O	Dibujo nº
SXE 9573-Z...	1	137.5	128	99.5	33	7.5	M5	42	30	36	18	28	42	3
SXE 9574-Z...	2	157	147	107	42	8	M6	55	30	48	24	38	53	3
SXE 9575-Z...	3	181	171	108.5	43	11.5	M8	62.5	30	64	32	48	65.5	3

**Sol/sol (5/2 y 5/3) con bobina de 30 mm interface CNOMO**

Modelo	Tamaño ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	Dibujo nº
SXE 0573-Z...	1	191	171.5	99.5	33	7.5	M5	42	30	36	18	28	4
SXE 9*73-Z...													
SXE 0574-Z...	2	208	189	107	42	8	M6	55	30	48	24	38	4
SXE 9*74-Z...													
SXE 0575-Z...	3	181	171	108.5	43	11.5	M8	62.5	30	64	32	48	4
SXE 9*75-Z...													



## Modelos – Bobina 22 mm, estándar industrial

## Accesorios

Válvulas 5/2 – accionamiento eléctrico, piloto interno		Tamaño	Accionamiento	Cv	Control de flujo integrado	Cuerpo de válvula	Conector básico
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC						
							
SXE0573A500013JB ●	SXE0573A500018JB ●	ISO #1	Sol/Sol	1.2	No	SXE0573-A50-00K ●	54934-01 ●
SXE9573A700013JB ●	SXE9573A700018JB ●	ISO #1	Sol/Muelle	1.2	No	SXE9573-A70-00K ●	54934-01 ●
SXE0573A600013JB ●	SXE0573A600018JB ●	ISO #1	Sol/Sol	1.2	Si	SXE0573-A60-00K ●	54934-01 ●
SXE9573A800013JB ●	SXE9573A800018JB ●	ISO #1	Sol/Muelle	1.2	Si	SXE9573-A80-00K ●	54934-01 ●
SXE95731800013JB ●	SXE95731800018JB ●	ISO #1	Sol/Muelle	1.2	Si	SXE9573-180-00K ●	54934-01 ●
SXE0574A500013JB ●	SXE0574A500018JB ●	ISO #1	Sol/Sol	2.4	No	SXE0574-A50-00K ●	54934-01 ●
SXE9574A700013JB ●	SXE9574A700018JB ●	ISO #2	Sol/Muelle	2.4	No	SXE9574-A70-00K ●	54934-01 ●
SXE0574A600013JB ●	SXE0574A600018JB ●	ISO #2	Sol/Sol	2.4	Si	SXE0574-A60-00K ●	54934-01 ●
SXE9574A800013JB ●	SXE9574A800018JB ●	ISO #2	Sol/Muelle	2.4	Si	SXE9574-A80-00K ●	54934-01 ●

## Modelos – Válvulas con accionamiento neumático

Válvulas 5/2 Modelo	Accionamiento	Tamaño	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)
				
SXP9573-180-00 ●	Aire/Muelle	ISO #1	1230	-0,9 a 16
SXP9574-180-00 ●	Aire/Muelle	ISO #2	2450	-0,9 a 16
SXP9575-170-00 ●	Aire/Muelle	ISO #3	4400	-0,9 a 16
SXP0573-180-00 ●	Aire/Aire	ISO #1	1230	-0,9 a 16
SXP0574-180-00 ●	Aire/Aire	ISO #2	2450	-0,9 a 16
SXP0575-170-00 ●	Aire/Aire	ISO #3	4400	-0,9 a 16

Nota: ISO 1 y 2 con reguladores de caudal integrados

TCB: Todas las Conexiones Bloqueadas

CAE: Conexiones Abiertas a Escape

CAP: Conexiones Abiertas a Presión

Válvulas 5/3 Modelo	Accionamiento	Tamaño	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)
				
SXP9673-180-00	Aire/Aire TCB	ISO #1	1230	-0,9 a 16
SXP9674-180-00 ●	Aire/Aire TCB	ISO #2	2450	-0,9 a 16
SXP9675-170-00	Aire/Aire TCB	ISO #3	4400	-0,9 a 16
SXP9773-180-00 ●	Aire/Aire CAE	ISO #1	1230	-0,9 a 16
SXP9774-180-00	Aire/Aire CAE	ISO #2	2450	-0,9 a 16
SXP9775-170-00 ●	Aire/Aire CAE	ISO #3	4400	-0,9 a 16
SXP9873-180-00 ◆	Aire/Aire CAP	ISO #1	1230	-0,9 a 16
SXP9874-180-00 ◆	Aire/Aire CAP	ISO #2	2450	-0,9 a 16
SXP9875-170-00 ◆	Aire/Aire CAP	ISO #3	4400	-0,9 a 16



## Conectores

Modelo		
54933-05	●	Conector p/bobina DIN 43650 30 mm
54934-01	●	Conector p/bobina 22 mm estandar
54934-02	●	Conector c/led p/bobina 22 mm 120 VAC
54934-08	●	Conector c/led p/bobina 22 mm 24 VCD
54934-30	●	Conector c/supresor p/bobina 22 mm 24 VAC/VCD

## Bobinas

Modelo		
54452-01	●	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 120 V/60 Hz
54452-02	●	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 12 VCD
54452-03	●	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 24 VCD
54452-05	●	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 24V/ 60 Hz
54452-07	●	Bobina p/Nugget 200, 500, ISO 22 mm y Prospector 220/ 60 Hz
54469-01	●	Bobina 12 VCD, 22 mm, 2 W
54469-02	●	Bobina 24 VCD, 22 mm, 2 W
54469-03	●	Bobina 110/120v, 50/60 Hz, 4/2.5 VA
54469-04	●	Bobina 24v, 50/60 Hz, 4/2.5 VA
54469-08	●	Bobina 220/240v, 50/60 Hz, 6/5 VA

## Sub-bases Individuales

### Modelos

Modelo	Descripción	Tamaño	Tamaño conexión NPT	Posición
				
C/P19126	Subbase individual	ISO #1	1"	Puertos laterales
C/P19132	Subbase individual	ISO #2	2"	Puertos laterales
C/P19138	Subbase individual	ISO #3	3"	Puertos laterales

- Maneta fácil de agarrar y girar
- Posición central con bloqueo
- Opción de montaje en panel
- Funciones posición 2 o 3 disponibles



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado y no lubricado

**Presión de trabajo:**

9.7 bar máximo (150 psi)

**Caudal:**

400 – 3100 l/min

**Temperatura ambiente:**

5°C a 60°C (40°F a 140°F)

**Materiales:**

Cuerpo: fundición de aluminio  
Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C



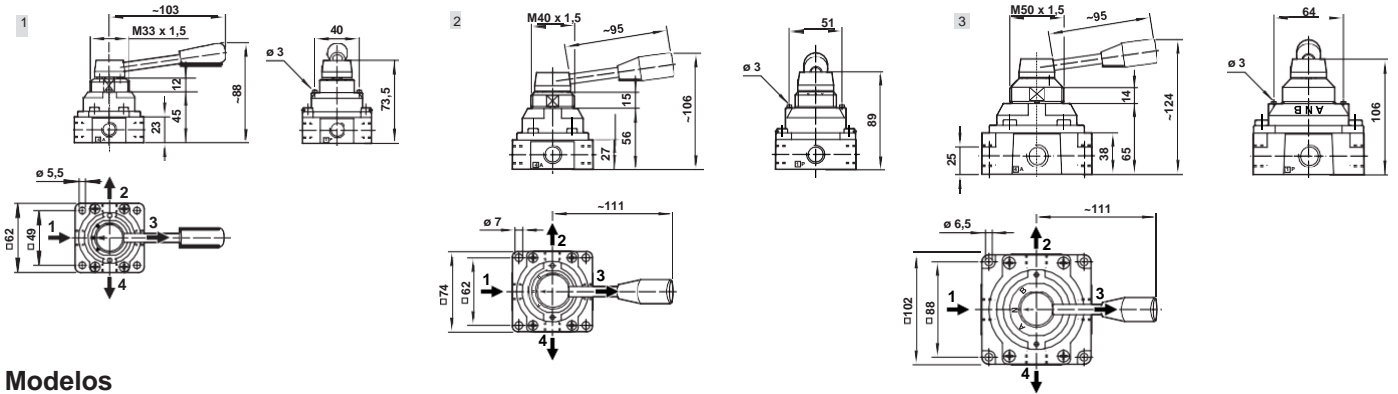
PARA GANAR EN RENDIMIENTO Y FIABILIDAD, ELIJA IMI PRECISION ENGINEERING.

Miles de productos y accesorios disponibles para su envío inmediato.


- Siempre en stock • Entrega rápida
- Dos años de garantía gratis

ESTA GAMA DE VÁLVULAS GIRATORIAS ES FUNCIONALMENTE Y DIMENSIONALMENTE SIMILAR A:

- Serie VH SMC
- Serie DKHV Kelm
- Serie VHER Festo

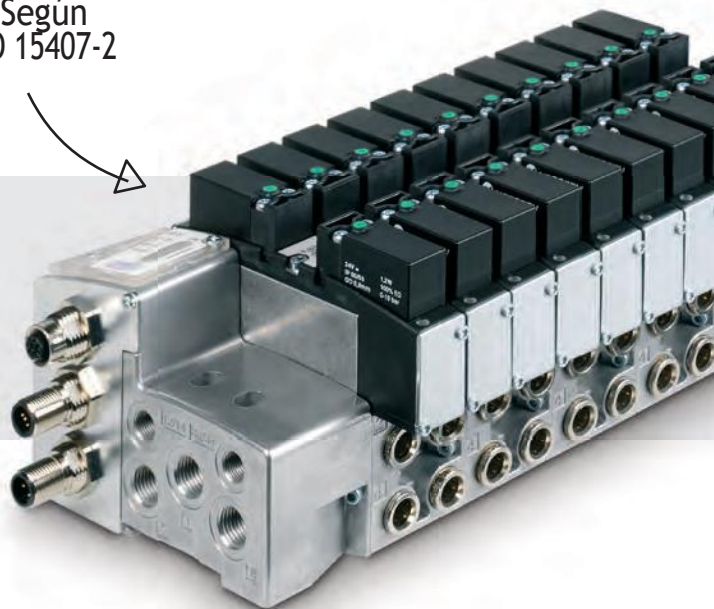


**Modelos**

Modelo	Tamaño conexión	Función	Caudal (l/min)	Dibujo no.
 VHLA200-02G ●	1/4" G	4/3 TCB	400	1
VHLA202-02G ●	1/4" G	4/2	400	1
VHLA300-03G ●	3/8" G	4/3 TCB	1100	2
VHLA302-03 ●	3/8" NPT	4/2	1100	2
VHLA400-04G ●	1/2" G	4/3 TCB	3100	3
VHLA402-04G ●	1/2" G	4/2	3100	3

TCB: Todas las Conexiones Bloqueadas

Según  
ISO 15407-2



## ISLAS DE VÁLVULAS

Durante casi 20 años, IMI Precision Engineering ha sido capaz de ofrecer un bloque de válvulas pre-montado generalmente conocido como “isla de válvulas”. Las actuales series VM y VS ofrecen una gran variedad de productos para satisfacer la mayoría de aplicaciones industriales de control.

VM es un manifold en polímero ligero y de gran robustez, mientras VS es un sistema base de fundición de aluminio más tradicional, que cumple una norma dimensional ISO. Ambos pueden configurarse online vía el exclusivo software configurador que proporciona inmediatamente datos técnicos incluyendo CAD, precios e información de entrega.

Todas las funciones de válvula habituales están disponibles, las conexiones pueden ser roscadas o completadas con racores enchufables. La conexión eléctrica se realiza mediante cables individuales, conector multipolo o fieldbus en numerosos protocolos estándar.

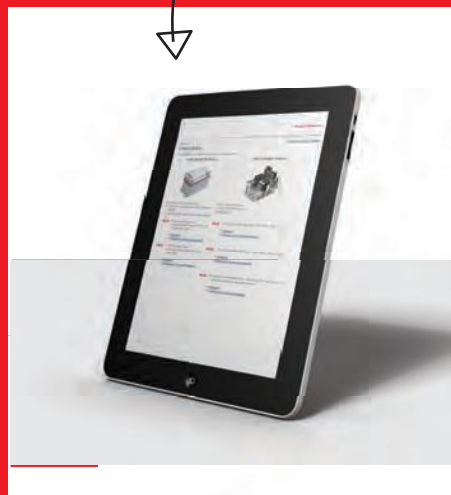
> Conjunto ligero y robusto según la clase de protección IP65 – elección del método de montaje (manifold o sub-base) y de los materiales adecuados para cada entorno industrial

> Todas las funciones de válvula comunes (2/2, 3/2, 5/2 y 5/3) pueden combinarse e incluir hasta 40 solenoides por isla. Esto reduce la necesidad de islas separadas en los sistemas más grandes (tal y como sucede con numerosos competidores), menores conexiones neumáticas y eléctricas y tiempos de montaje de la maquinaria más rápidos

> Elección de los tipos de corredera de la válvula (sólo VS), juntas blandas o sin juntas para incrementar el caudal o extender la vida útil en más de 200 millones de ciclos – las islas pueden adaptarse a requerimientos específicos de la maquinaria. Utilizar una corredera sin juntas alargará el periodo de servicio de la máquina, reduciendo los costos de adquisición

> Diagnóstico como estándar en todas las conexiones eléctricas, y completo seguimiento de la isla a lo largo de su vida con el apoyo del sistema de producción de IMI Precision Engineering – cualquier fallo puede identificarse rápida y fácilmente y los repuestos pueden obtenerse e instalarse con el mínimo de interrupciones

Fácil de utilizar



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

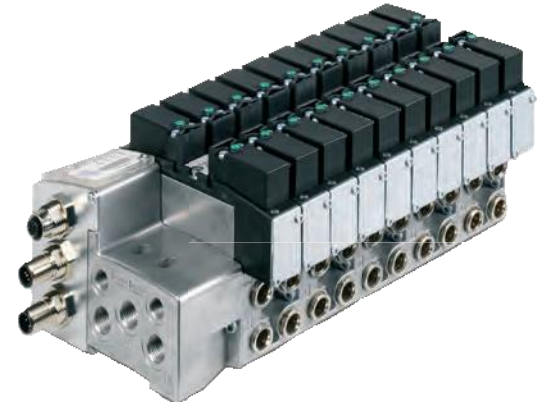
**VS ofrece una tecnología similar a la serie VM pero posee un robusto sistema con base en aluminio según ISO15407-2**

**Elija entre un racor roscado o enchufable, o combine los dos para un conjunto optimizado**

**El tipo de corredera de la válvula puede tener una junta blanda para caudales superiores o ser sin juntas para una vida útil más extensa en caso de aplicaciones rigurosas o con un gran número de ciclos**

**El sistema con base modular facilita una futura ampliación mediante kits de expansión disponibles inmediatamente**

**Nuestro configurador online simplifica las especificaciones y pedidos**



### Datos técnicos

**Fluido:**

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

**Funcionamiento:**

Válvula de corredera con accionamiento indirecto

**Presión de trabajo:**

Sin juntas – 16 bar máximo  
 Con juntas – 10 bar máximo

**Caudal:**

VS18: 650 l/min  
 VS26: 1350 l/min

**Voltaje:**

Voltaje: 24 VCD, 115 VAC

**Temperatura ambiente:**

-15°C a 50°C (5°F a 122°F)  
 Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a 2°C

**Grado de protección:**

Multipolo y Fieldbus IP65

### Válvulas de repuesto

VS18 Modelo	Accionamiento	Tipo de carrete	Cv	Presión de operación psi	Mando manual
VS18S511DF213A	5/2	Sol/Sol juntas blandas	0.66	29 a 145	Pulsar y bloquear
VS18S517DF213A	5/2	Sol/Sol juntas blandas	0.66	29 a 145	Pulsar y bloquear
VS18S611DF213A	5/3 TCB	Juntas blandas	0.56	36 a 145	Pulsar y bloquear
VS18SA11DF213A	2 x3/2 NC	Juntas blandas	0.61	36 a 145	Pulsar y bloquear
VS18SB11DF213A	2 x3/2 NO	Juntas blandas	0.61	36 a 145	Pulsar y bloquear

Para solicitar válvulas a 115v CA, cambie 313A por 318A  
 TCB: Todas las Conexiones Bloqueadas

### Estaciones simples agregables

**Kit tapas finales VS18 multipolo NPT**

VS1872000-RFC0

**Sub-Bases**

VS1872002-PFF0 Sub-base doble, VS18, 1/4" NPT  
 VS1872003-PFF0 Sub-base simple, VS18, 1/4" NPT

**Tapa ciega VS18**

VS1872404-KF00

Válvulas de corredera de PTFE disponibles, contacte con su Equipo Express.

### Válvulas de repuesto

VS26 Modelo	Accionamiento	Tipo de carrete	Cv	Presión de operación psi	Mando manual	Voltaje
VS26S511DF213A	5/2	Sol/Sol juntas blandas	1.37	29 a 145	Pulsar y bloquear	24 VCD
VS26S517DF213A	5/2	Sol/Muelle juntas blandas	1.37	29 a 145	Pulsar y bloquear	24 VCD
VS26S611DF213A	5/3 TCB	Juntas blandas	1.37	36 a 145	Pulsar y bloquear	24 VCD
VS26SA11DF213A	2 x3/2 NC	Juntas blandas	1.37	36 a 145	Pulsar y bloquear	24 VCD
VS26SB11DF213A	2 x3/2 NO	Juntas blandas	1.37	36 a 145	Pulsar y bloquear	24 VCD

Para solicitar válvulas a 115v CA, cambie 313A por 318A  
 TCB: Todas las Conexiones Bloqueadas

### Estaciones simples agregables

**Kit tapas finales VS26 multipolo NPT**

VS2672500-SGC0

**Reguladores**

VS2672900-KG40 Regulador tipo sandwich doble c/manómetro  
 VS2672901-KG00 Regulador de flujo tipo sandwich

**Sub-Bases**

VS2672502-RGF0 Sub-base doble, VS26, 1/4" NPT  
 VS2672503-RGF0 Sub-base simple, VS26, 1/4" NPT

**Bobinas**

VS2672932-KG00 Bobina VS18/26, 24 VCD, Pulsar y bloquear  
 VS2672933-KG00 Bobina VS18/26, 120 VAC, Pulsar y bloquear

# Regulador de presión electrónico VP10 1/4" NPT

- Convertidores I/P y E/P proporcionales robustos y fiables
- Adecuados para una amplia gama de aplicaciones
- Excelente precisión
- Versiones para alto caudal
- Protección medioambiental NEMA4 durante el funcionamiento normal



## Datos técnicos

### Fluido:

Aire seco libre de aceite, filtrado a 5 µm

### Capacidad de caudal:

Hasta 10 scfm (300 l/min)

### Presión de trabajo:

Al menos 10 psig por encima de la máxima presión de salida requerida

### Conexiones:

1/4" NPT

### Temperatura ambiente:

-20°C a 70°C (-4°F a 160°F)

### Tiempo de respuesta:

<30 psig: menos de 0.5 segundos

por salto de escala de 10-90%

>30 psig: 2 segundos por salto de escala de 10-90%

### Error total:

±0.5% de span (típicamente, el error independiente incluye el efecto combinado de la no linealidad, histéresis, zona muerta y repetibilidad)

### Tolerancia de alimentación:

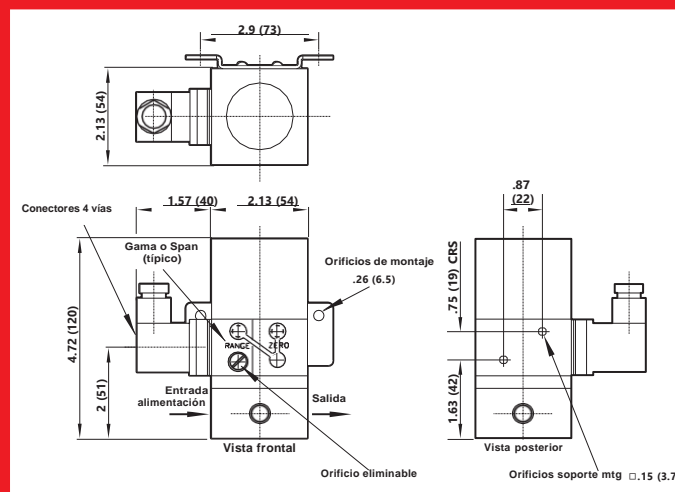
> 0,025% span por % cambio presión alimentación

### Modo de fallos:

Cuando la alimentación eléctrica falla, la presión pasa a escape




### Material de construcción:

Fundición en zinc con recubrimiento de epoxy, membranas en nitrilo, orificio y válvula de entrada en acero inoxidable/nylon  
Masa: 3.3 lbs (1500g) aprox.



Dimensiones en Pulgadas (mm)

## Modelos estándar

Modelo	Tamaño de conexión NPT	Presión de salida psi	Señal de control	Conector eléctrico
 VP1001PK400A00	1/4"	3 a 15	4 a 20 mA	30 mm DIN 43650, forma A
 VP1006PK401A00	1/4"	3 a 90	4 a 20 mA	30 mm DIN 43650, forma A
 VP1008PK401A00	1/4"	3 a 120	4 a 20 mA	30 mm DIN 43650, forma A

### Válvula proporcional con accionamiento neumático

Regulable para una amplia gama de aplicaciones

Rápido tiempo de respuesta

Bajo consumo

Alto caudal

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 5 µm, seco y libre de aceite

#### Presión de entrada:

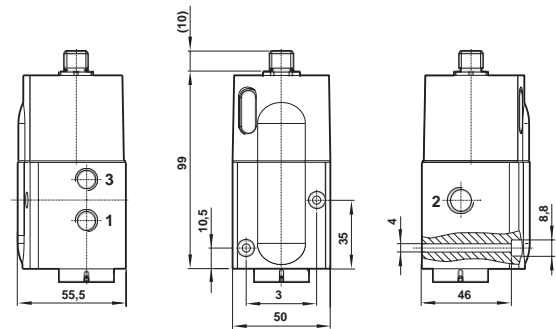
Mínimo 2 bar por encima de la máxima salida requerida, 12 bar máx.

#### Caudal:


Hasta 1400 l/min

#### Temperatura ambiente:

0°C a 50°C (32°F a 122°F)  
Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C



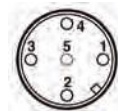
### Modelos

Modelo	Tamaño de conexión ISO G	Presión de salida psi	Señal de control	Conector eléctrico
 VP5002BJ111H00 ●	1/4"	0 a 30	0 a 10 V	M12 x 1.5
VP5006BJ111H00 ●	1/4"	3 a 90	0 a 10 V	M12 x 1.5
VP5010BJ111H00 ◆	1/4"	0 a 150	0 a 10 V	M12 x 1.5
VP5010BJ411H00 ◆	1/4"	0 a 150	4 a 20 mA	M12 x 1.5

### Información eléctrica

Compatibilidad electromagnética	Marca CE: según normativa de la CE EN 50081-2 (1994) y EN 50082-2 (1995)
Señal de entrada analógica	4 a 20 mA o 0 a 10 V fijada de fábrica
Entrada alimentación	24 VCD ±25% (consumo < 1 W)
Señal de retroalimentación	0 a 10 V gama completa
Conexiones	M12 5 pin

### Configuración



- 1 Alimentación +24 VCD
- 2 0 a 10 gama completa
- 3 Señal de control (+ve)
- 4 Común (alimentación CC, señal y realimentación)
- 5 Tierra

# Válvula Neumática IMI HERION 3/2 con junta blanda

Sistema de junta blanda simplificado, incorporando la Junta-T única de IMI HERION

Fácil mantenimiento

Diseño compacto

Múltiples configuraciones: retorno neumático, retorno por muelle o doble accionamiento neumático

Caudal universal



## Datos técnicos

**Tamaños conexión:**

3/8" NPT

**Fluido:**

Aire filtrado, lubricado o no lubricado

**Temperatura del Fluido:**

-10°C a 40°C (15°F a 105° F)

**Temperatura ambiente:**

-10°C a 60°C (15°F a 140° F)

**Materiales:**

Alojamiento: aluminio

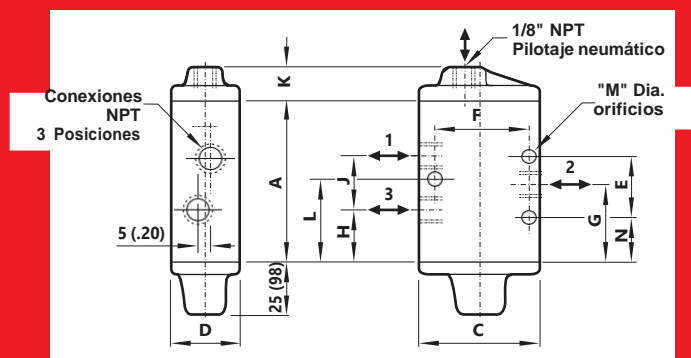
anodizado claro

Juntas: BUNA-N

NOTA: La presión del piloto debe ser igual o mayor que la presión del sistema.


No restringir la conexión de escape no. 3 en estas válvulas

Dimensiones en pulgadas (mm)



A	B	D	F	G	H	J	K	L	M	N
3.27	2.56	1.38	1.81	1.73	0.98	1.30	0.63	2.89	0.28	1.08

## Modelos -3/2 Aire/Muelle

Referencia	Función	Accionamiento	Tamaño conexión NPT	Cv	Presión de trabajo psi	Presión piloto psi	Kit de reparación
 4022072 ●	3/2	Aire/Muelle	3/8"	2.6	0 a 230	50 a 230	8110828 ●

Válvulas de corredera con juntas blandas y control indirecto

Accionamiento eléctrico

Tamaño conexión 1/4" NPT

Interface NAMUR

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido filtrado, no lubricado y seco

**Accionamiento:**

Solenoides, controlado indirectamente

**Posición de montaje:**

Como se requiera

**Dirección del caudal:**

Fija

**Tamaño nominal:**

Conexión 1: 1/4" NPT

Conexión 3 y 5: 1/8" NPT

**Temperaturas:**

Válvula: -25°C a 50 °C (-13°F a 122°F)

Solenoides: ver tabla de solenoides

Con temperaturas inferiores a 0°, usar aire seco. En exterior proteger las conexiones contra la humedad.

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

**Materiales:**

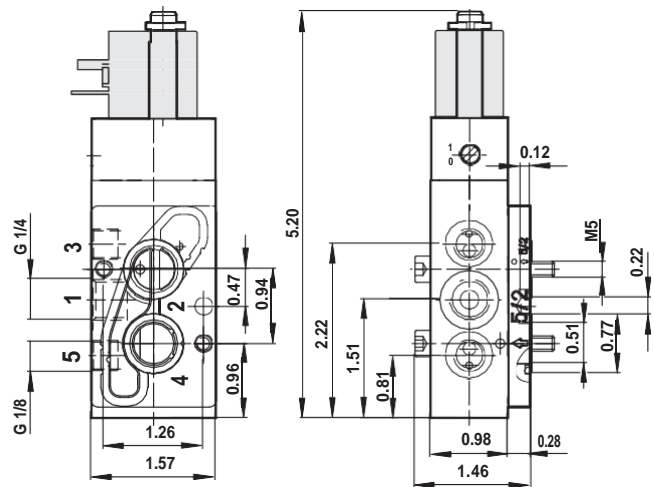
Cuerpo: aluminio anodizado

Brida piloto: PBT


Juntas: NBR



Dimensiones en pulgadas (mm)



**Modelos – 5/2 Solenoides/Solenoides**

Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Función	Accionamiento	Tamaño conexión NPT	Flujo	Presión de operación psi
 9710010.3036.024.00	9710010.3036.120.60	5/2	Sol/Resorte	1/4"	750 l/min	8 a 120
9710010.3046.024.00		5/2	Sol/Resorte	1/4"	750 l/min	8 a 120
9710010.3722.024.00		5/2	Sol/Resorte	1/4"	750 l/min	8 a 120

# Válvula IMI HERION de interface NAMUR 97100 accionamiento eléctrico indirecto Orificio 6 mm (ND) – 5/2 NC/TCB, G 1/4"



**Junta reversible que permite funciones 5/2**

**Seguridad en caso de fallo de energía eléctrica (diseño monoestable)**

**Mando manual con bloqueo**



## Datos técnicos

### Fluido:

Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

### Presión de trabajo:

2 a 8 bar (30 a 120 psi)

### Dirección del caudal:

Fijo

### Posición de montaje:

Opcional

### Temperatura ambiente:

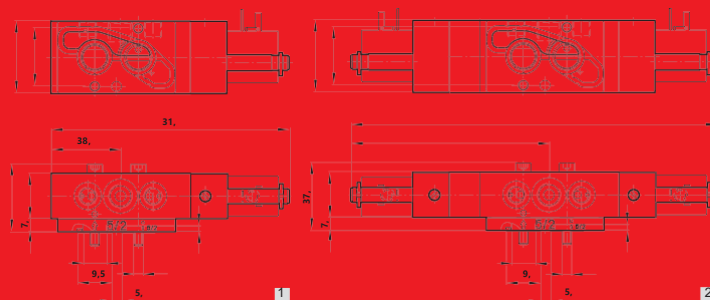
Válvula: -25°C a 50°C

(-13°F a 122°F)

### Solenoides: ver tabla de solenoides

Con temperaturas inferiores a 0°, usar aire seco. En exterior proteger las conexiones contra la humedad.


Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a 2°C.



## Modelos

Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Función	Accionamiento	Tamaño de conexión ISO G	Flujo	Presión de operación
						
9710000.3036.024.00	9710000.3036.120.60	5/2	Sol/Resorte	1/4"	750 l/min	8 a 120
9710000.3046.024.00		5/2	Sol/Resorte	1/4"	750 l/min	8 a 120
9710000.3722.024.00		5/2	Sol/Resorte	1/4"	750 l/min	8 a 120

## Detalles solenoide

Válvulas 3/2, 5/2 y 5/3 24 VCD (W)	Consumo energético 230 VAC (VA)	Voltaje 24 VCD	Clase de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos del solenoide
						
1.6	3.5	30	IP 65 (con conector)	-15 a 50	DIN EN 175301-803 Forma A*	3036

Voltajes estándar 24 VCD, 230 VAC. Otros voltajes bajo demanda. Diseño acc. según VDE 0580, EN 50014/50028. Funcionamiento 100%

\*Conector no suministrado; conector requerido para CC ref n° 0570275 Forma A, ver tabla de 'Accesorios'

### Entrada - salida - escape

**Certificación:** No hay una clase "T" aplicable para válvulas de escape rápido. Temperatura ambiente idéntica a temperaturas de fluido

**Sin Certificación Atex**

### Datos técnicos

**Presión de entrada:**

0.5-12 bar máximo (7-174 psi)

**Gama de temperaturas:**

Fluido (min/máx):

-50°C a 80°C (-58°F a 176°F)

**Ambiente:** debe utilizarse dentro de la gama de de temperaturas clase 'T' mostrada

**Conexiones proceso:**

NPT

**Conector / Conexiones señal:**

Ninguno

**Fluido:**

El cliente debe especificar y confirmar compatibilidad

**Accionamiento:**

Automático

**Conector / Conexiones señal:**

Ninguno

**Nivel de fugas:**

Hermético

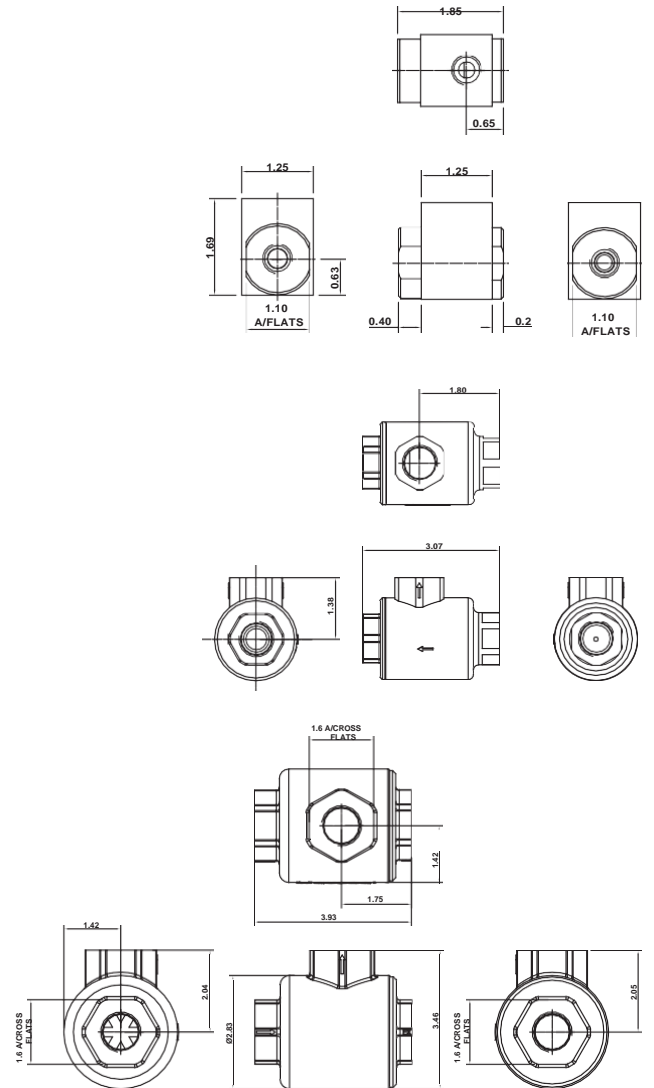
**Materiales:**

Cuerpo de la válvula y interior:


acero inoxidable 316L

Asientos juntas tóricas y juntas: nitrilo

Acabado: fabricado en acero inoxidable - sin pintar



### Modelos

Referencia	Tamaño conexión NPT	Cv	Peso lb.
 QEV13AA1H00S ●	1/4"	1.6/2.1 USgpm para 1 psi Δp	0.77
QEV13AA3H00S ●	1/2"	6.4/5.5 USgpm para 1 psi Δp	1.21

# PRESOSTATOS Y SENSORES

Una extensa gama de presostatos, ofreciendo una gran variedad de opciones para convertir los cambios de presión en una señal eléctrica. La gama incluye presostatos electromecánicos y electrónicos; adecuados para aplicaciones neumáticas e hidráulicas.

La gama Express contiene los productos más nuevos pero también ejemplos de nuestras gamas clásicas incluyendo IMI Herion, Enots y Martonair. Cada página del catálogo muestra información detallada y hojas técnicas en pdf disponibles online vía la tienda Express.

Ligeros,  
compactos,  
fáciles de usar



Robustos,  
versátiles



# Guía Rápida

## PRESOSTATOS ELECTROMECAÑICOS

**18D Neumático**  
-1 a 30 bar



Página 93

# Presostatos electromecánicos 18D Neumático -1 a 30 bar

Contactos del microswitch con baño de oro

Larga duración

Resistencia a la vibración hasta 15 g

Microswitch aprobado por UL y CSA

Seguridad intrínseca

## Datos técnicos

### Fluido:

Fluidos líquidos y gases neutros

### Funcionamiento:

Membrana

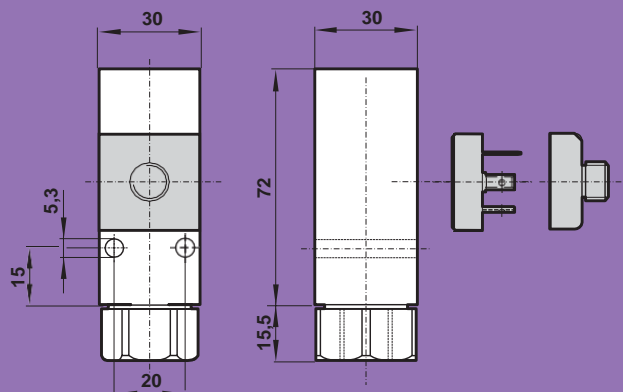
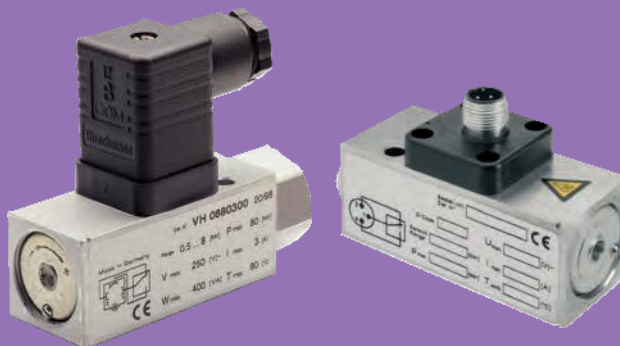
### Temperatura ambiente:

-10°C a 80°C (14°F a 176°F)

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a 2°C

### Repetibilidad:

±3%, de la escala total



PARA GANAR EN RENDIMIENTO Y FIABILIDAD, ELIJA IMI PRECISION ENGINEERING.

Miles de productos y accesorios disponibles para su entrega inmediata.

- Siempre en stock
- Entrega rápida
- Dos años de garantía gratis

UTILICE ESTA GAMA DE INTERRUPTORES PARA SUSTITUIR:

- La gama PM1 Bosch Rexroth
- La gama Festo PEV

## Modelos

Estándar Modelo	Rango de presión bar	Tamaño conexión	Conexión eléctrica	Conmutación de la presión diferencial bar	Presión de rotura máxima bar
08803200000000000000	7 a 120	1/4" NPT	DIN EN 175301-803 Forma A	4 a 9	80
08803000000000000000	0.5 a 8	1/4" G	DIN EN 175301-803 Forma A	0.35 a 0.85	80
08804000000000000000	1 a 16	1/4" G	DIN EN 175301-803 Forma A	0.40 a 1.20	80
08806000000000000000	1 a 30	1/4" G	DIN EN 175301-803 Forma A	1.00 a 5.00	80

Todas las versiones incluyen conector estándar.

# SENSORES ROSCA Y TUERCA

En el ensamble automotriz, los sistemas automáticos soldan tuercas a hojas metálicas para atornillarlas después. Si una tuerca falta o no está alineada con el agujero, la parte podría ser desechada. Estas tuercas normalmente están ocultas a la vista, haciendo la inspección visual lenta y costosa. Existen sensores que pueden medir el espesor en partes ocultas, (indicando solamente que la

pieza esta presente) pero resultan sumamente caros y difíciles de configurar en un paquete de puesta en marcha. Los fabricantes automotrices necesitan un sensor que sea sensible, fácil de calibrar y comprensible.

IMI Precision Engineering es líder en soluciones de ingeniería para la industria automotriz y de automatización.

Verifican la presencia de rosca o la calidad



Led indicador de status



# Guía Rápida

## SENSORES DE ROSCA Y TUERCA

SNP50608



Página 96

SNP01012



Página 97

## SENSORES TEMPLADOS DE ROSCA Y TUERCA

SNS04



Página 98

SNS05



Página 99

SNS06



Página 100

SNS08



Página 101

SNS10



Página 102

SNS12



Página 103

## MONITOR PARA SENSORES DE ROSCA Y TUERCA

SMHXXX



Página 104

SMR3XXX



Página 105

## SENSORES DE ROSCA Y TUERCA MONTAJE DE RESORTE

SAB30403



Página 106

## CABLES Y CONECTORES

SCEXX y SCFXX



Página 107

**Resistentes a la abrasión e impacto**

Para aplicaciones de servicio ligero  
con cargas de hasta 30 lbs.

Excepcionales para detección de rosca y/o calidad

Inmune a campos de soldadura y  
resistente a sus salpicaduras

**Datos técnicos**
**Espesor mínimo de tuerca:**

4.0 mm (.16") para tuerca M5

5.0 mm (.20") para tuerca M6

6.5 mm (.26") para tuerca M8

**Espesor máximo de lámina:**

1.6 mm (.06")

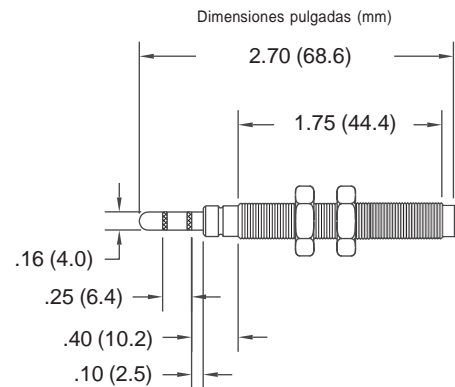
**Conector del sensor:** 3-pin  
(macho), conector 8 mm (pico)

**Rango de temperatura**
**de operación:**

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos


**Sistema detector de rosca y tuerca M5**

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNP50608 ●	SMR36005 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●	SAB30403 ●	.029 (13)
	SMR37005 (PNP) ●	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆		
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

**Sistema detector de rosca y tuerca M6**

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNP50608 ●	SMR36006 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) ●	SAB30403 ●	.029 (13)
	SMR37006 (PNP) ●	SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

**Sistema detector de rosca y tuerca M8**

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNP50608 ●	SMR36008 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) ●	SAB30403 ●	.029 (13)
	SMR37008 (PNP) ●	SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

**Resistentes a la abrasión e impacto**

**Para aplicaciones de servicio ligero con cargas de hasta 30 lbs.**

**Excepcionales para detección de rosca y/o calidad**

**Inmune a campos de soldadura y resistente a sus salpicaduras**



**Datos técnicos**

**Espesor mínimo de tuerca:**

8.0 mm (.31") para tuerca M10  
10.0 mm (.39") para tuerca M12

**Espesor máximo de lámina:**

2.5 mm (.10")

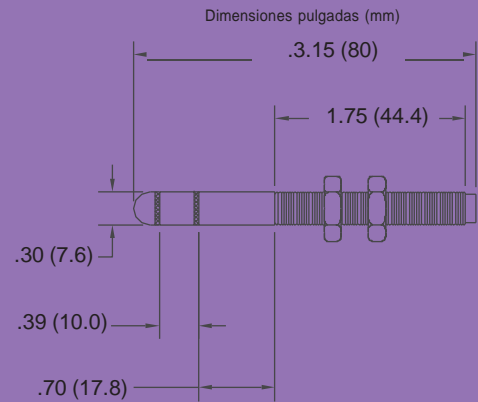
**Conector del sensor:** 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**Rango de temperatura**

**de operación:**  
0°C a 100°C (32°F a 212°F)

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos



**Sistema detector de rosca y tuerca M10**

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNP01012 ●	SMR36010 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●	SAB30403 ●	.037 (17)
	SMR37010 (PNP) ●	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆		
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

**Sistema detector de rosca y tuerca M12**

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNP01012 ●	SMR36012 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) ●	SAB30403 ●	.037 (17)
	SMR37012 (PNP) ●	SCE13001 6 pies (2 m) recto ◆		
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 32 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca



**Datos técnicos**

**Espesor mínimo de tuerca:**

4.0 mm (1.6")

**Espesor máximo de lámina:**

1.6 mm (.06")

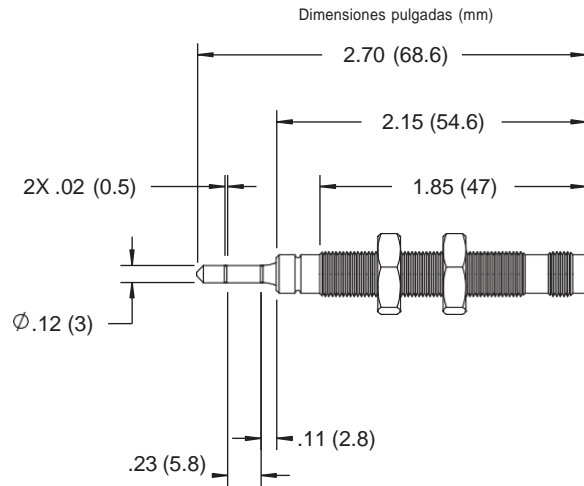
**Conector del sensor:** 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**Rango de temperatura de operación:**

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos



**Sistema detector de rosca y tuerca M4**

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNS04 ●	SMH36004 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●	SAB30403 ●	.019 (9)
	SMR37004 (PNP) ●	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆		
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

# Sensores templados de rosca y tuerca SNS05

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 38 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca



## Datos técnicos

**Espesor mínimo de tuerca:**

4.0 mm (1.6")

**Espesor máximo de lámina:**

1.6 mm (.06")

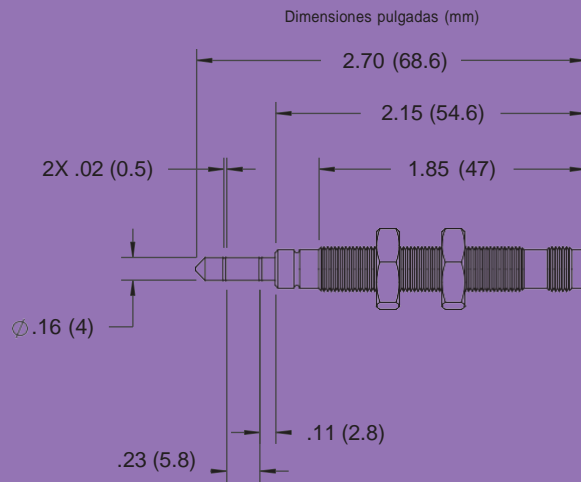
**Conector del sensor:** 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**Rango de temperatura de operación:**

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos



## Sistema detector de rosca y tuerca M5

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNS05 ●	SMH36005 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●	SAB30403 ●	.019 (9)
	SMR37005 (PNP) ●	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆		
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

Para aplicaciones de servicio pesado  
con cargas de hasta 50 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y  
resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección  
de presencia de rosca

Puede ser usado como perno de posicionamiento



### Datos técnicos

**Espesor mínimo de tuerca:**

5.0 mm (.20") para rosca M6

**Espesor máximo de lámina:**

1.6 mm (.06")

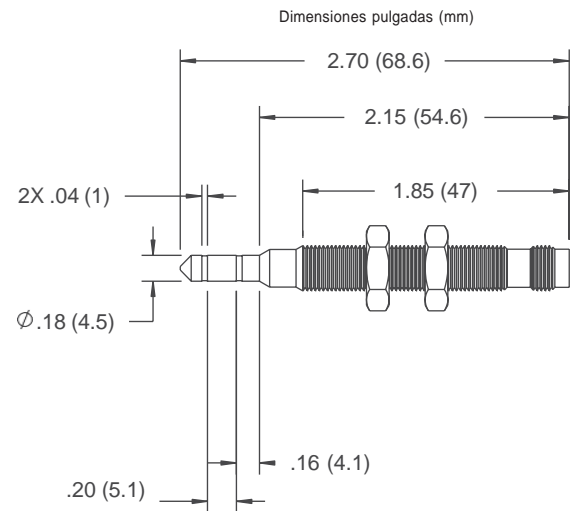
**Conector del sensor:** 3-pin  
(macho), conector 8 mm (pico)

**Rango de temperatura  
de operación:**

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos



### Sistema detector de rosca y tuerca M6

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNS06 ●	SMH36006 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●	SAB30403 ●	.037 (17)
	SMR37006 (PNP) ●	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆		
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

# Sensores templados de rosca y tuerca SNS08

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 38 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca



## Datos técnicos

**Espesor mínimo de tuerca:**

6.5 mm (.26") para rosca M8

**Espesor máximo de lámina:**

1.6 mm (.06")

**Conector del sensor:** 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

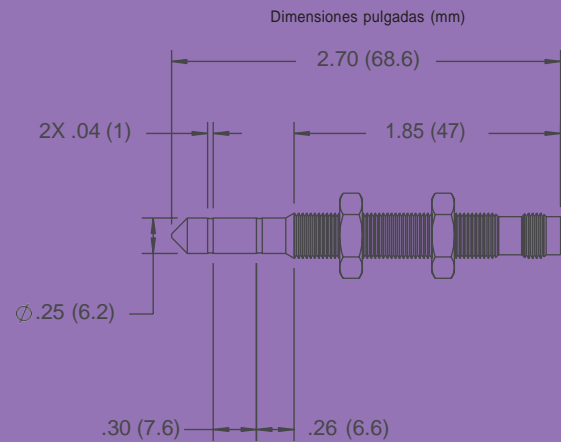
**Rango de temperatura**

**de operación:**

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos



## Sistema detector de rosca y tuerca M8

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNS08 ●	SMH36008 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●	SAB30403 ●	.033 (15)
	SMR37008 (PNP) ●	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆		
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

Para aplicaciones de servicio pesado  
con cargas de hasta 40 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y  
resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección  
de presencia de rosca



### Datos técnicos

**Espesor mínimo de tuerca:**

8.0 mm (.31") para

**Espesor máximo de lámina:**

2.5 mm (.10")

**Conector del sensor:** 4-pin  
(macho), conector 12 mm (pico)

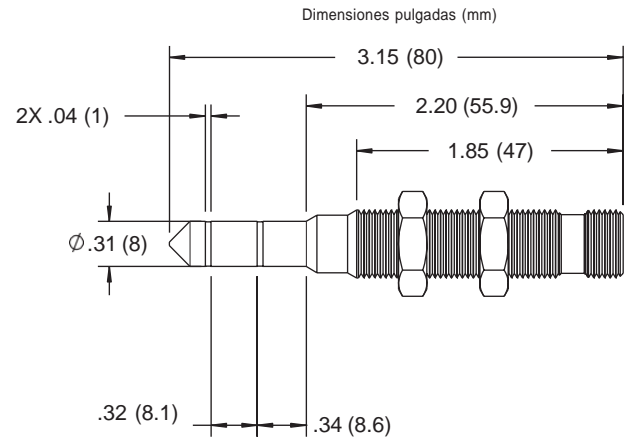
**Rango de temperatura**

**de operación:**

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos



### Sistema detector de rosca y tuerca M10

Modelo	Monitor	Cable	Montaje de resorte	Peso lbs (grs)
SNS10 ●	SMH36010 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●	SAB30403 ●	.082 (37)
	SMR37010 (PNP) ●	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆		
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●		

# Sensores templados de rosca y tuerca SNS12

Para aplicaciones de servicio pesado  
con cargas de hasta 60 lbs.

Para uso en aplicaciones con soldadura

Inmune a campos de soldadura y  
resistente a sus desechos

Puede ser utilizado para la detección  
de presencia de rosca



## Datos técnicos

**Espesor mínimo de tuerca:**

10.0 mm (.39")

**Espesor máximo de lámina:**

2.5 mm (.10")

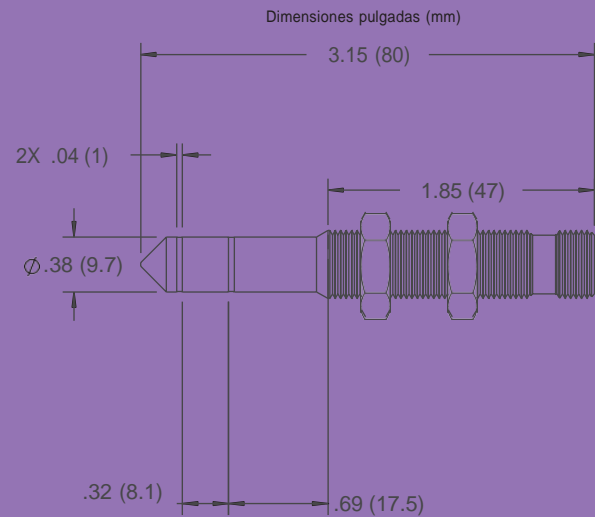
**Conector del sensor:** 4-pin  
(macho), conector 12 mm (pico)

**Rango de temperatura  
de operación:**

0°C a 100°C (32°F a 212°F)

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos



## Sistema detector de rosca y tuerca M12

Modelo	Monitor	Cable	Peso lbs (grs)
SNS012 ●	SMH36012 (NPN) ●	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●	.082 (37) ●
	SMR37012 (PNP) ●	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆	
		SCE13001 6 pies (2 m) angular ●	

- Resistente a la abrasión e impacto
- Led on/off para indicar el status del sensor
- Interface directa para programar los controladores

**Datos técnicos**

**Conector del sensor:**

terminal de bornes 2 x 3

**Rango de suministro de voltaje**

10 VCD a 30 VCD

**Máxima carga de corriente:**

180 mA

**Rango de temperatura**

**de operación:**  
0°C a 60°C (32°F a 140°F)

**Tiempo de respuesta:**

25 ms encendido, 25 ms apagado

**Luces indicadoras:**

verde: CD conectada

ambar: objetivo detectado

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos

**Protección de circuito corto:**

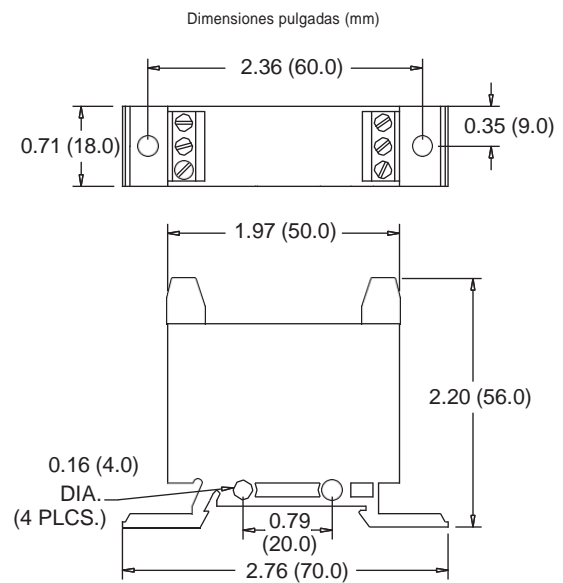
Si

**Protección de sobrecarga:**

Si

**Peso:**

.091 lbs / 41 grs.



**Modelos**

Sistema	Sensor	Monitor	Tipo de switch	Cable
Detector de rosca M5	SNP50608 ●	SMR36005 (NPN) ● SMR37005 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	
Detector de rosca M6	SNP50608 ●	SMR36006 (NPN) ● SMR37006 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	SCE13000 6 pies (2 m) recto ● SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ SCE13001 6 pies (2 m) angular ●
Detector de rosca M8	SNP50608 ●	SMR36008 (NPN) ● SMR37008 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	
Detector de rosca M10	SNP01012 ●	SMR36010 (NPN) ● SMR37010 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	

## Resistente a la abrasión e impacto

Led on/off para indicar el status del sensor

### Datos técnicos

**Conector del sensor:**

conector terminal de pines 2 x 3

**Rango de suministro de voltaje**

10 VCD a 30 VCD

**Máxima carga de corriente:**

180 mA

**Rango de temperatura de operación:**

0°C a 60°C (32°F a 140°F)

**Tiempo de respuesta:**

25 ms encendido, 25 ms apagado

**Luces indicadoras:**

verde: CD conectada

ambar: objetivo detectado

**Material de trabajo:**

Ferrosos/no ferrosos

**Protección de circuito corto:**

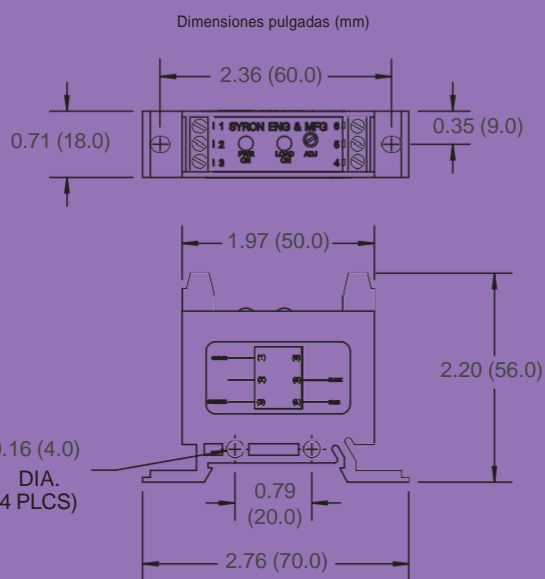
Si

**Protección de sobrecarga:**

Si

**Peso:**

.091 lbs / 41 grs.



### Modelos

Sistema	Sensor	Monitor	Tipo de switch	Cable
Detector de rosca endurecido M4	SNS04 ●	SMH36004 (NPN) ●	Corriente negativa	
		SMH37004 (PNP) ●	Corriente positiva	
Detector de rosca endurecido M5	SNS05 ●	SMH36005 (NPN) ●	Corriente negativa	
		SMH37005 (PNP) ●	Corriente positiva	
Detector de rosca endurecido M6	SNS06 ●	SMH36006 (NPN) ●	Corriente negativa	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●
		SMH37006 (PNP) ●	Corriente positiva	
Detector de rosca endurecido M8	SNS08 ●	SMH36008 (NPN) ●	Corriente negativa	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆
		SMH37008 (PNP) ●	Corriente positiva	
Detector de rosca endurecido M10	SNS10 ●	SMH36010 (NPN) ●	Corriente negativa	SCE13001 6 pies (2 m) angular ●
		SMH37010 (PNP) ●	Corriente positiva	
Detector de rosca endurecido M12	SNS12 ●	SMH36012 (NPN) ●	Corriente negativa	
		SMH37012 (PNP) ●	Corriente positiva	

**Para montar los sensores de tuerca**

**Permite la retracción del sensor cuando la tuerca esta fuera de lugar**

**Le permite al sensor ajustarse hasta 5° fuera de la línea central del montaje de resorte para localizar agujeros desalineados**

### Datos técnicos

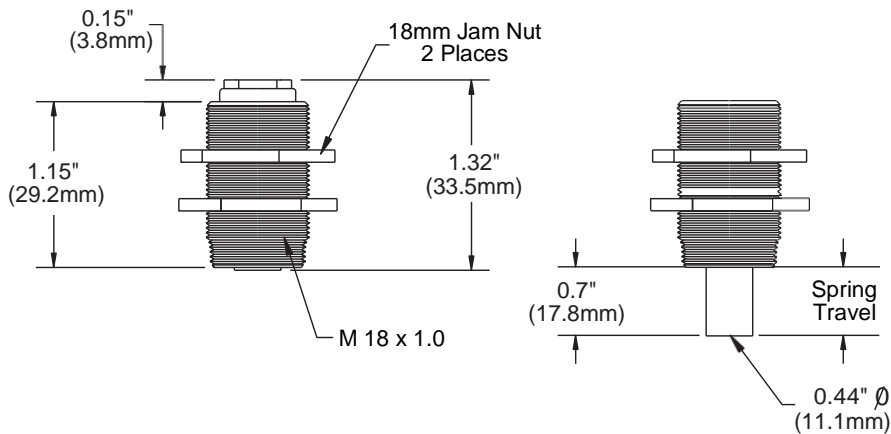
**Peso:**

53 gramos

Nota: Los sensores de turca montaje de resorte son compatibles con todos los sensores de tuerca excepto con el SNS10 y SNS12



Dimensiones pulgadas (mm)

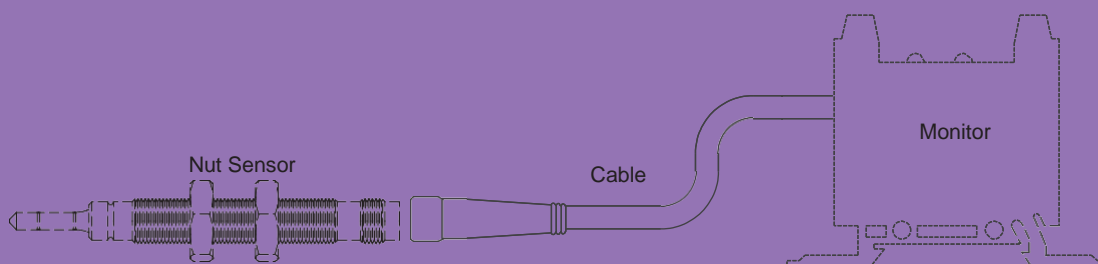


## Cables M8 y M12 pre-enchufados

### Datos técnicos

Temperatura de operación:

0°C a 60°C (32°F a 140°F)



### Modelos

Modelo	Conexión pin	Tipo de conector	Longitud del cable
			
SCE13000 ●	3 pin M8	Recto	6 pies (2 m) largo
SCE13005 ◆	3 pin M8	Recto	16 pies (5 m) largo
			
SCE1300 ●	3 pin M8	Angular	6 pies (2 m) largo
			
SCF12160 ◆	4 pin M12	Recto	6 pies (2 m) largo
			
SCF12060	4 pin M12	Angular	6 pies (2 m) largo



# TRATAMIENTO DEL AIRE

Desde que en 1927 Carl Norgren esbozó por primera vez el diseño del FRL original, IMI Precision Engineering sigue estando en la primera línea en cuanto a productos para el tratamiento del aire.

En esta sección encontrará toda una gama de productos para el tratamiento del aire de máxima calidad, desde el recientemente introducido e innovador Excelon® Pro, a los reconocidos filtros Olympian y Excelon®, reguladores y lubricadores, unidades en acero inoxidable así como reguladores de presión para aplicaciones especiales y de precisión. Utilice la guía rápida para encontrar fácilmente el producto adecuado para su trabajo; las hojas técnicas en pdf están disponibles online vía la tienda Express, o llame al equipo para un rápido presupuesto y envío.

Alta resistencia a la corrosión



Sistema modular



Diseño compacto



# Guía Rápida

## EXCELON® – SISTEMA MODULAR

**Sistema modular  
Excelon**  
Conjuntos montados  
1/4" a 1/2"



Página 114

**Filtros estándar**  
F72G, F73G, F74G  
1/4" a 3/4" PTF, G 1/4"



Página 115

**Filtros para  
eliminar aceite**  
F72C, F73C, F74C,  
F74H  
1/4" a 3/4"



Página 117

**Filtros para eliminar  
vapor de aceite**  
F72V, F74V  
1/4" a 3/4"



Página 119

**Reguladores  
de presión**  
R72G, R73G, R74G  
1/4" a 3/4"



Página 120

**Reguladores  
en manifold**  
R72M, R74M  
1/4" y 1/2"



Página 122

**Filtro/reguladores**  
B72G, B73G, B74G  
1/4" a 3/4"



Página 123

**Lubricadores**  
L72, L73, L74  
1/4" a 3/4"



Página 125

**Válvulas de corte**  
T72, T73, T74  
1/4" a 3/4"



Página 127

## SERIE MINIATURA, ESTÁNDAR

**Filtro/reguladores-  
lubricadores**  
PTH  
1/8" y 1/4"



Página 128

**Filtros**  
F07  
1/8" y 1/4"



Página 129

**Filtro para  
eliminar aceite**  
F39  
1/8" y 1/4"



Página 130

**Reguladores**  
R07  
1/8" y 1/4"



Página 131

**Filtro/regulador**  
B07  
1/8" y 1/4"



Página 132

**Lubricadores**  
L07  
1/8" y 1/4"



Página 133

## UNIDADES DE LA LÍNEA PRINCIPAL

**P8A Unidades  
combinadas**  
Serie 17  
3/4" a 1-1/2"



Página 134

**Filtros estándar**  
F17  
3/4" a 1-1/2"



Página 135

**Filtro coalescente**  
F46  
3/4", 1", 1-1/4"



Página 136

**Reguladores**  
R17  
3/4", 1", 1-1/4",  
1-1/2"



Página 137

**Lubricadores**  
L17  
3/4" a 1-1/2"



Página 138

**Filtros estándar**  
F18  
1/2" y 2"



Página 139

**Reguladores  
pilotados**  
R18  
1-1/2" y 2"



Página 140

# Guía Rápida

## APLICACIONES ESPECIALES

**Reguladores de precisión 11-002**  
1/4", 3/8" y 1/2"



Página 141

**Reguladores pilotados 11-008 y 11-042**  
1/2" a 1-1/4"



Página 142

**Reguladores 20-AL, 11-400 y 11-104**  
1/4"



Página 143

**Reguladores de presión de precisión 11-018**  
1/4"



Página 144

## AIRE COMPRIMIDO, AGUA Y BEBIDAS

**Regulador de agua/aire R06**  
1/8" y 1/4"



Página 145

**Reguladores de agua R43, 11 009**  
1/4", 3/8" y 1/2"



Página 146

**Reguladores para servicio industrial detallados en U.L. R83**  
1/4"



Página 147

**Reguladores para bebidas detallados en U.L. R84**  
1/4"



Página 148

**Purga automática 17-016 y 17-020**  
1/2"



Página 149

**Manómetros 18-013**  
1/8" y 1/4"



Página 150

## ACERO INOXIDABLE - ESTÁNDAR Y DE PRECISIÓN

**Instrumentación de precisión regulador y filtro/regulador R38**  
1/4"



Página 151

**Filtros, reguladores F22, R22**  
1/2"



Página 152

**Filtro/regulador IFR**  
1/4" y 1/2"

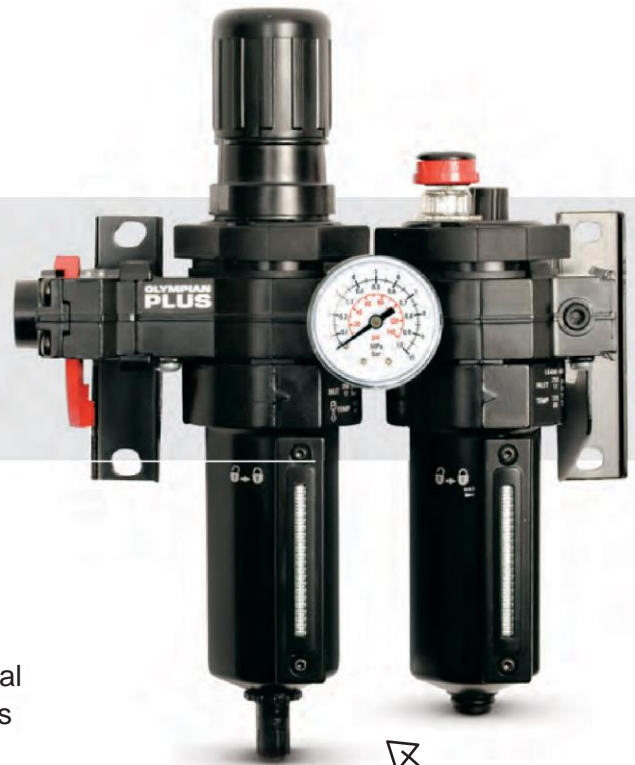


Página 153

**Filtro estándar/regulador B38**



Página 154



Listos para usar

Pre-montados



## CONJUNTOS MONTADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE

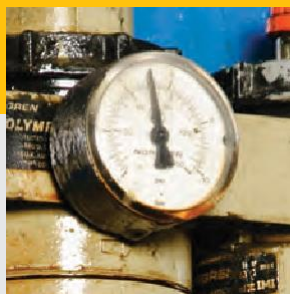
Cuando se considera “el mejor” tratamiento del aire, esencial para el óptimo funcionamiento de la maquinaria, existen tres elementos individuales a tener en cuenta: filtro, regulador y lubricador. Tradicionalmente, estos elementos pueden comprarse individualmente y no es inusual que falte uno de ellos, o que estén montados incorrectamente.

El concepto “conjunto montado” de IMI Norgren significa que proporcionamos un producto, una referencia y un precio en un solo paquete. La unidad está pre-montada antes de su envío e incluye un fuerte soporte de montaje, un manómetro de presión y una válvula de corte para el aislamiento del aire. Elija entre la unidad Olympian Plus o la unidad más pequeña Excelon®, cada una de ellas con sus propias características especiales para adaptarse a la aplicación.

- > Olympian tiene un sistema de adaptador de montaje rápido con un mecanismo de montaje mediante giro de 1/4" en las unidades, todas ellas con un dispositivo de seguridad integrado para evitar una instalación incorrecta y una potencial extracción no segura, ahorrando tiempo y dinero en paros de maquinaria así como el menor y costo de stock en repuestos
- > Excelon® tiene un sistema 'Quikclamp' modular que permite una rápida y fácil extracción de las unidades sin afectar a las tuberías – las unidades más pequeñas se benefician de menores tiempos de paro durante su sustitución, acercándose a tiempos de servicio similares a los de las unidades Olympian
- > Los depósitos metálicos de las unidades Olympian ofrecen mayor protección contra la contaminación y contienen una válvula de purga automática para una extracción segura del contaminante (sólo filtro) – menor riesgo de daño: externos o deterioro interno, además de ayudar a cumplir con las normas medioambientales locales
- > Las unidades se suministran pre-montadas y listas para ser instaladas – reduciendo el costoso almacenaje, tiempos de montaje y costos de mano de obra



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada



La serie 13 se dejó de fabricar en 1994

## SI SU EQUIPO DE FILTRACIÓN SE PARECE A ÉSTE...

...Está perdiendo dinero y energía, es inseguro y dañino para el medioambiente.

Y si vemos como ejemplo a continuación:

- 1 El depósito de policarbonato necesita ser reemplazado para cumplir con la norma BS6005: 1997
- 2 La purga automática no deshará los contaminantes de forma segura
- 3 Los elementos filtrantes se colmatarán
- 4 El regulador no mantendrá una presión óptima
- 5 El lubricador no será ni efectivo ni eficiente
- 6 La sustitución es al mismo tiempo costosa

## ES HORA DE ACTUALIZAR

La serie Excelon® 74, en general, es una solución mejor debido a que:

- > Es completamente intercambiable
- > Se puede reemplazar en segundos sin extraer ninguna tubería de la instalación
- > Es totalmente utilizable y es una gama completa
- > El kit de mantenimiento está disponible para asegurar su eficacia y cumple con las normas de seguridad e higiene, así como medioambientales

Serie  
Excelon® 74



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

El conjunto montado incluye: filtro/regulador y lubricador micro-fog completo con válvula de boqueo, manómetro de presión y soportes de montaje

Modularidad real mediante las conexiones IMI Norgren Quikclamp®

Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta

El sensor de caudal en el lubricador proporciona una tasa aceite/aire casi constante en una amplia gama de caudales de aire

La visibilidad de 360° del visor del lubricador simplifica la instalación y regulación

La válvula de equilibrado del regulador minimiza el efecto de la variación en la presión de entrada sobre la presión de salida



### Datos técnicos

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

Depósito transparente:

150 psig (10 bar)

Depósito metálico (purga manual o automática): 250 psig (17 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

Depósito transparente:

0° a 125°F (-20° a 50°C)

Depósito metálico:

0° a 150°F (-20° a 65°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Eliminación de partículas:**

Elemento filtrante 40 µm

**Materiales:**

Cuerpo: zinc o aluminio

Cabezal: acetal o aluminio

Depósito: (72) policarbonato

(73, 74) aluminio

Visor del indicador de nivel

para depósito metálico:

nylon transparente

Visor de goteo: nylon transparente











Elemento: polipropileno

sinterizado

Elastómeros: neopreno, nitrilo

### Modelos

### Accesorios

Modelo	Tamaño conexión PTF	Membrana	Gama de presiones de salida psig	Purga filtro	Tipo de depósito	Elemento	Filtro / kit de mantenimiento para el regulador	Kit de mantenimiento del lubricador
 BL72-201A	1/4"	Escape	5 a 150	Auto	Transparente	 5925-02	 4383-500	 4382-500
 BL73-301A	3/8"	Escape	5 a 150	Auto	Metálico	-	 4383-600	 4382-600
 BL74-401A	1/2"	Escape	5 a 150	Auto	Metálico	-	 4383-700	 4382-700

**Sistema modular Excelon®**  
**Filtros estándar**  
**F72G, F73G, F74G - 1/4" a 3/4" PTF, G 1/4"**

El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®

Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta

Visor de indicador de nivel de gran claridad en los depósitos metálicos



F72G



F73G



F74G

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión de trabajo:**

Depósito transparente:

150 psig (10 bar)

Depósito metálico:

250 psig (17 bar)

F72G Depósito metálico y purga automática: 150 psig (10 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

Depósito transparente:

-30° a 125°F (-34° a 50°C)

Depósito metálico:

(72) -30° a 150°F (-34° a 66°C)

(73, 74) -30° a 175°F

(-34° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Caudal\*\*:**

**Modelo**      **SCFM**

F72G-2AN      55

F73G-3AN      63

F74G-4AN      140

\*\*Caudal típico con un elemento filtrante de 40 µm a 90 psig de presión de entrada y 5 psig de pérdida de carga.

**Materiales:**

**F72G:**

Cuerpo: zinc

Depósito transparente:

policarbonato

Depósito metálico: zinc

Indicador de nivel de líquido

en el depósito metálico:

nylon transparente

Elemento: polipropileno sinterizado

Elastómeros: neopreno y nitrilo

**F73G y F74G:**

Cuerpo: aluminio

Depósito metálico: aluminio

Visor del indicador de nivel

para depósito metálico:

nylon transparente

Elemento: polipropileno sinterizado

Elastómeros: neopreno y nitrilo

Eliminación de partículas:

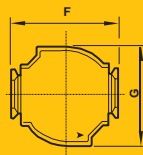
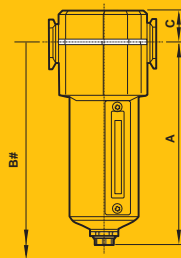
5 o 40 µm

Depósito transparente:

policarbonato

Protector del depósito

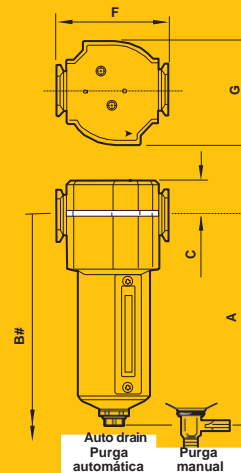
transparente: zinc



# Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

**Dimensiones (métrico)**

Serie	Tipo de purga	A	B	C	F	G
72	Auto	141	192	19	50	48
	Manual	134	185	19	50	48
73	Auto	147	207	25	68	62
	Manual	156	216	25	68	62
74	Auto	161	230	25	80	74
	Manual	177	246	25	80	740



**Dimensiones (pulgadas)**

Serie	Tipo de purga	A	B#	C	F	G
72	Auto	5.51	7.52	0.75	1.97	1.89
	Manual	5.83	7.83	0.75	1.97	1.89
72 Largo	Auto	6.07	8.08	0.75	1.97	1.89
	Manual	6.39	8.39	0.75	1.97	1.89
73	Auto	5.80	8.15	0.98	2.68	2.44
	Manual	6.15	8.50	0.98	2.68	2.44
74	Auto	6.35	9.06	0.98	3.15	2.91
	Manual	6.95	9.69	0.98	3.15	2.91

B# - Distancia mínima requerida para extraer el depósito

## Modelos

## Accesorios

F72G Purga automática Modelo	F72G Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Elemento	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Kit de mantenimiento	Elemento
		1/4"	Transparente	40 µm						
F72G-2AN-AL	F72G-2AN-QT	1/4"	Transparente	40 µm	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	4380-500	5925-02
F72G-3AN-AL	F72G-3AN-QT	3/8"	Transparente	40 µm	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	4380-500	5925-02
F72G-2AN-AE	F72G-2AN-QD	1/4"	Metal	40 µm	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	4380-500	5925-02
F72G-3AN-AL	F72G-3AN-QT	3/8"	Transparente	40 µm	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	4380-500	5925-02
F72G-3AN-AL	F72G-2AN-QE1	1/4"	Metal-Largo	5 µm	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	4380-500	5925-02

F72G Purga automática Modelo	F72G Purga manual Modelo	Tamaño conexión ISO G	Tipo de depósito	Elemento	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Kit de mantenimiento	Elemento
		1/4"	Metal	40 µm						
F72G-2GN-AE	F72G-2GN-QD	1/4"	Metal	40 µm	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	4380-500	5925-02
F72G-2GN-AL	F72G-2GN-QT	1/4"	Transparente	40 µm	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	4380-500	5925-02

F73G Purga automática Modelo	F73G Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Elemento	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Kit de mantenimiento	Elemento
		1/4"	Metal	40 µm						
F73G-2AN-AD	F73G-2AN-QD	1/4"	Metal	40 µm	4424-50	4315-01	4314-51	4314-52	4380-600	4438-03
F73G-4AN-AD	F73G-4AN-QD	1/2"	Metal	40 µm	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	4380-600	4438-03
F73G-4AN-AP	F73G-4AN-QP	1/2"	Transparente con guarda	40 µm	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	4380-600	4438-03

F74G Purga automática Modelo	F74G Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Elemento	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Kit de mantenimiento	Elemento
		1/2"	Metal	40 µm						
F74G-4AN-AD	F74G-4AN-QD	1/2"	Metal	40 µm	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	4380-700	4338-05
F74G-4AN-AP	F74G-4AN-QP	1/2"	Transparente con guarda	40 µm	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	4380-700	4338-05
F74G-6AN-AD	F74G-6AN-QD	3/4"	Metal	40 µm	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	4380-700	4338-05
F74G-6AN-AP	F74G-6AN-QP	3/4"	Transparente con guarda	40 µm	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	4380-700	4338-05

**Sistema modular Excelon®**  
**Filtros para eliminar aceite**  
**F72C, F73C, F74C, F74H - 1/4" a 3/4" PTF**

El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular

Alta eficacia en eliminación de partículas y aceite

Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta

El indicador de colmataje pasa de verde a rojo cuando es necesario reemplazar el elemento filtrante

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

Depósito transparente:

150 psig (10 bar)

F72C Depósito metálico c/

purga automática:

150 psig (10 bar)

Depósito metálico:

250 psig (17 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

Depósito transparente:

-30° a 125°F (-34° a 50°C)

Depósito metálico:

-30° a 150°F (-34° a 65°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Eliminación de aceite:**

0.01 µm a 70°F (21°C)

Contenido de aceite residual:

0.01 mg/m³ a 70°F (21°C)

**Caudal\*\*:**

**Modelo SCFM**

F72C 9.5

F73C 21.2

F74C 33.9

F74H 59.3

\*\*Caudal típico con presión de entrada de 90 psig para mantener fijo el nivel de eliminación de aceite.

**Materiales:**

**F72C:**

Cuerpo: zinc

Depósito transparente:

policarbonato

Metal: zinc

Visor del indicador de nivel

para depósito metálico: nylon

transparente

Elemento: fibra sintética y espuma de poliuretano

Elastómeros: neopreno y nitrilo

Materiales del indicador de

colmataje-cuerpo: nylon

transparente

Partes internas: acetal

Muelle: acero inoxidable

Elastómeros: nitrilo

**F73C y F74C:**

Cuerpo: aluminio

Depósito: aluminio

Visor del indicador de nivel del depósito: nylon transparente

Elemento: fibra sintética y espuma de poliuretano

Elastómeros: neopreno y nitrilo

Indicador de colmataje mecánico.

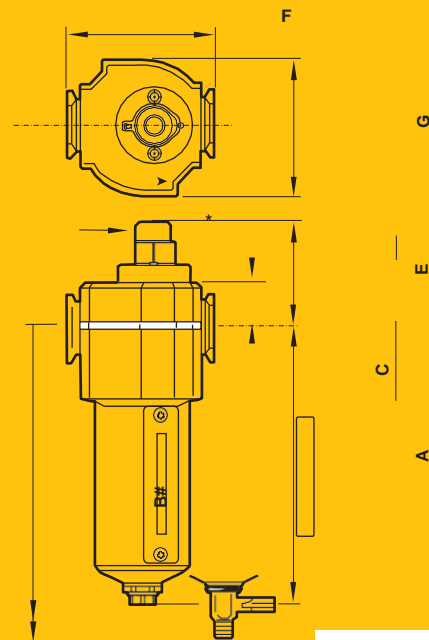
Materiales del cuerpo: nylon

transparente

Partes internas: acetal

Muelle: acero inoxidable

Elastómeros: nitrilo





















Purga manual

# Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

**Dimensiones (pulgadas)**

Serie	Tipo de purga	A	B	C	E	F	G
F72C	Auto	5.51	7.52	0.75	2.09	1.97	1.89
	Manual	5.83	7.83	0.75	2.09	1.97	1.89
F73C	Auto	5.80	8.15	0.98	2.36	2.68	2.44
	Manual	6.15	8.50	0.98	2.36	2.68	2.44
F74C	Auto	6.35	9.17	0.98	2.36	3.15	2.91
	Manual	6.95	9.80	0.98	2.36	3.15	2.91
F74H	Auto	8.44	11.18	0.98	2.36	3.15	2.91
	Manual	9.04	11.81	0.98	2.36	3.15	2.91

**Modelos****Accesorios**

F72C Purga automática Modelo	F72C Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Indicador visual de servicio	Indicador eléctrico de servicio	Kit de mantenimiento*	Elemento
		1/4"	Transparente							
F72C-2AD-AL●	F72C-2AD-QT●	1/4"	Transparente	4224-50●	4214-51●	4214-52●	5797-50●	4020-51R◆	4380-50C◆	5925-09◆
F72C-3AD-AL●	F72C-3AD-QT●	3/8"	Transparente	4224-50●	4214-51●	4214-52●	5797-50●	4020-51R◆	4380-50C◆	5925-09◆
F72C-2AD-AE●	F72C-2AD-QD●	1/4"	Metal	4224-50●	4214-51●	4214-52●	5797-50●	4020-51R◆	4380-50C◆	5925-09◆
F73C Purga automática Modelo	F73C Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Indicador visual de servicio	Indicador eléctrico de servicio	Kit de mantenimiento*	Elemento
		1/4"	Metal							
F73C-2AD-AD●	F73C-2AD-QD●	1/4"	Metal	4424-50●	4314-51●	4314-52●	5797-50●	4020-51R◆	4380-602◆	4444-0●
F73C-4AD-AD●	F73C-4AD-QD●	1/2"	Metal	4424-50●	4314-51●	4314-52●	5797-50●	4020-51R◆	4380-602◆	4444-0●
F74C Purga automática Modelo	F74C Purga manual Modelo	Tamaño conexión depósito PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Indicador visual de servicio	Indicador eléctrico de servicio	Kit de mantenimiento*	Elemento
		1/2"	Metal							
F74C-4AD-AD●	F74C-4AD-QD●	1/2"	Metal	4324-50●	4314-51●	4314-52●	5797-50●	4020-51R◆	4380-73C◆	4344-0●
F74H Purga automática Modelo	F74H Purga manual Modelo	Tamaño conexión depósito PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Indicador visual de servicio	Indicador eléctrico de servicio	Kit de mantenimiento*	Elemento
		3/4"	Metal							
F74H-6AD-AD●	F74H-6AD-QD●	3/4"	Metal	4324-50●	4314-51●	4314-52●	5797-50●	4020-51R◆	4380-73C◆	4344-0●

\*El kit incluye precinto y junta

# Sistema modular Excelon®

## Filtros para eliminar el vapor de aceite

### F72V y F74V - 1/4" a 3/4" PTF

El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®

El elemento de carbón activo tipo adsorbente elimina los vapores de aceite y la mayoría de olores hidrocarburos

Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta

Indicador de cambio azul intenso

#### Datos técnicos

##### Fluido:

Aire comprimido

##### Presión máxima:

Depósito transparente:

150 psig (10 bar)

Depósito metálico:

250 psig (17 bar)

##### Temperatura de trabajo\*:

Depósito transparente:

0° a 125°F (-20° a 50°C)

Depósito metálico:

0° a 150°F (-20° a 65°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C)

##### Caudal\*\*:

**Modelo**      **SCFM**

F72V            3.4

F74V            21.0

\*\*Caudal típico con presión de entrada de 90 psig para mantener fijo el nivel de eliminación de aceite.

**Máximo contenido de aceite residual en el aire de salida:**  
0.003 ppm a 70°F (20°C)

##### Materiales:

###### F72V:

Cuerpo y depósito metálico: zinc

Depósito transparente:

policarbonato

Elemento: carbón activo y

policarbonato

Elastómeros: nitrilo

###### F74V:

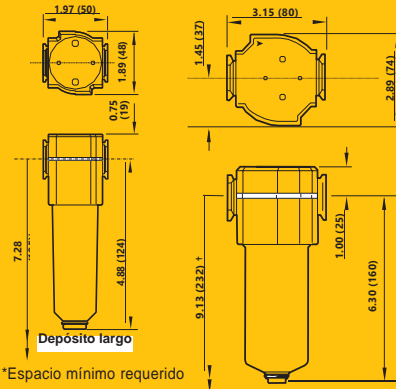
Cuerpo: aluminio

Depósito metálico: aluminio

Elemento: carbón activo y

aluminio

Elastómeros: neopreno y nitrilo



\*Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

#### Dimensiones (pulgadas)

Serie	A	B	C	D	E	F	G	H
72	2.36	1.65	1.54	0.73	0.16	1.50	0.24	2.01
74	3.11	2.72	1.97	0.79	0.20	2.01	0.24	2.40

#### Modelos

#### Accesorios

F72V Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quikclamp Quickmount	Quikclamp y soporte	Kit de mantenimiento*	Elemento	
	1/4"	Transparente						
F72V-2AN-ELC	1/4"	Transparente	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	4380-500	4241-01
F72V-3AN-ELC	3/8"	Transparente	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	4380-500	4241-01
F72V Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quikclamp Quickmount	Quikclamp y soporte	Kit de mantenimiento*	Elemento	
	1/4"	Metálico						
F72V-2AN-EC	1/4"	Metálico	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	4380-500	4241-01
F72V-3AN-EC	3/8"	Metálico	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	4380-500	4241-01
F74V Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quikclamp Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Kit de mantenimiento*	Elemento
	3/8"	Metálico						
F74V-3AN-EM	3/8"	Metálico	4324-50	4315-02	4314-51	4314-52	4380-750	4241-01
F74V-4AN-EM	1/2"	Metálico	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	4380-750	4241-01
F74V-6AN-EM	3/4"	Metálico	4324-50	4315-04	4314-51	4314-52	4380-750	4241-01

\*El kit incluye precinto y junta

**Diseño con válvula de ajuste para un óptimo control de la presión**

**Los modelos de escape estándar permiten la reducción de la presión de salida incluso cuando no existe consumo de aire**

**Pomo de regulación con bloqueo y accesorio antimanipulación**



### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

#### Presión máxima:

300 psig (20 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

R72: -30° a 150°F (-34° a 65°C)

R73 y R74: -30° a

175°F (-34° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Caudal\*\*:

**Modelo SCFM**

R72G 2AK 70

R73G 2AK 91

R73G 3AK 144

R73G 4AK 144

R74G 3AK 208

R74G 4AK 220

R74G 6AK 220

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 150 psig, presión de salida a 90 psig y caída de presión 15 psig.

NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

#### Materiales:

Elastómeros: nitrilo

Tapón inferior: acetal

#### R72G:

Cuerpo: zinc

Cabezal: acetal

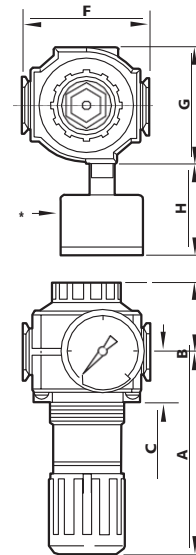
Válvula: polipropileno y Geolast®

#### R73G, R74G:

Cuerpo: aluminio

Cabezal: aluminio o zinc

Válvula: polipropileno y Geolast®












### Dimensiones (pulgadas)

Serie	A	B	C	D	E	F	G	H
72	2.87	1.30	1.02	1.97	1.89	1.38	1.57	0 a .16
73	3.78	1.54	1.22	2.68	2.44	2.20	1.89	.07 a .25
74	5.00	1.69	1.22	3.15	2.91	2.20	2.05	.07 a .25

### Modelos

### Accesorios

R72G Modelo	Tamaño conexión PTF	Tasa muelle psig	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Soporte de montaje	Tapa y precinto anti-manipulación	Manómetro psig	Kit de mantenimiento*
	1/4"	5 a 150								
R72G-2AK-RMN	1/4"	5 a 150	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	74316-50	4455-5	18-013-211	4381-500
R72G-2AK-RMG	1/4"	5 a 150	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	74316-50	4455-5	18-013-211	4381-500

\*El kit incluye: membrana, válvula, muelle válvula y juntas tóricas



# Sistema modular Excelon®

## Reguladores de presión

### R72G, R73G y R74G - 1/4" a 3/4" PTF

#### Modelos

#### Accesorios

R73G Modelo	Tamaño conexión PTF	Tasa muelle psig	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Soporte de montaje	Tapa y precinto anti-manipulación	Manómetro psig	Kit de mantenimiento*
										
R73G-2AK-RMN	1/4"	5 a 150	4424-50	4315-01	4314-51	4314-52	4461-50	4455-51	18-013-208	4381-600
R73G-2AK-RMG	1/4"	5 a 150	4424-50	4315-01	4314-51	4314-52	4461-50	4455-51	-	4381-600
R73G-3AK-RMN	3/8"	5 a 150	4424-50	4315-02	4314-51	4314-52	4461-50	4455-51	18-013-209	4381-600
R73G-3AK-RMG	3/8"	5 a 150	4424-50	4315-02	4314-51	4314-52	4461-50	4455-51	-	4381-600
R73G-4AK-RMN	1/2"	5 a 150	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	4461-50	4455-51	18-013-209	4381-600
R73G-4AK-RMG	1/2"	5 a 150	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	4461-50	4455-51	-	4381-600

R74G Modelo	Tamaño conexión PTF	Tasa muelle psig	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Soporte de montaje	Tapa y precinto anti-manipulación	Manómetro psig	Kit de mantenimiento*
										
R74G-4AK-RMN	1/2"	5 a 150	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	18-013-209	4381-700
R74G-4AK-RMC	1/2"	5 a 150	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	-	4381-700
R74G-4AT-RSG*	1/2"	10 a 250	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	-	4381-700
R74G-6AK-RMN	3/4"	5 a 150	4324-50	4315-04	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	18-013-209	4381-700
R74G-6AK-RMC	3/4"	5 a 150	4324-50	4315-04	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	-	4381-700

\*El kit incluye: membrana, válvula, muelle válvula y juntas tóricas

\*\*Regulación con maneta en T

El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular

Manifold de hasta seis reguladores sin señal de refuerzo

Cumple con RoHS

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

290 psig (20 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

R72M: -30° a 150°F (-34 a 65°C)

R74M: -30° a 175°F (-34 a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Conexiones:**

Conexiones de entrada (2):

R72M: 1/4" o 3/8" PTF

R74M: 1/2" o 3/4" PTF

Conexión de salida (1):

R72M: 1/4" PTF

R74M: 1/2" PTF

Conexión manómetro (1): 1/8" PTF

**Caudal\*\*:**

**Modelo SCFM**

R72M 83

R74M 220

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 150 psig, presión de salida a 90 psig y caída de presión 15 psig.

NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

**Materiales:**

Elastómeros: nitrilo

Tapón inferior: acetal

Válvula: polipropileno y Geolast®

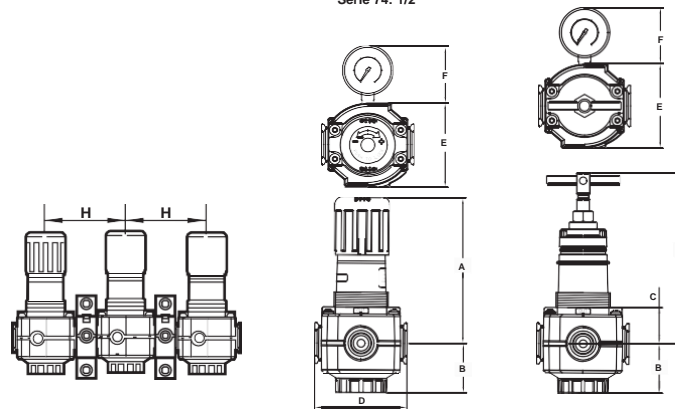
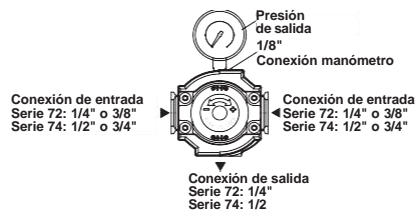
**R72:**

Cuerpo: zinc

Cabezal: acetal

**R74:**

Cuerpo y cabezal: aluminio



**Dimensiones (pulgadas)**

Serie	A	B	C	D	E	F	G	H	Panel Ø	Profundidad panel
72	2.88	1.31	1.01	1.98	1.91	1.90	4.03/4.25**	2.24	1.57	0 a .16
74	4.98	1.69	1.24	3.1	2.89	2.72	5.86	3.68	2.05	.07 a .25

**Modelos**

**Accesorios**

R72M Modelo	Conexión de entrada (2) - PTF	Conexión de salida (1) - PTF	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Soporte de montaje	Tapa y precinto anti-manipulación	Manómetro psig	Kit de mantenimiento*
R72M-2AK-RMN	1/4"	1/4"	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	74316-50	4455-51	18-013-212	4381-500
R72M-2AK-RMG	1/4"	1/4"	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	74316-50	4455-51	-	4381-500
R72M-3AK-RMN	3/8"	1/4"	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	74316-50	4455-51	18-013-212	4381-500
R72M-3AK-RMG	3/8"	1/4"	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	74316-50	4455-51	-	4381-500
R74M Modelo	Conexión de entrada (2) - PTF	Conexión de salida (1) - PTF	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Soporte de montaje	Tapa y precinto anti-manipulación	Manómetro psig	Kit de mantenimiento*
R74M-4AK-RMN	1/2"	1/2"	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	18-013-209	4381-700
R74M-4AK-RMG	1/2"	1/2"	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	-	4381-700
R74M-6AK-RMN	3/4"	1/2"	4324-50	4315-04	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	18-013-209	4381-700
R74M-6AK-RMG	3/4"	1/2"	4324-50	4315-04	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	-	4381-700

\*El kit incluye: membrana, válvula, muelle válvula y juntas tóricas

# Sistema modular Excelon®

## Filtro/reguladores

### B72G, B73G, B74G - 1/4" a 3/4" PTF

**Alta eficacia en la eliminación de agua y partículas**  
**Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta**  
**Pomo de regulación con bloqueo y accesorio antimanipulación**

#### Datos técnicos

##### Fluido:

Aire comprimido

##### Presión máxima:

Depósito transparente:  
150 psig (10 bar)

Depósito metálico:  
250 psig (17 bar)

Depósito metálico c/ Purga automática: 150 psig (10 bar)

##### Temperatura de trabajo\*:

(72) -30° a 125°F (-34° a 50°C)

Depósito metálico:  
(72) -30° a 150°F (-34° a 66°C)

(73, 74) -30° a 175°F

(-34° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

##### Eliminación de partículas:

5 o 40 µm

##### Caudal\*\*:

**Modelo SCFM**

B72G	80
B73G 2AK	78
B73G 3AK	123
B73G 4AK	123
B74G 3AK	163
B74G 4AK	212
B74G 6AK	212

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 150 psig, presión de salida a 90 psig y caída de presión de 1 bar.

NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

##### Materiales:

##### B72G:

Cuerpo: zinc

Cabezal: acetato

(zinc en modelos de 250 psi)

Válvula: polipropileno y Geolast®

Depósito transparente:

poli-carbonato

Depósito metálico: zinc

Indicador del nivel de líquido

(Depósito metálico): nylon

transparente

Elemento: polipropileno

sinterizado

Elastómeros: neopreno y nitrilo

##### B73G y B74G:

Cuerpo: aluminio

Cabezal: (73) Zinc, (74) aluminio

Depósito transparente:

poli-carbonato

Depósito transparente con

protección: poli-carbonato con

acero

Depósito metálico: aluminio

Visor del indicador de nivel

(Depósito metálico): nylon

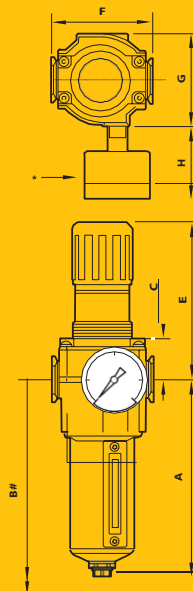
transparente

Elemento: polipropileno

sinterizado

Elastómeros: neopreno y nitrilo

Válvula: polipropileno y Geolast®



# Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

#### Dimensiones (pulgadas)

Serie	Purga	A	B	C	E	F	G	H	Panel Ø	Profundidad panel
B72	Auto	5.51	7.52	1.02	2.87	1.97	1.89	1.38	1.57	0 a .16
	Manual	5.83	7.83	1.02	2.87	1.97	1.89	1.38	1.57	0 a .16
B73	Auto	5.80	8.15	1.22	3.78	2.68	2.44	2.20	1.89	.07 a .25
	Manual	6.15	8.50	1.22	3.78	2.68	2.44	2.20	1.89	.07 a .25
B74	Auto	6.35	9.06	1.22	5.00	3.15	2.91	2.20	2.05	.07 a .25
	Manual	6.95	9.69	1.22	5.00	3.15	2.91	2.20	2.05	.07 a .25

#### Modelos

#### Accesorios

B72G Purga automática Modelo	B72G Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Elemento	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Tapa y precinto anti-manipulación	Manómetro 0 a 160 psig	Elemento filtrante	Kit de mantenimiento*
		1/4"	Transparente	40 µm						
B72G-2AK-AL3-RMN	B72G-2AK-QT3-RMN	1/4"	Transparente	40 µm	4224-50	74316-50	4455-51	18-013-21	5925-02	4383-500
B72G-3AK-AL3-RMN	B72G-3AK-QT3-RMN	3/8"	Transparente	40 µm	4224-50	74316-50	4455-51	18-013-21	5925-02	4383-500
B72G-2AK-AL3-RMC	B72G-2AK-QT3-RMC	1/4"	Transparente	40 µm	4224-50	74316-50	4455-51	18-013-21	5925-02	4383-500
		1/4"	Metálico	40 µm						
B72G-2AK-AE3-RMN	B72G-2AK-QD3-RMN	1/4"	Metálico	40 µm	4224-50	74316-50	4455-51	18-013-21	5925-02	4383-500
		1/4"	Metálico	40 µm				-		
B72G-2AK-AE3-RMC	B72G-2AK-QD3-RMC	1/4"	Metálico	40 µm	4224-50	74316-50	4455-51	-	5925-02	4383-500

\*El kit incluye: conjunto membrana, conjunto válvula, muelle válvula, junta tórica, junta tórica depósito, junta purga

## Modelos

## Accesorios

B73G Purga automática Modelo	B73G Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Elemento	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Tapa y precinto anti-manipulación	Manómetro 0 a 160 psig	Elemento filtrante	Kit de mantenimiento*
		1/4"	Metálico	40 µm						
B73G-2AK-AD3-RMN	B73G-2AK-QD3-RMN	1/4"	Metálico	40 µm	4424-50	4461-50	4455-51	-	4438-03	4383-600
B73G-3AK-AD3-RMN	B73G-3AK-QD3-RMN	3/8"	Metálico	40 µm	4424-50	4461-50	4455-51	18-013-20	4438-03	4383-600
B73G-3AK-AD3-RMN	B73G-3AK-QD3-RMN	3/8"	Metálico	40 µm	4424-50	4461-50	4455-51	-	4438-03	4383-600
B73G-4AK-AD3-RMN	B73G-4AK-QD3-RMN	1/2"	Metálico	40 µm	4424-50	4461-50	4455-51	18-013-20	4438-03	4383-600
B73G-4AK-AD3-RMN	B73G-4AK-QD3-RMN	1/2"	Metálico	40 µm	4424-50	4461-50	4455-51	-	4438-03	4383-600

B74G Purga automática Modelo	B74G Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Elemento	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Tapa y precinto anti-manipulación	Manómetro 0 a 160 psig	Elemento filtrante	Kit de mantenimiento*
		1/2"	Metálico	40 µm						
B74G-4AK-AD3-RMN	B74G-4AK-QD3-RMN	1/2"	Metálico	40 µm	4324-50	4368-51	4355-51	-	4338-05	4383-700
B74G-6AK-AD3-RMN	B74G-6AK-QD3-RMN	3/4"	Metálico	40 µm	4324-50	4368-51	4355-51	18-013-20	4338-05	4383-700
B74G-6AK-AD3-RMN	B74G-6AK-QD3-RMN	3/4"	Metálico	40 µm	4324-50	4368-51	4355-51	-	4338-05	4383-700
B74G-4AT-AD3-RMN	B74G-4AT-QD3-RMN	1/2"	Metálico	40 µm	4324-50	4368-51	4355-51	-	4338-05	4383-700
		1/2"	Transparente	40 µm						
B74G-4AK-AP3-RMN	B74G-4AK-QP3-RMN	1/2"	Transparente	40 µm	4324-50	4368-51	4355-51	18-013-20	4338-05	4383-700
B74G-6AK-AP3-RMN	B74G-6AK-QP3-RMN	3/4"	Transparente	40 µm	4324-50	4368-51	4355-51	18-013-20	4338-05	4383-700

\*El kit incluye: conjunto membrana, conjunto válvula, muelle válvula, junta tórica, junta tórica depósito, junta purga

**Sistema modular Excelon®**  
**Lubricadores**  
**L72, L73, L74 - 1/4" a 3/4" PTF**

**Instalación en línea o modular**

El sensor de caudal proporciona una tasa aceite/aire casi constante en una amplia gama de caudales

El visor de goteo de 360° se puede observar desde todos los ángulos, simplificando el ajuste y la instalación

La lubricación tipo Micro-fog es la mejor solución en aplicaciones neumáticas

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

Depósito transparente:

10 bar (150 psi)

Depósito metálico:

16 bar (250 psi)

**Temperatura de trabajo\*:**

(72) -34°C a 65°C (-30° a 150°F)

(73, 74) -34°C a 79°C

(-30° a 175°F)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Caudal\*\*:**

**Modelo SCFM**

L72 51

L73 60

L74M 3 114

L74M 4 154

L74C 3 118

L74C 4 192

L74C 6 186

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 90 psig y caída de presión de 7 psig.

**Materiales:**

Depósito transparente:

policarbonato

Visor del indicador de nivel

(depósito metálico): nylon

transparente

Visor de goteo: nylon

**L72:**

Cuerpo: zinc

Elastómeros: neopreno, nitrilo y

Geolast®

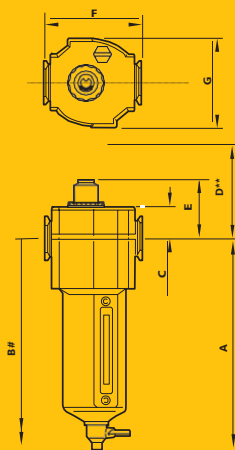
Depósito metálico: zinc

**L73, L74:**

Cuerpo: aluminio

Depósito metálico: aluminio

Elastómeros: neopreno y nitrilo



# Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

**Dimensiones (pulgadas)**

Serie	A	B	C	D	E	F	G
72	5.83	9.13	0.75	2.52	1.61	1.97	1.89
73	6.15	10.04	0.98	2.76	1.85	2.68	2.44
74	6.95	10.87	0.98	2.68	1.85	3.15	2.91

**Modelos**

**Accesorios**

L72 Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de lubricación	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Racor de llenado rápido	Visor de goteo*	Kit de mantenimiento**
L72M-2AP-QTI	1/4"	Micro-Fog	Transparente	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	N/A	4055-50	4382-500
L72M-3AP-QTI	3/8"	Micro-Fog	Transparente	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	N/A	4055-50	4382-500
L72M-2GP-QDN	1/4"	Micro-Fog	Transparente	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	N/A	4055-51	4382-500
L72M-2AP-QDI	1/4"	Micro-Fog	Metálico	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	N/A	4055-50	4382-500
L72M-3AP-QDI	3/8"	Micro-Fog	Metálico	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	N/A	4055-50	4382-500
L72M-2GP-QTI	3/8"	Micro-Fog	Metálico	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	N/A	4055-51	4382-500





\*Visor Micro-Fog mostrado

\*\*El kit incluye: precinto y junta

## Modelos

## Accesorios

L73 Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de lubricación	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Racor de llenado rápido	Visor de goteo*	Kit de mantenimiento**
	1/2"	Oil Fog	Transparente con guarda							
L73M-4AP-QP	1/2"	Oil Fog	Transparente con guarda	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-51	4382-600
	1/4"	Micro-Fog	Metálico							
L73M-2AP-QDI	1/4"	Micro-Fog	Metálico	4424-50	4315-01	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-600
	1/2"	Micro-Fog	Metálico							
L73M-4AP-QDN	1/2"	Micro-Fog	Metálico	4424-50	4315-03	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-600
	1/2"	Micro-Fog	Transparente							
L73M-4AP-QTI	1/2"	Micro-Fog	Transparente	4424-50	4315-02	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-51	4382-600
	1/2"	Micro-Fog	Transparente							
L73M-4GP-QDN	1/2"	Micro-Fog	Transparente	4424-50	4315-02	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-51	4382-600

L74 Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de lubricación	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte	Racor de llenado rápido	Visor de goteo*	Kit de mantenimiento**
	1/2"	Micro-Fog	Transparente con guarda							
L74M-4AP-QP	1/2"	Micro-Fog	Transparente con guarda	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-700
	3/4"	Micro-Fog	Transparente con guarda							
L74M-6AP-QPI	3/4"	Micro-Fog	Transparente con guarda	4324-50	4315-04	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-700
	1/2"	Micro-Fog	Metálico							
L74M-4AP-QDI	1/2"	Micro-Fog	Metálico	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-700
	3/4"	Micro-Fog	Metálico							
L74M-6AP-QDN	3/4"	Micro-Fog	Metálico	4324-50	4315-04	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-700
	3/4"	Oil Fog	Metálico							
L74M-4GP-QDN	3/4"	Oil Fog	Metálico	4324-50	4315-04	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-700

\*Visor Micro-Fog mostrado

\*\*El kit incluye: precinto y junta

# Sistema modular Excelon®

## Válvulas de corte

### 1/4" a 3/4" PTF

El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular

Las válvulas pueden ser bloqueadas en posición cerrada únicamente

Las válvulas de corte Excelon® 3/2 cumplen las regulaciones de bloqueo OSHA para el mercado estadounidense

#### Datos técnicos

**Fluido:** Aire comprimido  
**Presión máxima:** 250 psig (17 bar)  
**Temperatura de trabajo\*:** -30° a 150°F (-34° a 65°C)  
 \*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Factor Cv de conexiones:**  
 1/4": conexiones 4.0  
 3/8": T73 - 8.0, T74 - conexiones 7.1  
 1/2": T73 - 7.8, T74 - conexiones 8.1  
 3/4": 7.7

**Factor Cv desde conexiones OUT a escape en las válvulas 3-vías/2-posiciones:** 0.2.  
**Diámetro orificio en pulsador para candado:**  
 T72 y T73: 5/16" (8 mm)  
 T74: 0.29" (7.5 mm)

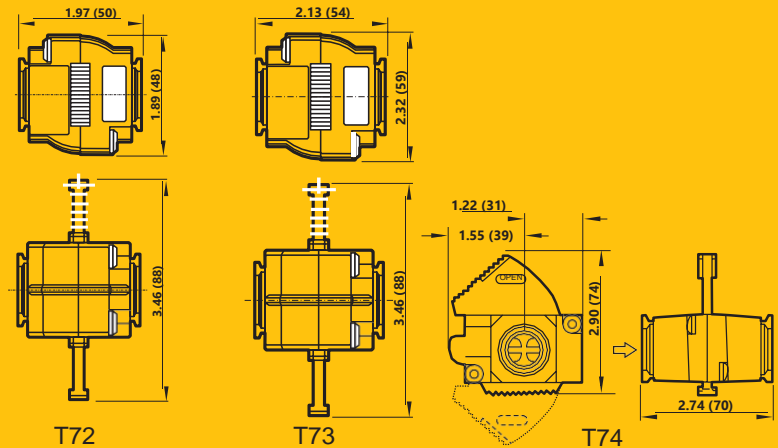
**Materiales:**  
 Cuerpo: zinc  
 Pulsador: plástico acetálico  
 Elastómeros: nitrilo



T72 y T73




T74



#### Modelos

#### Accesorios

T72 y T73 Modelo	Tamaño conexión PTF	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte
	1/4"			
T72E 2AA P1N	1/4"	4215-02	4214-51	4214-52 ●
T73E 4AA P1N	1/2"	4315-03	4314-51	4314-52 ●

#### Modelos

#### Accesorios

T72 y T73 Modelo	Tamaño conexión PTF	Adaptador de tubo Quickmount	Quikclamp	Quikclamp y soporte
	1/2"			
T74E 4AA P1N	1/2"	4315-03 ◆	4314-51	4314-52
T74E 6AA P1N	3/4"	4315-04	4314-51	4314-52

### Diseño compacto

El filtro elimina líquidos y partículas sólidas hasta 5 µm

### Pomo de regulación con bloqueo

El lubricador Micro-Fog proporciona aire lubricado a una o más herramientas neumáticas u otros dispositivos

Densidad del aceite de salida casi constante con un caudal de aire variable

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

#### Presión máxima:

150 psig (10 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

0° a 125°F (-20° a 50°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Caudal típico:

Con presión de entrada a 100 psig (7 bar), presión de salida a 90 psig (6.3 bar) y caída de presión 15 psig (1 bar):

Conexiones 1/8":

10 scfm (5 dm<sup>3</sup>/s)

Conexiones 1/4":

14 scfm (7 dm<sup>3</sup>/s)

#### Conexión purga:

Tubo macho 1/8"

#### Filtro/Regulador

#### Eliminación de partículas:

5 µm

#### Conexiones manómetro:

1/8" PTF

#### Lubricador:

Caudal inicial (por ej. mínimo caudal requerido para la puesta en marcha del lubricador):

0.5 scfm (0.24 dm<sup>3</sup>/s) presión de entrada a 90 psig (6.3 bar)

#### Capacidad nominal del depósito:

1 onza de fluido (31 ml)

#### Materiales:

Cuerpos: zinc

Cabezal filtro/regulador: acetil

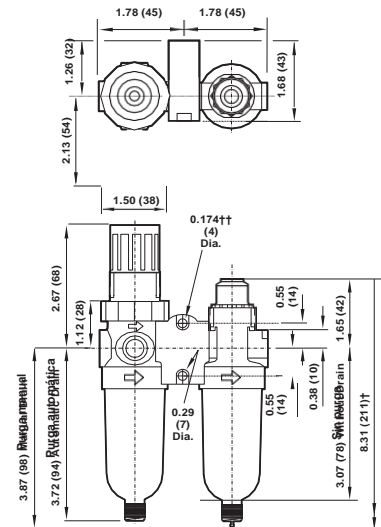
Asiento válvula filtro/regulador: acetil

Depósitos: policarbonato

Visor de goteo del lubricador: nylon transparente

Elemento filtrante: polipropileno sinterizado

Elastómeros: nitrilo



† Distancia mínima requerida para extraer el depósito  
 †† Orificios de montaje

### Modelos

PTH Purga manual Modelo	PTH Purga automática Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de presiones de salida psig	Soporte de montaje en pared	Visor de goteo*	Filtro/regulador Kit de mantenimiento	Lubricador Kit de mantenimiento**
		1/4"	5 a 100				
PTH-200-M1A	PTH-200-A1A	1/4"	5 a 100	18-025-00	4055-50	3820-12	3795-03
PTH-200-M3A	PTH-200-A3A	1/4"	5 a 100	18-025-00	4055-50	3820-12	3795-03

\* La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas.

No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

\*\* El kit de mantenimiento del filtro/regulador contiene: anilla deslizando, membrana, junta tórica para el asiento de la válvula, válvula, muelle válvula, elemento, junta elemento y junta tórica del depósito.

\*\* El kit de mantenimiento del lubricador contiene: junta del visor de goteo, junta tórica para el cartucho y junta tórica para el depósito.

**Unidades miniatura estándar**  
**Filtros**  
**F07 - 1/8", 1/4" PTF**

**Filtros de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua**

**Unidad miniatura de alto caudal**

**Depósito transparente para una visibilidad de 360°**

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

150 psig (10 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

Depósito transparente:

-30° a 125°F (-34° a 50°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Eliminación de partículas:**

Elemento filtrante 5 µm

**Conexión purga:**

Rosca macho tubería 1/8"

**Caudal\*\*:**

**Modelo SCFM**

F07-100 19

F07-200 24

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 90 psig, caída de presión 5 psig.

**Materiales:**

Cuerpo: zinc

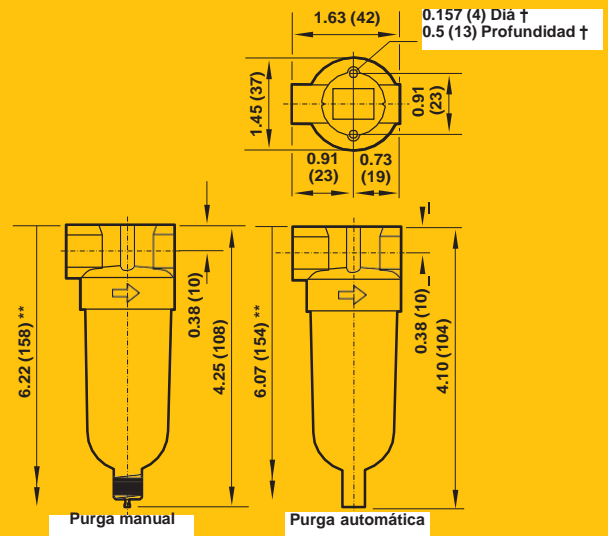
Depósito transparente:

policarbonato

Elemento: polipropileno



sinterizado

Elastómeros: neopreno y nitrilo



\*\*Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

**Modelos**

F07 Purga manual Modelo	F07 Purga automática Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Kit elemento 5 µm de recambio
		1/4"	Transparente		
F07-200-M1TA ●	F07-200-A1TA ●			5939-06 ◆	3652-17 ◆

**Accesorios**

## Diseño compacto

Alta eficacia en eliminación de partículas y aceite

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

#### Presión máxima:

150 psig (10 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

-30° a 125°F (-34° a 50°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Eliminación aerosol de aceite:

Hasta 0.01 µm

#### Máximo contenido de aceite residual en el aire que sale del filtro:

0.01 ppm a 70°F (21°C) con una concentración de aceite en la entrada de 17 ppm

#### Tamaño nominal del depósito:

1 onza de fluido (31 ml)

#### Conexión purga:

Rosca macho tubería 1/8"

#### Funcionamiento purga automática:

La purga tipo "spitter" se pone en marcha momentáneamente cuando se produce un rápido cambio en el caudal de aire o cuando se reduce la presión de entrada.

#### Caudal\*\*:

**Modelo**      **SCFM**

F39 100        6

F39 200        6.4

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 90 psig y caída de presión de 7 psig.

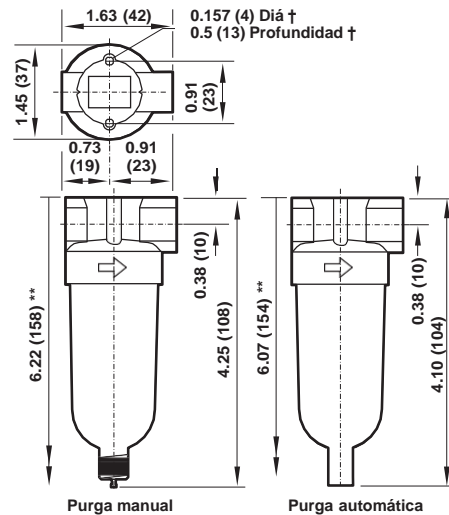
#### Materiales:

Cuerpo: zinc

Depósito: policarbonato






Elemento: fibra sintética y espuma de poliuretano

Elastómeros: neopreno y nitrilo



† Distancia mínima requerida para extraer el depósito

### Modelos

F39 Purga manual Modelo	F39 Purga automática Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje en pared	Elemento	Kit de mantenimiento*
		1/4"	Transparente			
F39-200-MOT ●	F39-200-A0T ●			5939-06 ◆	665-75 ◆	4141-10 ◆

\*El kit incluye: elemento, junta tórica elemento, junta tórica depósito.

### Accesorios

**Estándar**

El pomo con bloqueo deslizante bloquea la presión al empujarlo hacia abajo

Los modelos de escape estándar permiten la reducción de la presión de salida incluso cuando no existe consumo de aire



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

300 psig (20 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

-34° a 150°F (-35° a 65°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Caudal\*\*:**

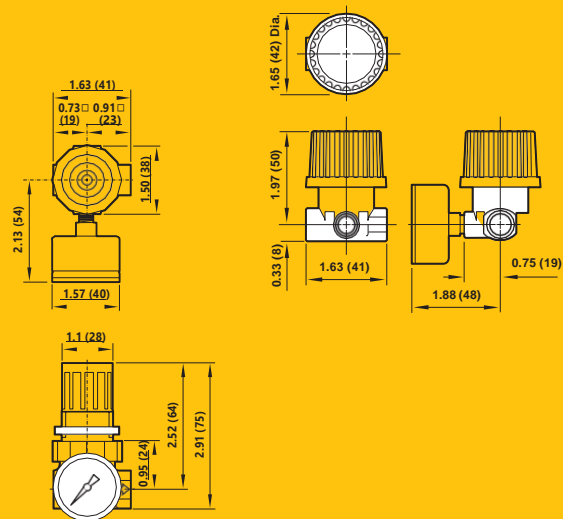
**Modelo SCFM**

R07 100 14

R07 200 15







\*\*Caudal típico con presión de entrada a 150 psig, presión de salida a 90 psig y caída de presión 15 psig.

NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores, a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.



**Modelos**

**Accesorios**

R07 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación presión de salida psig	Soporte de montaje soporte con tuerca	Tuerca de montaje solamente (plástico)	Tuerca de montaje solamente (metal)	Manómetro psig	Kit de mantenimiento*
							
R07-100-RNKA	1/8"	5 a 100	18-025-00	2962-89	2962-04	18-013-211	3407-22
R07-100-RGKA	1/8"	5 a 100	18-025-00	2962-89	2962-04	-	3407-22
R07-200-RNKA	1/4"	5 a 100	18-025-00	2962-89	2962-04	18-013-211	3407-22
R07-200-RGKA	1/4"	5 a 100	18-025-00	2962-89	2962-04	-	3407-22

\*El kit incluye: anillo deslizante, membrana, asiento de válvula estándar, junta tórica, válvula y muelle

## Filtro-regulador para todas las aplicaciones neumáticas estándar

El diseño de alto rendimiento proporciona un alto caudal con una mínima caída de presión

Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante

Depósito transparente para una visibilidad de 360°

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

#### Presión máxima:

Depósito transparente:  
150 psig (10 bar)

Depósito metálico:

250 psig (17 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

Depósito transparente: -30°  
a 125°F (-34° a 50°C)

Depósito metálico: -30° a  
150°F (-34° a 65°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Eliminación de partículas:

5 µm

#### Caudal\*\*:

**Modelo**      **SCFM**

B07 10          13

B07 20          14

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 100 psig, presión de salida a 90 psig y caída de presión 15 psig.

NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

#### Materiales:

Cuerpo: zinc

Cabezal: acetal

Asiento válvula: acetal

Depósito transparente:

policarbonato

Depósito metálico: zinc

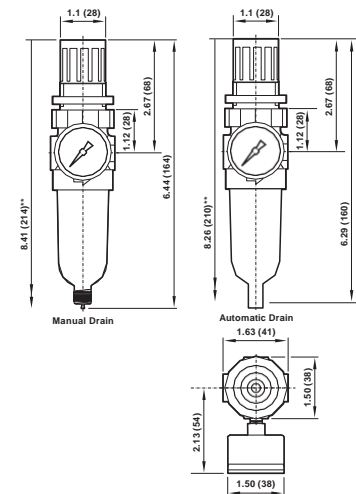
Elemento: polipropileno  
sinterizado

Elastómeros: nitrilo



Purga manual

Purga automática



\*\*Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

### Modelos

### Accesorios

B07 Purga automática Modelo	B07 Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje soporte con tuerca	Tuerca de montaje solamente (plástico)	Tuerca de montaje solamente (metal)	Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento de elemento 5 µm	Kit de mantenimiento**
		1/4"	Transparente						
B07-201-A1K	B07-201-M1KA	1/4"	Transparente	18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-212	3652-17	3820-12

\*\*El kit de mantenimiento contiene: anillo deslizante, membrana, asiento de válvula con junta tórica, válvula, muelle válvula, elemento, junta elemento y junta tórica del depósito

Los lubricadores Micro-Fog proporcionan una fina niebla para la mayoría de aplicaciones neumáticas en general

Depósito transparente para una visibilidad de 360°

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

Depósito transparente:  
150 psig (10 bar)

Depósito metálico:  
250 psig (17 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

Depósito transparente:  
0° a 125°F (-20° a 50°C)

Depósito metálico:  
0° a 175°F (-20° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Caudal inicial (por ej. mínimo caudal requerido para la puesta en marcha del lubricador):**

0.5 scfm (0.24 dm³/s) presión de entrada a 90 psig (6.3 bar)

**Tamaño nominal del depósito:**

1 onza de fluido (31 ml)

**Conexión purga:**

Encajará en rosca tubería 1/8-27 y 1/8-28

**Caudal\*\*:**

**Modelo SCFM**

L07 100 10

L07 200 14

\*\*Caudal aproximado con presión de entrada a 90 psig y caída de presión 7 psig.

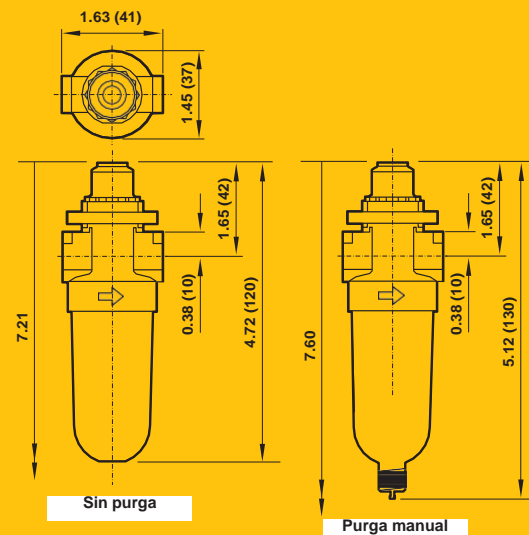
**Materiales:**

Cuerpo: zinc

Depósito: policarbonato

Visor de goteo: nylon transparente

Elastómeros: neopreno y nitrilo



†Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

**Modelos**

**Accesorios**

L07 Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Soporte de montaje soporte con tuerca	Tuerca de montaje solamente (plástico)	Tuerca de montaje solamente (metal)	Visor de goteo	Kit de mantenimiento**
	1/8"	Transparente					
L07-100-MPA	1/8"	Transparente	18-025-003	2962-89	2962-04	4055-50	3795-03
L07-200-MPA	1/4"	Transparente	18-025-003	2962-89	2962-04	4055-50	3795-03

\*\*El kit incluye: junta tórica, junta, junta tórica depósito

### Elemento filtrante 40 µm

La válvula de equilibrado del regulador minimiza el efecto de la variación en la presión de entrada sobre la presión de salida

Par bajo, pomo regulable (no se levanta)

La visibilidad de 360° del visor del lubricador simplifica la instalación y regulación

El sensor de caudal en el lubricador proporciona una tasa aceite/aire casi constante en una amplia gama de caudales de aire



### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

#### Presión máxima:

250 psig (17 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

0° a 175°F (-20° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Caudal inicial (por ej.

mínimo caudal requerido

para la puesta en marcha

del lubricador):

8 scfm (3.8 dm³/s) presión de

entrada a 90 psig (6.3 bar)

#### Conexiones del manómetro

del regulador:

1/4" PTF

#### Tamaño nominal del depósito:

1 cuarto US (1 litro)

#### Conexión purga manual:

Encajará en rosca tubería

1/8-27 y 1/8-28

#### Conexión purga automática:

Encajará en rosca tubería

1/8-27 y 1/8-28

#### Materiales:

Cuerpos, depósitos, cabezal

regulador: aluminio

Visor del depósito: pyrex

Elemento filtrante:

bronce sinterizado

Tapón inferior del regulador: acetal

Válvula del regulador:

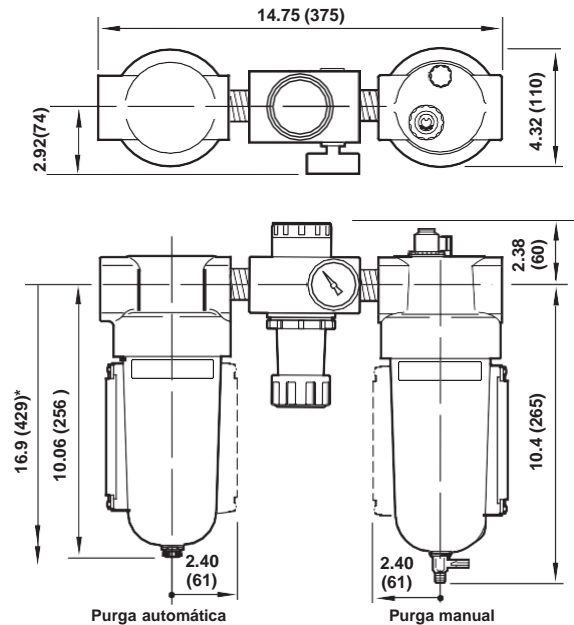
aluminio y nylon

Visor de goteo del lubricador:

nylon transparente

Elastómeros: neopreno y nitrilo

NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores, a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.



\*Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

### Modelos

### Accesorios

P8A Purga automática Modelo	P8A Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de presiones de salida psig	Elemento 40 µm	Kit de mantenimiento filtro	Kit de mantenimiento del regulador	Kit de mantenimiento del lubricador
		1"	5 a 125				
P8A-860-A3DA ◆	P8A-860-M3DA ◆			5311-03 ●	5578-05 ◆	5578-02 ●	5771-02 ◆

# Unidades estándar línea principal

## Filtro

### F17 - 3/4" a 1-1/2" PTF



**El depósito roscado reduce los tiempos de mantenimiento**

**Protege a los dispositivos neumáticos al eliminar contaminantes líquidos y sólidos**

#### Datos técnicos

##### Fluido:

Aire comprimido

##### Presión máxima:

250 psig (17 bar)

##### Temperatura de trabajo\*:

-30° a 175°F (-34° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

##### Eliminación de partículas:

Elemento filtrante 5 o 40 µm

##### Tamaño nominal del depósito:

1 cuarto (1 litro)

##### Conexión purga manual:

Encajará en rosca tubería hembra 1/8-27 y 1/8-28.

##### Conexión purga automática:

Encajará en rosca tubería hembra 1/8-27 y 1/8-28.

##### Caudal\*\*:

Modelo	SCFM
F17-600	325
F17-800	425
F17-A00	425
F17-B00	425

\*\*Caudal típico con elemento 40 µm con presión de entrada a 90 psig y caída de presión 5 psig.

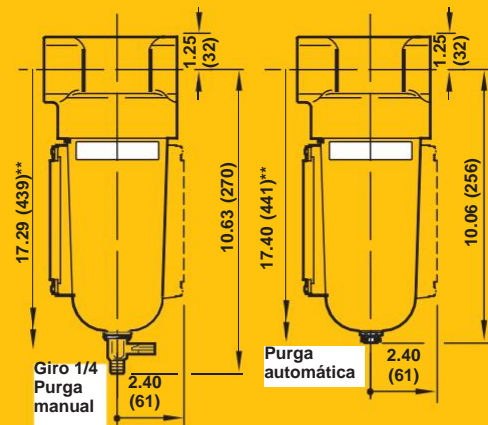
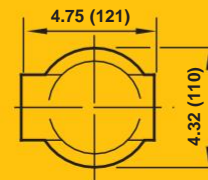
##### Materiales:

Cuerpo: aluminio

Depósito: aluminio

Visor del depósito: pyrex

Elastómeros: neopreno y nitrilo



TRATAMIENTO DEL AIRE

#### Modelos

#### Accesorios

F17 Purga automática Modelo	F17 Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Elemento*	Soporte de montaje en pared	Elemento	Kit de mantenimiento**
		3/4"	40 µm			
F17-600-A3D	F17-600-M3D	3/4"	40 µm	6212-50	5311-03	5578-05
F17-800-A1D	F17-800-M3D	1"	5 µm	6212-50	5311-01	5578-05
F17-800-A3D	F17-800-M3D	1"	40 µm	6212-50	5311-03	5578-05
F17-B00-A3D	F17-B00-M3D	1-1/2"	40 µm	6212-51	5311-03	5578-05

\*Elementos del filtro en bronce sinterizado

\*\*El kit incluye: junta tórica depósito, junta purga, junta elemento

## Alta eficacia en eliminación de partículas y aceite

El indicador de colmataje estándar pasa de verde a rojo cuando es necesario reemplazar el elemento filtrante

NOTA: Para la máxima vida útil instalar un filtro F17 con elemento filtrante de 5 µm antes del filtro F46.

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

#### Presión máxima:

250 psig (17 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

-30° a 150°F (-34° a 65°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Eliminación de partículas:

Hasta 0.01 µm

#### Máximo contenido de aceite residual en el aire de salida:

0.01 ppm a 70°F (20°C) con una concentración de aceite en la entrada de 12 ppm

#### Tamaño nominal del depósito:

1 cuarto US (1 litro)

#### Conexión purga automática:

Encajará en rosca tubería macho 1/8-27 y 1/8-28. - Puede conectarse un tubo flexible con mínimo D.I. 3/16" (5mm) a la purga automática. La purga puede dejar de funcionar si el D.I. del tubo es inferior a 3/16" (5mm). Evite restricciones en el tubo.

#### Caudal\*\*:

Modelo	SCFM
F46-601	90
F46-801	125
F46-A01	125

\*\*Caudal típico para elemento saturado de aceite con presión de entrada a 90 psig para mantener el rendimiento en la eliminación de aceite.

#### Materiales:

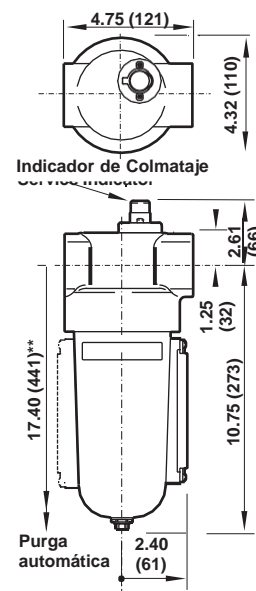
Cuerpo: aluminio

Depósito: aluminio

Visor del depósito: pyrex

Elastómeros: neopreno y nitrilo

Elemento filtrante: fibra sintética y espuma de poliuretano



### Modelos

### Accesorios

F46 Modelo	Tamaño conexión PTF	Soporte de montaje en pared	Visor de goteo	Kit de mantenimiento*
	1"			
F46-801-A0D ●	1"	6212-50 ◆	5797-50 ●	5351-04 ●

\*El kit incluye: elemento coalescente, junta tórica elemento, junta tórica depósito, junta purga

# Unidades estándar línea principal Regulador R17 - 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" PTF

Rápida y precisa respuesta a los cambios en la demanda de caudal y variaciones en la presión de la línea

La válvula de equilibrado minimiza el efecto de la variación en la presión de entrada sobre la presión de salida

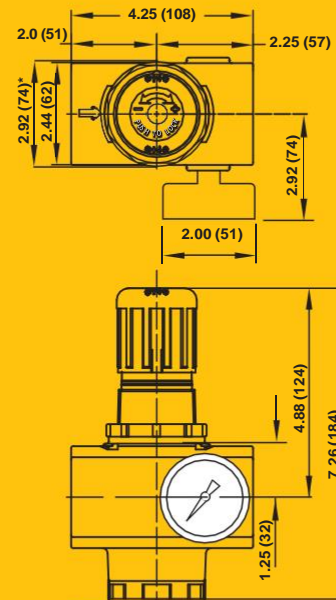
Los modelos de escape estándar permiten la reducción de la presión de salida incluso cuando no existe consumo de aire

Orificios de conexión del manómetro de paso total

Par bajo, pomo regulable (no se levanta)

Dispositivo de bloqueo integrado en la regulación del pomo

El mantenimiento puede realizarse sin extraerlo de la línea



Diámetro orificio de montaje en panel: 2.28" (58 mm)  
Grosor del panel: 0,6" a 0,16" (2 a 4 mm)  
\*D.E. de la tuerca de montaje en panel. Tuerca no incluida

## Datos técnicos

### Fluido:

Aire comprimido

### Presión máxima:

300 psig (20 bar)

### Temperatura de trabajo\*:

-30° a 175°F (-34° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

### Conexiones manómetro:

1/4" PTF con conexiones principales

### Materiales:

Cuerpo: aluminio

Cabezal: aluminio

Tapón inferior: acetal

Válvula: aluminio y nylon

Elastómeros: nitrilo

## Modelos

## Accesorios

R17 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación presión de salida psig	Soporte de montaje soporte con tuerca	Tuerca de montaje en panel	Tapa y precinto antimanipulación	Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento*
	3/4"	5 125					
R17-600-RGLA	3/4"	5 125	5570-04	5226-97	4355-51	-	5578-02
R17-800-RNLA	1"	5 125	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-20S	5578-02
R17-800-RGLA	1"	5 125	5570-04	5226-97	4355-51	-	5578-02
R17-800-RNSA	1"	10 250	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-21	5578-02
R17-800-RGSA	1"	10 250	5570-04	5226-97	4355-51	-	5578-02
R17-A00-RNLA	1-1/4"	5 125	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-20S	5578-02
R17-B00-RNLA	1-1/2"	5 125	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-20S	5578-02
R17-B00-RGSA	1-1/2"	10 250	5570-04	5226-97	4355-51	-	5578-02

\*El kit incluye: membrana, juntas tóricas, válvula, muelle válvula

## El depósito roscado reduce los tiempos de mantenimiento

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

#### Presión máxima:

250 psig (17 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

0° a 175°F (-20° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Caudal inicial (mínimo caudal requerido para el funcionamiento del lubricador):

8 scfm (3.8 dm<sup>3</sup>/s) presión de entrada a 90 psig (6.3 bar)

#### Tamaño nominal del depósito:

1 cuarto US (1 litro)

#### Conexión purga manual:

Encaja en la rosca tubería

1/8-27 y 1/8-28

#### Caudal\*\*:

Modelo	SCFM
L17-600	160
L17-800	275
L17-A00	275
L17-B00	275

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 90 psig y una caída de presión de 5 psig.

NOTA: los modelos detallados no deben ubicarse aguas abajo respecto a las válvulas de control direccional con ciclos frecuentes.

#### Materiales:

Cuerpo: aluminio

Depósito: aluminio

Visor depósito: pyrex

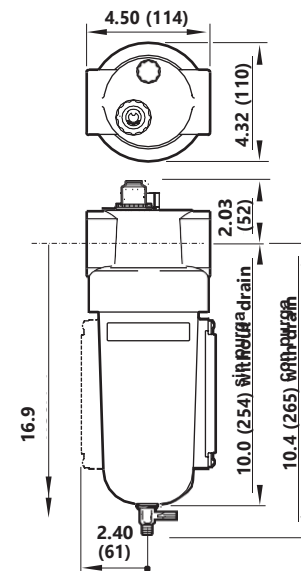
Visor de goteo estándar:

nylon transparente

Elastómeros: neopreno y nitrilo



L17 Micro-Fog



### Modelos

### Accesorios

L17 Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de lubricación	Soporte de montaje en pared	Visor de goteo*	Racor de llenado	Kit de mantenimiento**
	1"	Micro-Fog				
L17-800-MPD	1"	Micro-Fog	6212-50	4055-50	5301-51	5771-02
L17-B00-OPDA	1-1/2"	Oil Fog	6212-51	4055-51	5301-51	5771-02

\*Visor Micro-Fog mostrado

\*\*El kit incluye: juntas tóricas

**Unidades estándar línea principal**  
**Filtros estándar**  
**F18 - 1-1/2", 2" PTF**



- Filtro de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua**
- Alto caudal con mínima caída de presión**
- Visor prismático de nivel de líquido de gran claridad**

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

250 psig (17 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

-30° a 175°F (-34° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Eliminación de partículas:**

Elemento filtrante 40 µm

**Caudal\*\*:**

**Modelo SCFM**

F18 1400

\*\*Caudal típico con un elemento filtrante de 40 µm a 90 psig de presión de entrada y 5 psig de caída de de presión.

**Materiales:**

Cuerpo: aluminio

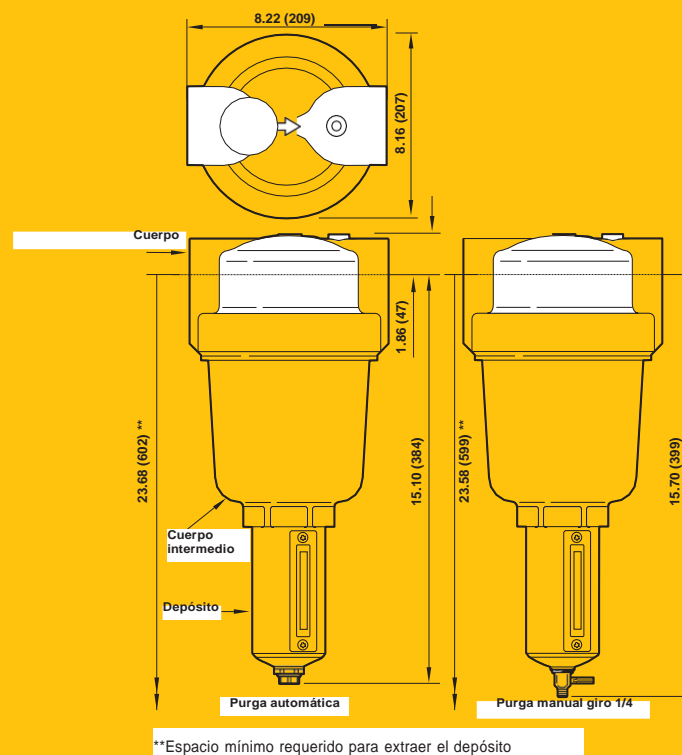
Cuerpo intermedio: aluminio

Depósito: aluminio

Indicador de nivel del depósito metálico: nylon transparente

Elemento filtrante: bronce sinterizado

Elastómeros: neopreno y nitrilo



**Modelos**

F18 Purga automática Modelo	F18 Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Elemento	Kit de mantenimiento*
		1-1/2"		
F18-B00-A3D◆	F18-B00-M3DA◆	1-1/2"	5945-50●	5301-51◆
F18-C00-A3DA◆	F18-C00-M3DA◆	2"	5945-50●	5301-51◆

\*El kit incluye: asiento válvula y junta asiento válvula.

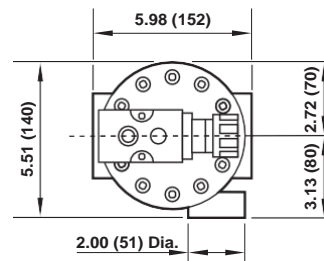
El regulador pilotado remoto R18 puede instalarse en cualquier punto del sistema de aire comprimido sin tener que preocuparse por la accesibilidad - el regulador pilotado puede ser instalado en la ubicación más conveniente

El R18 con piloto integrado convencional proporciona una fácil regulación de la presión en el regulador

La válvula de ajuste minimiza el efecto de la variación en la presión de entrada sobre la presión de salida

El escape constante en el regulador pilotado proporciona una rápida respuesta

Caudal de escape excepcionalmente alto



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Gama de presiones de entrada:**

10 a 450 psig (0.7 a 31 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

-0°F a 175°F (-34°C a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Caudal\*\*:**

**Modelo SCFM**

R18 2000

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 100 psig, presión de salida a 90 psig y caída de presión 15 psig.

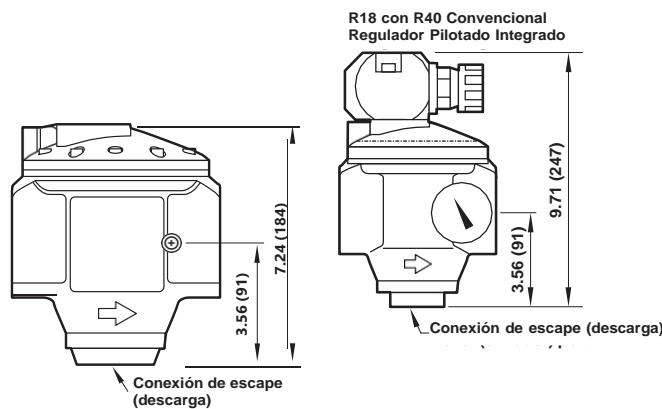
NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

**Advertencia del Regulador**

**Pilotado con Retroalimentación:**




La línea de retroalimentación debe ser sensible a la presión de salida del regulador pilotado y debe conectarse antes de encender el suministro de aire. Si la línea de retroalimentación no está conectada, la presión de salida del regulador pilotado aumentará rápidamente a presión de entrada al girar el pomo del regulador en el sentido de las agujas del reloj.

**NOTA:** No utilizar el regulador pilotado con retroalimentación R41 para controlar presiones de salidas a o inferiores a 100 psig (7 bar). Utilizar el regulador pilotado con retroalimentación 11-104 a estas presiones. Los pilotos con retroalimentación están diseñados para aplicaciones que requieren una regulación de presión superior bajo condiciones de caudal variable, donde los cambios en la demanda de caudal no son súbitos ni cíclicos.



**Modelos**

**Accesorios**

R18 Piloto remoto Modelo	Tamaño conexión PTF	Método de regulación	Funcionamiento	Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento
					
R18-B00-RNXA	1-1/2"	Piloto remoto	Escape	18-013-209	5945-40
R18-C00-RNXA	2"	Piloto remoto	Escape	18-013-209	5945-40

# Regulador de precisión

11-002

1/4", 3/8", 1/2" PTF

La amplia membrana proporciona una precisa y rápida respuesta a las variaciones en la demanda de caudal y en la presión de la línea

El pin de la válvula flotante proporciona un asiento de la válvula positivo

La válvula de equilibrado minimiza el efecto de la variación en la presión de entrada sobre la presión de salida

Los modelos de escape estándar permiten la reducción de la presión de salida incluso cuando no existe consumo de aire



TRATAMIENTO DEL AIRE

## Datos técnicos

### Fluido:

Aire comprimido

### Presión máxima de entrada:

400 psig (28 bar)

### Temperatura de trabajo\*:

-30° a 175°F (-34° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

### Conexiones manómetro:

Conexiones principales 1/8" PTF con puertos principales PTF

### Caudal\*\*:

**Modelo SCFM**

11-002-013	60
11-002-019	60
11-002-037	60
11-002-043	60
11-002-061	200
11-002-067	200

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 150 psig (10 bar), presión de salida a 90 psig y caída de presión 15 psig.

NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

### Materiales:

Cuerpo: zinc

Cabezal: aluminio

Válvula: latón y nitrilo

Asiento válvula: latón

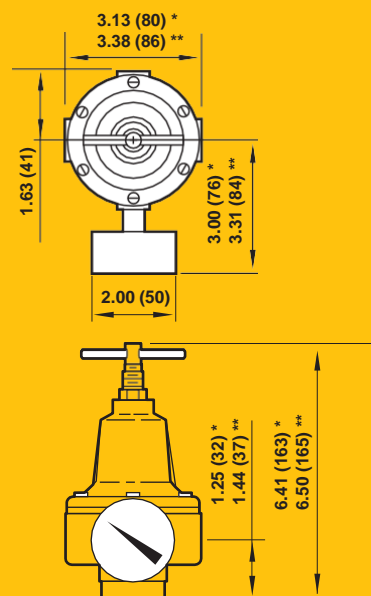
Elastómeros: nitrilo

Tapón inferior:

Conexiones 1/4" y 3/8": latón

Conexiones 1/2": nylon




con relleno de vidrio



\*Reguladores con conexiones 1/4" y 3/8".

\*\*Reguladores con conexiones 1/2".

## Modelos

11-002 Modelo	Tamaño conexión PTF	Funcionamiento	Regulación presión de salida psig	Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento*
	1/4"	Escape	5 a 125		
11-002-043	3/8"	Escape	5 a 125	Incluido	529-03
11-002-061	1/2"	Escape	5 a 125	18-013-212	535-03
11-002-067	1/2"	Escape	5 a 125	Incluido	535-03
11-002-069	1/2"	Escape	5 a 250	Incluido	535-03

\*El kit incluye: membrana, válvula, muelle válvula, juntas tóricas

## Accesorios

Puede instalarse en cualquier punto del sistema de aire comprimido sin tener que preocuparse por la accesibilidad - el regulador pilotado puede ser instalado en la ubicación más conveniente

Puede utilizarse con un regulador pilotado convencional o con retroalimentación

El regulador pilotado con retroalimentación es sensible a la presión posterior y automáticamente ajusta la presión de salida del regulador



### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

**Gama de presiones de entrada:**  
10 a 400 psig (0.7 a 27.6 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**  
0°F a 175°F (-20°C a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Caudal\*\*:

**Modelo SCFM**

11-008-130	70
11-008-009	110
11-008-110	180
11-042-003	120
11-042-007	300
11-042-008	300
11-042-009	300

\*\*Entrada 100 psig, salida 90 psig y caída 5 psig

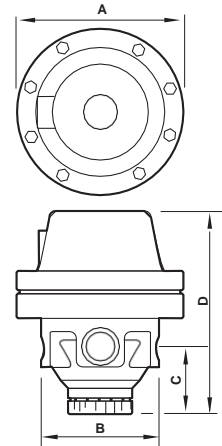
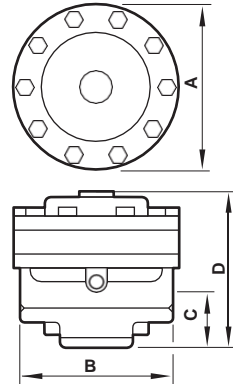
#### Materiales:

Cuerpo: zinc

Cabezal: aluminio

Válvula: latón

Elastómeros: nitrilo



### Dimensiones (pulgadas)

Tamaño conexión	A	B	C	D
1/2"	3.34	3.38	1.50	3.30
3/4", 1"	4.91	4.63	1.69	4.36
1/4", 3/8", 1/2"	4.16	2.71	1.48	5.07
3/4", 1", 1-1/4"	4.16	3.65	1.86	5.97

### Modelos

11-008 Escape constante Modelo	Tamaño conexión PTF	Funcionamiento	Soporte de montaje en pared	Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento*
	3/4"	Escape			
11-008-009	3/4"	Escape	18-001-027	18-013-212	696-01
11-042 Modelo	Tamaño conexión PTF	Funcionamiento	Conexión manómetro reducción a 1/4"	Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento*
	3/4"	Escape			
11-042-007	3/4"	Escape	2339-04	18-013-209	4158-02
	1"	Escape			
11-042-008	1"	Escape	2339-04	18-013-209	4158-02

\*El kit incluye: membrana, válvula, juntas tóricas

Los reguladores pilotados con retroalimentación proporcionan un mejor control y una reacción más rápida a los cambios de presión

La línea "sensitiva" de retroalimentación debe mantenerse a la mínima longitud (menos de 8")

### Datos técnicos

20AL y 11-400

Fluido:

Aire comprimido filtrado a 5µm

Presión máxima de entrada:

360 psig (25 bar)

Temperatura de trabajo\*:

0° a 175°F (-20° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

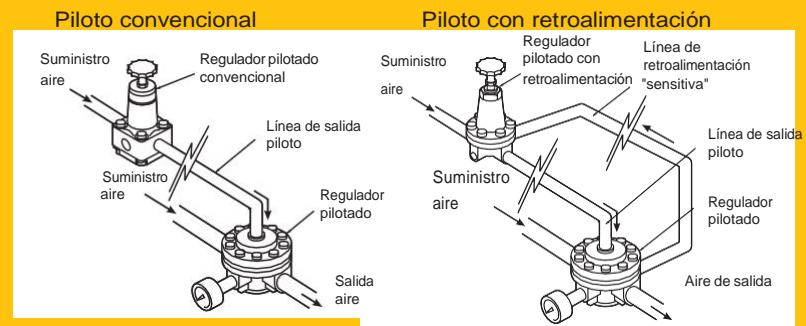
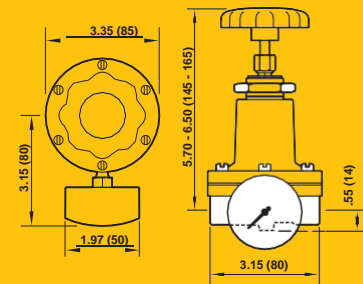
Caudal típico:

Con presión de entrada a 100 psig (7 bar), presión de salida a 23 psig (1.6 bar) y caída de presión 1.5 psig (0.1 bar):

4.2 scfm (2 dm<sup>3</sup>/s)





Conexiones manómetro:

1/8" ISO Rc



### Modelos

### Accesorios

11-400 y 20AL Reguladores Pilotados Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación de la presión de salida psig	Funcionamiento	Opción de montaje	Soporte de montaje en pared	Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento*
	1/4"	2 a 100	Escape	Panel/Soporte			
11400-2G/AG10	1/4"	2 a 100	Escape	Panel/Soporte	18-001-005	18-013-012	11400-100/20AL
20AL-X2G/AK10	1/4"	100 a 300	Escape	Panel/Soporte	18-001-005	18-013-014	11400-100/20AL

\*El kit incluye: conjuntos de membrana, conjunto válvula, juntas tóricas válvula, asientos válvula para pilotos.

### Rápida respuesta

Overshoot mínimo durante los cambios de caudal

El escape constante proporciona la máxima sensibilidad a los cambios en el sistema

El escape permite la reducción de la presión de salida incluso cuando no existe consumo de aire

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido

Nota: requiere pre-filtración de 5 micras y aire libre de aceite.

#### Gama de presiones de entrada\*:

Modelos para baja presión: 8 a 150 psig (0.55 a 10.3 bar)

Modelos para alta presión: 10 a 200 psig (0.7 a 13.8 bar)

\*Para un correcto funcionamiento, la presión de entrada debe ser al menos 7 psig (0.5 bar) mayor que la presión de salida regulada.

#### Temperatura de trabajo\*\*:

0°F a 175°F (-20°C a 80°C)

\*\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Repetibilidad:

Modelos para baja presión:

0.02 psig (0.001 bar) para cambio de caudal; 0.05 psig (0.004 bar) al apagar y encender el suministro.

Modelos para alta presión: 0.08 psig (0.006 bar) para cambio de caudal; 0.16 psig (0.011 bar) al apagar y encender el suministro.

#### Escape constante:

Cuando no existe consumo de aire, saldrá una pequeña cantidad de aire a través del conducto de escape en el tapón inferior. Esto irá acompañado de una ligera presión de salida residual de 1 a 4 pulgadas H<sub>2</sub>O (2.5 a 10 milibar).

#### Conexiones manómetro:

1/4" PTF

#### Caudal\*:

Modelo SCFM

11-018 12

† 11-018-146 y 11-018-100: Caudal típico con presión de entrada a 100 psig (7 bar), presión de salida a psig (4.1 bar) y caída de presión 0.125 psig (0.009 bar).

#### Materiales:

Cuerpo y cabezal: zinc

Válvula principal: policarbonato

Asiento de la válvula principal: PTFE

Válvula pilotada: acero inoxidable

Asiento de la válvula pilotada: aluminio

Membrana principal: nitrilo

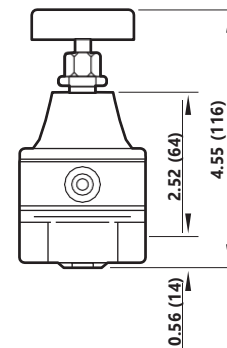
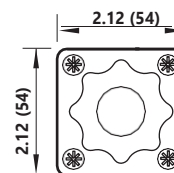
Membrana piloto

Modelos para baja presión: 302 SS



Modelos para alta presión: nitrilo

Tapón inferior: latón

Elastómeros: nitrilo, neopreno, poliuretano



### Modelos

11-018 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación de la presión de salida* psig	Funcionamiento	Accesorios Kit de mantenimiento**
				
11-018-100 (baja presión) ●	1/4"	1.0 a 60	Escape	2787-01◆
11-018-110 (alta presión) ●	1/4"	3 a 150	Escape	2787-02◆

\*La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

\*\*Juntas tóricas, juntas, membrana y muelle piloto, membrana principal, válvula principal y asiento, pantalla difusora, orificios escape constante y filtro orificio.

# Regulador agua/aire miniatura en latón R06 1/8", 1/4" PTF

## Diseño compacto

Cuerpo en latón con opción de cabezal en plástico o latón

Cabezal en latón equipado con tornillo de regulación de presión

Modelos sin escape para servicio de aire y agua



## Datos técnicos

### Fluido:

Agua y aire comprimido

### Presión máxima:

400 psig (27 bar)

### Temperatura de trabajo:

Servicio agua:

35° a 150°F (2° a 65°C)

Servicio aire:

-30° a 150°F (-34° a 65°C)\*

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

### Caudal típico:

Para servicio de agua, presión de entrada a 100 psig (7 bar), presión de salida a 60 psig (4 bar) y caída de presión 15 psig (1 bar): 1.3 gpm (4.9 lpm)

### Caudal típico:

Para servicio de aire comprimido, presión de entrada a 100 psig (7 bar), presión de salida a 90 psig (6.3 bar) y caída de presión 15 psig (1 bar): 12 scfm (5.7 dm³/s)

### Conexiones manómetro:

1/8" PTF

### Materiales:

Cuerpo: cabezal en latón

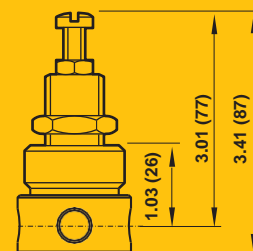
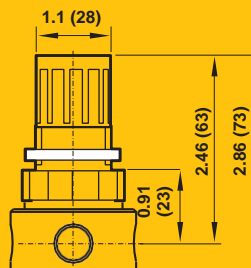
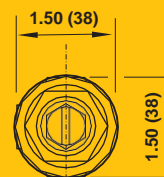
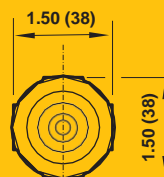
Estándar: resina acetálica

Opcional: latón

Válvula: latón/nitrilo

Asiento válvula: resina acetálica

Elastómeros: nitrilo







Modelos R06 x 21 con cabezal en plástico

Modelos R06 x 22 con cabezal en latón

## Modelos

## Accesorios

R06 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación de la presión de salida psig	Material cabezal	Soporte de montaje	Tuerca de montaje	Kit de mantenimiento*
	1/4"	5 a 100	Plástico			
R06-221-NNKA ●	1/4"	5 a 100	Plástico	18-025-00 ●	2962-85 ●	3407-17 ◆

\*Kincluye: membrana, anilla deslizante, asiento válvula estándar con junta tórica, muelle válvula.

## Modelos sin descarga

### Cuerpo en latón

Las conexiones de paso total del manómetro pueden utilizarse como salidas auxiliares

### Datos técnicos

#### Fluido:

Agua y aire comprimido

#### Presión máxima:

400 psig (27 bar)

#### Temperatura de trabajo:

Servicio de agua:

35° a 200°F (2° a 93°C)

#### Servicio de aire:

-30° a 200°F (-34° a 93°C)\*

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### R43 Conexiones manómetro:

1/4" PTF

#### 11-009 Conexiones manómetro:

1/8" PTF

#### R91G Conexiones manómetro:

1/8" PTF

#### Caudal\*\*:

**Modelo SCFM**

R43-201\*\* 6

R43-301 6

R43-406 9

11-009† 27.5

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 150 psig (10 bar), presión de salida a 90 psig (6.3 bar) y caída de presión 15 psig (1 bar).  
 † Caudal típico con presión de entrada a 100 psig (6.9 bar), presión de salida a 60 psig (4 bar) y caída de presión 15 psig (1 bar).

NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

#### Materiales:

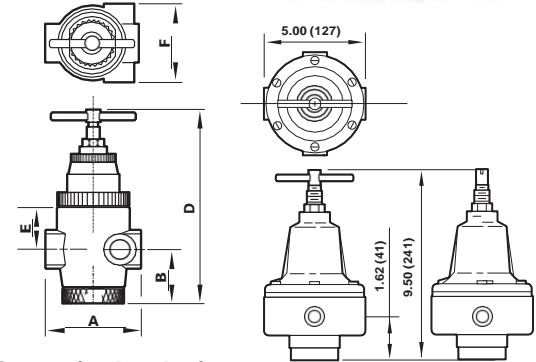
Cuerpo: latón

Cabezal: aluminio

Válvula: latón

Tapón inferior: latón

Elastómeros: nitrilo



### Dimensiones (pulgadas)

Tamaño conexión	A	B	C	D	E	F
1/4", 3/8"	2.76	1.52	4.86	5.75	1.21	2.31
1/2"	3.34	1.59	5.01	5.90	1.28	2.44

## Modelos

R43 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación de la presión de salida psig	Soporte de montaje en pared	Kit de mantenimiento*		
 R43-406-NNL ●	1/2"	5 a 125		 5298-10 ●		
R43-406-NNS ●	1/2"	5 a 125	5203-05 ◆	5298-03 ●		
R43-406-NGLA ●	1/2"	5 a 125	5203-05 ◆	5298-10 ●		
R91 Modelo	Tamaño conexión PTF	Flujo gpm	Gama de regulación de la presión de salida psig	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje con tuerca	Kit de mantenimiento**
 R91G-2AK-NLN	1/4"	1.75	5 a 125			 3407-94 ◆
R91G-2AK-RLN ●	1/4"	1.75	5 a 125	18-025-003 ●	2962-89 ●	3407-94 ◆
11 009 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación de la presión de salida psig	Kit de mantenimiento**			
 11-009-081 ●	1"	5 a 125	 2436-03 ◆			

\*Kincluye: membrana, anillo deslizante, asiento válvula estándar con junta tórica, muelle válvula.

\*\*El kit incluye: membrana, asiento válvula, pin válvula, junta pin válvula, válvula, muelle válvula, juntas tóricas

# Reguladores industriales detallados por U.L. Reguladores para utilizar con aire comprimido y gases inertes

Lista de Underwriters Laboratories, Inc. (documento número SA1089) para usar con aire, argón, dióxido de carbono, criptón, neón, nitrógeno, xenón. Para utilizar con otros gases, incluyendo el oxígeno, consultar con IMI Precision Engineering.

Los modelos de escape permiten la reducción de la presión de salida incluso cuando no existe consumo de aire

## Datos técnicos

### R83

#### Fluido:

Aire, argón, dióxido de carbono, criptón, neón, nitrógeno y xenón. Para utilizar con otros gases, incluyendo el oxígeno, consultar con IMI Precision Engineering.

NOTA: No utilizar el regulador R83 en aplicaciones de dispensado de bebidas. Hay otros reguladores IMI Norgren (R81 para refrescos, R82 para cerveza, R84 para carbonatados) disponibles para utilizar en sistemas dispensadores.

#### Presión máxima:

3,000 psig (207 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

-30° a 140°F (-34° a 60°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Caudal:

Modelo	SCFM
R44**	10
R83	11

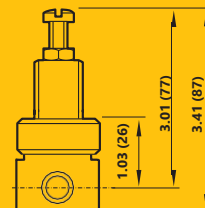
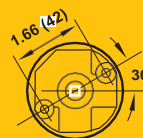
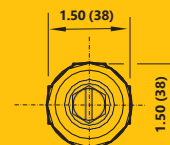
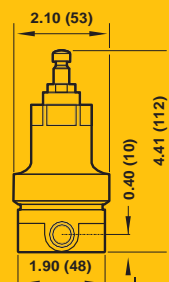
\*\*Caudal R44 con entrada a 100 psig, salida a 90 psig y caída 15 psig  
NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores, a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.



R83



R44



Modelos R44-133/-233  
(Cuerpo y Cabezal en Latón)

Orificios de Montaje (2 emplazamientos)  
0.18" (4.6mm) diá. por 0.39 (10 mm) de profundidad.  
Utilizar tornillos roscados 10-32.

## Modelos

R83 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación de la presión de salida* psig	Soporte de montaje en pared	Manómetro	Membrana escape	Cartucho válvula
	1/4"	10 a 175				
R83-200-NNN	1/4"	10 a 175	5095-51	18-013-085	570-51	5086-55

\*La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores, a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a la gama especificada.

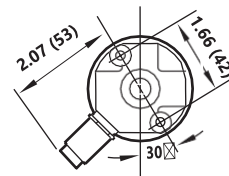
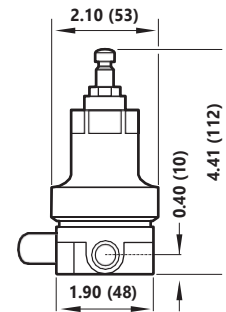
\*\*El kit incluye: Sanilla, membrana, asiento válvula estándar con junta, válvula, muelle válvula.

Lista Underwriters Laboratories, Inc.  
(documento número SA1089)

Las configuraciones de los reguladores R81 y C81 con válvula de seguridad integrada y válvulas de retención en la salida cumplen los requisitos de los párrafos 5 y 4.6 del "NSDA Pamphlet TD02", "Installation y Operational Procedures for Pressurized Soft Drink Dispensing Systems", con fecha Julio, 1980.

El regulador R82 con válvula de seguridad integrada cumple los requisitos del "Proposed Section 9.7", "Draught Beer Dispensing Equipment y Related Components" (Séptimo Borrador, con fecha 17 de Octubre, 1980), de la ANSI-ASME F2.1-1975, "Food, Drug & Beverage Equipment"

El regulador R84 está diseñado para su uso exclusivo como regulador de la carbonatación en sistemas dispensadores de refrescos, para controlar la presión de las bombonas de gas (dióxido de carbono) al depósito carbonador



Orificios de montaje (2 emplazamientos)  
0.18" (4.6mm) diá. por 0.39 (10 mm) de profundidad.  
Utilizar tornillos roscados 10-32.

### Datos técnicos

#### Fluido:

Dióxido de carbono

#### Presión máxima:

3000 psig (207 bar)

#### Temperatura de trabajo\*:

0° a 140°F (-18° a 60°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

#### Presión de apertura de la válvula de seguridad integrada:

R81: 130 ± 4 psig (9.0 ± 0.28 bar)

R82: 60 ± 4 psig (4.1 ± 0.28 bar)

R84: 150 ± 5 psig (10.4 ± 0.33 bar)

#### Materiales:

Cuerpo: latón

Cabezal: zinc

Cartucho válvula: PTFE,

latón, acero inoxidable


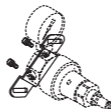


Membrana: acetal y nitrilo

Válvula de seguridad: latón,

policarbonato, nitrilo, aluminio

Juntas: nitrilo

### Modelos

R80 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación de la presión de salida* psig	Soporte de montaje en pared	Manómetro	Membrana escape	Cartucho válvula
						
R84-200-MNLA ●	1/4"	5 a 125	5095-51 ◆	18-013-085 ●	570-51 ◆	5086-55 ●

\*La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores, a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a la gama especificada.

**Purga automática**  
**17-016 y 17-020**  
**1/2" NPTF**

**Expulsa automáticamente líquidos de la red de tuberías**

**La válvula con purga automática se abre cuando el sistema está despresurizado, permitiendo el escape del agua por la gravedad**

**La válvula con purga automática tiene accionamiento flotante cuando el sistema está presurizado**

**Instalar en puntos bajos y al final de la red de tuberías**

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

Depósito transparente:

150 psig (10 bar)

Depósito metálico:

250 psig (17 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

Depósito transparente:

0° a 125°F (-20° a 50°C)

Depósito metálico:

0° a 175°F (-20° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Conexión purga automática:**

1/8" rosca tubería

**Condiciones de funcionamiento de la purga automática (accionamiento flotante):**

Presión requerida en el depósito para cerrar la purga:

mayor de 5 psig (0.3 bar)

Mínimo caudal de aire requerido a través de la purga para cerrarla: 2 scfm (1 dm<sup>3</sup>/s)

Presión requerida en el depósito para abrir la purga:

menor de 3 psig (0.2 bar)

Accionamiento manual: hundir pin en la salida de la purga para descargar el depósito

NOTA: puede conectarse un tubo flexible con D.I. mínimo de 0.125" (3 mm) a la purga. Evite restricciones en el tubo.

**Materiales:**

Cuerpo: zinc

Depósito transparente:

policarbonato

Metal: zinc

Mecanismo purga: acetal, nitrilo, acero inoxidable

Indicador de nivel de líquido del depósito metálico: pyrex

Elastómeros: nitrilo



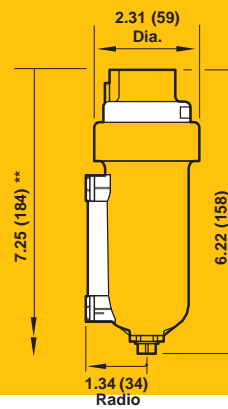
17-016



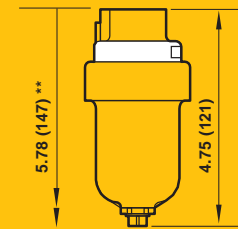
17-020



1/2-14 PTF




Depósito 1/3 pinta (0.16 litros)



Depósito 3 onzas de fluido (0.09 litro)

\*\*Espacio mínimo requerido para extraer el depósito.

**Modelos**

17-016 Modelo	Tamaño conexión PTF	Tipo de depósito	Tamaño del depósito	Peso lbs (kg)
 17-016-104	1/2"	Transparente	0.16 litros	0.8 (0.38)
17-016-107	1/2"	Metal con visor	0.16 litros	1.3 (0.59)

**Modelos**

17-020 Modelo	Tamaño conexión PTF	Voltage	Temporizador	Kit de mantenimiento	Bobina
 17-020-300	1/4"	115 VCA	8030	298211	297600
17-020-306	1/2"	115 VCA	8030	298211	297600

**Accesorios**

Para una eficiencia óptima al controlar las presiones en los sistemas de aire comprimido

Las tres escalas indican la presión en Psi, bar y Mpa (megapascal)

Conexión posterior o inferior

### Conexión posterior centrada

Escala exterior psig	Gama escalas		Conexión y Diámetro Frontal		
	Escala intermedia bar	Escala interior Mpa	1/8" NPT 1.5" diá.	1/8" NPT 2" diá.	1/4" NPT 2" diá.
0 a 30	0 a 2	0 a 0.2	18-013-214 ●	—	—
0 a 60	0 a 4	0 a 0.4	18-013-211 ●	—	—
0 a 100	0 a 7	0 a 0.7	—	18-013-203 ●	—
0 a 160	0 a 11	0 a 1.1	18-013-212 ●	18-013-204 ●	18-013-209 ●
0 a 300	0 a 20	0 a 2.1	—	—	18-013-210 ●
0 a 400	0 a 28	0 a 2.8	—	—	—

### Conexión inferior

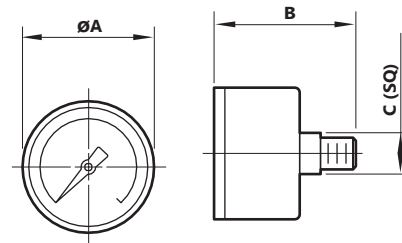
Escala Exterior psig	Gama escalas		Conexión y Diámetro Frontal	
	Escala intermedia bar	Escala interior Mpa	1/4" NPT 2" diá.	
0 a 15	0 a 1	—	—	—
0 a 30	0 a 2	0 a 0.2	18-013-030 * ●	—
0 a 60	0 a 4	0 a 0.4	—	●
0 a 100	0 a 7	0 a 0.7	—	—
0 a 160	0 a 11	0 a 1.1	18-013-085 * ●	—
0 a 300	0 a 20	—	—	—
0 a 2000	0 a 135	—	—	—
0 a 3000	0 a 205	—	—	—

\*Detallado por Underwriters Laboratories Inc.

### Acero inoxidable, conexión inferior centrada, montaje en panel

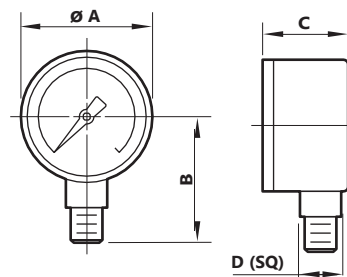
Escala Exterior psig	Gama escalas		Conexión y Diámetro Frontal	
	Escala intermedia bar	Escala interior Mpa	1/8" PTF 1.5" diá.	1/4" PTF 1.5" diá.
0 a 10	0 a 140	n/d	18-013-844 ●	18-013-909

Escala Exterior psig	Gama escalas		Conexión y Diámetro Frontal	
	Escala intermedia bar	Escala interior Mpa	1/4" NPT 2.26" diá.	
0 a 160	0 a 11	0 a 1.1	18-013-917 ●	—



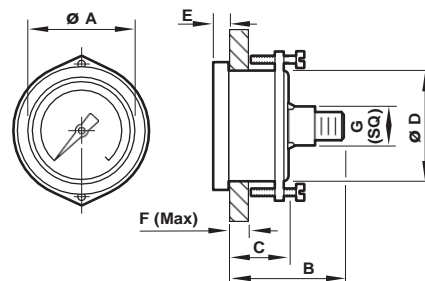
Dimensiones (pulgadas)

A	B	C
1.5	1.60	0.47
2.0	1.85	0.55



Dimensiones (pulgadas)

A	B	C	D
1.5	1.42	0.90	0.47
2.0	1.73	1.03	0.55



Dimensiones (pulgadas)



A	B	C	D	E	F (máx)	G
1.5	1.51	0.86	1.61	0.18	0.5	0.55

**Unidades de instrumentación compactas con un alto rendimiento**

**Regulación estable con compensación de temperatura**

**Excelentes características de caudal y regulación**

**Montaje en panel**

**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión máxima:**

290 psig (20 bar)

**Temperatura de trabajo\*:**

-40° a 175°F (-40° a 80°C)

\*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Diferencial de escape típico:**

Presión de salida a 30 psig (2 bar):

2.3 psig (0.16 bar)

**Tasa de escape máxima:**

Presión de salida a 30 psig

(2 bar) (solo modelos de escape):

0.003 scfm (1.5 cm<sup>3</sup>/s)<sup>†</sup>

<sup>†</sup> La tasa de escape máxima se produce cuando no existe consumo de aire (sin caudal).

**Conexiones manómetro:**

1/4 NPT

**Caudal\*\*:**

**Modelo SCFM**

R38 17

\*\*Caudal típico con presión de entrada a 100 psig (7bar), presión de salida a 15 psig (1 bar) y caída de presión 1 psig (0.05 bar).

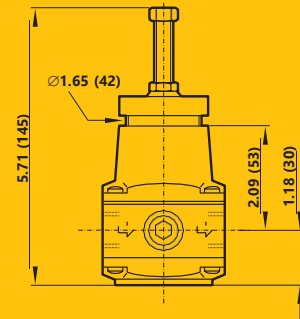
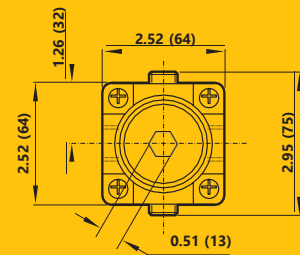
**Materiales:**

Cuerpo: aluminio


Cabezal: aluminio

Tornillo de regulación: acero

Materiales elastoméricos: nitrilo



**Modelos**

R38 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación presión de salida psig
 R38-200-RNCA	1/4"	0.6 a 30

Materiales aprobados por el Lloyd's Register y según recomendaciones NACE\* (revisión MR-0175, 2002)

Depósitos metálicos orientables con visor

\*National Association of Corrosion Engineers - recomendaciones oficiales para yacimientos de petróleo sobre la resistencia al cracking del sulfuro a presión, común en zonas petrolíferas y otros ambientes corrosivos.

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Presión máxima:

250 psig (17 bar) (F22)

290 psig (20 bar) (R22)

Conexiones:

R22: 1/4" PTF

Gama de presión:

R22: 5 a 150 psig (0.4 a 10 bar)

Funcionamiento:

R22: Relieve

Temperatura ambiente:

0°F a 175°F (-20°C a 80°C)

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

Caudal\*\*:

Modelo SCFM

F22\*\* 98

R22† 106

\*\*Flujo típico con un elemento filtrante a 90 psig de entrada y una caída de presión de 5 psig.

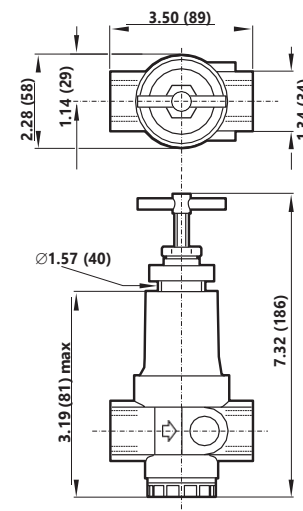
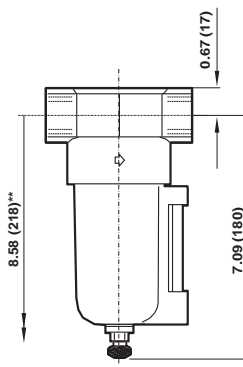
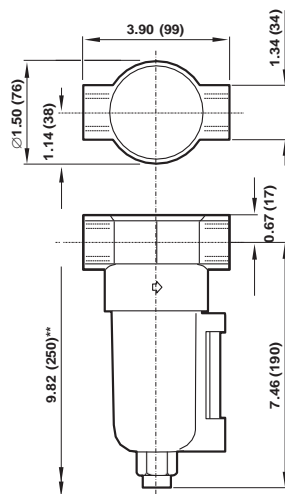
†Flujo típico con una presión de entrada de 150 psig, 90 psig presión de set point con una caída de presión de 15 psig.



F22 Purga automática

F22 Purga manual

R22



\*\*Espacio mínimo requerido para extraer el depósito.

Modelos

Accesorios

F22 Purga automática Modelo	F22 Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Indicador de servicio	Elemento	Soporte de montaje en pared	Indicador de servicio	Elemento	Kit de mantenimiento purga automática*	Kit de mantenimiento purga manual*
		1/2"	No	5 µm					
		1/2"	No	25 µm					

\*El kit incluye: juntas tóricas, juntas, elemento filtrante especificado, filtro purga y tapa

R22 Purga automática Modelo	Tornillo de regulación	Tamaño conexión PTF	Funcionamiento	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento*
	Maneta en T	1/2"	Escape				

\* El kit incluye: conjunto membrana, junta tórica, válvula, muelle válvula

- Modelo IFR (Instrumento Filtro Regulador)
- Combinación Filtro/regulador
- Todos los 316L en acero inoxidable
- Alto caudal
- Máx. presión de entrada 20 bar (290 psi)
- Mantiene la presión de regulación con caudal creciente
- Escape total
- Fiable y duradero, ideal para una sola instalación



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire

**Filtro con purga manual:**

40 - 50 µm - acero inoxidable

**Conexión de escape:**

Orificio perforado 2 mm

**Máx. presión de entrada:**

20 bar (290 psi)

**Gama de presiones de salida:**

0.5 - 10 bar (7 - 145 psi)

**Temperaturas:**

Estándar:

Fluido (min/máx -30/90 °C

(-22/194 °F))

Ambiente (min/máx -30/90 °C

(-22/194 °F))

**Conexiones procesos:**

IFR3 - 1/4" NPT

IFR4 - 1/2" NPT

**Peso:**

IFR3 - 1.8 kg

IFR4 - 2.2 kg

**Clasificación ATEX:**

Exc - cumple con EN13463

Para equipos no eléctricos

**Materiales:**

Cuerpo válvula: acero

inoxidable - 316L

Tapas superior e inferior:

acero inoxidable - 316

Materiales válvula trim:

acero inoxidable - 316L

Juntas tóricas y juntas: nitrilo

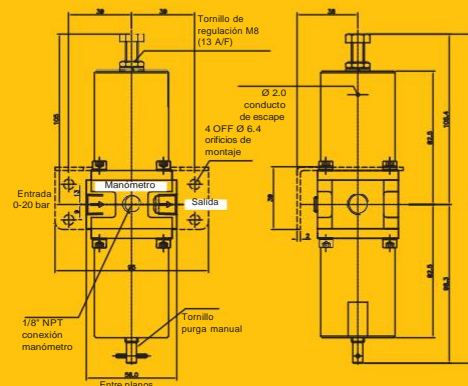
(NBR)

Membrana: nitrilo (NBR)

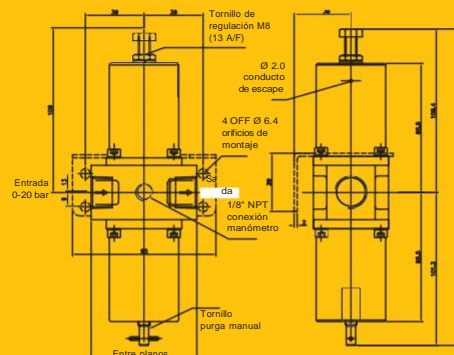
Asiento y muelles regulación:

acero inoxidable



IFR3 - 1/4" Combinación filtro/regulador



IFR4 - Combinación filtro/regulador 1/2"



**Modelos**

Modelo	Presión de salida psi	Purga	Tamaño conexión NPT	Asiento/junta materiales	Manómetro	Manómetro válvula
 YR2ACA1H1BS04	7 a 145	Manual	1/4"	NBR	304/316SS seco, bar y psi	40 a 50 µm
 YR2ACA3H1BS04	7 a 145	Manual	1/2"	NBR	304/316SS seco, bar y psi	40 a 50 µm

**Diseñado para utilizar en ambientes corrosivos**

**Los componentes metálicos cumplen la normativa NACE MR-01-75\***

**Las aplicaciones registradas por Lloyd's incluyen los ambientes marinos, producción de aceite y gas, procesamiento de alimentos y elementos químicos y análisis médicos**

**Modelos con o sin escape**

**Los modelos con escape permiten la reducción de la presión de salida incluso cuando no existe consumo de aire**

\*National Association of Corrosion Engineers - recomendaciones oficiales para yacimientos de petróleo sobre la resistencia al cracking del sulfuro a presión, común en zonas petrolíferas y otros ambientes corrosivos.



### Datos técnicos

**Fluido:**

Sólo aire comprimido

**Presión máxima de entrada:**

Purga automática: 17 bar

(246 psig)

Purga manual: 31 bar (450 psig)

**Caudal:**

50 dm<sup>3</sup>/s

Caudal típico con presión de entrada a 12 bar, presión de salida a 8 bar, caída de presión de 1 bar

**Conexiones del manómetro:**

1/4" NPT

**Orificio de escape:**

1/8" NPT

**Temperatura ambiente:**

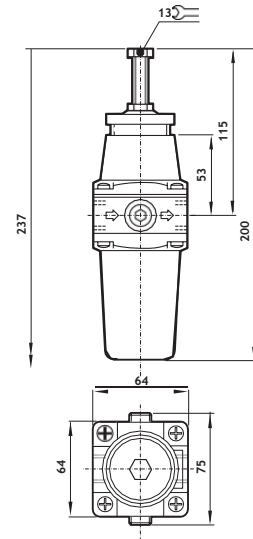
-40°C a 80°C

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

**Eficacia de filtración:**



Elemento filtrante de 5 µm

o 25 µm



### Modelos

### Accesorios

B38 Modelo	Conexión NPT	Presión de salida	Caudal* (dm <sup>3</sup> /s)	Funcionamiento	Purga	Elemento	Manómetro
	1/2" NPT	0.3 a 9 bar	50	Con escape	Automático	5 µm	
B38-444-A1LA	1/2" NPT	0.3 a 9 bar	50	Con escape	Automático	5 µm	18-013-909

\*Caudal típico con presión de entrada de 12 bar, presión de salida de 8 bar y caída de presión de 1 bar

Unidades suministradas con Soporte para montaje panel

# RACORES, MANGUERAS Y ACCESORIOS

Es el grupo de productos que más se asocia con la marca "Enots". Los racores son de vital importancia, ya que se utilizan para conectar todos los otros productos y hacerlos funcionar. La gama Express incluye modelos enchufables, que ahorran trabajo, en plástico, latón y acero inoxidable para todo tipo de aplicaciones.

También tenemos racores de compresión para la industria pesada y racores enchufables para sistemas de freno en los vehículos. Agregue a esto una completa selección de conectores BSP, reguladores de caudal, válvulas antirretorno, air fuses, pistolas sopladoras, tuberías flexibles y conectores rápidos y obtendrá una de las gamas de accesorios más extensas de la industria.

10 Gamas de racores

Una extensa variedad de tamaños y formas

Materiales para la mayoría de las aplicaciones



# Guía Rápida

## RACORES ENCHUFABLES

Racores en plástico  
Pneufit® C  
Ø 4 a 16 mm



Página 158

Racores en plástico  
Pneufit® C y M  
Ø 1/8" a 1/2"



Página 165

Racores  
enchufables Pneufit®  
Ø 4 a 14 mm

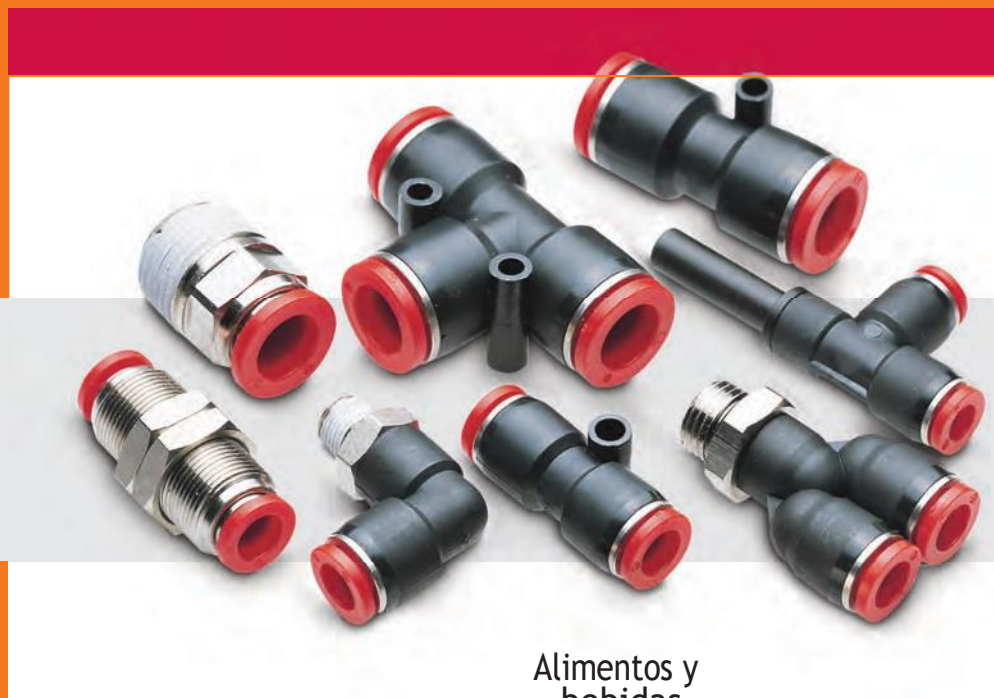


Página 167

Racores  
enchufables Pneufit®  
Ø 1/8" a 1/2"



Página 170



## GAMA PNEUFIT® C

Cuando se trata de racores neumáticos, muchos clientes piensan poco en la elección de este producto, a menudo visto simplemente como un artículo secundario. Sin embargo, los racores conectan el resto de los componentes entre sí, de modo que es muy importante elegirlos correctamente.

La gama Pneufit® C es probablemente una de las selecciones más extensas y fáciles de usar en el mercado en lo referente a racores enchufables, desde las formas y tamaños básicas hasta los racores de función, manifolds, reguladores de caudal y válvulas de aislamiento. Para aplicaciones más especializadas, considere la gama miniatura Pneufit® M, las unidades en acero inoxidable Pneufit® S, o los racores totalmente en plástico Pneufit® D.

> Extensa gama de tamaños y formas capaces de adaptarse virtualmente a cualquier aplicación industrial - permitiendo a los clientes centrarse en un solo proveedor para todos los requerimientos

- > Baño en seco aplicado a todas las roscas cónicas y junta tórica cautiva en las versiones cilíndricas - listas para usar sin necesidad de pre-montaje adicional, consiguiendo un ajuste sin fugas y libre de problemas
- > Los conectores rectos incluyen un hexágono interno para ayudar en el montaje - reduciendo el tamaño global del racor al mínimo cuando se trabaja en espacios pequeños
- > Pinza de sujeción que garantiza la retención del tubo bajo condiciones de carga - funcionamiento seguro en todas las aplicaciones

Alimentos y bebidas



Más compactos

Totalmente en acero inoxidable



Para más información, escanee este código QR o visite [store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx) y utilice la nueva función de búsqueda mejorada

Los racores enchufables Pneufit® C de Express representan una de las gamas de racores industriales más extensas del mercado, con más de 1000 formas y tamaños

Los tiempos de montaje pueden reducirse al mínimo utilizando las versiones con roscas cilíndricas, o elegir roscas cónicas para garantizar un cierre perfecto bajo condiciones de conexión poco favorables

El material del cuerpo puede ser en PBT o latón niquelado, ofreciendo una buena resistencia a la corrosión o contaminación. Todos los componentes se encuentran fijos en el cuerpo para un cierre perfecto en todas las ocasiones

Además de las formas estándar, la gama también incluye manifolds, reguladores de caudal tipo banjo, válvulas de aislamiento y otros artículos para proporcionar todas las ventajas de utilizar componentes estándar ampliamente disponibles



#### Datos técnicos

##### Fluido:

Aire comprimido

##### Temperatura de trabajo:

750 mm Hg vacío, hasta 10 bar

##### Temperatura ambiente:

0°C a 60°C (-17°F a 140°F)

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

##### Tamaños de tubería:

Tamaños estándar: 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm

**Atención: los racores enchufables en esta sección no son adecuados para utilizar con los frenos o sistemas auxiliares neumáticos de los vehículos. Para racores adecuados en estas aplicaciones vea la serie Fleetfit**

##### Tamaños de rosca:

Tamaños estándar: M5, M6, 1/8", 1/4", 3/8" y 1/2" ISO G e ISO Rc

##### Tubería:

Nylon 11 o 12

Poliuretano 85 a 98 Dureza shore A (shore D 33 a 52)

##### Materiales:

Cuerpo: NBR (libre de silicona)

y juntas tóricas

Juntas: NBR (libre de silicona)

y juntas tóricas

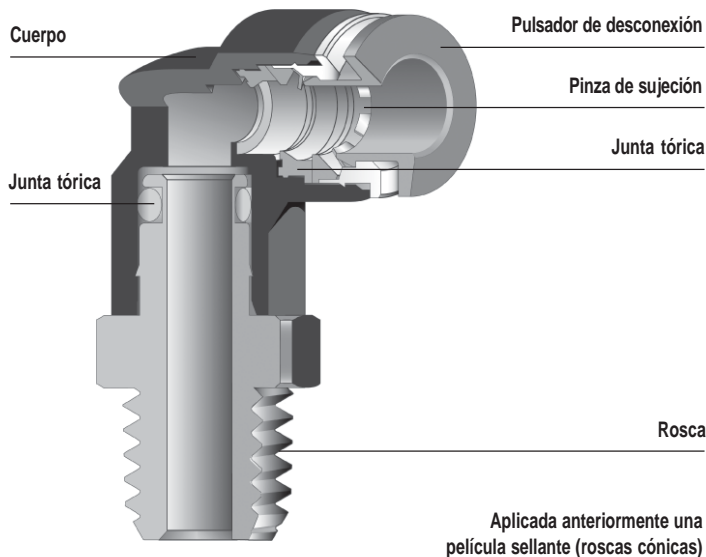
Roscas: latón niquelado

Pulsador de desconexión: POM

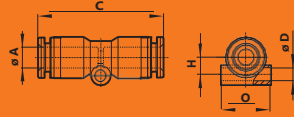
Pinza de sujeción: acero inoxidable

Collarín: latón niquelado

Película sellante: ecológica, libre de PTFE

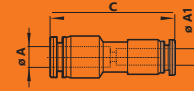


**Pneufit® C**  
**Racores en plástico**  
**Métrico - Tubo Ø 4 a 16 mm D.E.**



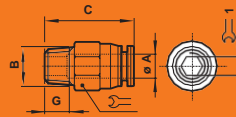
**Unión tubo – tubo**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	C	ØD	H	Ø
C0020040	4	34.5	3.3	4.5	10.5
C0020060	6	37	3.3	5.5	12.5
C0020080	8	39.5	4.3	7	14.5
C0020100	10	43	4.3	8	17.5
C0020120	12	48	4.3	9.5	20.5



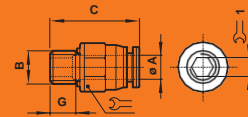
**Unión recta (desigual)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Tubo D.E. (Ø A1)	C
C0020060	6	4	36.5
C0020080	8	6	37.5
C0020100	10	8	41



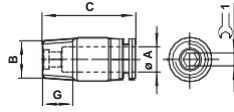
**Conexión recta macho (hex. interna + externa)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica B	C	G	1	1
C01250418	4	R 1/8"	21.5	8	10	3
C01250428	4	R 1/4"	20.5	10	14	3
C01250618	6	R 1/8"	22	8	12	4
C01250628	6	R 1/4"	21	10	14	5
C01250638	6	R 3/8"	22	11	17	5
C01250648	6	R 1/2"	29.5	14	19	5
C01250818	8	R 1/8"	27.5	8	14	5
C01250828	8	R 1/4"	25.5	10	14	6
C01250838	8	R 3/8"	23	11	17	6
C01251018	10	R 1/8"	28.5	8	17	5
C01251028	10	R 1/4"	30.5	10	17	6
C01251038	10	R 3/8"	24.5	11	17	8
C01251048	10	R 1/2"	29.5	14	19	8
C01251228	12	R 1/4"	33	10	19	6
C01251238	12	R 3/8"	30	11	19	8
C01251248	12	R 1/2"	30	14	19	8




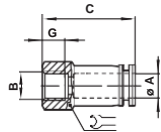
**Conexión recta macho (hex. interna + externa)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Métrico y rosca BSP cilíndrica (B)	C	G	1	1
C02250408	4	M5	22	4	10	-
C02250608	6	M5	23.5	5	12	-
C02250618	6	G 1/8"	26.5	6	13	5
C02250628	6	G 1/4"	24.5	8	15	5
C02250828	8	G 1/4"	26.5	8	15	6
C02251038	10	G 3/8"	27	8	17	8
C02251048	10	G 1/2"	28.5	9	21	8




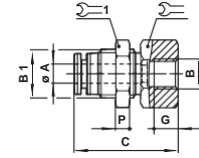
### Conexión recta macho (sólo hex. interna)

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Métrico y rosca BSP cónica (B)	C	G	 1
C022A0405	4	M5	22	4.5	2
C022A0406	4	M6	22	4	3
C012A0418	4	R 1/8"	20.5	8	3
C012A0428	4	R 1/4"	20.5	10	3
C012A0438	4	R 3/8"	20.5	11	3
C022A0605	6	M5	22.5	5	2
C022A0606	6	M6	22.5	4	3
C012A0618	6	R 1/8"	22	8	4
C012A0628	6	R 1/4"	22.5	10	4
C012A0638	6	R 3/8"	22.5	11	4
C012A0818	8	R 1/8"	27	8	5
C012A0828	8	R 1/4"	25	10	6
C012A0838	8	R 3/8"	25	11	6
C012A0848	8	R 1/2"	25	14	6
C012A1018	10	R 1/8"	28	8	5
C012A1028	10	R 1/4"	29	10	6
C012A1038	10	R 3/8"	29	11	8
C012A1048	10	R 1/2"	29	14	8
C012A1218	12	R 1/8"	35	8	5
C012A1228	12	R 1/4"	32.5	10	6
C012A1238	12	R 3/8"	32.5	11	8
C012A1248	12	R 1/2"	32.5	14	8





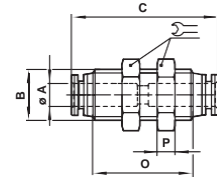
### Conexión recta (rosca hembra)

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	BSP cilíndrica hembra (B)	C	G	
C02260405	4	M5	26	7	12
C02260418	4	G 1/8"	26.5	9	14
C02260428	4	G 1/4"	28.5	11	17
C02260438	4	G 3/8"	30	12	22
C02260618	6	G 1/8"	27.5	9	14
C02260628	6	G 1/4"	29.5	11	17
C02260638	6	G 3/8"	30	12	22
C02260818	8	G 1/8"	28.5	9	14
C02260828	8	G 1/4"	30.5	11	17
C02260838	8	G 3/8"	31.5	12	22
C02260848	8	G 1/2"	34.5	14	24
C02261018	10	G 1/8"	31.5	9	17
C02261028	10	G 1/4"	31.5	11	17
C02261038	10	G 3/8"	32.5	12	22
C02261048	10	G 1/2"	34.5	14	24
C02261228	12	G 1/4"	34.5	11	22
C02261238	12	G 3/8"	34.5	12	22
C02261248	12	G 1/2"	36.5	14	24




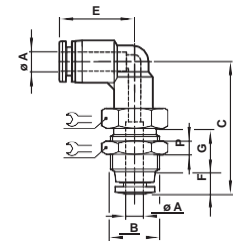
### Conexión recta (pasamuros hembra)

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP B1 cilíndrica (B)	C	G	P		 1	
C02320418	4	G 1/8"	M12x1	26.5	9	4	14	14
C02320428	4	G 1/4"	M12x1	29	11	4	14	17
C02320438	4	G 3/8"	M12x1	30	12	4	14	22
C02320618	6	G 1/8"	M14x1	28.5	9	4	17	17
C02320628	6	G 1/4"	M14x1	30.5	11	4	17	17
C02320638	6	G 3/8"	M14x1	31.5	12	4	17	22
C02320818	8	G 1/8"	M16x1	29.5	9	5	19	19
C02320828	8	G 1/4"	M16x1	31.5	11	5	19	19
C02320838	8	G 3/8"	M16x1	32.5	12	5	19	22
C02321028	10	G 1/4"	M20x1	32.5	11	5	24	24
C02321038	10	G 3/8"	M20x1	33.5	12	5	24	24
C02321048	10	G 1/2"	M20x1	36	14	5	24	24
C02321228	12	G 1/4"	M22x1	38	11	5	28	24
C02321238	12	G 3/8"	M22x1	38	12	5	24	26
C02321248	12	G 1/2"	M22x1	40	14	5	24	26




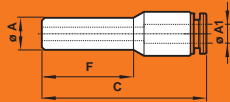
### Unión recta pasamuros

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	B	C	O	P	
C00290400	4	M12x1	35,5	24,5	4	14
C00290600	6	M14x1	40	27,5	4	17
C00290800	8	M16x1	42	29,5	5	19
C00291000	10	M20x1	45	31,5	5	24
C00291200	12	M22x1	50,5	36	5	26



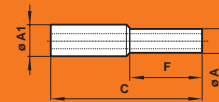
### Codo pasamuros

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	B	C	E	F	G	P	
C00490400	4	M12x1	32.5	18.5	5.5	9	4	14
C00490600	6	M14x1	38	20.5	6	11	4	17
C00490800	8	M16x1	40.5	23	6.5	11.5	5	19
C00491000	10	M20x1	42.5	23.5	7	12	5	24
C00491200	12	M22x1	48	27.5	7.5	15	5	26



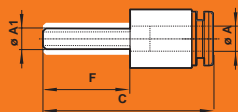
**Adaptador de reducción (espiga/tubo)**

Modelo	Espiga D.E. (Ø A mm)	Tubo D.E. (Ø A1 mm)	C	F
C0023060	6	4	41	21.5
C0023080	8	4	42	22.5
C0023080	8	6	44.5	23.5
C0023100	10	6	47.5	26.5
C0023100	10	8	49.5	27.5
C0023120	12	6	52	29.5
C0023120	12	8	52.5	30.5
C0023121	12	10	56.5	31
C0023161	16	12	57.5	33



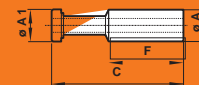
**Unión tubo espiga lisa (desigual)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Espiga D.E. (Ø A1)	C	F
C0022060	4	6	38	18
C0022080	6	8	41.5	20.5
C0022100	8	10	43.5	21.5
C0022121	10	12	46.5	22.5
C0022161	12	16	52	25



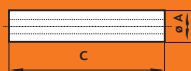
**Adaptador de ampliación (espiga/tubo)**

Modelo	Espiga D.E. (Ø A)	Tubo D.E. (Ø A1)	C	F
C0023040	4	6	41	24
C0023060	6	8	44	26.5



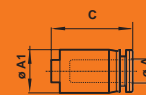
**Tapón**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Ø A1	C	F
C0004040	4	4	30	17.5
C0004060	6	6	34	18.5
C0004080	8	8	38	21
C0004100	10	10	42	24
C0004120	12	12	46	29.5
C0004160	16	16	50	30



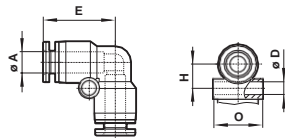
**Unión espiga lisa**

Modelo	Espiga D.E. (Ø A)	C
C0022040	4	37
C0022060	6	38
C0022080	8	41
C0022100	10	44
C0022120	12	49
C0022160	16	53



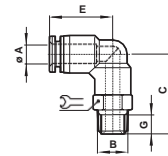
**Tapón (hembra)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Ø A1	C
C0012040	4	10.5	18
C0012060	6	12.5	19
C0012080	8	14.5	21
C0012100	10	17.5	23
C0012120	12	19.5	25
C0012160	16	24	25



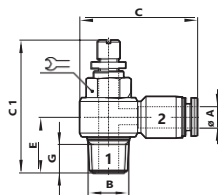
### Codo tubo – tubo

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Ø D	E	H	Ø
C00400800	8	4.3	22.5	9	14.5



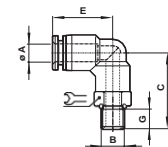
### Codo 90° orientable (rosca macho cónica)

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	E	G	
C01470418	4	R 1/8"	24.5	18.5	8	10
C01470428	4	R 1/4"	26.5	18.5	10	14
C01470618	6	R 1/8"	26.5	20.5	8	12
C01470628	6	R 1/4"	29.5	20.5	10	14
C01470648	6	R 1/2"	33.5	20.5	14	21
C01470818	8	R 1/8"	28	23	8	14
C01470828	8	R 1/4"	31	23	10	14
C01470838	8	R 3/8"	32	23	11	17
C01471018	10	R 1/8"	28.5	23.5	8	17
C01471028	10	R 1/4"	31.5	23.5	10	17
C01471038	10	R 3/8"	32.5	23.5	11	17
C01471048	10	R 1/2"	35.5	23.5	14	21
C01471218	12	R 1/8"	32.5	27.5	8	19
C01471228	12	R 1/4"	34.5	27.5	10	19
C01471238	12	R 3/8"	35.5	27.5	11	19
C01471248	12	R 1/2"	38.5	27.5	14	21



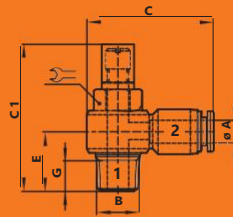
### Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	C1 min.	C1 máx.	E	G	
C0TAO0828	8	R 1/4"	37	40	45.5	19	10	15



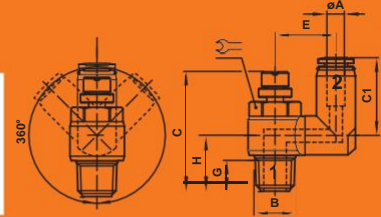
### Codo 90° orientable (rosca macho cilíndrica)

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Métrico y rosca BSP cilíndrica (B)	C	E	G	
C02470605	6	M5	24	20.5	4.5	12
C02470618	6	G 1/8"	24.5	20.5	6	14
C02470628	6	G 1/4"	26.5	20.5	8	17



**Banjo con tornillo escamoteado (regulación en la salida)**

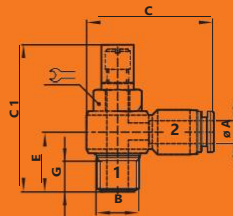
Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	C1	E	G	
COTB00418	4	R 1/8"	30.5	31.5	15	8	11
COTB00428	4	R 1/4"	34.5	37	18.5	10	15
COTB00618	6	R 1/8"	31	31.5	15	8	11
COTB00628	6	R 1/4"	35	37	18.5	10	15
COTB00638	6	R 3/8"	38.5	43.5	22	11	19
COTB00818	8	R 1/8"	33	31.5	16.5	8	11
COTB00828	8	R 1/4"	37	37	19.5	10	15
COTB00838	8	R 3/8"	40	43.5	22	11	19
COTB00848	8	R 1/2"	46	50	26.5	14	24
COTB01028	10	R 1/4"	39	37	21	10	15
COTB01038	10	R 3/8"	42	43.5	23.5	11	19
COTB01048	10	R 1/2"	47.5	50	26.5	14	24
COTB01228	12	R 1/4"	41	37	22.5	10	15
COTB01238	12	R 3/8"	46	43.5	24	11	19
COTB01248	12	R 1/2"	50	50	28	14	24



**Banjo regulador de caudal orientable (regulación en la salida)**

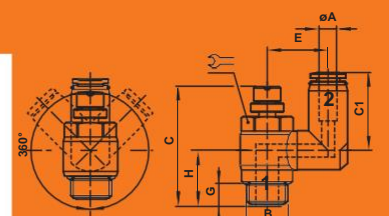
Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C*1)	C1	E	G	H	
COT560418	4	R 1/8"	35/40	20.5	14.5	8	15	11
COT560428	4	R 1/4"	40/45.5	20.5	18	10	18.5	15
COT560618	6	R 1/8"	35/40	24	15.5	8	15	11
COT560628	6	R 1/4"	40/45.5	26	20.5	10	18.5	15
COT560638	6	R 3/8"	47/55	26	23.5	11	21.5	19
COT560818	8	R 1/8"	35/40	25.5	16	8	15.5	11
COT560828	8	R 1/4"	40/45.5	29	19.5	10	18.5	15
COT560838	8	R 3/8"	47/55	30	24.5	11	22	19
COT561028	8	R 1/2"	53/60	30	26.5	14	26	24
COT561038	10	R 1/4"	40/45.5	31	20.5	10	18.5	15
COT561048	10	R 3/8"	47/55	32	24.5	11	22	19
COT561048	10	R 1/2"	53/60	33	26.5	14	26.5	24
COT561228	12	R 1/4"	40/45.5	33.5	22	10	18.5	15
COT561238	12	R 3/8"	47/55	34.5	24.5	11	22	19
COT561248	12	R 1/2"	53/60	36	26.5	14	26.5	24

\*1) min/máx



**Banjo con tornillo escamoteado (regulación en la salida)**

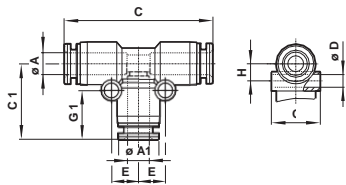
Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Métrico y rosca BSP cilíndrica (B)	C	C1	E	G	
COKB00408	4	M5	25	23	10.5	3.5	8
COKB00418	4	G 1/8"	30.5	31.5	15	6	8
COKB00428	4	G 1/4"	34.5	37	17.5	8	12
COKB00608	6	M5	28	23	11.5	3.5	8
COKB00618	6	G 1/8"	31	31.5	15	6	8
COKB00628	6	G 1/4"	35	37	17.5	8	12
COKB00638	6	G 3/8"	38.5	43.5	21	8	14
COKB00818	8	G 1/8"	33	31.5	14	6	8
COKB00828	8	G 1/4"	37	37	17	8	12
COKB00838	8	G 3/8"	40	43.5	21	8	14
COKB00848	8	G 1/2"	46	50	23	9	17
COKB01028	10	G 1/4"	39	37	19	8	12
COKB01038	10	G 3/8"	42	43.5	20	8	14
COKB01048	10	G 1/2"	47.5	50	23	9	17
COKB01228	12	G 1/4"	41	37	20.5	8	12
COKB01238	12	G 3/8"	46	43.5	19	8	14
COKB01248	12	G 1/2"	50	50	21.5	9	17



**Banjo regulador de caudal orientable (regulación en la salida)**

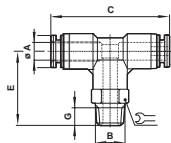
Modelos	Tubo D.E. (Ø A)	Métrico y rosca BSP cilíndrica (B)	C*1)	C1	E	G	H	
COK56040	4	M5	27/30	20.5	12.5	3.6	9.5	8
COK56041	4	G 1/8"	35/40	20.5	14.5	8	15.5	8
COK56042	4	G 1/4"	40/45.5	20.5	18	12	17.5	12
COK56060	6	M5	27/30	22.5	13.5	3.6	9.5	8
COK56061	6	G 1/8"	35/40	24	15.5	8	15.5	8
COK56062	6	G 1/4"	40/45.5	26	20.5	12	17.5	12
COK56063	6	G 3/8"	47/55	26	23.5	14	21.5	14
COK56081	8	G 1/8"	35/40	25.5	16	8	14.5	8
COK56082	8	G 1/4"	40/45.5	28.8	19.5	12	17.5	12
COK56083	8	G 3/8"	47/55	30	24.5	14	21	14
COK56102	8	G 1/2"	53/60	30	26.5	17	23	17
COK56103	10	G 1/4"	40/45.5	31	20.5	12	17.5	12
COK56104	10	G 3/8"	47/55	32	24.5	14	21	14
COK56104	10	G 1/2"	53/60	33	26.5	17	23	17
COK56122	12	G 1/4"	40/45.5	33.5	22	12	17.5	12
COK56123	12	G 3/8"	47/55	34.5	24.5	14	21	14
COK56124	12	G 1/2"	53/60	36	26.5	17	23	17

\*1) min/máx



### 'T' unión tubos

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	ØA1	C	C1	Ø D	E	G1	H	O
C00600400	4	4	36.5	19	3.3	6.5	12.5	8.5	10.5
C00600600	6	6	42	21.5	3.3	7.5	13.5	7.5	12.5
C00600800	8	8	45	23.5	4.3	9	15	9	14.5
C00601000	10	10	48	25.5	4.3	10	15.5	11	17.5
C00601200	12	12	57	29.5	4.3	13	16.5	12.5	20.5



### 'T' orientable tubo – rosca macho central cónica

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	E	G	Wrench icon
C01670823	8	R 1/4"	44	31	10	14

**Pneufit® C y Pneufit® M**  
**Racores en plástico**  
**Pulgadas - Tubo Ø 1/8" a 1/2" D.E.**

**Listo para usar**

**Alrededor de 1,000 racores neumáticos enchufables en plástico**

**Pinza de sujeción en acero inoxidable para sujetar tubo de nylon o poliuretano (85 o 95 D)**

**Componentes en latón niquelado**

**Sellante rosca aplicado en todas las roscas cónicas y juntas tóricas cautivas en las roscas cilíndricas**

**Hexágonos internos y externos en los racores rectos**

**Sellado inmediato con U-packing libre de silicona**

**Orificios de fijación en todos los racores de unión**



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido

**Presión de trabajo:**

29.5" Hg vacío hasta 150 psi (750 mm Hg a 10 bar)

**Temperatura:**

-4° a 140°F (-20° a 60°C)

**Materiales:**

Cuerpo: PBT

Juntas: NBR (libre de silicona) u-packaging y juntas tóricas

Cuerpos roscados: latón niquelado

Pulsador de desconexión: POM

Pinza de sujeción: acero inoxidable

Collarín: latón niquelado

Sellante rosca: threebond 2350B

**Tamaños de tubo:**

Tamaños estándar: 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" y 1/2"

Tamaños miniatura: 1/8", 1/4", 5/32"

**Tamaños de rosca:**

Tamaños estándar: 10-32 UNF, 1/8", 1/4", 3/8 y 1/2" NPT e ISO R

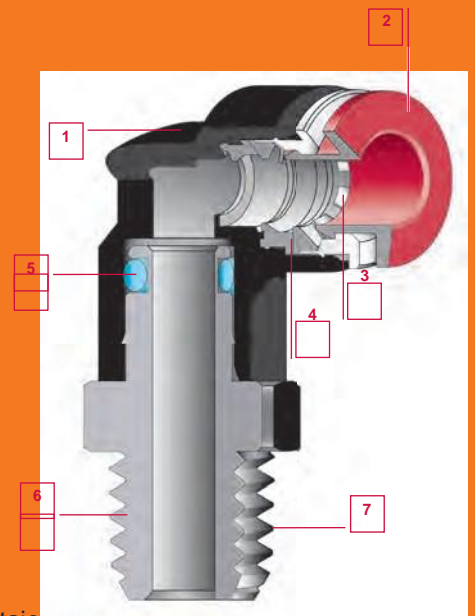
Tamaños miniatura: 10-32 UNF, 1/16" y 1/8" NPT

**Tipos de tubo:**

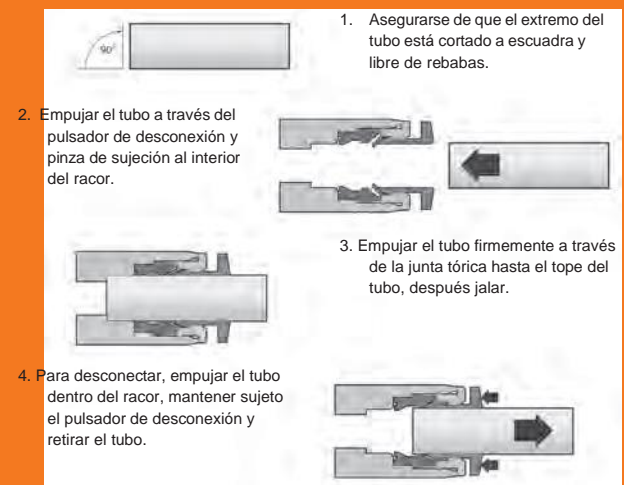
Nylon 11 o 12

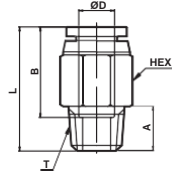
Poliuretano 85 o 95 D

- 1 Cuerpo en PBT resistente a impactos en negro para Pneufit® C y gris claro para Pneufit® M.
- 2 Los pulsadores de desconexión son rojos para métrico, grises para pulgadas y óvalo gris claro para Pneufit® M.
- 3 Pinza de sujeción en acero inoxidable con un diseño especial para retener a los tubos más blandos y proporcionar una fácil desconexión.
- 4 U-packing libre de silicona que proporciona un total ajuste sin fugas del tubo bajo carga lateral.
- 5 El sellado mediante espiga proporciona una conexión giratoria de 360° sin fugas
- 6 Roscas en latón niquelado y ranuras en hex. para NPT.
- 7 Sellante rosca aplicado en todas las roscas cónicas y juntas tóricas cautivas en las roscas cilíndricas.



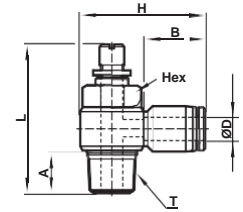
**Método de montaje**





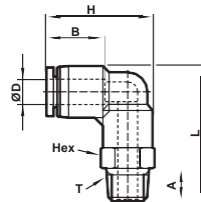
**Unión recta (hex. interna + externa)**

Modelo	Ø D D.E. tubo	T NPT o rosca UNF	L	A	B	Hex
C24250428	1/4"	1/4"	0.91	0.41	0.68	9/16
C24250438	1/4"	3/8"	0.95	0.45	0.68	11/16
C24250448	1/4"	1/2"	1.07	0.57	0.68	7/8
C24250528	5/16"	1/4"	1.02	0.41	0.72	9/16
C24250628	3/8"	1/4"	1.22	0.41	0.78	11/16
C24250638	3/8"	3/8"	0.98	0.45	0.78	11/16
C24250648	3/8"	1/2"	0.94	0.57	0.78	7/8
C24250728	1/2"	1/4"	1.39	0.41	0.91	7/8
C24250738	1/2"	3/8"	1.26	0.45	0.91	7/8
C24250748	1/2"	1/2"	1.24	0.57	0.91	7/8



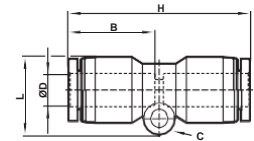
**Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)**

Modelo	MI	L	MA	T NPT o rosca UNF	H	Ø D	B	A	Hex
C2VA00418	1.37	1.58	1/8"	1/4"	1.26	1/4"	0.69	0.31	0.43
C2VA00428	1.57	1.80	1/4"	1/4"	1.41	1/4"	0.69	0.39	0.59



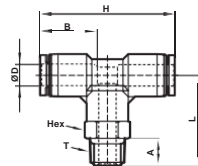
**Codo orientable 90°**

Modelo	Ø D	T NPT o rosca UNF	D	L	H	A	B	Hex
C24470418	1/4"	1/8"	0.51	1.09	0.80	0.33	0.68	1/2
C24470428	1/4"	1/4"	0.51	1.20	0.80	0.41	0.68	9/16
C24470438	1/4"	3/8"	0.51	1.24	0.80	0.45	0.68	11/16
C24470628	3/8"	1/4"	0.69	1.26	0.94	0.41	0.78	11/16
C24470638	3/8"	3/8"	0.69	1.30	0.94	0.45	0.78	11/16
C24470738	1/2"	3/8"	0.83	1.44	1.12	0.45	0.91	3/4
C24470748	1/2"	1/2"	0.83	1.56	1.12	0.57	0.91	7/8



**Unión tubo – tubo**

Modelo	Ø D	H	L	C	B	D
C20200600	3/8"	1.68	0.85	0.18	0.80	0.69



**'T' orientable Tubo – rosca macho central cónica**

Modelo	Ø D	T NPT o rosca UNF	D	L	H	A	B	Hex
C24670428	1/4"	1/4"	0.51	1.20	1.61	0.41	0.68	9/16

**Pneufit®**

**Racores enchufables en latón niquelado**

**Métrico - Tubo Ø 4 a 14 mm D.E.**

**Unidades muy compactas caracterizadas por su sistema de conexión**

**Juntas exentas de silicona**

**Todas las roscas cónicas están recubiertas con película sellante**

**Excelente sujeción del tubo**

**Conexiones rectas con hexágono interno que permiten el montaje en espacios muy reducidos**

**Gran variedad de tipos disponibles**

**Seguros y resistentes a la corrosión**

### Datos técnicos

**Fluido:**

Aire comprimido

**Temperatura de trabajo:**

Vacío - 18bar

**Temperatura ambiente:**

-20°C a 80°C (-40°F a 176°F)

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a 2°C

**Tamaños de tubería:**

4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm D.E.

**Atención: los racores enchufables en esta sección no son adecuados para utilizar con los frenos o sistemas auxiliares neumáticos de los vehículos. Para racores adecuados en estas aplicaciones vea la serie Fleetfit**

**Tubería:**

Nylon 11 o 12, poliuretano  
85 a 98 Dureza shore A  
(shore D 33 a 52)

**Materiales:**

Cuerpo: latón niquelado o nylon reforzado con fibra de vidrio

Pulsador de desconexión:

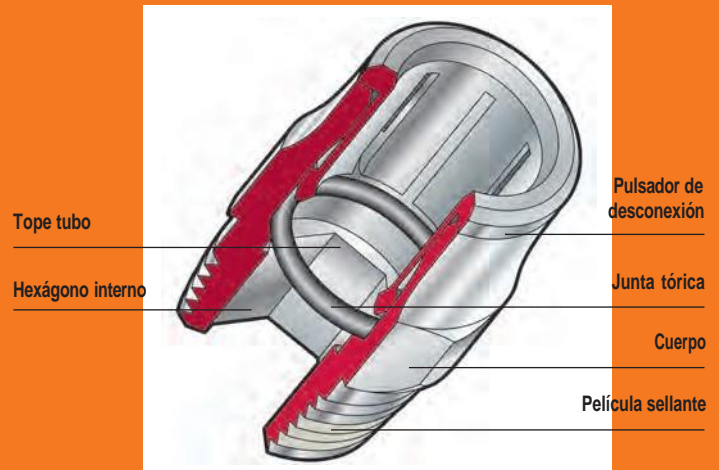
latón niquelado

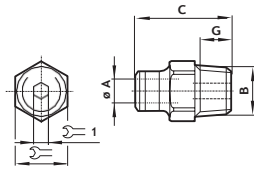
Junta tórica: en nitrilo exenta de silicona

Junta plana de estanqueidad

(roscas cilíndricas): en nitrilo

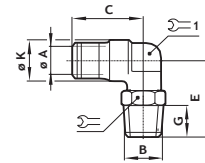
Película sellante: sin PTFE





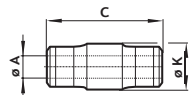
### Conexión recta

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	G		
101250618	6	R 1/8"	23.0	7.5	11	4
101250628	6	R 1/4"	25.0	11.0	14	4
101250818	8	R 1/8"	26.5	7.5	13	5
101250828	8	R 1/4"	28.0	11.0	14	6
101250838	8	R 3/8"	27.0	12.5	17	6
101250848	8	R 1/2"	29.0	16.0	22	6
101251028	10	R 1/4"	34.0	11.0	17	7
101251038	10	R 3/8"	34.0	12.5	17	8
101251048	10	R 1/2"	33.5	16.0	22	8
101251248	12	R 1/2"	40.0	16.0	22	10



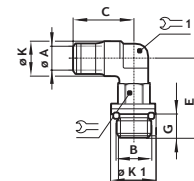
### Codo orientable 90°

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	E	G	Ø K		
101470618	6	R 1/8"	19.5	21.5	7.5	12.0	11	9
101470628	6	R 1/4"	19.5	25.0	11.0	12.0	14	9
101470818	8	R 1/8"	21.5	23.0	7.5	14.5	14	11
101470828	8	R 1/4"	21.5	26.0	11.0	14.5	14	11
101470838	8	R 3/8"	22.0	30.5	12.5	14.5	17	13
101471028	10	R 1/4"	26.5	29.0	11.0	17.0	17	13
101471038	10	R 3/8"	26.5	30.5	12.5	17.0	17	13
101471248	12	R 1/2"	31.5	38.0	16.0	20.5	22	16



### Unión recta

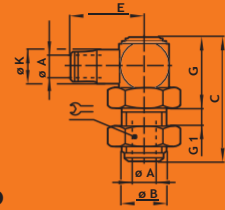
Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	C	Ø K
10020060	6	33.5	12.0
10020080	8	35.5	14.0
10020100	10	44.5	17.0
10020120	12	51.5	20.5



### Codo orientable 90°

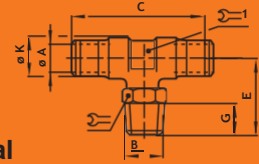
Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Métrica y rosca BSP cilíndrica (B)	C	E	G	Ø K	Ø K1		
102470818	8	G 1/8"	21.5	24.0	5.5	14.5	14.0	13	11

**Pneufit®**  
**Racores enchufables en latón niquelado**  
**Métrico - Tubo Ø 4 a 14 mm D.E.**



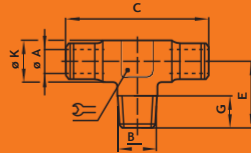
**Codo pasamuros tubo – tubo**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	B	C	E	G1	G	Ø K	
100490400	4	M12x1.0	35.5	20.5	7	21.5	10.0	17
100490500	5	M12x1.0	35.5	21.5	7	21.5	11.0	17
100490600	6	M14x1.5	40.0	24.0	7	24.5	12.0	19
100490800	8	M16x1.5	45.0	26.5	7	30.0	14.5	22
100491000	10	M22x1.5	49.0	31.5	9	31.0	17.0	27
100491200	12	M24x1.5	54.0	38.0	12	32.5	20.5	30



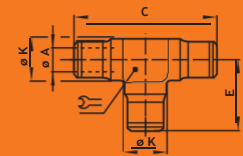
**'T' orientable macho central**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	E	G	Ø K			1
101670418	4	R 1/8"	34.0	21.5	7.5	10.0	10	7.0	
101670428	4	R 1/4"	34.0	24.0	11.0	10.0	14	7.0	
101670518	5	R 1/8"	37.0	22.0	7.5	11.0	11	9.0	
101670618	6	R 1/8"	39.0	22.5	7.5	12.0	11	9.0	
101670628	6	R 1/4"	39.0	25.0	11.0	12.0	14	9.0	
101670818	8	R 1/8"	42.5	24.0	7.5	14.5	14	11.0	
101670828	8	R 1/4"	42.5	26.0	11.0	14.5	14	11.0	
101670838	8	R 3/8"	43.5	30.5	12.5	14.5	17	13.3	
101671028	10	R 1/4"	53.5	29.0	11.0	17.0	17	13.3	
101671038	10	R 3/8"	53.5	30.5	12.5	17.0	17	13.3	
101671048	10	R 1/2"	53.5	34.5	16.0	17.0	22	13.3	
101671228	12	R 1/4"	63.5	32.0	11.0	20.5	19	16.0	
101671238	12	R 3/8"	63.5	34.0	12.5	20.5	22	16.0	
101671248	12	R 1/2"	63.5	38.0	16.0	20.5	22	16.0	
101671438	14	R 3/8"	61.5	33.0	12.5	22.5	22	17.0	
101671448	14	R 1/2"	63.5	37.0	16.0	22.5	22	17.0	



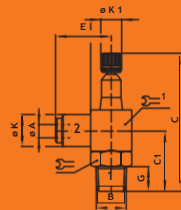
**'T' macho central**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	E	G	Ø K	
101650418	4	R 1/8"	34.0	15.0	7.5	10.0	7
101650518	5	R 1/8"	37.0	15.5	7.5	11.0	7
101650618	6	R 1/8"	39.0	16.0	7.5	12.0	8
101650628	6	R 1/4"	40.0	20.0	11.0	12.0	11
101650818	8	R 1/8"	42.5	17.0	7.5	14.5	11
101650828	8	R 1/4"	42.5	20.0	11.0	14.5	11
101651028	10	R 1/4"	53.5	21.5	11.0	17.0	13
101651228	12	R 1/4"	63.5	23.5	11.0	20.5	16



**'T' unión tubos**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	C	E	Ø K	
100600400	4	34.0	17.0	10.0	7
100600600	6	39.0	19.5	12.0	8
100600800	8	42.5	21.5	14.5	11
100601000	10	53.5	26.5	17.0	13



**Banjo regulador**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	C1	E	G	Ø K	Ø K1			1
10TA00618	6	R 1/8"	53.0	22.5	23.0	9.5	13.0	9.0	14	16	
10TA01028	10	R 1/4"	67.0	29.5	31.5	13.5	19.5	11.0	17	20	

Gama de presión para este producto 10 bar.

**Para un simple y rápido montaje de circuitos neumáticos**

**Excelente sujeción del tubo**

**Amplia gama de tipos disponible**

**Fiabiles y resistentes a la corrosión**

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido, nitrógeno, gases inertes y no inflamables compatibles con materiales de construcción.

#### Nota:

Para otros tipos de fluidos o gases comprimidos, por favor consultar con fábrica.

#### Presión de Trabajo:

29.5" Hg vacío a 260 psig (750 mm Hg a 18 bar)

#### Nota:

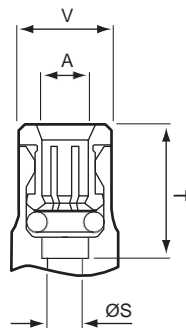
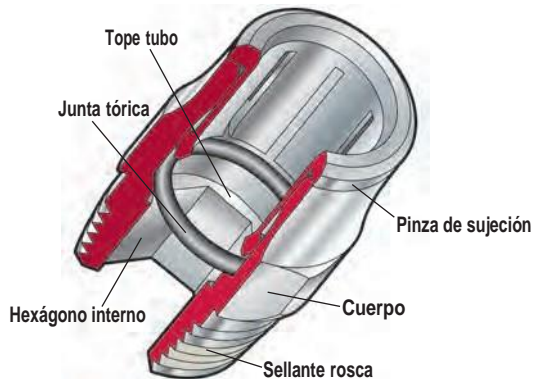
Presiones de trabajo control de caudal: 5 a 150 psig (.3 a 10 bar)

#### Temperatura de trabajo:

-40°C a -4° a 175°F (-20° a 80°C)

#### Materiales:

Cuerpo, racor orientable y pinza de sujeción: latón niquelado  
 Junta tórica: Nitrilo libre de silicona  
 Junta plana de estanqueidad (roscas cilíndricas macho): nitrilo libre de silicona  
 Tubería: Nylon 11 o 12, Poliuretano (95 D o más) y LDPE (Polietileno de Baja Densidad).  
 Nota: Puede utilizarse poliuretano con durómetro inferior, sin embargo se requiere un refuerzo del tubo interno para evitar daños en la pared del tubo.  
 Sellante rosca: sellante precote 5 aplicado en fábrica en la circunferencia de las roscas macho cónicas.



### Pares de apriete recomendados

Rosca NPT o UNF	Par de apriete ft lbs (Nm)
10-32 UNF	.75 a 1 (1 a 1.4)
1/8"	5.0 a 6.5 (6.9 a 8.8)
1/4"	8.7 a 10.1 (11.8 a 13.7)
3/8"	15.9 a 17.3 (21.6 a 23.5)
1/2"	20.2 a 21.7 (27.4 a 29.4)

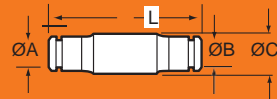
### O.D. Tubo y tolerancias tubo

Tubo O.D.	D.E. Tolerancias tubo nylon	Nylon - Poliuretano tubo nylon
1/8" a 1/2"	+0.002" (+0.05 mm)	±0.005" (±0.12)

### Dimensiones

A D.E. Tubo	T S	Tope tubo	V
1/8"	0.09 (2.3)	0.53	0.26
5/32" (4)	0.11 (2.8)	0.55	0.30
3/16"	0.13 (3.4)	0.59 (15.1)	0.38
1/4"	0.17	0.61	0.42
5/16"	0.24	0.65	0.51
3/8"	0.30 (7.6)	0.83	0.59 (15.1)
1/2"	0.38	0.96	0.71

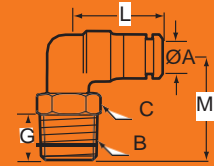
**Pneufit®**  
**Racores enchufables**  
**Pulgadas - Tubo Ø 1/8" a 1/2" D.E.**



**Unión**

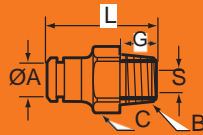
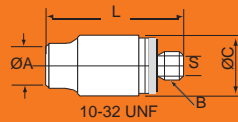
Modelos	A Tubo O.D.	L	C
120200400 ●	1/4"	1.28	0.47
120200600 ●	3/8"	1.71	0.67

\* Unión reductora con conexiones 1/8" y 1/4"



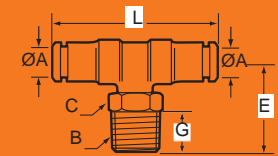
**Codo orientable macho**

Modelos	A Tubo O.D.	B NPT o Rosca UNF	C A/F	G	L	M
124470418	1/4"	1/8"	7/16"	0.37	0.77	0.9
124470428	1/4"	1/4"	9/16"	0.56	0.77	1.11
124470528	5/16"	1/4"	9/16"	0.56	0.84	1.15
124470628	3/8"	1/4"	11/16"	0.56	1.05	1.26
124470638	3/8"	3/8"	3/4"	0.56	1.05	1.26
124470648	3/8"	1/2"	7/8"	0.75	1.05	1.48
124470738	1/2"	3/8"	3/4"	0.56	1.25	1.41



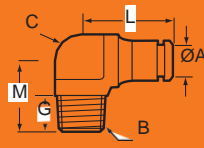
**Adaptador neumático macho**

Modelos	A Tubo O.D.	B NPT o Rosca UNF	C A/F	G	L	S Hex
124250118 ●	1/8"	1/8"	7/16"	0.37	0.67	3/32"
124250418 ●	1/4"	1/8"	7/16"	0.37	0.98	5/32"
124250428 ●	1/4"	1/4"	9/16"	0.56	1.11	5/32"
124250528 ●	5/16"	1/4"	9/16"	0.56	1.23	1/4"
124250618 ●	3/8"	1/8"	11/16"	0.37	1.32	3/16"
124250628 ●	3/8"	1/4"	11/16"	0.56	1.47	1/4"
124250638 ●	3/8"	3/8"	11/16"	0.56	1.41	5/16"
124250738 ●	1/2"	3/8"	7/8"	0.56	1.63	3/8"
124250748 ●	1/2"	1/2"	7/8"	0.75	1.70	3/8"



**"T" orientable macho**

Modelos	A Tubo O.D.	B NPT o Rosca UNF	C A/F	G	L	E
124670428 ●	1/4"	1/4"	9/16"	0.56	1.54	1.12



**Codo fijo macho**

Modelos	A Tubo O.D.	B Rosca NPT	C A/F	G	L	M
124450418 ●	1/4"	1/8"	0.31	0.37	0.77	0.70

# ÍNDICE POR REFERENCIAS

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
030*	72, 73, 74	4381*	121, 122	B74G*	124
0880*	93	4381-500	120	BL72-201A	114
10020*	168	4382*	114, 126	BL73-301A	114
10049*	169	4382-500	125	BL74-401A	114
10060*	169	4383*	114, 124	C/P191*	81
10125*	168	4383-500	123	C0004*	161
10147*	168	490*	14	C0012*	161
10165*	169	4901*	14	C002*	68
10167*	169	4902*	14	C0020*	159
10247*	168	529-03	141	C0022*	161
10TA0*	169	5298*	146	C0023*	161
11-002*	141	5301-51	139	C0029*	160
11-008*	142	5351-04	136	C0040*	162
11-009-081	146	54237-56	66, 67	C0049*	160
11-018*	144	54237-59	65	C0060*	164
11-042*	142	5578-02	134, 137	C0125*	159
11400-100/20AL	143	5578-05	134, 135	C012A*	160
11400-2G/AG103	143	5771-02	134, 138	C0147*	162
12020*	171	5945-40	140	C0167*	164
12425*	171	696-01	142	C0225*	159
12445*	171	8241*	70	C0226*	160
12447*	171	101796	61	C0232*	160
12467*	171	4022072	87	C0247*	162
125*	70	8110828	87	C0K56*	163
17-016*	149	9710000.3*	89	C0KB0*	163
17-020*	149	9710010.3*	88	C0T56*	163
18-013*	150	A0133*	14	C0TAO*	162
20AL-X2G/AK103	143	A0177	16	C0TB0*	163
2436-03	146	A0333*	18	C2020*	166
2787*	144	A0377*	19	C2425*	166
3407*	146	A1233*	21	C2447*	166
3407-22	131	A1277*	22	C2467*	166
3652-17	132	AJK-*	15, 16, 18, 19, 21, 22, 25, 26, 28, 29, 31, 32	C2VA0*	166
3795-03	128, 133	B07-201	132	CC-1-*	14
3820-12	128, 132	B38-444-A1LA	154	CS7-*	14
4141-10	130	B72G*	123	CS7-*	34
4158-02	142	B73G*	124	CS8-2-*	14, 34
4380*	116, 118, 119			CSK*	16, 17, 19, 20, 22, 23, 26, 27, 29, 30, 32, 33

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
EA0155*	17	MK-NEN*	12	SAB30403	106
EA0355*	20	NC**A	35, 36, 37	SCE1*	107
EA1255*	23	NCSK-*	35, 36, 37	SCF*	107
EJ0155*	27	ND**A	35, 36, 37	SMH3*	105
EJ0355*	30	NE**A	35, 36, 37	SMR3*	104
EJK-*	17, 20, 23, 27, 30, 33	NEN*	12	SNP01012	97
F07-200*	129	NEN1*	13	SNP50608	96
F17*	135	NF**A	35, 36, 37	SNS012	103
F18*	139	NG**A	35, 36, 37	SNS04	98
F22-100*	152	P8A-860*	134	SNS05	99
F22-400*	152	PRA/1810*	49	SNS06	100
F39-200*	130	PRA/182*	51	SNS08	101
F46-801-A0DA	136	PRA/182032/M/*	50	SNS10	102
F72C*	117, 118	PTH-200*	128	SXE*	79, 80
F72G*	115, 116	QA/8*	51	SXP*	80
F72V*	119	QA/8032/00	50	T72E 2AA P1N	127
F73C*	117, 118	QC/NEN*	13	T73E 4AA P1N	127
F73G*	115, 116	QEV13AA*	90	T74E 4AA P1N	127
F74C*	117, 118	QM/NEN*	12	T74E 6AA P1N	127
F74G*	115, 116	R06-221-NNKA	145	V50A*	62
F74H*	117, 118	R07*	131	V51B*	62
F74V*	119	R17*	137	V52C*	62
J0133*	25	R18*	140	V53D*	62
J0177*	26	R22-100R	152	V60A*	57, 58
J0333*	28	R22-401*	152	V60P*	60
J0377*	29	R38-200-RNCA*	151	V61B*	57, 58
J1233*	31	R43-406-N*	146	V61R*	60
J1255*	33	R72G*	120	V62C*	57, 58
J1277*	32	R72M*	122	V62S*	60
K41*	65	R73G*	121	VHLA*	82
K71*	66	R74G*	121	VP100*	85
K81*	67	R74M*	122	VP50*	86
L07*	133	R83-200-NNNA	147	VS18*	84
L17*	138	R84-200-MNLA	148	VS26*	84
L72M*	125	R91G-2AK*	146	X30*	73, 74
L73M*	126	RBK-*	15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	X33*	73, 75
L74M*	126	RP***x	40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47	YR2ACA*	153
M/NEN*	12				

# Norgren Express Catalogue

01 800 9266744

[store.norgren.com/mx](http://store.norgren.com/mx)

1

## ACTUADORES

CILINDROS NFPA  
CILINDROS LÍNEA REDONDA  
CILINDROS DE PERFIL



2

## VÁLVULAS

VÁLVULAS EN LÍNEA Y MANIFOLD  
VÁLVULAS DE SEGURIDAD  
NAMUR/VÁLVULAS PARA LA INDUSTRIA DE PROCESOS  
VÁLVULAS MANUALES/ MECÁNICAS Y EN SUB-BASE  
ISLA DE VÁLVULAS  
VÁLVULAS PROPORCIONALES  
VÁLVULAS IMI HERION  
VÁLVULAS IMI MAXSEAL



3

## PRESOSTATOS Y SENSORES

PRESOSTATOS ELECTROMECÁNICOS  
SENSORES DE ROSCA Y TUERCA  
SENSORES TEMPLADOS DE ROSCA Y TUERCA  
MONITOR PARA SENSORES DE ROSCA Y TUERCA  
SENSORES DE ROSCA Y TUERCA MONTAJE DE RESORTE  
CABLES Y CONECTORES



4

## TRATAMIENTO DEL AIRE

EXCELON® - SISTEMA MODULAR  
SERIE MINIATURA, ESTÁNDAR  
UNIDADES DE LA LÍNEA PRINCIPAL  
APLICACIONES ESPECIALES  
AIRE COMPRIMIDO, AGUA Y BEBIDAS  
ACERO INOXIDABLE - ESTÁNDAR Y DE PRECISIÓN  
STAINLESS STEEL & SPECIAL PURPOSE



5

## RACORES, MANGUERAS Y ACCESORIOS

RACORES ENCHUFABLES

