



**GATES de MÉXICO**

# MÁSTER DE NEUMÁTICA 2016



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 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

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

CILINDROS NFPA  
CILINDROS LÍNEA REDONDA  
RACORES ENCHUFABLES

# Localizar los componentes que necesita no puede ser + simple

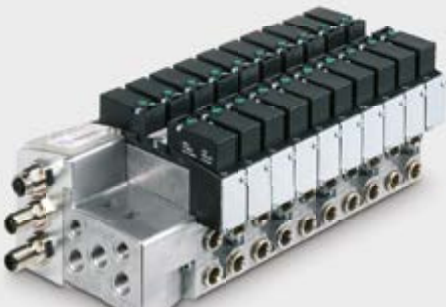
## Fácil selección fácil pedido

Encontrar los componentes que necesita es la simplicidad en sí misma!



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

Configurador de válvulas online



### Utilizando el catálogo GATES

El catálogo GATES 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

### 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?

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.



# ACTUADORES

En **GATES** contamos con 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 **GATES** 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; contacte con su asesor Gates para un rápido y experto asesoramiento para estar seguro de solicitar los componentes adecuados para su trabajo.



¿Sin Vástago?  
3 Gamas

Compactos o  
Ultracompactos

Cilindros  
NFPA

## 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) 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 rasadora heavy duty versiones tándem y multiposición 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**



## 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 (N a 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 (N a 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 Fuerzas de Empuje y Tracción [Doble Efecto]

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 charnela 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	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											
RM/91000	20-63mm	50mm	S	Ambos	Ninguno	Sólo magnético				Y							*S																	
RM/92000	12-100mm	300mm	D		Ninguno	Sólo magnético				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								
RA/8000	32-320mm	3000mm	D		Regulable	Ambos				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y		Y	Y	Y	Y	Y									
M/146000	16-80mm	8500mm	D		Regulable	Ambos																												
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										
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 = Estándar

## Cilindros NFPA

Serie NEN en aluminio - Diámetros 1-1/2" a 4"

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 pintada 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.









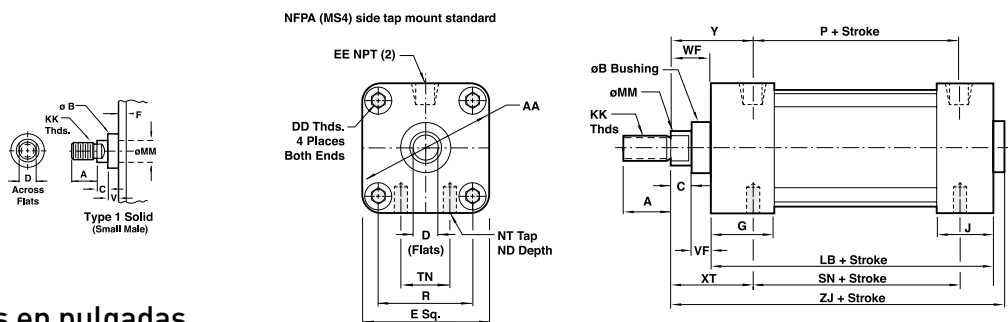
#### Interruptores\*

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



### 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

ACTUADORES

## Cilindros NFPA

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

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 200F° (-29C° a 93C°)

#### Presión de trabajo:

250 psig (17.2 bar)

#### Diámetros:

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

#### Diámetro del vástago:

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.



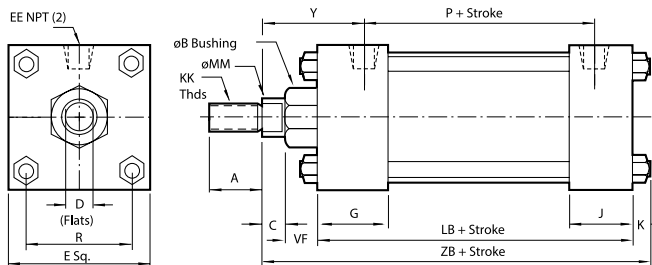
### Accesorios

### 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"										

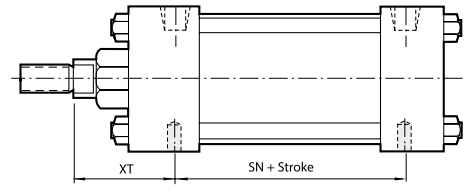
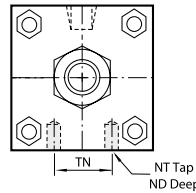
### Dimensiones (pulgadas)





Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
Ø 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



**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 vástagos	Kit de mantenimiento
									
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

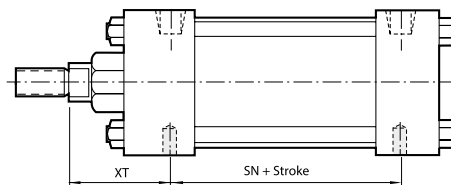
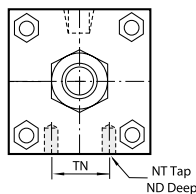
## Cilindros NFPA

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

### 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



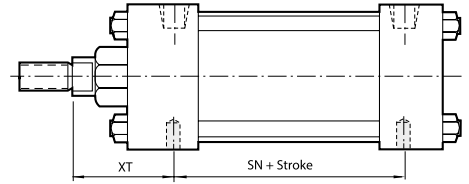
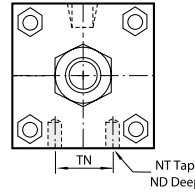
## Cilindros NFPA

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

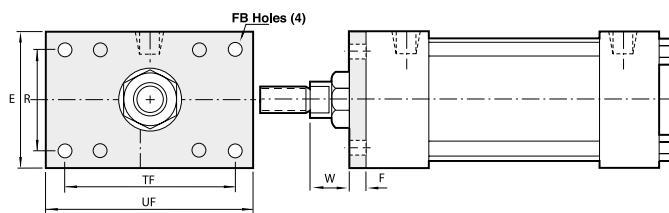
## Cilindros NFPA

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

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

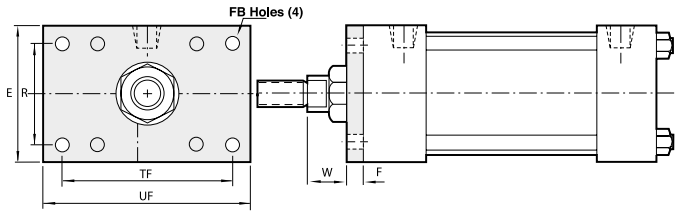
## Accesorios

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	
	◆	1-1/2"	1"	3/8"						
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

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

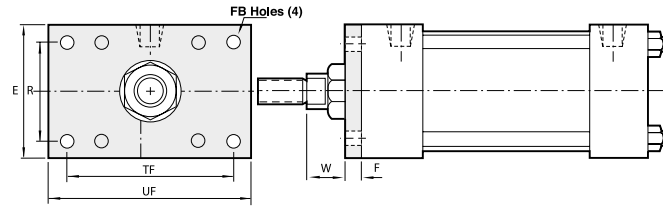
## Cilindros NFPA

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

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



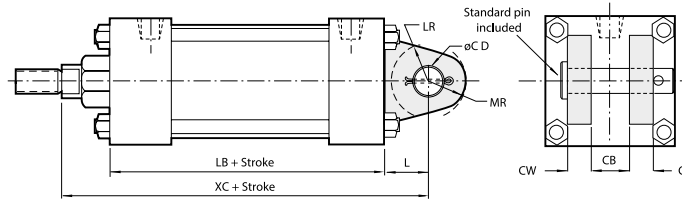


**Cilindros NFPA**  
Serie A en aluminio - Diámetros 1-1/2" a 4"

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"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323
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-403
A1233B1- 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
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

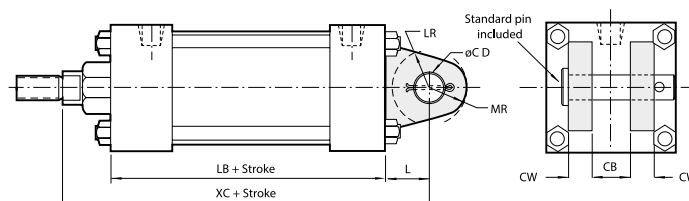
## Cilindros NFPA

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

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

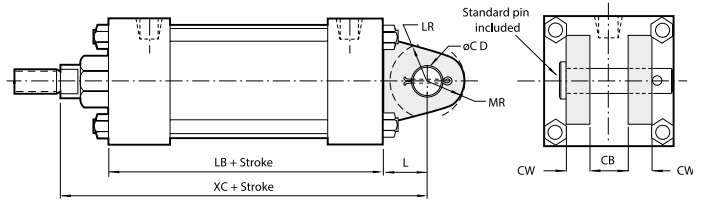
### Accesorios

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

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	C24250748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-4"03	CSK-25-23

## Cilindros NFPA

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

Juntas amortiguadoras de impacto

Aguja amortiguadora cautiva regulable

Los cilindros ecológicos cumplen las normas OSHA sobre ruido

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:**

Aleación de aluminio anodizado negro

**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.

**Tirantes:** acero de alta tensión.

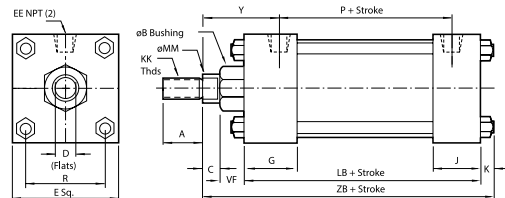


### Accesorios

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"
Ø 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



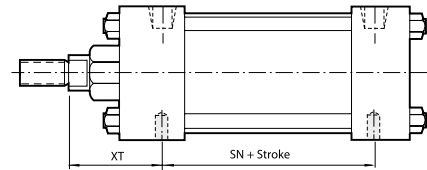
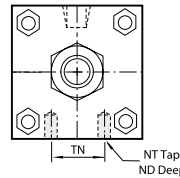


**Cilindros NFPA**  
Serie J en acero - Diámetros 1-1/2" a 4"

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

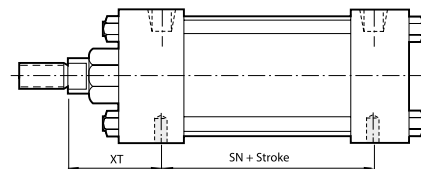
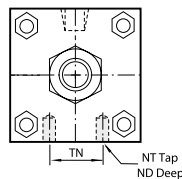
## Cilindros NFPA

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

#### 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-253	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"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-323	CSK-25-23
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-403	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

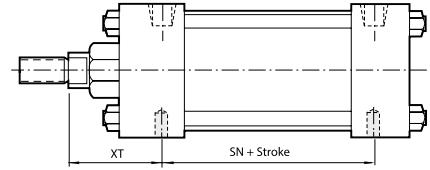
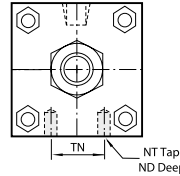


**Cilindros NFPA**  
Serie J en acero - Diámetros 1-1/2" a 4"

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
EJ0155R1 4 x 10	◆ 4"	10"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	EJK-403	CSK-25-23

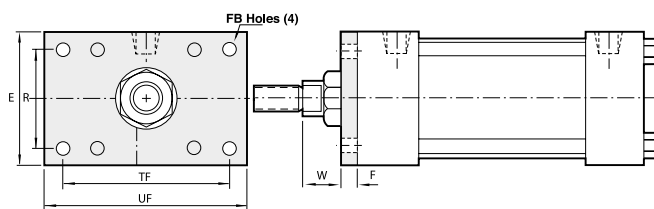
## Cilindros NFPA

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

Brida anterior (MF1) sin amortiguación







Dimensiones (pulgadas)

Diámetro	1-1/2"	2"	2-1/2"	3-1/4"	4"
	2	2.5	3	3.75	4.5
	0.375	0.375	0.375	0.625	0.625
FB	0.313	0.375	0.375	0.438	0.438
	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

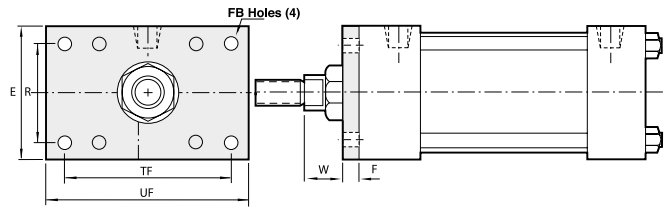
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.	Kit cojinetes para vástago	Kit juntas para émbolo	
										
J0333A1 1-1/2 x 1	◆	1-1/2"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	RBK-15	AJK-153
J0333A1 1-1/2 x 2	◆	1-1/2"	2"	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



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
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

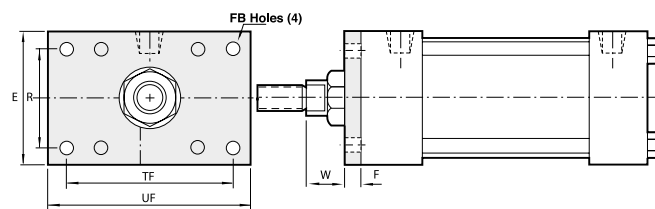
## Cilindros NFPA

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

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

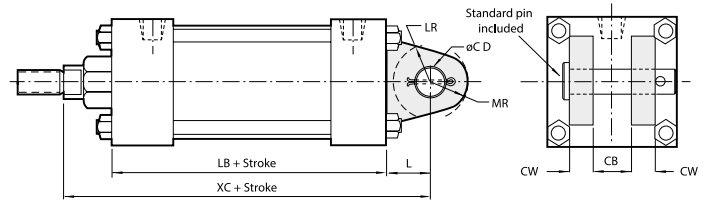
### Accesorios

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"							
EJ0355A1 1-1/2 x 1	◆ 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

**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-403
J1233B1 4 x 2	◆	4"	2"	1/2"	C24250748	C24470748	C2VA00748	1/2"	RBK-25	AJK-403
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

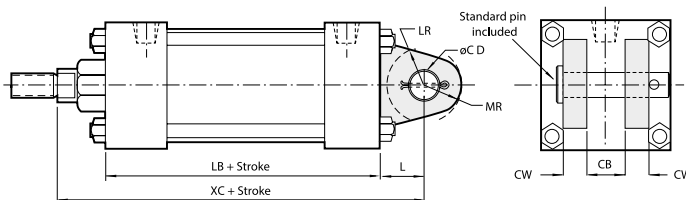
## Cilindros NFPA

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

### 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

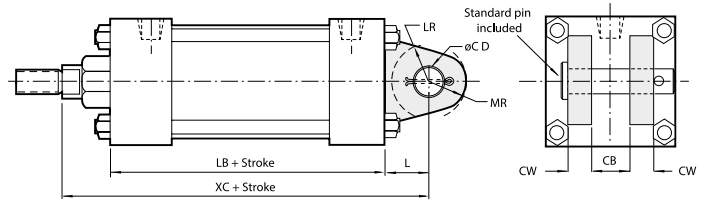
#### Accesorios

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	
	◆	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

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

## Cilindros NFPA

Serie N no rotativos - Diámetros 1-1/2" a 4"

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:

-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:** Aluminio, D.E. anodizado, D.I. anodizado con recubrimiento endurecido.

**Vástago:** acero cromado endurecido.

**Émbolo:** Aleación de aluminio mecanizado de gran dureza.

**Cojinete Vástago:** hierro sinterizado impregnado con aceite.

**Juntas:** nitrilo.

**Tirantes:** acero de alta tensión.

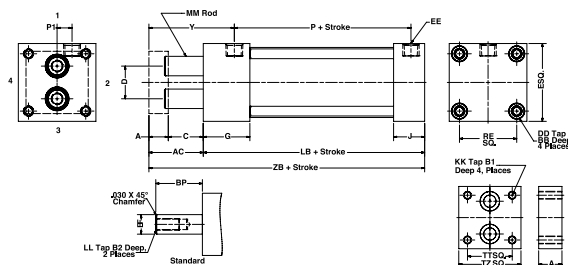


### Accesorios

### Interruptores\*

Diámetro	Charnela soporte	Diámetro	Modelo	Tipo	Diámetro	Modelo	Tipo
1-1/2"	49021 <span style="color: red;">◆</span>	3/4" - 2-1/2"	CS8-2-04 <span style="color: red;">◆</span>	Reed	2" - 4"	CS7-04 <span style="color: red;">◆</span>	Reed
2"	49021 <span style="color: red;">◆</span>	3/4" - 2-1/2"	CS8-2-31 <span style="color: red;">◆</span>	Estado sólido	2" - 4"	CS7-31 <span style="color: red;">◆</span>	Estado sólido
2-1/2"	49021 <span style="color: red;">◆</span>	3/4" - 2-1/2"	CS8-2-32 <span style="color: red;">◆</span>	Estado sólido	2" - 4"	CS7-32 <span style="color: red;">◆</span>	Estado sólido
3-1/4"	49020 <span style="color: red;">◆</span>						
4"	49020 <span style="color: red;">◆</span>						

### 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

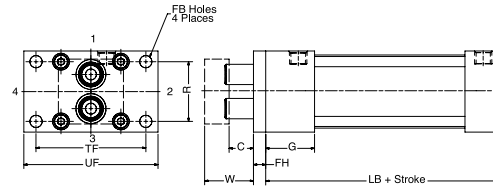


**Cilindros NFPA**  
Serie N no rotativos - Diámetros 1-1/2" a 4"

**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**

**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-E04-AMCM0	NC01A-N04-AMCM0	1-1/2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC02A-E04-AMCM0	NC02A-N04-AMCM0	1-1/2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC03A-E04-AMCM0	NC03A-N04-AMCM0	1-1/2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC04A-E04-AMCM0	NC04A-N04-AMCM0	1-1/2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC05A-E04-AMCM0	NC05A-N04-AMCM0	1-1/2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC06A-E04-AMCM0	NC06A-N04-AMCM0	1-1/2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC08A-E04-AMCM0	NC08A-N04-AMCM0	1-1/2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC10A-E04-AMCM0	NC10A-N04-AMCM0	1-1/2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
NC12A-E04-AMCM0	NC12A-N04-AMCM0	1-1/2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-03
ND01A-E04-AMCM0	ND01A-N04-AMCM0	2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND02A-E04-AMCM0	ND02A-N04-AMCM0	2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND03A-E04-AMCM0	ND03A-N04-AMCM0	2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND04A-E04-AMCM0	ND04A-N04-AMCM0	2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND05A-E04-AMCM0	ND05A-N04-AMCM0	2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND06A-E04-AMCM0	ND06A-N04-AMCM0	2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND08A-E04-AMCM0	ND08A-N04-AMCM0	2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND10A-E04-AMCM0	ND10A-N04-AMCM0	2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
ND12A-E04-AMCM0	ND12A-N04-AMCM0	2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-04
NE01A-E04-AMCM0	NE01A-N04-AMCM0	2-1/2"	1"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE02A-E04-AMCM0	NE02A-N04-AMCM0	2-1/2"	2"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE03A-E04-AMCM0	NE03A-N04-AMCM0	2-1/2"	3"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE04A-E04-AMCM0	NE04A-N04-AMCM0	2-1/2"	4"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE05A-E04-AMCM0	NE05A-N04-AMCM0	2-1/2"	5"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE06A-E04-AMCM0	NE06A-N04-AMCM0	2-1/2"	6"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE08A-E04-AMCM0	NE08A-N04-AMCM0	2-1/2"	8"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE10A-E04-AMCM0	NE10A-N04-AMCM0	2-1/2"	10"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NE12A-E04-AMCM0	NE12A-N04-AMCM0	2-1/2"	12"	1/4"	C24250428	C24470428	C2VA00428	1/4"	NCSK-05
NF01A-E04-AMCM0	NF01A-N04-AMCM0	3-1/4"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF02A-E04-AMCM0	NF02A-N04-AMCM0	3-1/4"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF03A-E04-AMCM0	NF03A-N04-AMCM0	3-1/4"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF04A-E04-AMCM0	NF04A-N04-AMCM0	3-1/4"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF05A-E04-AMCM0	NF05A-N04-AMCM0	3-1/4"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF06A-E04-AMCM0	NF06A-N04-AMCM0	3-1/4"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF08A-E04-AMCM0	NF08A-N04-AMCM0	3-1/4"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF10A-E04-AMCM0	NF10A-N04-AMCM0	3-1/4"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NF12A-E04-AMCM0	NF12A-N04-AMCM0	3-1/4"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-065
NG01A-E04-AMCM0	NG01A-N04-AMCM0	4"	1"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG02A-E04-AMCM0	NG02A-N04-AMCM0	4"	2"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG03A-E04-AMCM0	NG03A-N04-AMCM0	4"	3"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG04A-E04-AMCM0	NG04A-N04-AMCM0	4"	4"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG05A-E04-AMCM0	NG05A-N04-AMCM0	4"	5"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG06A-E04-AMCM0	NG06A-N04-AMCM0	4"	6"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG08A-E04-AMCM0	NG08A-N04-AMCM0	4"	8"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG10A-E04-AMCM0	NG10A-N04-AMCM0	4"	10"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08
NG12A-E04-AMCM0	NG12A-N04-AMCM0	4"	12"	3/8"	C24250638	C24470638	C2VA00638	3/8"	NCSK-08

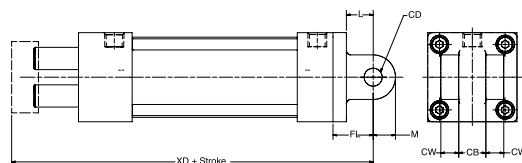
## Cilindros NFPA

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

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

### Accesorios

ACTUADORES





## CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

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:

- > 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.
- > Para entornos más arduos, puede elegir una versión inoxidable, reduciendo la necesidad de una modificación más costosa para la maquinaria.
- > Soluciones más especializadas y económicas entre las que puede elegir vástagos dobles o no rotativos, añadir un bloqueo y seleccionar diferentes tapas finales para ahorrar espacio. Agregar un bloque guía para mejorar la capacidad de carga o instale juntas para la alta temperatura.

Opciones  
Compactas



¿Cargas Pesadas?



## Cilindros de línea redonda plus

Diámetros 5/16" a 3"

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 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.

**Émbolo:** Aleación de aluminio o acero inoxidable.

**Cojinete Vástago:** bronce sinterizado impregnado de aceite.

**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.



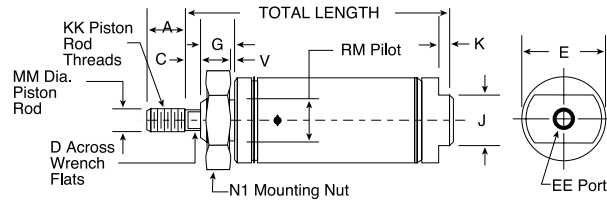
### Accesorios

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



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

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

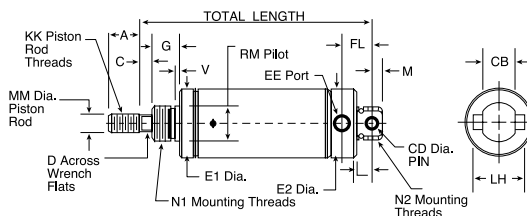
### Accesorios

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)

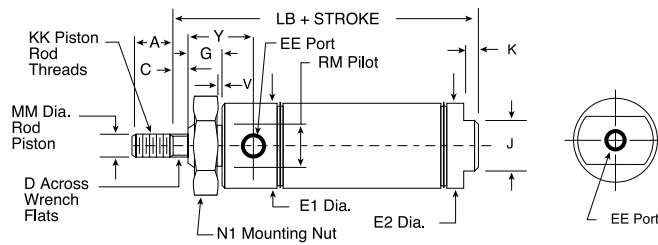
Diámetro	A	CB	C	CD	D	E1	E2	EE	FL	G	KK	L	LH	M	MM	N1	N2	V	RM	Longitud Total
5/16"	0.38	0.25	N/A	0.125	N/A	0.36	0.36	10-32	0.34	0.25	5-40	0.19	N/A	0.16	0.125	1/4-28	3/8-24	0.03	.245/.249	1.52 + (.75 por 1/2" de carrera)
7/16"	0.50	0.31	N/A	0.156	N/A	0.50	0.74	10-32	0.44	0.31	10-32	0.25	0.50	0.25	0.187	3/8-24	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"

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

**Doble efecto con fijación tipo tuerca (cont.)**

**Modelos**

**Accesorios**

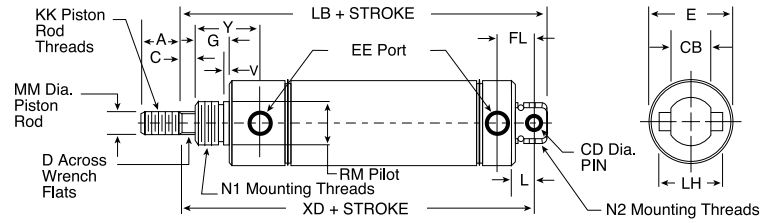
Modelo	Cilindro Diámetro Ø	Carrera Pulgadas	Tamaño Conexión NPT	Conector recto	Codo 90°	Banjo regulador de caudal	Tubo D.E.
							
RP075x0.500-DAN	3/4"	1/2"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.000-DAN	3/4"	1"	1/8"	C24250418	C24470418	C2VA00418	1/4"
RP075x1.500-DAN	3/4"	1-1/2"	1/8"	C24250418	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"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
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"



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

Doble efecto con fijación tipo pivote

ACTUADORES



**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"

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

**Doble efecto con fijación tipo pivote (cont.)**

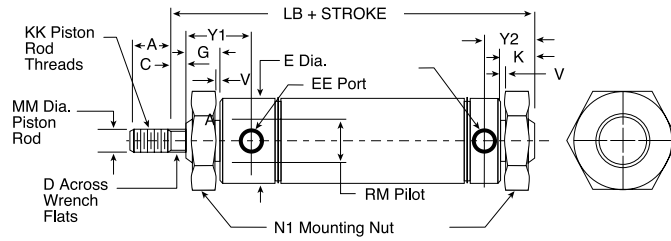
**Modelos**

**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"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
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"



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.
RP031x0.500-DAD	5/16"	1/2"	10-32	C24250410	C24470410	C2VA00410	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"	C24250628	C24470628	C2VA00628	3/8"
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"

## GOMA ISO/VDMA



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

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 y que garantiza que los interruptores estén plenamente protegidos de todo tipo de daños mecánicos.

- > La extremadamente reducida fricción dinámica y estática permite una baja de presión a velocidades inferiores a 3mm/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 Items adicionales con una gama de fijaciones superior a la de muchos competidores.

Opción  
tradicional  
con tirantes



Combinación  
actuador y válvula  
integrados



Acero  
inoxidable



## 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

Extensa gama de fijaciones estándar

Más combinaciones diámetro/carrera que la mayoría de los competidores



### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado.

#### Funcionamiento:

Émbolo magnético, amortiguación regulable.

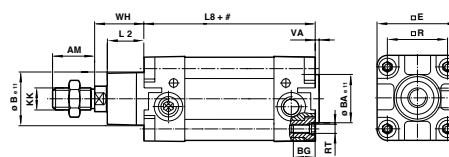
#### Presión de trabajo:

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.



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

ACTUADORES

Según ISO 15552, ISO 6431, VDMA

24562 y NFE 49-003-1

Sistema de interruptores integrados

Bajos niveles de fricción y larga vida útil

Extensa gama de fijaciones estándar

Más combinaciones diámetro/carrera que la mayoría de los competidores



**Datos técnicos**

**Fluido:**

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado.

**Funcionamiento:**

Émbolo magnético, amortiguación regulable.

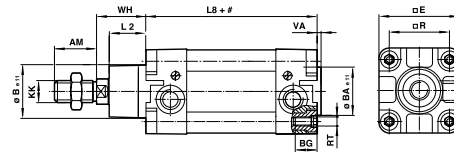
**Presión de trabajo:**

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/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/50	32	50	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/80	32	80	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/100	32	100	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/125	32	125	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/160	32	160	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/200	32	200	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/250	32	250	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/320	32	320	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/400	32	400	1/8"	12	M/50/LSU/SV	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/182032/M/500	32	500	1/8"	12	M/50/LSU/SV	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	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/50	40	50	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/80	40	80	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/100	40	100	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/125	40	125	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/160	40	160	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/200	40	200	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/250	40	250	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/320	40	320	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/400	40	400	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/500	40	500	1/4"	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182050/M/25	50	25	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/50	50	50	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/80	50	80	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/100	50	100	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/125	50	125	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/160	50	160	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/200	50	200	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/250	50	250	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/320	50	320	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/400	50	400	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/500	50	500	1/4"	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182063/M/25	63	25	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/50	63	50	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/80	63	80	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/100	63	100	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/125	63	125	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/160	63	160	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/200	63	200	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/250	63	250	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/320	63	320	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/400	63	400	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/500	63	500	3/8"	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182080/M/25	80	25	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/50	80	50	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/80	80	80	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/100	80	100	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/125	80	125	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/160	80	160	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/200	80	200	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/250	80	250	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/320	80	320	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/400	80	400	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/500	80	500	3/8"	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182100/M/25	100	25	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/50	100	50	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/80	100	80	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/100	100	100	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/125	100	125	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/160	100	160	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/200	100	200	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/250	100	250	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/320	100	320	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/400	100	400	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/500	100	500	1/2"	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00

ACTUADORES

**GATES** 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 que se encuentran en stock para su envío.

Para ayuda, soporte técnico, especificación e información de precios, tiempo de entrega y pedidos contacte con el equipo Gates.

Miles de usos  
posibles

Alrededor de  
**20,000**  
combinaciones

Robustas  
y **fiables**



## 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 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 Gates 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 doubles 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, suponiendo un ahorro en los tiempos de instalación y en el costo de los componentes.



Alto caudal en relación al tamaño



Sistema Manifold





## Válvulas en línea

Serie 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 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

**Voltaje:**

24 VCD - 120 VAC (otras opciones disponibles)

**Presión de trabajo:**

10 bar máximo, ver tablas

**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		Accionamiento	Puerto ISO G	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC							
								
V60A313A-A213JB ●	V60A313A-A218JB ●	Sol/Muelle	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60A313A-A2000 ●	54934-01 ●
V60A413A-A213JB ●	V60A413A-A218JB ●	Sol/Muelle	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60A413A-A2000 ●	54934-01 ●
V60A313A-A213JB ●	V61B313A-A218JB ●	Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61B313A-A2000 ●	54934-01 ●
V61B413A-A213JB ●	V61B413A-A218JB ●	Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61B413A-A2000 ●	54934-01 ●
V62C313A-A213JB ●	V62C313A-A213JB ●	Sol/Muelle	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62C313A-A2000 ●	54934-01 ●
V62C413A-A213JB ●	V62C413A-A218JB ●	Sol/Muelle	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62C413A-A2000 ●	54934-01 ●
V61BA11A-A213JB ●	V61BA11A-A213JB ●	Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61BA11A-A2000 ●	54934-01 ●
V60AA11A-A213JB ●	V60AA11A-A218JB ●	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.

## 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"

### 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	V604511A-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

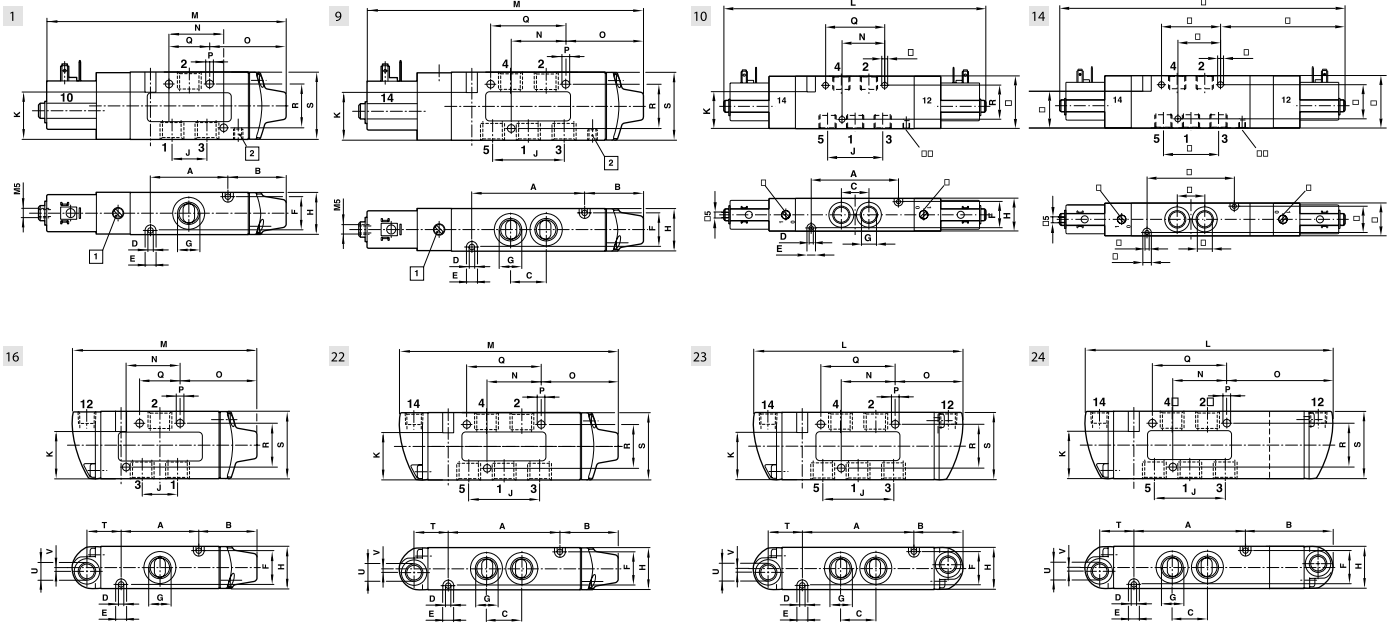


Válvulas en línea

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"

VÁLVULAS



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

## Válvulas en línea

Serie V60 a 62 - 3/2, 5/2 y 5/3

Accionamiento eléctrico, 1/8" a 3/8"

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

**Materiales:**

Cuerpo/Sub-base: aluminio



Corredera con juntas blandas:

NBR/acero inoxidable



Muelles: acero inoxidable



### Modelos – Válvulas 3/2

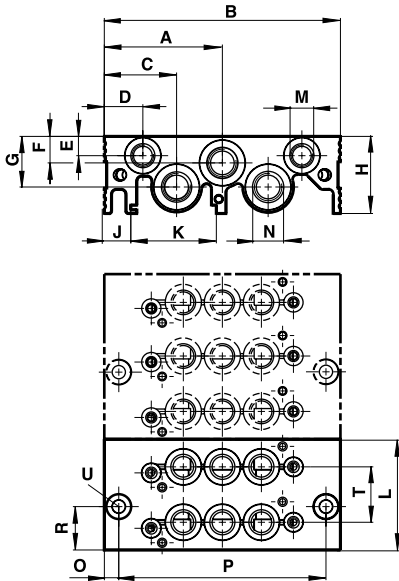
Accionamiento eléctrico/retorno por muelle, piloto interno, bobina de 22 mm estándar industrial, voltaje 24 VCD								
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Accionamiento	Puerto NPT	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
								
V61R417A-A213JB ●	V61R417A-A213JB ●	Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61R417A-A2000 ●	54934-01 ●

### Modelos – Válvulas 5/2

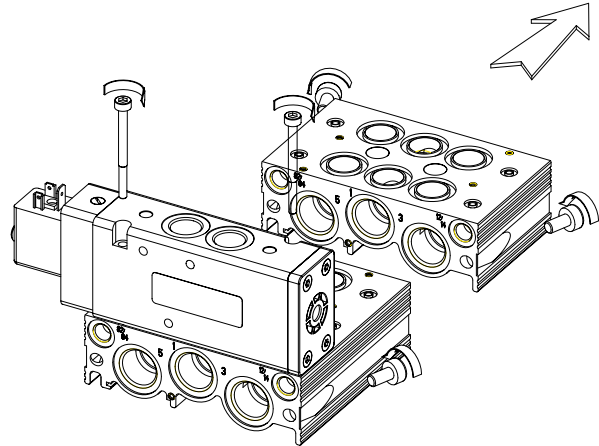
Accionamiento eléctrico/retorno por muelle, piloto interno, bobina de 22 mm estándar industrial, voltaje 24 VCD								
Modelo 24 VCD	Modelo 120 VAC	Accionamiento	Puerto NPT	Flujo Cv	Presión de operación (bar)	Mando manual	Cuerpo de válvula	Conector
								
V60P517A-A213JB ●	V60P517A-A218JB ●	Sol/Muelle	1/8"	0.75	2 a 8	Pulsar y bloquear	V60P517A-A2000 ●	54934-01 ●
V61R517A-A213JB ●	V61R517A-A218JB ●	Sol/Muelle	1/4"	1.3	2 a 8	Pulsar y bloquear	V61R517A-A2000 ●	54934-01 ●
V62S517A-A213JB ●	V62S517A-A218JB ●	Sol/Muelle	3/8"	2.6	2 a 8	Pulsar y bloquear	V62S517A-A2000 ●	54934-01 ●

## 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

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

Accionamiento eléctrico, G 1/8" a G 1/2"

Válvulas en línea de alto caudal

Diseño compacto y robusto

Montaje flexible en línea y manifold

### Datos técnicos

#### Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado.

#### Máxima presión de trabajo:

8 bar máximo (120 psi)

#### Caudal:

270 - 2480 l/min

#### Voltaje:

24 VCD - 120 VAC (otras opciones disponibles).

#### Temperatura ambiente:

-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"	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"	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"	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	

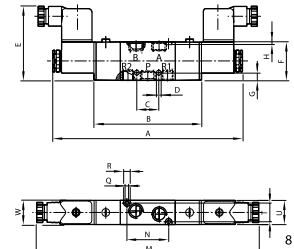
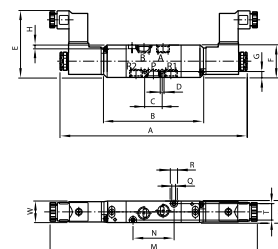
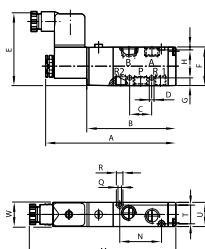
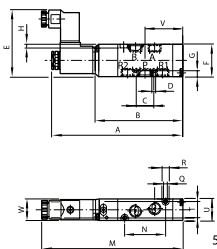
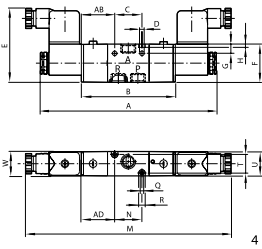
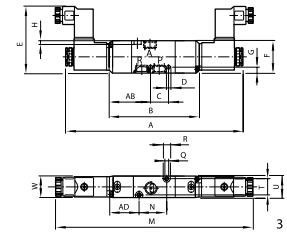
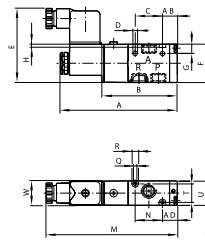
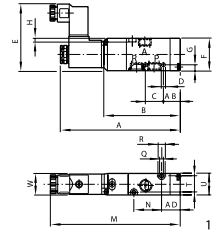


**Válvulas en línea**  
 Serie V50 a 53 - 3/2, 5/2 y 5/3  
 Accionamiento eléctrico y neumático, G 1/8" a G 1/2"

VÁLVULAS

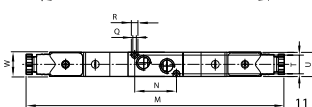
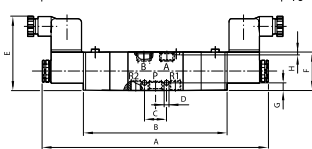
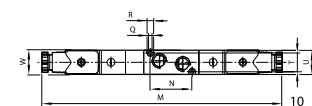
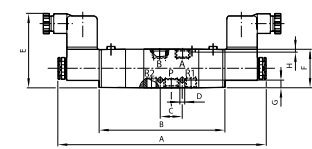
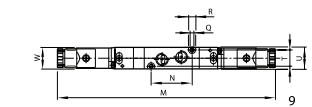
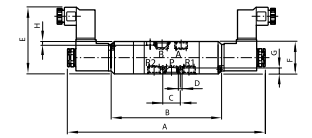
Dibujo Tipo N°	A	AB	CA	AD	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W	
1	V50	99.5	13.5	-	15.5	65	15	3.2	55.5	27	5	3	108	23	3.2	6	13	18	16
2	V51	106.5	13.5	-	13.5	69	25	4.2	67	35	8.5	3	120	25	3.2	6	17	22.5	22
2	V52	126.5	13	-	15	89	26	4.5	73	46.5	39.5	4	139.5	41	4.5	8	23	30	22
2	V53	133	12.5	-	15	96	29	4.5	73	46.5	39.5	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 Tipo N°	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	16
6	V51	118.5	81	20	4.2	67	35	7	3	132	38	3.2	6	17	22.5
6	V52	145.5	108	26	5.5	73	46.5	4.5	4	158.5	13	4.5	8	23	30
6	V53	157	120	29	4.5	73	46.5	7	4	170	72	4.2	8	23	30
7	V50	155	87	14.5	3.2	55	27	5	3	172	34	3.2	6	13	16
8	V51	173	98	20	4.2	67	35	7	3	200	38	3.2	6	17	22.5
8	V52	201	126	26	5.5	73	46.5	4.5	4	228	13	4.5	8	23	30
8	V53	212	138	29	4.5	73	46.5	7	4	238	72	4.2	8	23	30
9	V50	164	96	14.5	3.2	55	27	5	3	181	34	3.2	6	13	16
10	V51	194	119	20	4.2	67	35	7	3	221	38	3.2	6	17	22.5
11	V52	254.5	179.5	26	5.5	73	46.5	4.5	4	281.5	13	4.5	8	23	30
11	V53	265.5	191.5	29	4.5	73	46.5	7	4	291.5	72	4.2	8	23	30



**Conectores**

Modelo	
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	
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
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

## Válvulas de corredera

Nugget 200

Válvulas con accionamiento manual y mecánico

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, filtrado, lubricado o no lubricado disponible para vacío

**Operación:**

Válvula de corredera pilotada

**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


























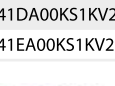















**Válvulas de corredera**  
**Nugget 200**  
**Válvulas con accionamiento manual y mecánico**

VÁLVULAS

**Modelos – 3/2 Válvulas manuales**

Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión NPT	Caudal Cv	Presión trabajo psig	Cuerpo y corredera	Accionamientos	Kit de reparación	Dibujo no.
								
K41DA00KS6KFD	● Pedal/Muelle heavy duty	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	● KF0	54237-59	◆ 1
								
K41DA00KC0KL	● Leva/Leva/Bloqueo	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	● KL1	54237-59	◆ 2
								
K41DA00KC0KB3	● Pulsador palma/Bloqueo	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K41DA00	● KB3	54237-59	◆ 3
								
K41EA00KC0KB3	● 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
								
K41EA00KC0KL1	● 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	● Rodillo-leva/muelle, Vertical	3/8"	1.67	-10" Hg a 150	K41EA00	● KR4	54237-59	◆ 5

<sup>1</sup> Normalmente cerrada

## Válvulas de corredera

### Nugget 200

#### Válvulas con accionamiento manual y mecánico

#### Modelos – Válvulas manuales 5/2










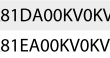


Modelo	Accionamiento	Tamaño conexión NPT	Caudal Cv	Presión trabajo psig	Cuerpo y corredera	Accionamiento	Kit de reparación	Dibujo no.
	Pedal/Muelle	1/4"	1.67	-10" Hg a 150				1
K71DA00KS6KF0	● Pedal/Muelle	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K71DA00	● KF0	54237-56	◆ 1
	Leva/Leva	1/4"	1.67	-10" Hg a 150				2
K71DA00KC0KL1	● 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	● KB31P23	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"	1/4"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71EA00KS1KR4	● Rodillo unidireccional horizontal s/detén 3/8"	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K71EA00	● 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"	1/4"	1.67	-10" Hg a 150			-	NA
K71FA00KS6KF0	● Pedal sencillo s/detén regreso por resorte/1/2"	1/4"	1.67	-10" Hg a 150	K71FA00	● KF0	-	NA



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

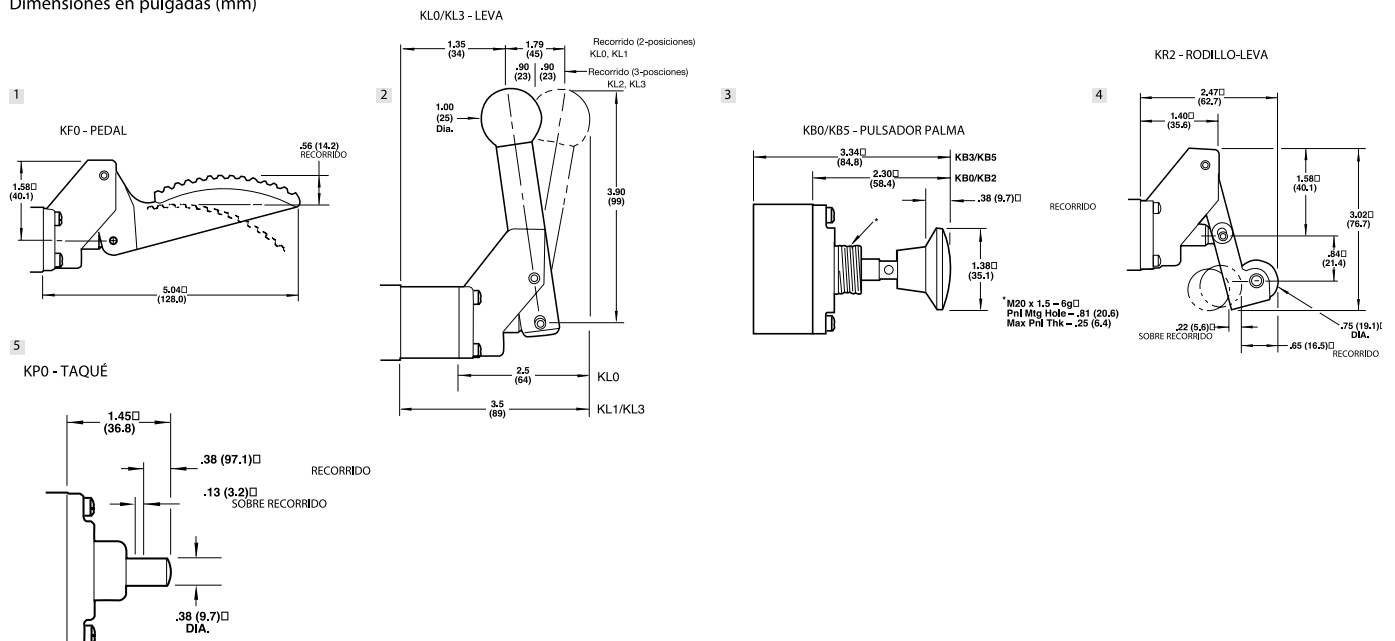
VÁLVULAS

**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
K81DA00K0KL3	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	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	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)**



**Válvulas de bloqueo en línea**  
1/2" y 1" básicos

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 del diámetro del arco del candado:**

5/16" (8 mm)

**Materiales:**

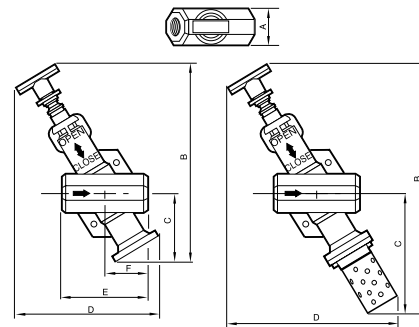
Cuerpo de la válvula: aluminio

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 constante investigación e innovación 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.
- > 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

## Válvulas de membrana IMI Buschjost

82400 y 82730 - 2/2 N/C

Accionamiento eléctrico indirecto, G 1/4" a G 2"

La válvula se acciona con presión diferencial

Alto caudal

Funcionamiento amortiguado

El solenoide puede reemplazarse sin herramientas

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

### Datos técnicos

#### Fluido:

Líquidos y gases neutros (82400)

Líquidos y gases ligeramente agresivos (82730)

#### Dirección del caudal:

Fijo

#### Presión del trabajo:

0,1 a 16 bar, ver tabla para detalles

#### Temperatura:

-10°C a 90°C (fluido)

-10°C a 50°C (ambiente)

#### Materiales:

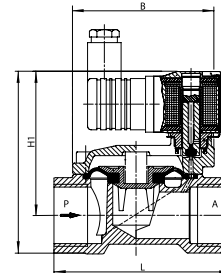
Cuerpo: latón o acero inoxidable

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

Probado en orificios de hasta 25 mm según DIN EN 60730-2-8

Válvulas con accionamiento eléctrico

Pruebas instituidas

TÜV Rheinland / Brandenburg



### 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 Asesor Gates

Para más detalles por favor consulte la hoja técnica

Más ligera  
y compacta



Robustos  
rodamientos  
mecánicos



Material  
reciclable



## SERIE SUPER 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.

> 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 PIF's integrados; hasta un 20% más pequeña y ligera que la válvula tradicional, más rápida de instalar sin necesidad de pre-montaje.

## Válvulas en línea Súper X

3/2, 5/2 y 5/3

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

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 40µm lubricado y no lubricado

#### Presión del trabajo:

10 bar máximo (150 psi)

#### Temperatura:

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"





VÁLVULAS

**Modelos – Válvulas mecánicas 5/2**



**Accesorios**

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

**Modelos – Válvulas mecánicas 3/2**

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

**Modelos – Válvulas mecánicas 5/3**

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


TPB: Todos los Puertos Bloqueados

## Válvulas en línea Súper X

3/2, 5/2 y 5/3

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

### 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

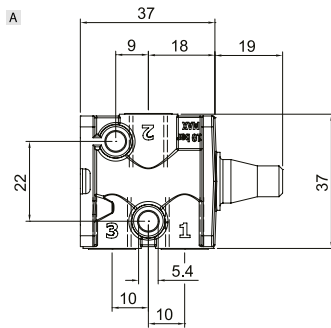
**Modelos – Válvulas manuales 5/3**

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

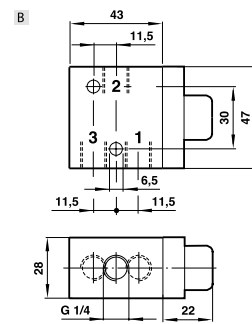
TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas

**Dimensiones**
**Cuerpos de válvulas**

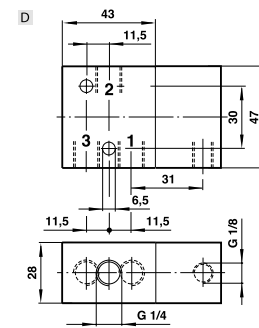
G 1/8", 3/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



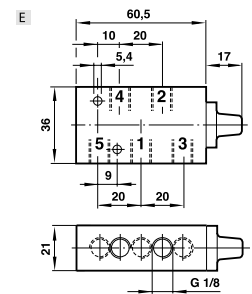
G 1/4", 3/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



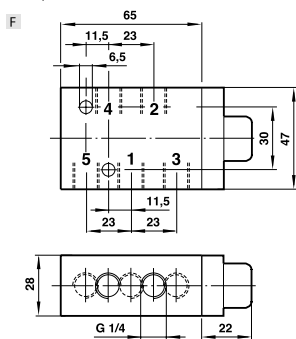
G 1/4", 3/2 Retorno piloto, cuerpo básico



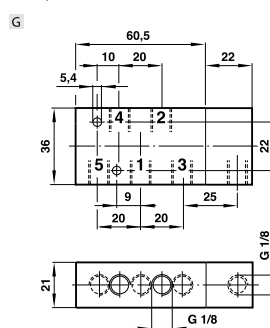
G 1/8", 5/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



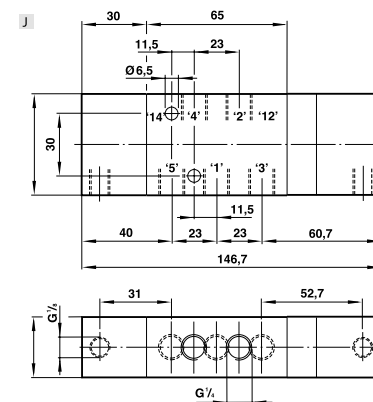
G 1/4", 5/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



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



G 1/4", 5/3, cuerpo básico



# Válvulas en línea Súper X

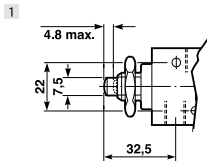
3/2, 5/2 y 5/3

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

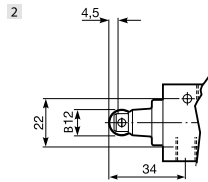
## Dimensiones

### Válvulas mecánicas

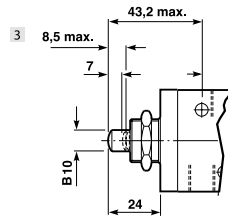
Botón tope – Válvulas G 1/8"



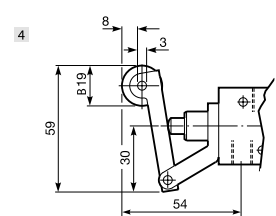
Rodillo – Válvulas G 1/8"



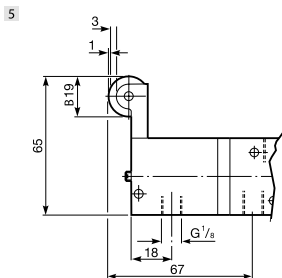
Botón tope – Válvulas G 1/4"



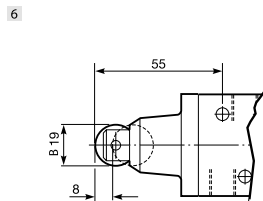
Rodillo-leva – Válvulas G 1/8"



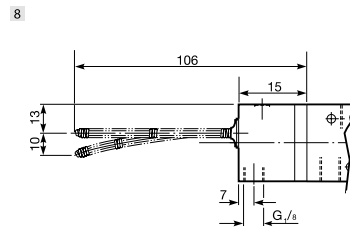
Rodillo leva sensible – Válvulas G 1/8"



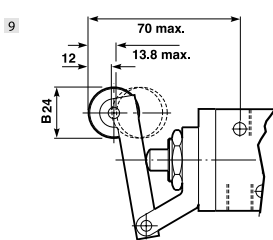
Rodillo – Válvulas G 1/4"



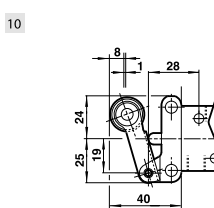
Antena – Válvulas G 1/8"



Rodillo-leva – Válvulas G 1/4"

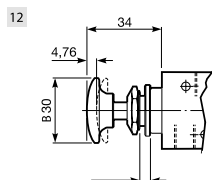


Rodillo-leva heavy duty – Válvulas G 1/8"

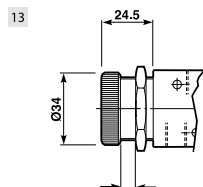


### Válvulas manuales

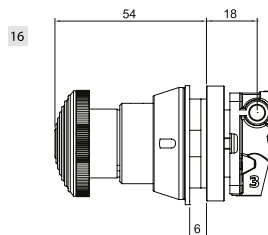
Botón – Válvulas G 1/8"



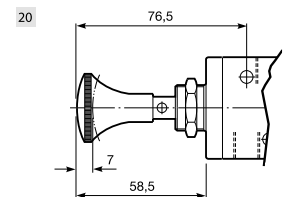
Botón (pulsador) – Válvulas G 1/8"



Parada de emergencia – Válvulas G 1/8"



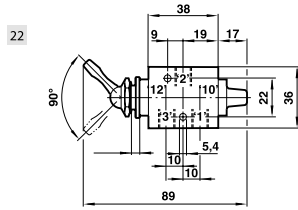
Pomo – Válvulas G 1/4"



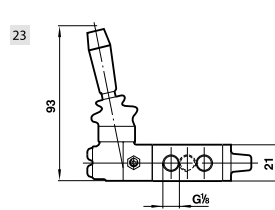
Dimensiones

Válvulas manuales

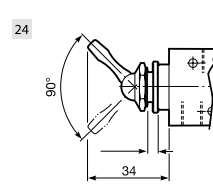
Válvula con retorno por muelle y accionamiento palanca corta válvulas G 1/8"



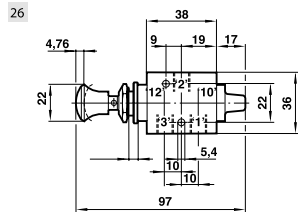
Válvula con retorno por muelle y accionamiento palanca corta válvulas G 1/8"



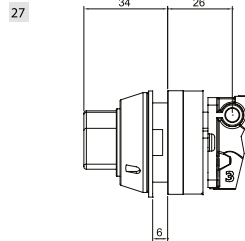
Interruptor - Válvulas G 1/8"



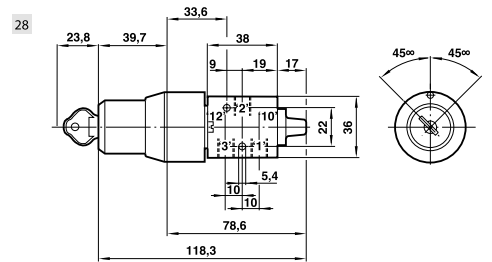
Válvula accionada por pomo, retorno del pomo - Válvulas G 1/8"



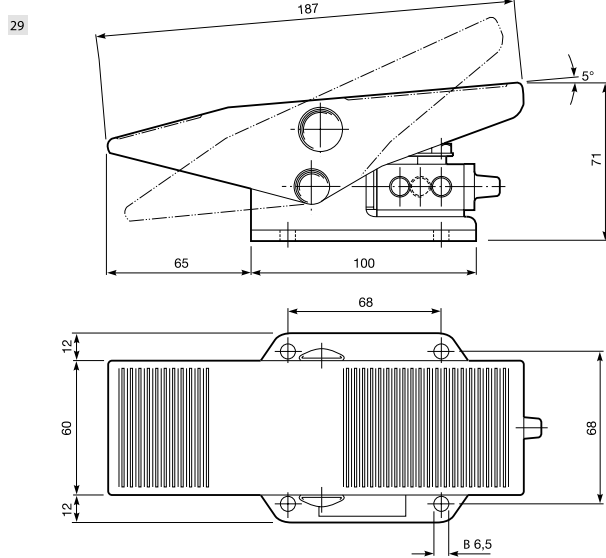
Pomo giratorio - Válvulas G 1/8"



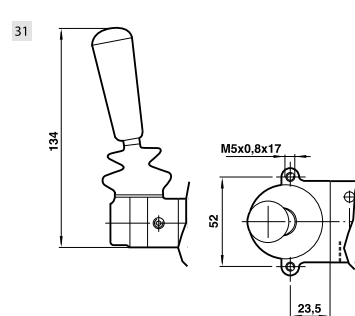
Llave - Válvulas G 1/8"



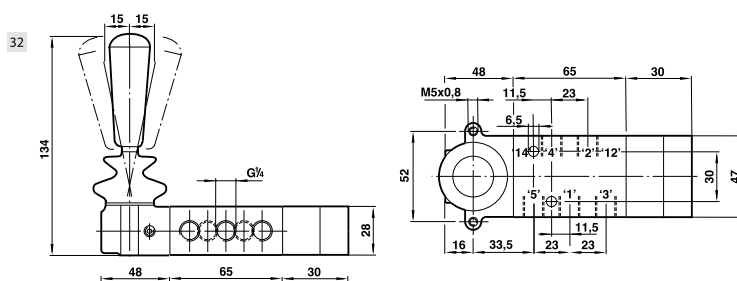
Pedal -G1/8 - Válvulas G 1/4"



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)

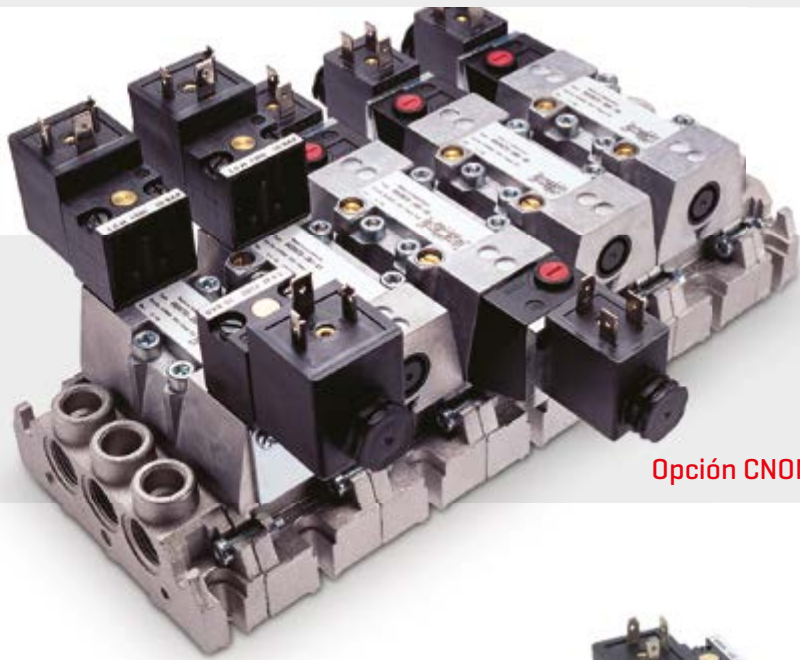
Orificio panel:  
Ø 31 mm

Grosor panel:  
8 mm máximo

# ISO★STAR

## VÁLVULAS SIN JUNTAS

### SERIE SXE



Opción CNOMO

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 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 automoviles.

> 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.



Reguladores de Caudal integrados



Segun ISO

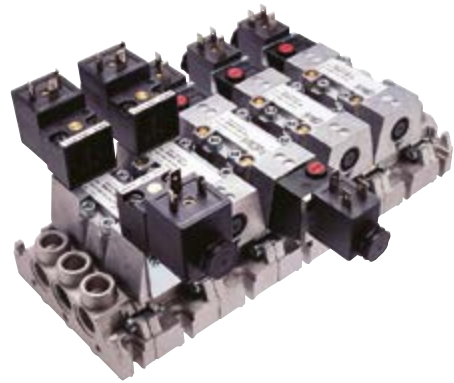


Vida útil libre de problemas



La corredera y camisa de PTFE anodizada en aluminio 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 y no lubricado

**Funcionamiento:**

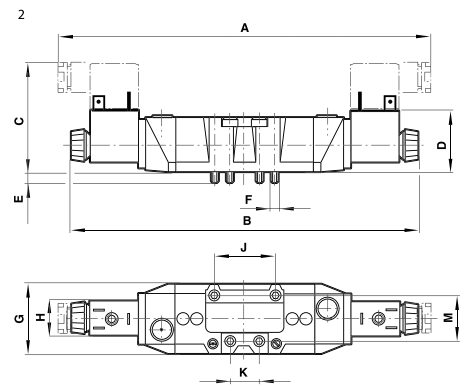
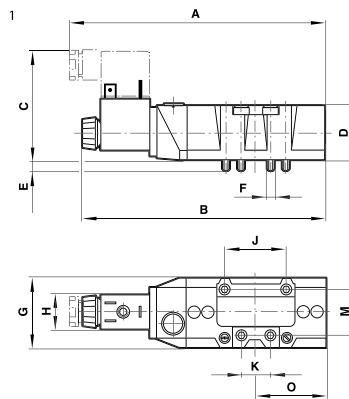
16 bar máximo (240 psi). Ver tabla para detalles individuales.

**Caudal:**

ISO #1 – 1230 l/min, ISO #2 – 2450 l/min, ISO #3 – 4400 l/min

**Temperatura:**

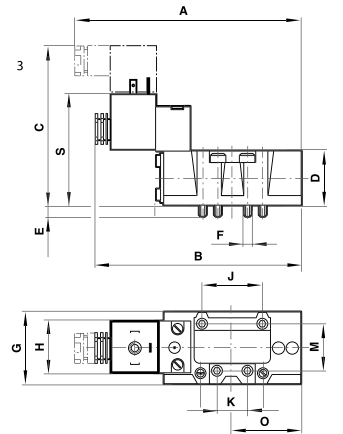
-15°C a 50°C (5°F a 122°F) accto. eléctrico  
 -15°C a 80°C (5°F a 176°F) accto. neumático  
 Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C


**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**

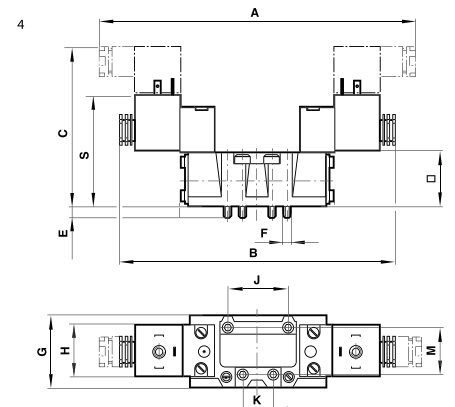
Modelo	Tamaño ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	Dibujo nº
SXE 0573-A...	1	222	204	65	33	7.5	M5	42	22	36	18	28	2
SXE 9*73-A...													
SXE 0574-A...	2	255	239	71	42	8	M6	55	22	48	24	38	2
SXE 9*74-A...													
SXE 0575-A...	3	284	263	72	43	11.5	M8	62.5	22	64	32	48	2
SXE 9*75-A...													


**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

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

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





## ISO ★ STAR

Accionamiento por piloto y solenoide  
Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

### 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

## Válvula giratoria

Serie VHLA - 4/2, 4/3

Accionamiento manual, G 1/4" a G 1/2"

Muy fácil de agarrar y girar

Posición central con bloqueo

Opción de montaje en panel

Funciones posición 2 o 3 disponibles



### Datos técnicos

#### Fluido:

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

#### Dirección del caudal:

Fijo

#### Presión del trabajo:

0,1 a 16 bar, ver tabla para  
detalles

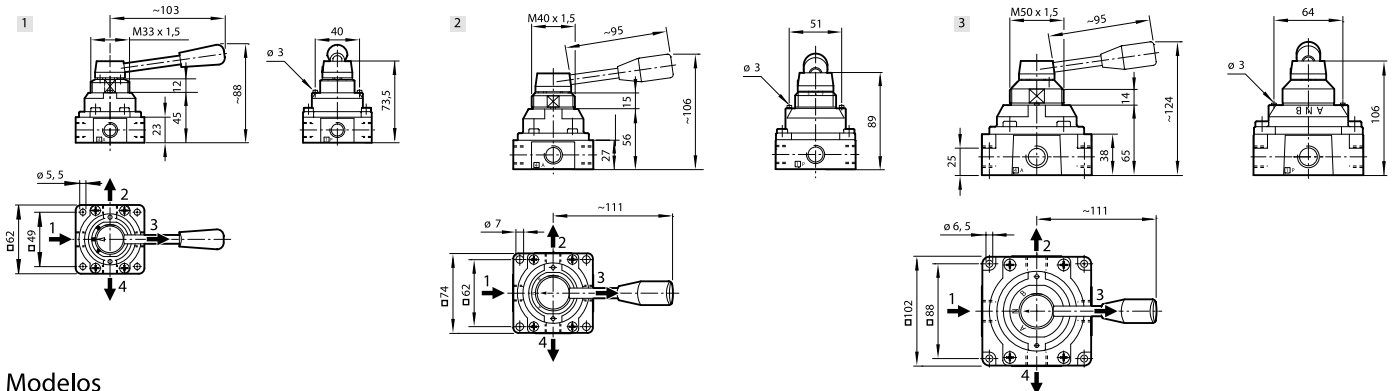
#### Temperatura:

-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.

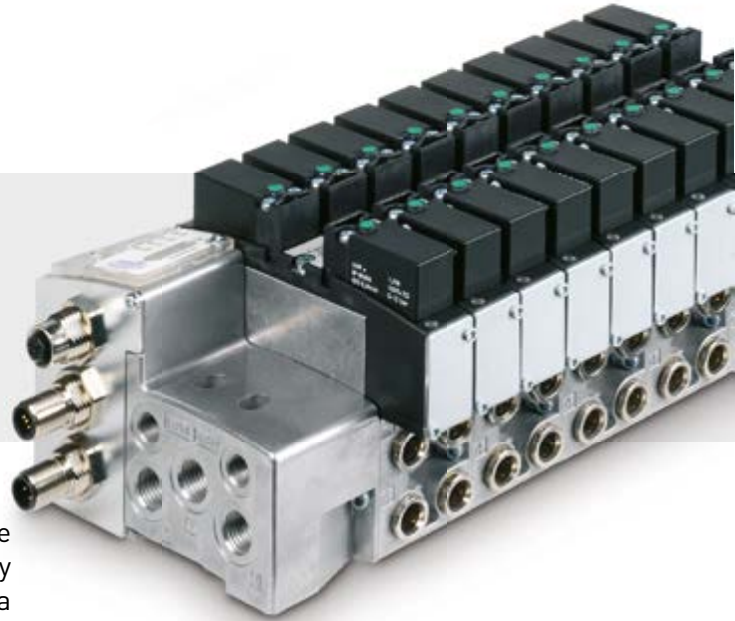


### Modelos

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

## ISLAS DE VÁLVULAS



Ofrecemos bloques de válvulas pre-montados generalmente conocidos 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

Según  
ISO15407-2

Vida útil  
LIBRE de problemas

Fácil de  
utilizar



- > Diagnóstico como estándar en todas las conexiones eléctricas y completo seguimiento de la isla a lo largo de su vida. Cualquier fallo puede identificarse rápida y fácilmente, los repuestos pueden obtenerse e instalarse con el mínimo de interrupciones.

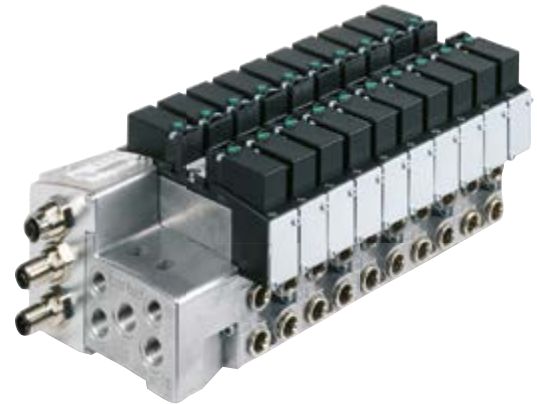
## Islas de válvulas enchufables mini ISO

Serie VS18 y VS26

Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, 18 mm y 26 mm

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



### Datos técnicos

**Fluido:**

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

**Funcionamiento:**

Válvula corredera con accionamiento indirecto

**Presión del 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

### 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 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.

### 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

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 del caudal:**

Hasta 10 scfm (300 l/min)

**Presión del 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:

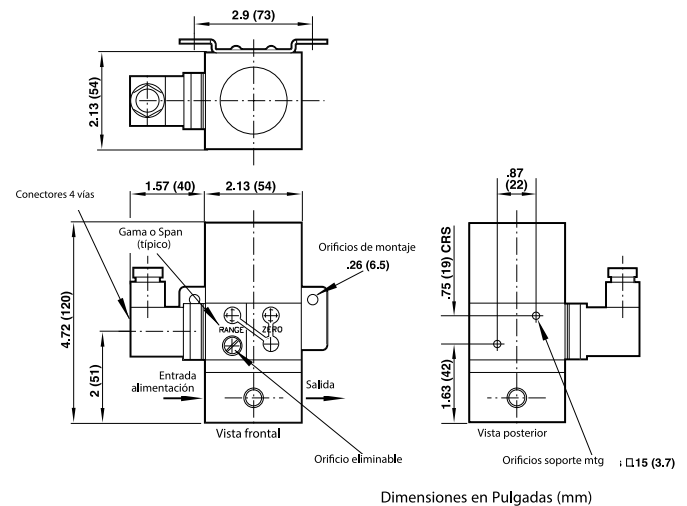
> 0,025% span por % cambio presión alimentación

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 electrico
 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 de control de presión proporcional

Serie VP50

G 1/4"

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, fi ltrado a 5  $\mu$  seco y libre de aceite.

#### Presión de entrada:

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

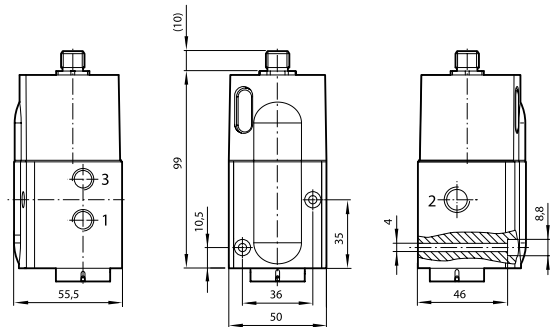
#### Caudal:

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 $\pm 25\%$ (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

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

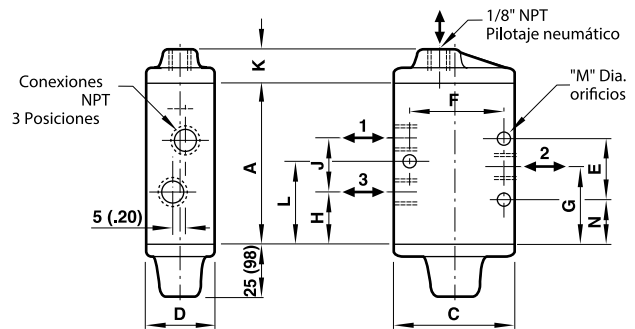
**Temperatura del fluido:**  
-10°C a 40°C (15°F a 105° F)

**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 ●

## Válvula IMI HERION de interface NAMUR

Serie 97100

Válvulas 5/2

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

**Acondicionamiento:**

Solenoides, controlado indirectamente

**Posición de montaje:**

Como se requiera

**Dirección del caudal:**

Fijo

**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

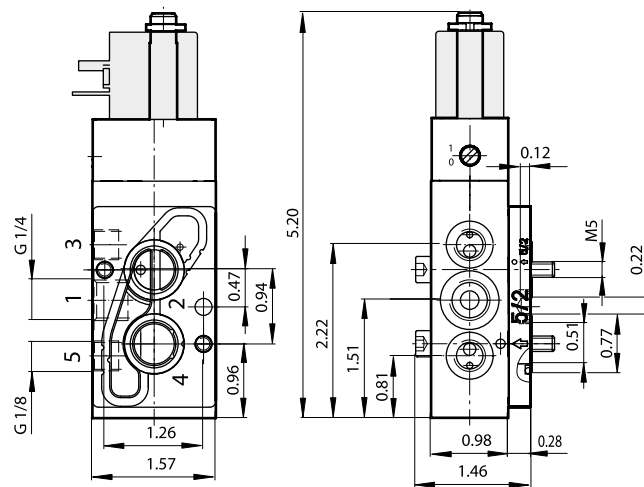
**Materiales:**

Cuerpo: aluminio anodizado

Brida piloto: PBT

Juntas: NBR

Dimensiones en pulgadas (mm)



### Modelos – 5/2 Solenoide/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





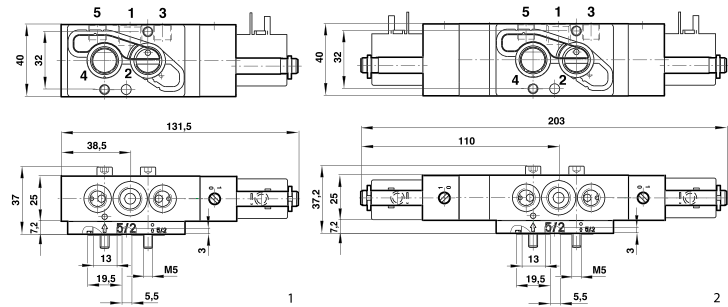
**Válvula IMI HERION de interface NAMUR**  
**97100 accionamiento eléctrico indirecto**  
**Orificio 6 mm [ND] - 5/2 NC/TCB, G 1/4"**

- 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, no lubricado y seco  
**Presión de trabajo:**  
 2 a 8 bar (30 a 120 psi)  
**Dirección del caudal:**  
 Fijo  
**Posición del montaje:**  
 Opcional  
**Temperatura ambiente:**  
 Válvula: -25°C a 50°C (-13°F a 122°F)  
 Solenoide: 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	Consumo energético 24 VCD (W)	230 VAC (VA)	Voltaje 24 VCD	Clase de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos del 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'

VÁLVULAS

## QEV

Válvula de escape rápido  
1/4", 1/2" y 3/4"

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 temperaturas clase "T" mostrada

**Conexiones proceso:**

NPT

**Conector / Conexiones señal:**

Ninguno

**Fluido:**

El cliente debe especificar y confirmar compatibilidad

**Accionamiento:**

Conector/Conexiones señal:

Ninguno

**Nivel de fugas:**

Hermético

**Materiales:**

Cuerpo de la válvula y interior:

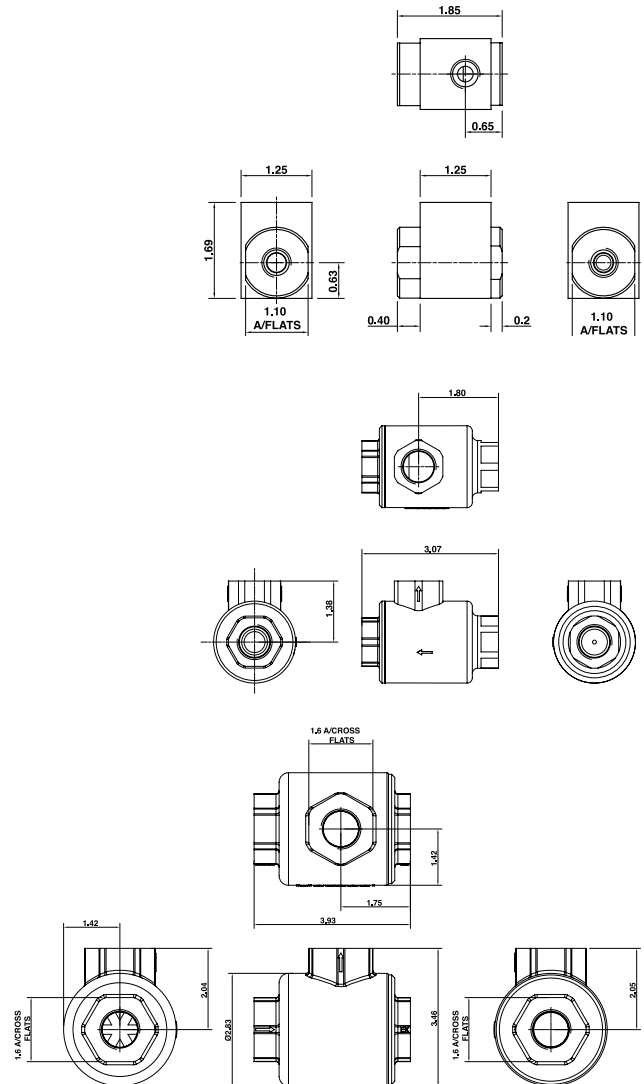
acero inoxidable 316L

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

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 GATES contiene los productos más nuevos pero también ejemplos clásicos incluyendo IMI Herion, Enots y Martonair. Cada página del catálogo muestra información detallada y hojas técnicas en pdf disponibles online vía nuestra página web: [www. Gates.com.mx](http://www.Gates.com.mx)

Ligeros, compactos y  
**FÁCILES DE USAR**



Robustos y  
**versátiles**



Robustas  
y fiables

## Presostatos electromecánicos

18D Neumático

-1 a 30 bar

Contactos del microswitch con baño de oro

Larga duración

Resistencia a la vibración hasta 15g

Microswitch aprobado por UL y CSA

Seguridad Intrínseca



### Datos técnicos

**Fluido:**

Fluidos líquidos y gases neutros

**Funcionamiento:**

Membrana

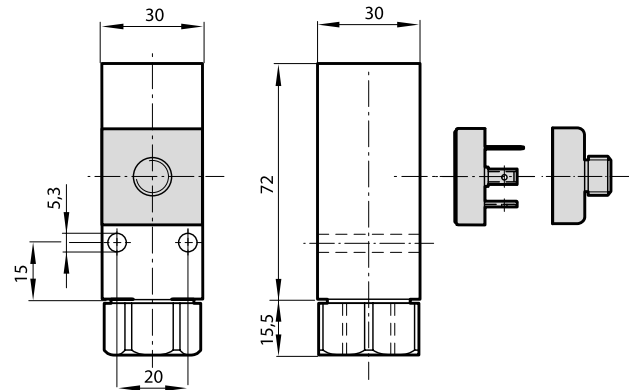
**Temperatura ambiente:**

-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



### Modelos

Estándar Modelo	Rango de presión bar	Tamaño conexión	Conexión eléctrica	Conmutación de la presión diferencial bar	Presión de rotura máxima bar
088032000000000000	◆ 7 a 120	1/4" NPT	DIN EN 175301-803 Forma A	4 a 9	80
088030000000000000	◆ 0.5 a 8	1/4" G	DIN EN 175301-803 Forma A	0.35 a 0.85	80
088040000000000000	◆ 1 a 16	1/4" G	DIN EN 175301-803 Forma A	0.40 a 1.20	80
088060000000000000	◆ 1 a 30	1/4" G	DIN EN 175301-803 Forma A	1.00 a 5.00	80

Todas las versiones incluyen conector estándar.

En el ensamble automotriz, los sistemas automáticos soldan tuercas a hojas metálicas para atornillarlas después. Si una tuerca falta o no esta 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.

Verifican la presencia de  
**ROSCA O LA CALIDAD**

**LED**  
indicador de  
STATUS



**Sensores de rosca y tuerca**  
**SNP50608**

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:**

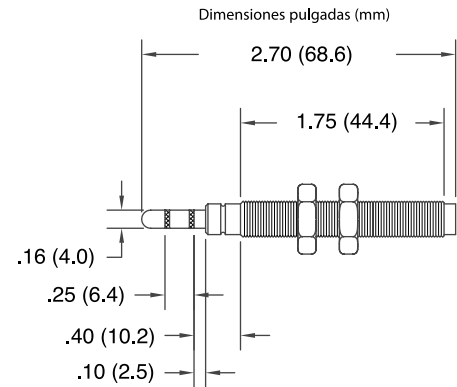
- 3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**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:**

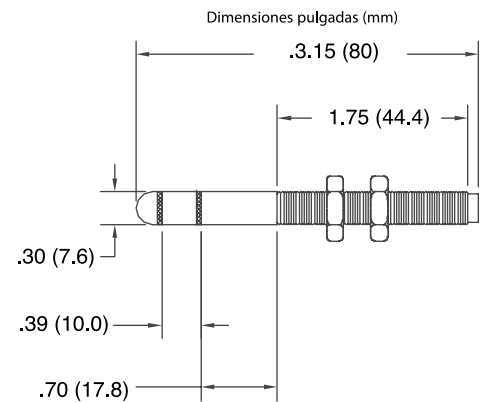
3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**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 ●		

**Sensores de rosca y tuerca**  
**SNS04**

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 (1.6")

**Espesor máximo de lámina:**

1.6 mm (.06")

**Conector del sensor:**

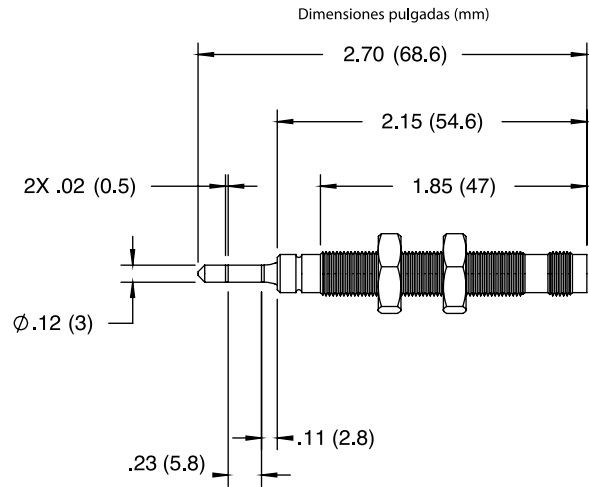
3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**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 ●		



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**

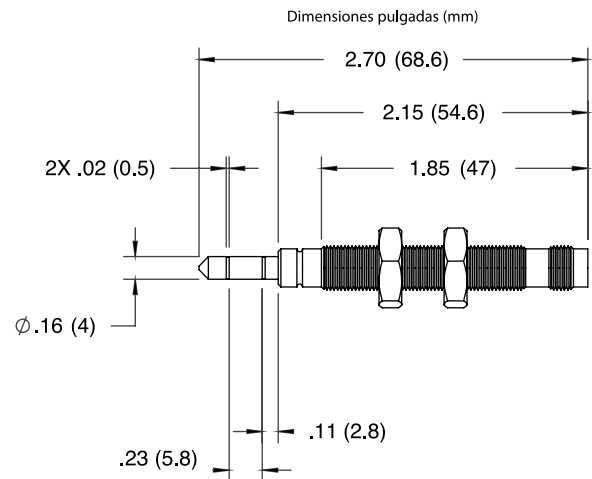
**Espesor mínimo de tuerca:**  
4.0 mm (1.6")

**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 ●		

**Sensores de rosca y tuerca**  
**SNS06**

Para uso en aplicaciones con soldadura

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 50 lbs

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

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:**

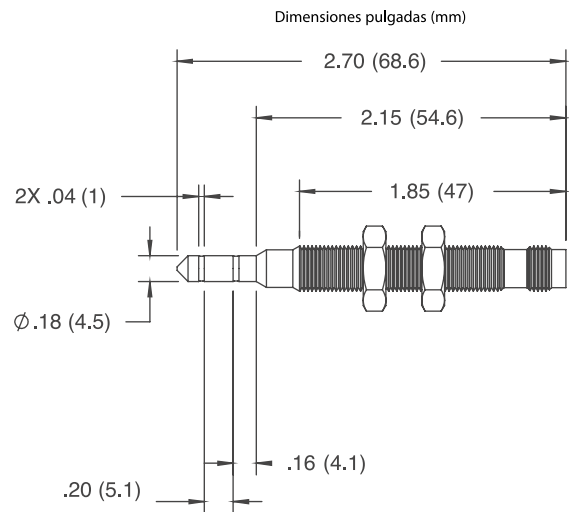
3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**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 ●		

Para uso en aplicaciones con soldadura

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 38 lbs

Inmune a campos de soldadura y resistente a sus desechos

Puede ser usado como perno de posicionamiento



**Datos técnicos**

**Espesor mínimo de tuerca:**

6.5 mm (.26") para rosca M8

**Espesor máximo de lámina:**

1.6 mm (.06")

**Conector del sensor:**

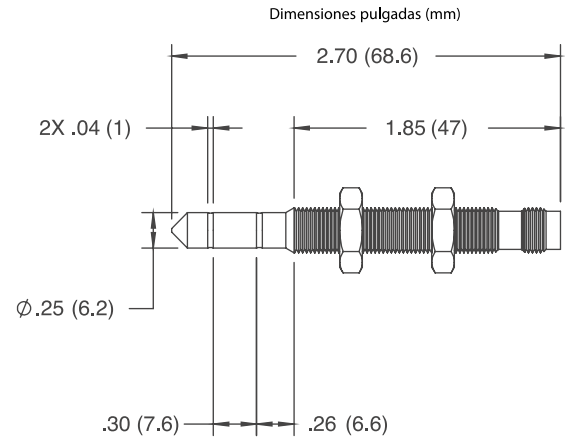
3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**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 ●		

**Sensores de rosca y tuerca**  
**SNS10**

Para uso en aplicaciones con soldadura

Para aplicaciones de servicio pesado con cargas de hasta 40 lbs

Puede ser utilizado para la detección de presencia de rosca

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:**

5.0 mm (.20") para rosca M6

**Espesor máximo de lámina:**

1.6 mm (.06")

**Conector del sensor:**

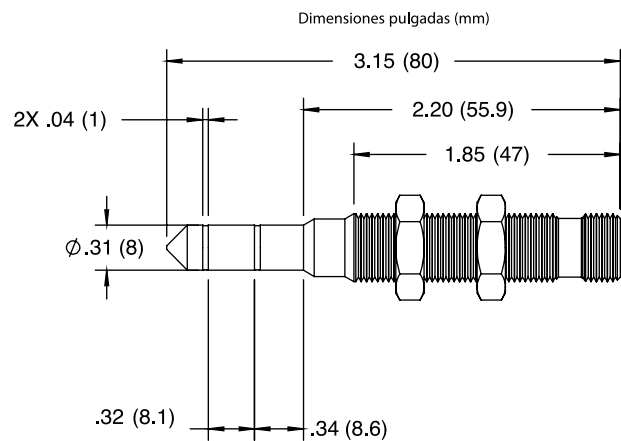
3-pin (macho), conector 8 mm (pico)

**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 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 ●		

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**

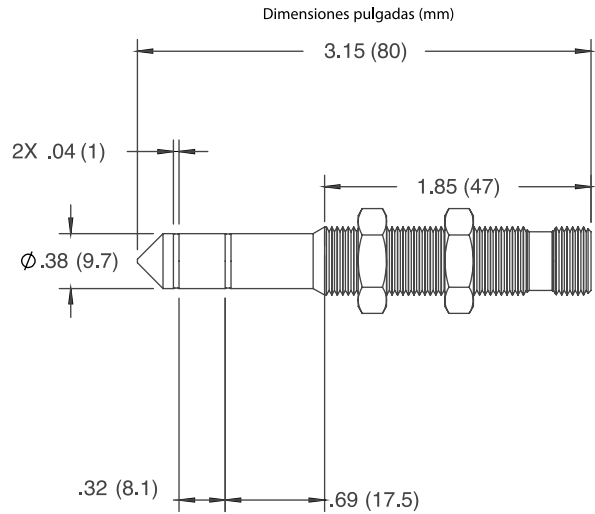
**Espesor mínimo de tuerca:**  
10.0 mm (.39")

**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 ●	

## Monitor para sensores de rosca y tuerca SMR3XXXX

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:**

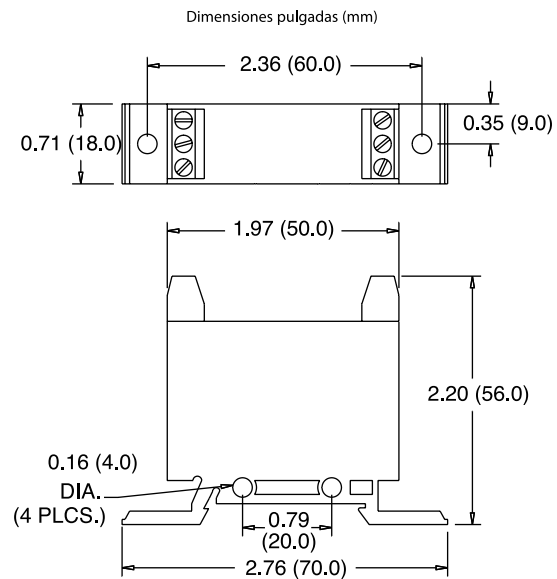
Si

**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:**

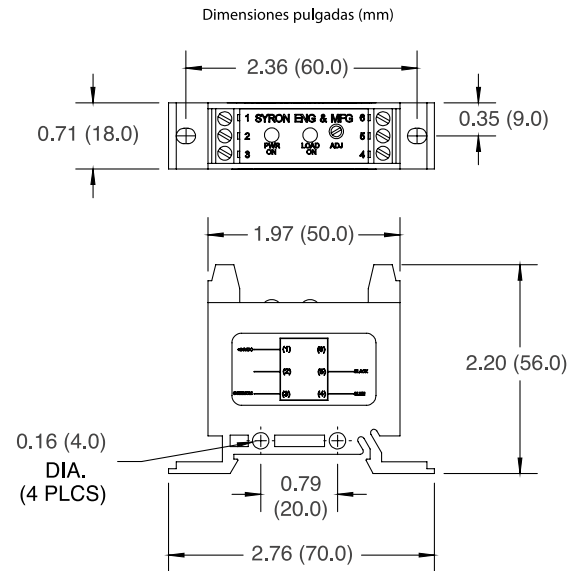
Si

**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) ● SMH37004 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	
Detector de rosca endurecido M5	SNS05 ●	SMH36005 (NPN) ● SMH37005 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	
Detector de rosca endurecido M6	SNS06 ●	SMH36006 (NPN) ● SMH37006 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	SCE13000 6 pies (2 m) recto ●
Detector de rosca endurecido M8	SNS08 ●	SMH36008 (NPN) ● SMH37008 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	SCE13005 16 pies (5 m) recto ◆ SCE13001 6 pies (2 m) angula ●
Detector de rosca endurecido M10	SNS10 ●	SMH36010 (NPN) ● SMH37010 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	
Detector de rosca endurecido M12	SNS12 ●	SMH36012 (NPN) ● SMH37012 (PNP) ●	Corriente negativa Corriente positiva	

## Sensores de rosca y tuerca

### Montaje de resorte

SAB30403

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

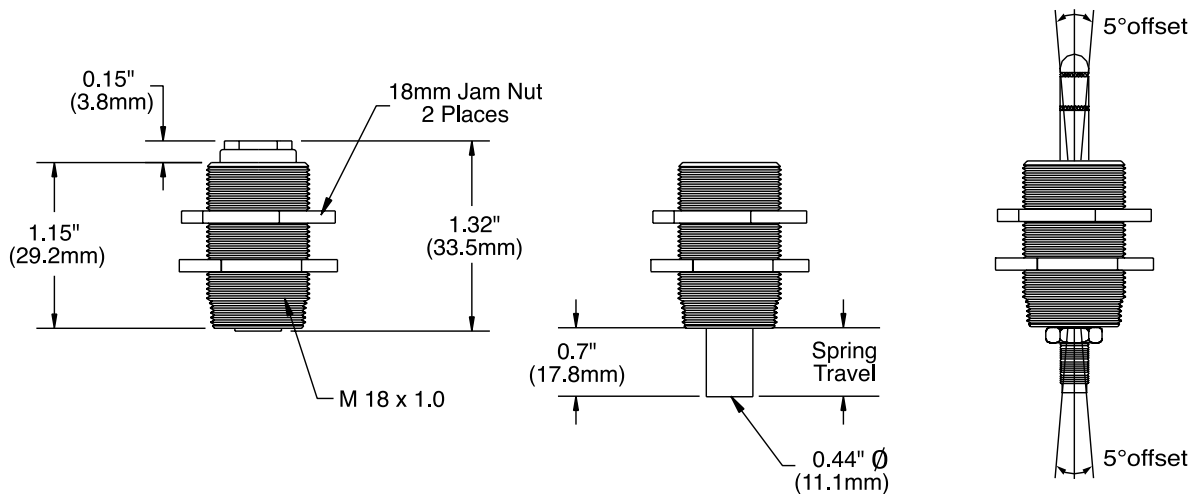
### Datos técnicos

**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)

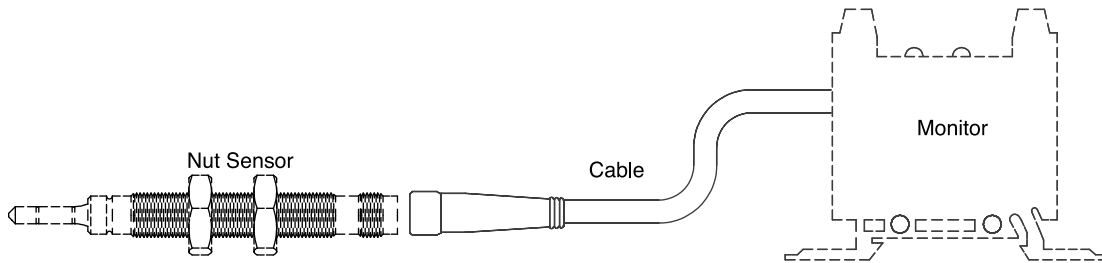








**Cables M8 y M12 pre-enchufados**

**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 ● SCE13005 ◆	3 pin M8 3 pin M8	Recto Recto	6 pies (2 m) largo 16 pies (5 m) largo
 SCE13001 ●	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

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.

## Sistema MODULAR

**ALTA RESISTENCIA**  
a la corrosión



**DISEÑO**  
Compacto



## 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” 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 unadaptador 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 Quicklamp modular que le 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 servicios similares a los de 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 daños 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.

**Listos para usarse**



**Premontados**



## 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 colmatará.
- 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<sup>®</sup> 74, en general, es una solución mejor debido a que:

- > Es completamente intercambiable
- > Se puede reemplazar en segundos sin extraer tuberías de la instalación.
- > Los elementos filtrantes se colmatará.
- > Es totalmente utilizable y es una gama completa.
- > El kit de mantenimiento esta disponible para asegurar su eficacia y cumplimiento con las normas de seguridad e higiene.

Serie  
**Excelon 74**





**Sistema modular Excelon®**  
Combinación filtro/reguladores y lubricadores  
BL72, 73, 74 - 1/4" PTF a 3/4" PTF

El conjunto montado incluye: Filtro/ Regulador y lubricador micro-fog completo con válvula de bloqueo, manómetro de presión y soportes de montaje.

Modularidad real mediante las conexiones modelo Quicklamp®

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)

**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 del 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:

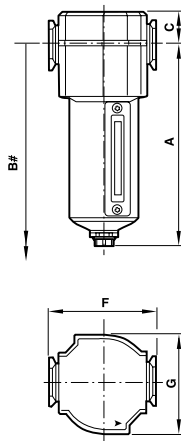
5 o 40 µm

Depósito transparente:

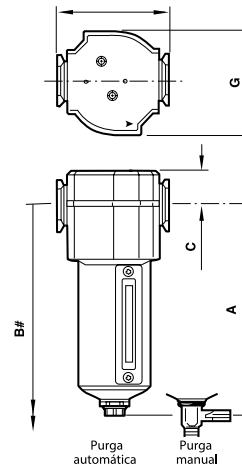
policarbonato

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



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

**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-QE ●	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-AP3 ●	F73G-4AN-QP3 ●	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-AP3 ●	F74G-4AN-QP3 ●	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-AP3 ●	F74G-6AN-QP3 ●	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 modular.

Alta eficiencia 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 del trabajo:**

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\*:

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/m<sup>3</sup> 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

Depósito metálico: zinc

Visor de 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

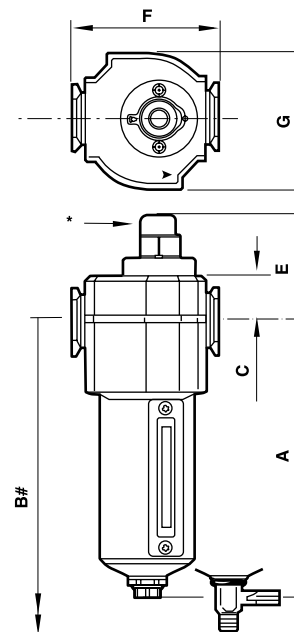
Materiales del cuerpo: nylon

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





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

TRATAMIENTO DEL AIRE

**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
F72C-2AD-ALC ●	F72C-2AD-QTC ●	1/4"	Transparente	4224-50 ●	4214-51 ●	4214-52 ●	5797-50 ●	4020-51R ◆	4380-500 ◆	5925-09 ◆
F72C-3AD-ALC ●	F72C-3AD-QTC ●	3/8"	Transparente	4224-50 ●	4214-51 ●	4214-52 ●	5797-50 ●	4020-51R ◆	4380-500 ◆	5925-09 ◆
F72C-2AD-AEC ●	F72C-2AD-QD ●	1/4"	Metal	4224-50 ●	4214-51 ●	4214-52 ●	5797-50 ●	4020-51R ◆	4380-500 ◆	5925-09 ◆
F73C-2AD-ADC ●	F73C-2AD-QD ●	1/4"	Metal	4424-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	5797-50 ●	4020-51R ◆	4380-602 ◆	4444-01 ●
F73C-4AD-ADC ●	F73C-4AD-QD ●	1/2"	Metal	4424-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	5797-50 ●	4020-51R ◆	4380-602 ◆	4444-01 ●
F74C-4AD-ADC ●	F74C-4AD-QD ●	1/2"	Metal	4324-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	5797-50 ●	4020-51R ◆	4380-730 ◆	4344-01 ●
F74H-6AD-AD ●	F74H-6AD-QD ●	3/4"	Metal	4324-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	5797-50 ●	4020-51R ◆	4380-730 ◆	4344-02 ●

\*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® te 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

#### Materiales:

F72V:

Cuerpo y depósito metálico: zinc

Depósito transparente:

policarbonato

Elemento: carbón activo y

policarbonato

Elastómeros: nitrilo

F74V:

Cuerpo: aluminio

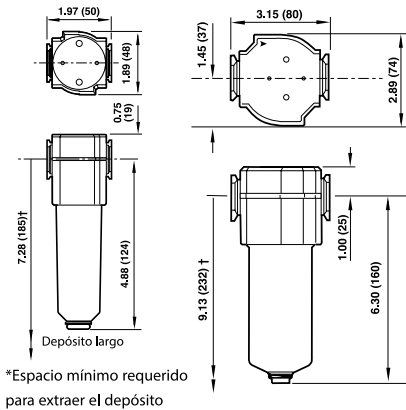
Depósito metálico: aluminio

Elemento: carbón activo y

aluminio

Elastómeros: neopreno y

nitrilo



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



**Sistema modular Excelon®**  
Reguladores de presión  
R72G, R73G y R74G - 1/4" a 3/4" PTF

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:**

Depósito transparente:  
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 de 90 psig para mantener fijo el nivel de eliminación de aceite.

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

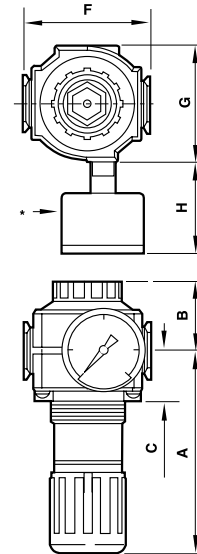
Válvula: polipropileno y Geolast

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*
										
R72G-2AK-RMN	1/4"	5 a 150	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	74316-50	4455-51	18-013-211	4381-500
R72G-2AK-RMG	1/4"	5 a 150	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	74316-50	4455-51	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-RMG	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-RMG	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



**Sistema modular Excelon®**  
Reguladores manifold  
R72M y R74M - 1/4" a 3/4" PTF

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

**Caudal\*\*:**

Modelo SCFM

R72M 83

R74M 220

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

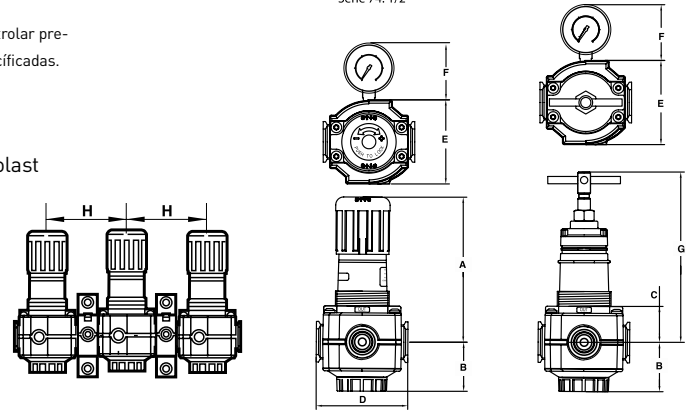
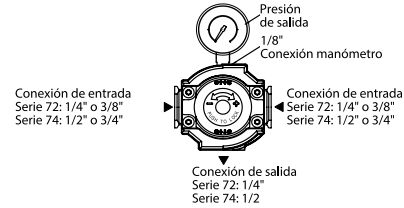
Tapón inferior: acetal

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"	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"	1/4"	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	74316-50	4455-51	-	4381-500
R72M-3AK-RMN 3/8"	1/4"	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"	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"	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"	1/2"	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	4368-51	4355-51	-	4381-700
R74M-6AK-RMN 3/4"	1/2"	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"	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)

(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 específicas.

##### Materiales:

B72G:

Cuerpo: zinc

Cabezal: acetil

(zinc en modelos de 250 psi)

Válvula: polipropileno y Geolast\*

Depósito transparente:

policarbonato

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:

policarbonato

Depósito transparente con protección: policarbonato con acero

Depósito metálico: aluminio

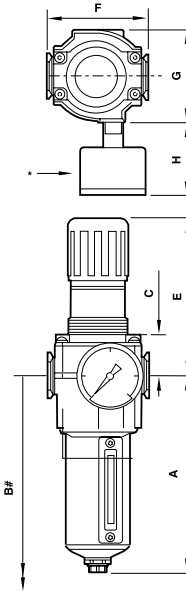
Visor del indicador de nivel

(Depósito metálico): nylon

Elemento: polipropileno sint.

Elastómeros: neopreno y nitrilo

Válvula: polipropileno y Geolast\*



# Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

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

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	18-013-212	5925-02	4383-500
B72G-3AK-AL3-RMN	B72G-3AK-QT3-RMN	3/8"	Transparente	40 µm	4224-50	74316-50	4455-51	18-013-212	5925-02	4383-500
B72G-2AK-AL3-RMG	B72G-2AK-QT3-RMG	1/4"	Transparente	40 µm	4224-50	74316-50	4455-51	18-013-212	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	18-013-212	5925-02	4383-500
		1/4"	Metálico	40 µm				-		
B72G-2AK-AE3-RMG	B72G-2AK-QD3-RMG	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



**Sistema modular Excelon®**  
**Filtro/reguladores**  
**B72G, B73G, B74G - 1/4" a 3/4" PTF**

**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*
B73G-2AK-AD3-RM	B73G-2AK-QD3-RM	1/4"	Metálico	40 µm	4424-50 ●	4461-50 ●	4455-51 ◆	18-013-209 ●	4438-03 ●	4383-600 ●
B73G-2AK-AD3-RM	B73G-2AK-QD3-RM	1/4"	Metálico	40 µm	4424-50 ●	4461-50 ●	4455-51 ◆	–	4438-03 ●	4383-600 ●
B73G-3AK-AD3-RM	B73G-3AK-QD3-RM	3/8"	Metálico	40 µm	4424-50 ●	4461-50 ●	4455-51 ◆	18-013-209 ●	4438-03 ●	4383-600 ●
B73G-3AK-AD3-RM	B73G-3AK-QD3-RM	3/8"	Metálico	40 µm	4424-50 ●	4461-50 ●	4455-51 ◆	–	4438-03 ●	4383-600 ●
B73G-4AK-AD3-RM	B73G-4AK-QD3-RM	1/2"	Metálico	40 µm	4424-50 ●	4461-50 ●	4455-51 ◆	18-013-209 ●	4438-03 ●	4383-600 ●
B73G-4AK-AD3-RM	B73G-4AK-QD3-RM	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*
B74G-4AK-AD3-RM	B74G-4AK-QD3-RM	1/2"	Metálico	40 µm	4324-50 ●	4368-51 ●	4355-51 ◆	18-013-209 ●	4338-05 ●	4383-700 ◆
B74G-4AK-AD3-RM	B74G-4AK-QD3-RM	1/2"	Metálico	40 µm	4324-50 ●	4368-51 ●	4355-51 ◆	–	4338-05 ●	4383-700 ◆
B74G-6AK-AD3-RM	B74G-6AK-QD3-RM	3/4"	Metálico	40 µm	4324-50 ●	4368-51 ●	4355-51 ◆	18-013-209 ●	4338-05 ●	4383-700 ◆
B74G-6AK-AD3-RM	B74G-6AK-QD3-RM	3/4"	Metálico	40 µm	4324-50 ●	4368-51 ●	4355-51 ◆	–	4338-05 ●	4383-700 ◆
B74G-4AT-AD3-RM	B74G-4AT-QD3-RM	1/2"	Metálico	40 µm	4324-50 ●	4368-51 ●	4355-51 ◆	–	4338-05 ●	4383-700 ◆
B74G-4AK-AP3-RM	B74G-4AK-QP3-RM	1/2"	Transparente	40 µm	4324-50 ●	4368-51 ●	4355-51 ◆	18-013-209 ●	4338-05 ●	4383-700 ◆
B74G-6AK-AP3-RM	B74G-6AK-QP3-RM	3/4"	Transparente	40 µm	4324-50 ●	4368-51 ●	4355-51 ◆	18-013-209 ●	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, simplifi cando 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:  
 150 psig (10 bar)  
 Depósito metálico:  
 250 psig (16 bar)  
 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 sufi- cientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

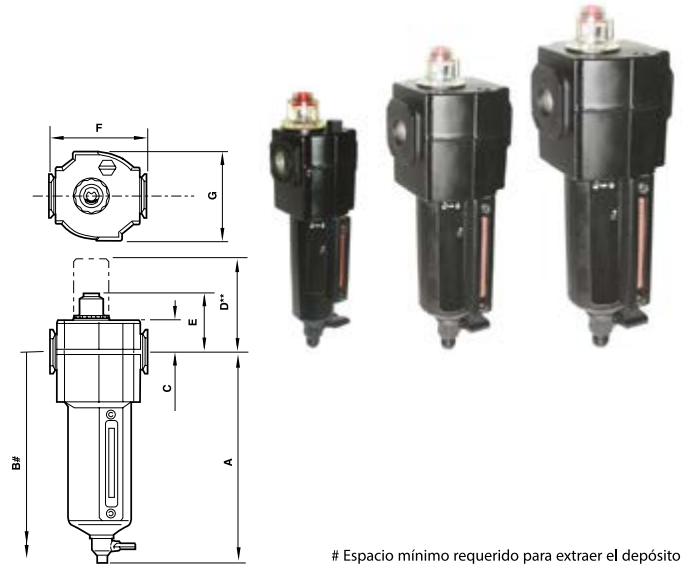
##### Caudal\*\*:

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 150 psig, presión de salida 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: sinc  
 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**
	1/4"	Micro-Fog	Transparente							
L72M-2AP-QTN	1/4"	Micro-Fog	Transparente	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	N/A	4055-50	4382-500
L72M-3AP-QTN	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
	1/4"	Micro-Fog	Metálico							
L72M-2AP-QDN	1/4"	Micro-Fog	Metálico	4224-50	4215-02	4214-51	4214-52	N/A	4055-50	4382-500
L72M-3AP-QDN	3/8"	Micro-Fog	Metálico	4224-50	4215-03	4214-51	4214-52	N/A	4055-50	4382-500
L72M-2GP-QTN	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





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

**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-QPN	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-QDN	1/4"	Micro-Fog	Metálico	4424-50	4315-01	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-600
L73M-4AP-QDN	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
L73M-4AP-QTN	1/2"	Micro-Fog	Transparente							
L73M-4AP-QTN	1/2"	Micro-Fog	Transparente	4424-50	4315-02	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-51	4382-600
L73M-4GP-QDI	1/2"	Micro-Fog	Transparente							
L73M-4GP-QDI	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-QPN	1/2"	Micro-Fog	Transparente con guarda	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-700
L74M-6AP-QPN	3/4"	Micro-Fog	Transparente con guarda							
L74M-6AP-QPN	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-QDN	1/2"	Micro-Fog	Metálico	4324-50	4315-03	4314-51	4314-52	18-011-024	4055-50	4382-700
L74M-6AP-QDN	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
L74M-4GP-QDI	3/4"	Oil Fog	Metálico							
L74M-4GP-QDI	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 modular.

Las válvulas pueden ser bloqueadas en posición cerrada únicamente.

Las válvulas 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

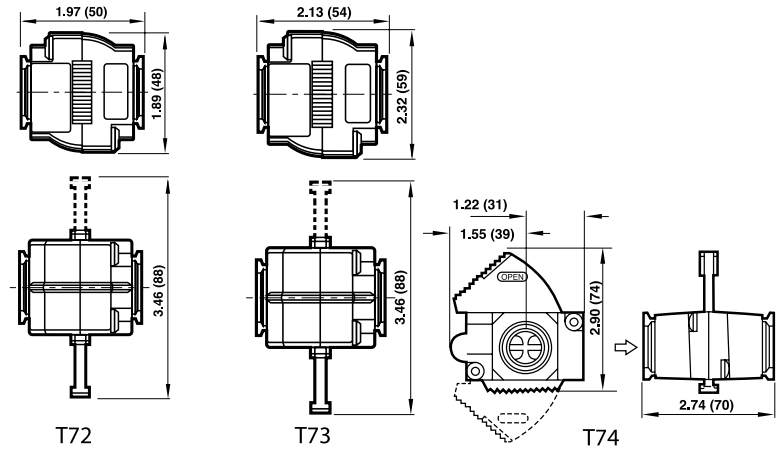
Pulsador: plástico acetálico

Elastómeros: nitrilo



T72 y T73

T74



T72

T73

T74

### Modelos

### Accesorios

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



**Filtro/regulador-lubricador miniatura**  
 Unidades combinadas  
 1/8", 1/4" PTF

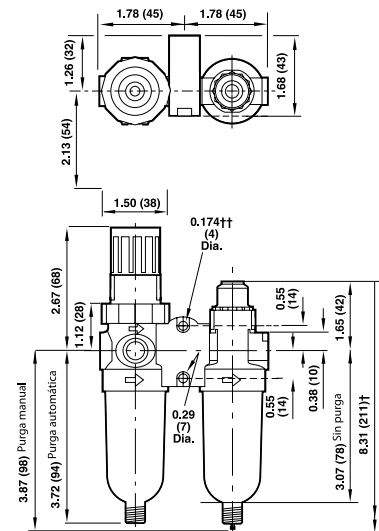
**Diseño compacto**

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



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

**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 de 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: acetal

Asiento válvula filtro/regulador:  
 acetal

Depósitos: policarbonato

Visor de goteo del lubricador:  
 nylon transparente

Elemento filtrante: polipropileno sintetizado

Elastómeros: nitrilo

**Modelos**

PTH Purga manual Modelo	PTH Purga automática Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de presiones de salida psig
		1/4"	5 a 100
		1/4"	5 a 100

**Accesorios**

Soporte de montaje en pared	Visor de goteo*	Filtro/regulador Kit de mantenimiento	Lubricador Kit de mantenimiento**

\* 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 deslizante, 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:**

Déposito 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:**

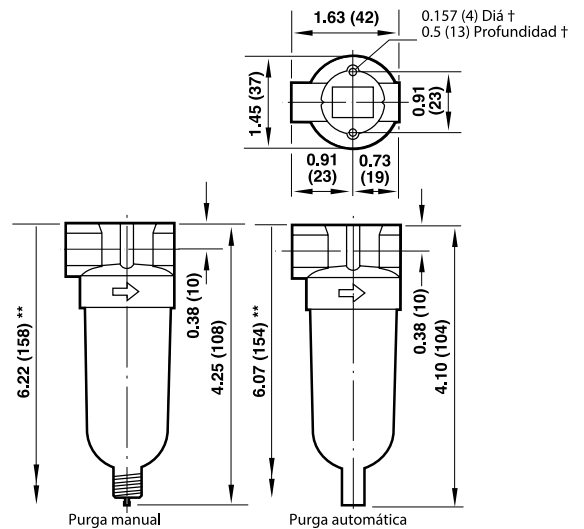
Cuerpo: zinc

Déposito transparente:

policarbonato





Elemento\_ Polipropileno sintetizado

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**



**Unidades miniatura estándar**  
**Filtro para eliminar aceite [coalescente]**  
**F39 - 1/8", 1/4" PTF**

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.

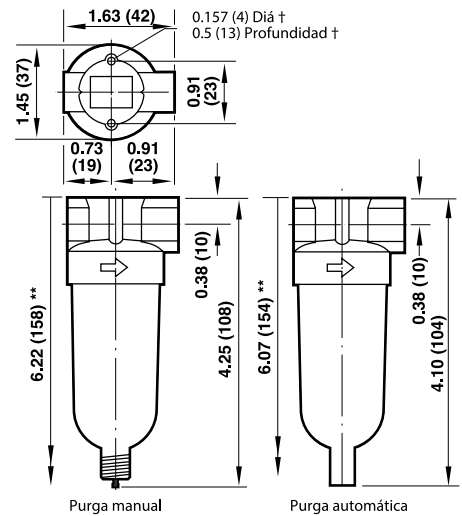
**Caudal\*\*:**

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**

**Accesorios**

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-M0TA ●	F39-200-A0TA ●			5939-06 ◆	665-75 ◆	4141-10 ◆

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

## Unidades miniatura estándar

### Reguladores

R07 - 1/8", 1/4" PTF

#### 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\*\*:

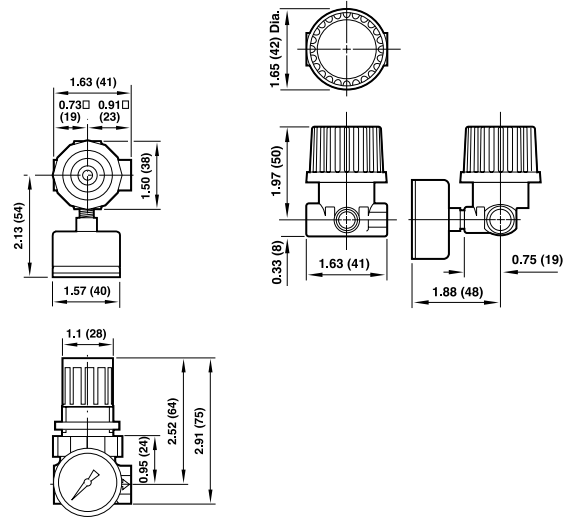
Modelo SCFM

R07 100 14

R07 200 15







\*\*Caudal típico con presión de entrada a 150psig, presión de salida 90psig y caída de presión de 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 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*
	1/8"	5 a 100					
R07-100-RGKA	1/8"	5 a 100	18-025-003	2962-89	2962-04	-	3407-22
R07-200-RNKA	1/4"	5 a 100	18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-211	3407-22
R07-200-RGKA	1/4"	5 a 100	18-025-003	2962-89	2962-04	-	3407-22

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



**Unidades miniatura estándar**  
**Filtro/regulador**  
**B07 - 1/8, 1/4 PTF**

TRATAMIENTO DEL AIRE

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.

**Materiales:**

Cuerpo: zinc

Cabezal: acetal

Asiento válvula: acetal

Depósito transparente:

poli carbonato

Depósito metálico: zinc

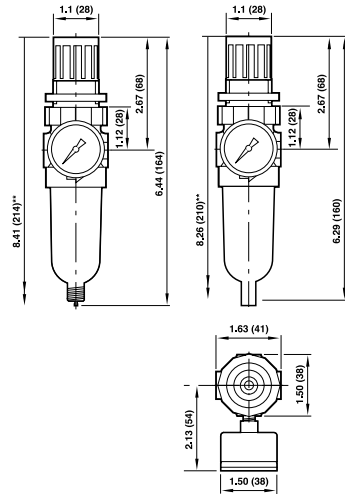
Elemento: polipropileno

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-A1KA ●	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

## Unidades miniatura estándar

### Lubricadores

L07 - 1/8", 1/4" PTF

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 dm<sup>3</sup>/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 típico con presión de entrada a 90 psig y caída de presión de 7 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.

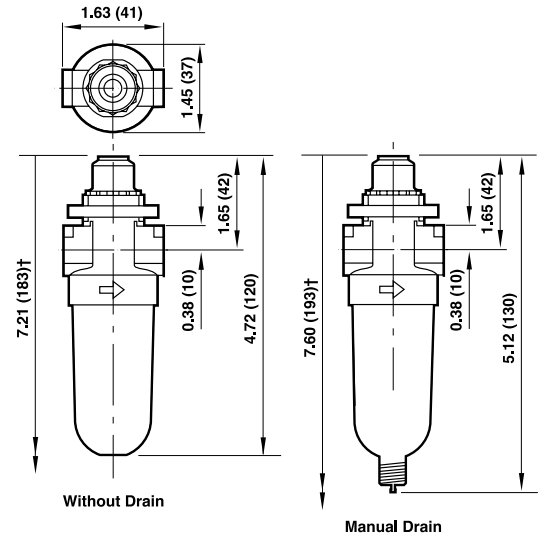
#### Materiales:

Cuerpo: zinc

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					
L07-200-MPAA	1/4"	Transparente	18-025-003	2962-89	2962-04	4055-50	3795-03

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





**Línea principal P8A**  
**Unidades combinadas**  
**Serie 17 - Filtro-regulador-lubricador**

TRATAMIENTO DEL AIRE

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, como 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 l/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

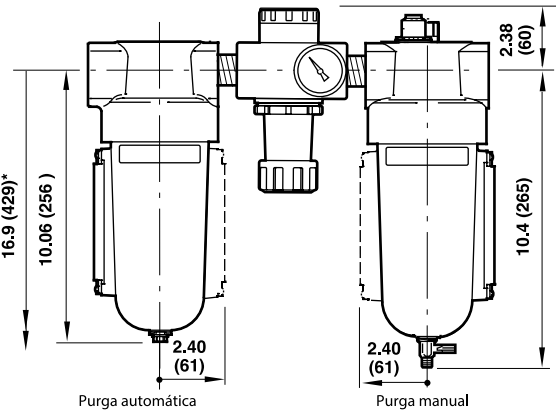
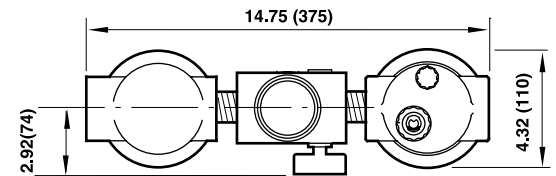
Tapón inferior del regulador: acetal

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 especificadas.



\*Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

**Modelos**

P8A Purga automática Modelo	P8A Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de presiones de salida psig
		1"	5 a 125

**Accesorios**

Elemento 40 µm	Kit de mantenimiento filtro	Kit de mantenimiento del regulador	Kit de mantenimiento del lubricador
			

## 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 presión de entrada a 90psig, y caída de presión de 5 psig.

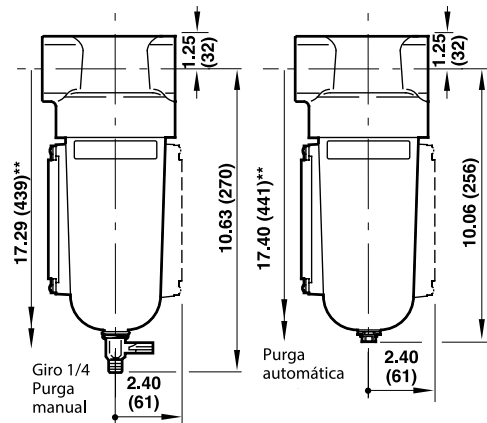
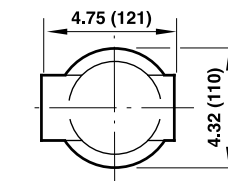
#### Materiales:

Cuerpo: aluminio

Depósito: aluminio

Visor del depósito: pyrex

Elastómeros: neopreno y nitrilo



### Modelos

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-A3DA ●	F17-600-M3DA ●	3/4"	40 µm	6212-50 ◆	5311-03 ●	5578-05 ◆
F17-800-A1DA ●	F17-800-M3DA ●	1"	5 µm	6212-50 ◆	5311-01 ●	5578-05 ◆
F17-800-A3DA ●	F17-800-M3DA ●	1"	40 µm	6212-50 ◆	5311-03 ●	5578-05 ◆
F17-B00-A3DA ●	F17-B00-M3DA ●	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

### Accesorios



**Unidades estándar línea principal**  
**Filtro para eliminar aceite [coalescente]**  
**F46 - 3/4", 1", 1-1/4" PTF**

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:**

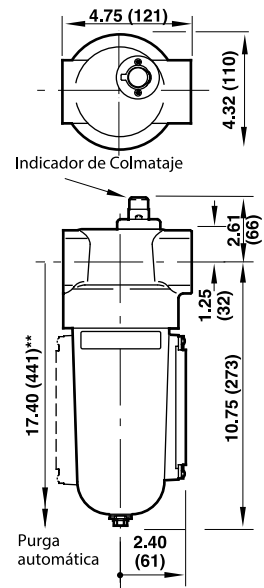
Cuerpo: aluminio

**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-A0DA ●	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



### 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:

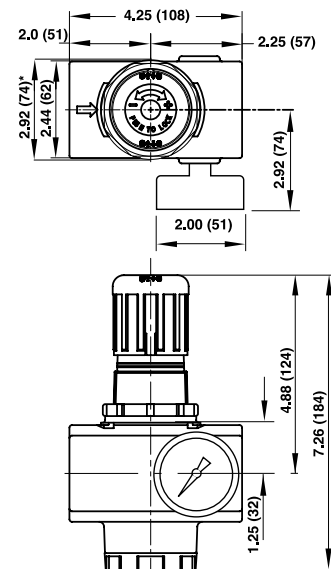
Cuerpo: aluminio

Cabezal: aluminio

Tapón inferior: acetal

Válvula: aluminio y nylon

Elastómeros: nitrilo



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

### 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*
							
R17-600-RNLA	3/4"	5 a 125	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-209	5578-02
R17-600-RGLA	3/4"	5 a 125	5570-04	5226-97	4355-51	-	5578-02
R17-800-RNLA	1"	5 a 125	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-209	5578-02
R17-800-RGLA	1"	5 a 125	5570-04	5226-97	4355-51	-	5578-02
R17-800-RNSA	1"	10 a 250	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-210	5578-02
R17-800-RGSA	1"	10 a 250	5570-04	5226-97	4355-51	-	5578-02
R17-A00-RNLA	1-1/4"	5 a 125	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-209	5578-02
R17-B00-RNLA	1-1/2"	5 a 125	5570-04	5226-97	4355-51	18-013-209	5578-02
R17-B00-RGSA	1-1/2"	10 a 250	5570-04	5226-97	4355-51	-	5578-02

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



## Unidades estándar línea principal

Lubricadores

L17 - 3/4" a 1-1/2" PTF

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/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 del depósito: pyrex

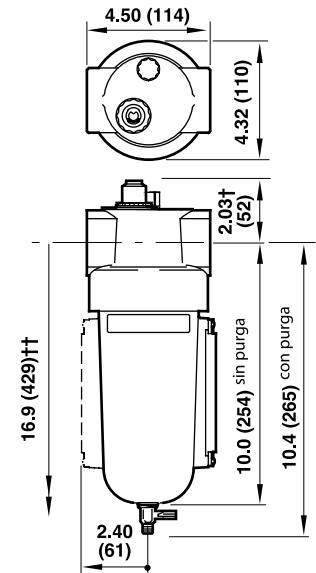
Visor de goteo estándar: nylon

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-MPDA	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 presión

**Materiales:**

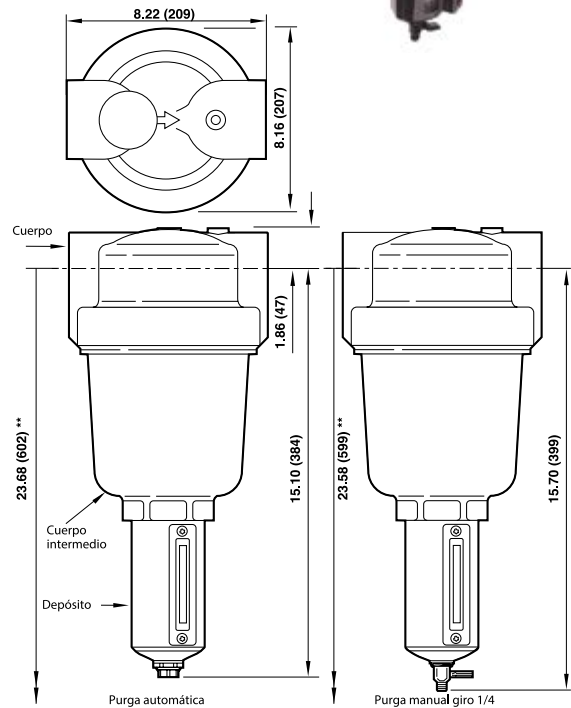
Cuerpo: aluminio

**Depósito:** aluminio

Indicador de nivel del depósito metálico: nylon transparente

Elemento filtrante: bronce sinterizado

Elastómeros: neopreno y nitrilo



\*\*Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

**Modelos**

F18 Purga automática Modelo	F18 Purga manual Modelo	Tamaño conexión PTF	Elemento	Kit de mantenimiento*
		1-1/2"		
F18-B00-A3DA ♦	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.



**Unidades estándar línea principal**  
**Reguladores pilotados**  
**R18 - 1-1/2", 2" PTF**

TRATAMIENTO DEL AIRE

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.



**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 una caída de presión de 15 psig.

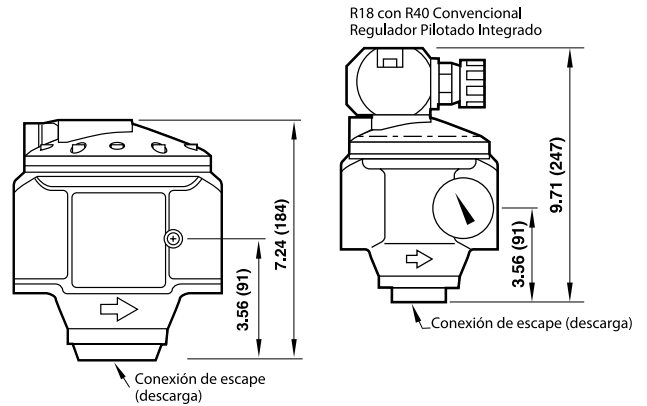
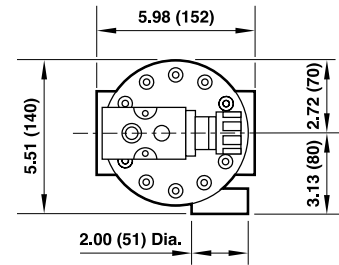
NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

**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**

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

**Accesorios**

Manómetro 0 a 160 psig	Kit de mantenimiento
	
18-013-209 ●	5945-40 ◆
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.



### 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

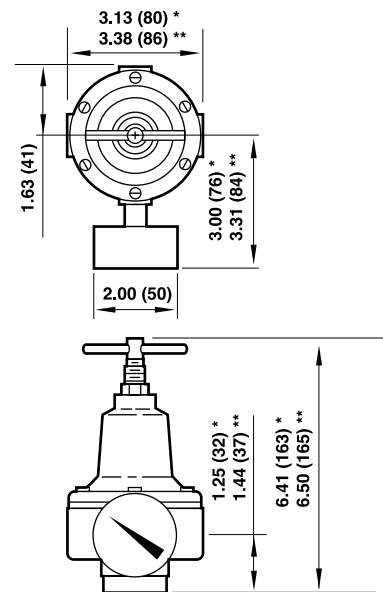
Elastómeros: nitrilo

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*
					
11-002-013 ●	1/4"	Escape	5 a 125	18-013-212 ●	529-03 ●
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 ●
11-002-065 ●	1/2"	Escape	5 a 250	Incluido	535-03 ●

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

### Accesorios





**Unidades para aplicaciones especiales**  
**Reguladores pilotados**  
 11-008 y 11-042 - 1/2" a 1-1/4" PTF

TRATAMIENTO DEL AIRE

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).

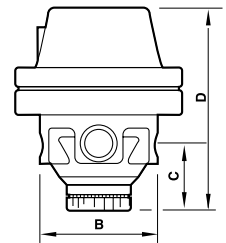
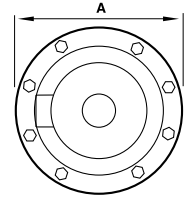
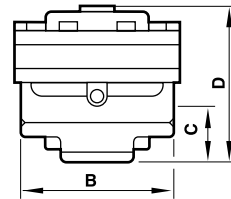
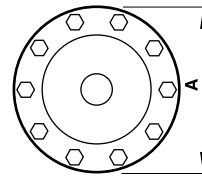
**Caudal\*\*:**

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*
					
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*
					
11-042-007 ●	3/4"	Escape	2339-04 ◆	18-013-209 ●	4158-02 ●
11-042-008 ●	1"	Escape	2339-04 ◆	18-013-209 ●	4158-02 ●

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

## Unidades para aplicaciones especiales

### Reguladores

20AL y 11-400 - 1/4" PTF

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:

400 psig (28 bar)

Temperatura de trabajo\*:

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).

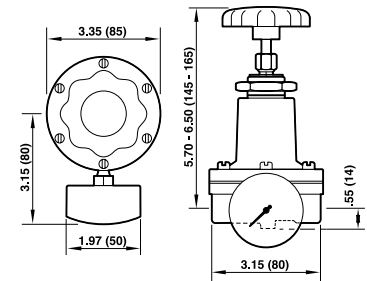
Caudal típico:

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):

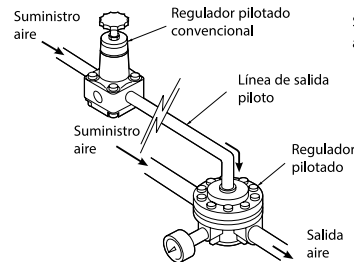
4.2 scfm (2 dm<sup>3</sup>/s)

Conexiones manómetro:

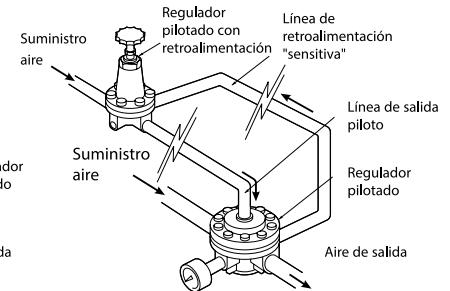
1/8" ISO Rc



Piloto convencional



Piloto con retroalimentación



### Modelos

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*
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*
11400-2G/AG103	1/4"	2 a 100	Escape	Panel/Soporte	18-001-005	18-013-012	11400-100/20AL
20AL-X2G/AK103	1/4"	100 a 300	Escape	Panel/Soporte	18-001-005	18-013-014	11400-100/20AL

### Accesorios

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



**Regulador de presión para instrumentación de precisión**  
11-018 - 1/4" PTF

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:**

Modelo SCFM

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 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 H2 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

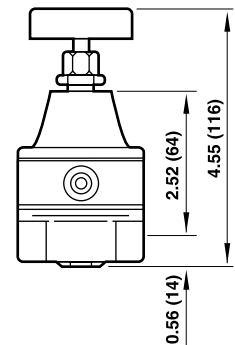
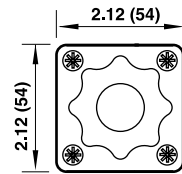
Membrana piloto

Modelos para baja presión: 302 SS

Modelos para alta presión: nitrilo



Tapón inferior: latón

Elastómeros: nitrilo, neopreno, poliuretano



**Modelos**

**Accesorios**

11-018 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación de la presión de salida* psig	Funcionamiento	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

20AL y 11-400

Fluido:

Aire comprimido filtrado a 5µm

Presión máxima de entrada:

400 psig (28 bar)

Temperatura de trabajo\*:

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

Materiales:

Cuerpo: cabezal en latón

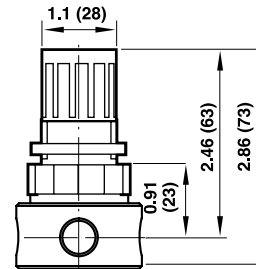
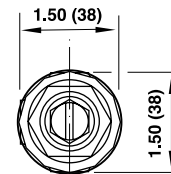
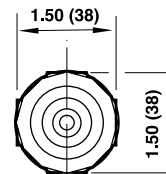
Estándar: resina acetálica

Opcional: latón

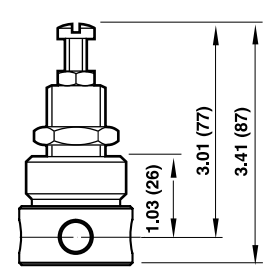
Válvula: latón/nitrilo

Asiento válvula: resina acetálica

Elastómeros: nitrilo



Modelos R06 x 21  
con cabezal en plástico



Modelos R06 x 22  
con cabezal en latón

### Modelos

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	18-025-003 ●	2962-89 ●	3407-17 ◆

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



**Regulador de agua**  
R43 y 11-009  
1/4" a 1" PTF

**Modelos sin descarga**

**Cuerpo de 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

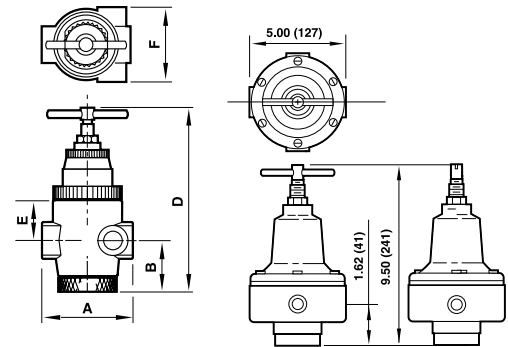
**Caudal\*\*:**  
**Modelo SCFM**  
R43-201\*\* 6  
R43-301 6  
R43-406 9  
11-009 † 27.5  
\*\*Caudal típico con presión de entrada a 150 psig (10 bar), presión de salida a 90 psig (6.3 bar) y caída de presión 15 psig (1 bar).  
† Caudal típico con presión de entrada a 100 psig (6.9 bar), presión de 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



R43



11 009



**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-NNLA ●	1/2"	5 a 125	5203-05 ◆	5298-10 ●		
R43-406-NNSA ●	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	18-025-003 ●	2962-89 ●	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. para usar con aire, argón, dióxido de carbono, criptón, neón, nitrógeno, xenón. Para utilizar con otros gases incluyendo el oxígeno, consultar con GATES.

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 GATES.

NOTA: No utilizar el regulador R83 en aplicaciones de dispensado de bebidas. Hay otros reguladores (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

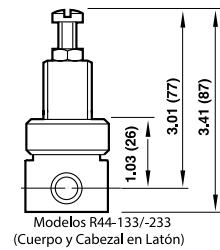
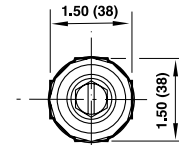
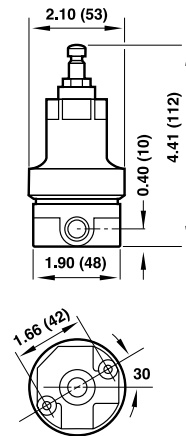
\*\*Caudal R44 con entrada a 100 psig, salida a 90 psig y caída 15 psig  
 NOTA: La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan y sean inferiores, a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.



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**

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

**Accesorios**

\*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.



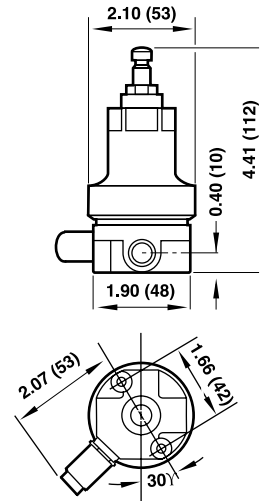
**Reguladores para bebidas detallados en U.L.**  
 Reguladores de presión en bombonas de gas (CO<sup>2</sup>)  
 para sistemas dispensadores de refrescos y cerveza

TRATAMIENTO DEL AIRE

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 and Related Components" (Séptimo Borrador, con fecha 17 de Octubre, 1980), de la AN-SI-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: acetil y nitrilo


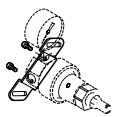

Válvula de seguridad: latón,

policarbonato, nitrilo, aluminio

Juntas: nitrilo

**Modelos**

**Accesorios**

R80 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"	5 a 125				
R84-200-MNLA ●			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**

**R83**

**Fluido:**

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

NOTA: No utilizar el regulador R83 en aplicaciones de dispensado de bebidas. Hay otros reguladores (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).

**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.

Materiales:

Cuerpo: zinc

Depósito transparente: policarbonato

Metal: zinc

Mecanismo purga: acetal, nitrilo, acero inoxidable

Indicador de nivel de líquido del depósito metálico: pyrex

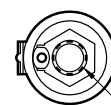
Elastómeros: nitrilo



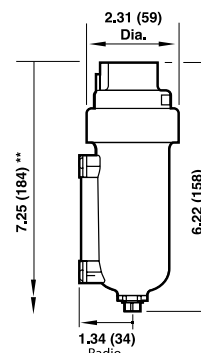
17-016



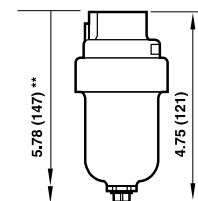
17-020



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**

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**

**Accesorios**

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 ◆





**Reguladores para bebidas detallados en U.L.**  
Reguladores de presión en bombonas de gas [CO<sup>2</sup>]  
para sistemas dispensadores de refrescos y cerveza

TRATAMIENTO DEL AIRE

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**

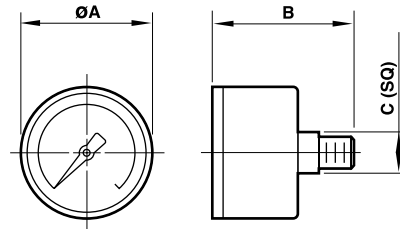
Escala Exterior psig	Gama escalas		Conexión y Diámetro Frontal
	Escala intermedia bar	Escala interior Mpa	1/4" NPT 2" diá.
0 a 15	0 a 1	—	—
0 a 30	0 a 2	0 a 0.2	18-013-030 * ●
0 a 60	0 a 4	0 a 0.4	—
0 a 100	0 a 7	0 a 0.7	—
0 a 160	0 a 11	0 a 1.1	18-013-085 * ●
0 a 300	0 a 20	—	—
0 a 2000	0 a 135	—	—
0 a 3000	0 a 205	—	—

\*Detallado por Underwriters Laboratories Inc.

**Acero inoxidable, conexión inferior centrada, montaje en panel**

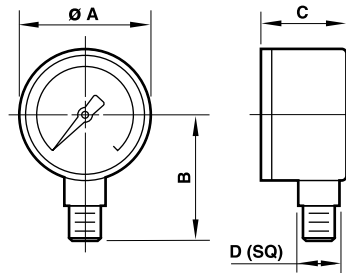
Escala Exterior psig	Gama escalas		Conexión y Diámetro Frontal	
	Escala intermedia bar	Escala interior Mpa	1/8" PTF 1.5" diá.	1/4" PTF 1.5" diá.
0 a 10	0 a 140	n/d	18-013-844 ●	18-013-909 ●

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 ●



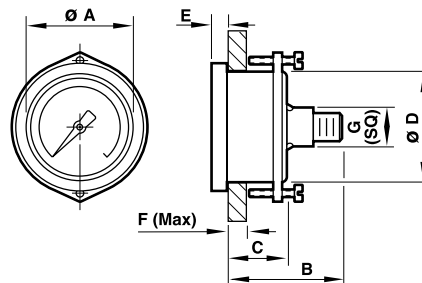
Dimensiones (pulgadas)

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

**Instrumentación de precisión**  
**Regulador de instrumentación**  
**R38**

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**

**R83**

**Fluido:**

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

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

**Presión máxima:**

3,000 psig (207 bar)

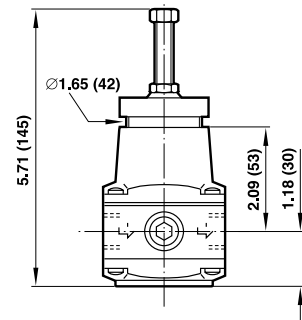
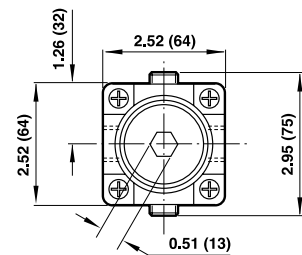
**Temperatura de trabajo\*:**

-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).

**Materiales:**

Cuerpo: aluminio  
 Cabezal: aluminio  
 Tornillo de regulación: acero  
 Materiales elásticos: nitrilo



**Modelos**

R38 Modelo	Tamaño conexión PTF	Gama de regulación presión de salida psig
 R38-200-RNCA ●	1/4"	0.6 a 30



**Aplicaciones generales, acero inoxidable**  
**Filtros, reguladores**  
**F22, R22 – 1/2" NPTF**

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:**

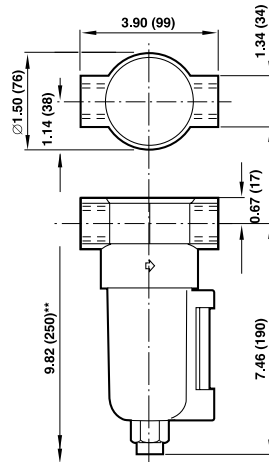
0°F a 175°F (-20°C a 80°C)  
 \*El aire de suministro debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

**Caudal\*\*:**

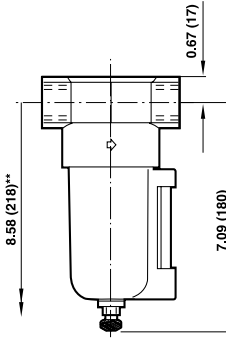
Modelo SCFM  
 F22\*\* 98  
 R22† 106

\*\*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.

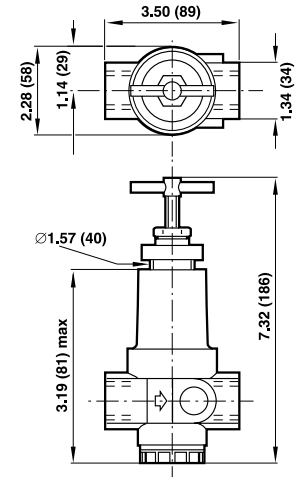
F22 Purga automática



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					
F22-400-A2DA	F22-400-M2DA	1/2"	No	25 µm	18-001-962	5796-47	6317-02	F22-100A	F22-100M

\*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*
		1/2"	Escape				
R22-401-RNMA	Maneta en T	1/2"	Escape	18-001-962	18-001-959	18-013-917	R22-100R

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

## Filtro/regulador en acero inoxidable IFR

- 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

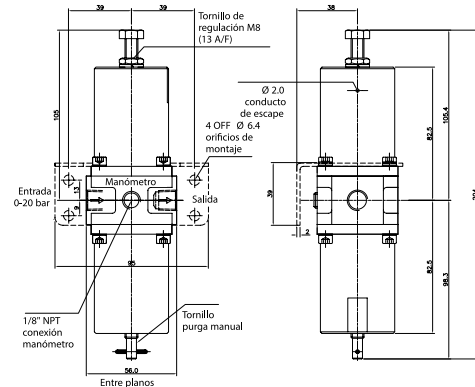
#### Fluido:

- Aire
- Filtro con purga manual: 40-50  $\mu\text{m}$  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

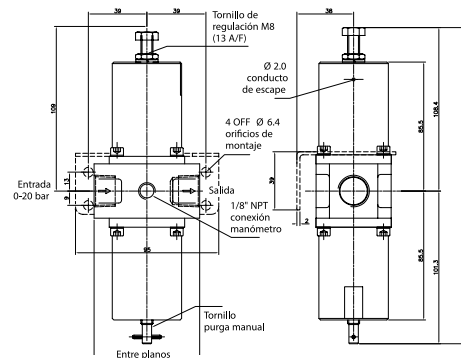
#### Materiales:

- 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
 YR2ACA1H1BS040	7 a 145	Manual	1/4"	NBR	304/316SS seco, bar y psi	40 a 50 $\mu\text{m}$
YR2ACA3H1BS040	7 a 145	Manual	1/2"	NBR	304/316SS seco, bar y psi	40 a 50 $\mu\text{m}$



**Filtro-regulador estándar en acero inoxidable**  
**B38**  
**1/2" NPTF**

**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:**

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)

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

**Caudal\*\*:**

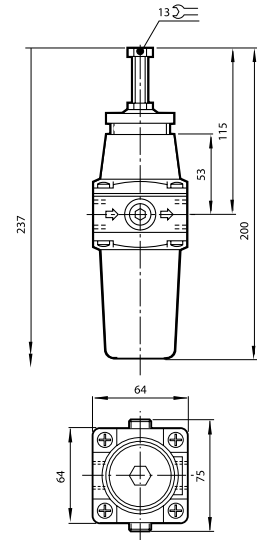
Modelo SCFM

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.



**Modelos**

**Accesorios**

B38 Modelo	Conexión NPT	Presión de salida	Caudal* (dm³/s)	Funcionamiento	Purga	Elemento	Manómetro
	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

**Materiales**  
para la mayoría de  
las aplicaciones

Una extensa variedad  
**en tamaños y formas**



## 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.
- > B año en seco aplicado a todas las roscas cónicas y junta tórica cautiva en las versiones cilíndricas-listas para usar sin necesidad de premontaje 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**

## Pneufit® C

Racores en plástico  
Métrico - Tubo Ø 4 a 16 mm D.E.

Los racores enchufables Pneufit® C representan una de las extensas 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

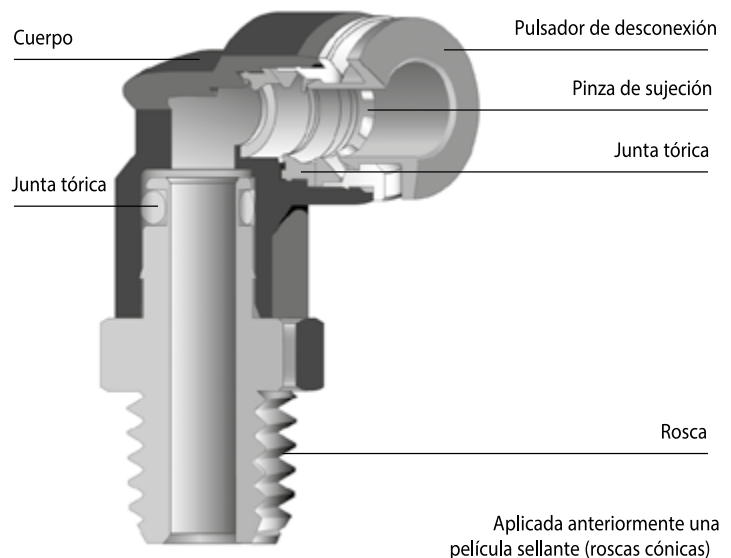
#### Tamaños de tubería:

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

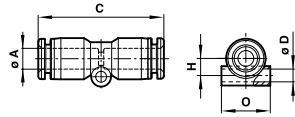
Tamaños de rosca:  
Tamaños estándar: M5, M6, 1/8",  
1/4", 3/8" y 1/2" ISO G e ISO Rc  
Tubería:  
Nylon 11 o 12  
Poliuretano 85 a 98 Dureza  
shore A (shore D 33 a 52)

#### Materiales:

Cuerpo: NBR (libre de silicona)  
y juntas tóricas  
Juntas: NBR (libre de silicona)  
y juntas tóricas  
Roscas: latón niquelado  
Pulsador de desconexión: POM  
TPinza de sujeción: acero  
inoxidable  
Collarín: latón niquelado  
Película sellante: ecológica, libre  
de PTFE

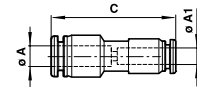






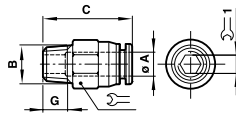
**Unión tubo - tubo**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	C	ØD	H	O
C00200400	4	34.5	3.3	4.5	10.5
C00200600	6	37	3.3	5.5	12.5
C00200800	8	39.5	4.3	7	14.5
C00201000	10	43	4.3	8	17.5
C00201200	12	48	4.3	9.5	20.5



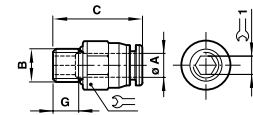
**Unión recta (desigual)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Tubo D.E. (Ø A1)	C
C00200604	6	4	36.5
C00200806	8	6	37.5
C00201008	10	8	41



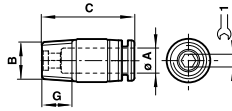
**Conexión recta macho (hex. interna + externa)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica B	C	G		
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




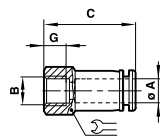
**Conexión recta macho (hex. interna + externa)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Métrico y rosca BSP cilíndrica (B)	C	G		
C02250405	4	M5	22	4	10	-
C02250605	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



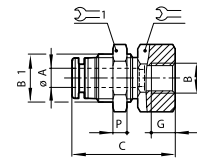
**Conexión recta macho (sólo hex. interna)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Métrico y rosca BSP cónica (B)	C	G	
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





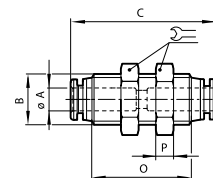
**Conexión recta (rosca hembra)**

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




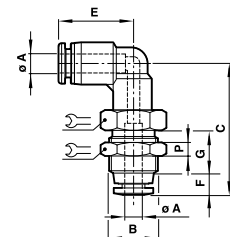
**Conexión recta (pasamuros hembra)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cilíndrica (B)	B1	C	G	P		
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

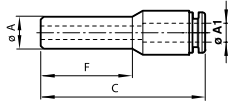


**Codo pasamuros**

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

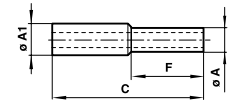


**Pneufit® C**  
 Racores en plástico  
 Métrico - Tubo Ø 4 a 16 mm D.E.



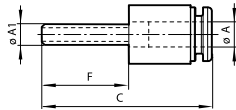
### Adaptador de reducción (espiga/tubo)

Modelo	Espiga D.E. (Ø A mm)	Tubo D.E. (Ø A1 mm)	C	F
C00230604	6	4	41	21.5
C00230804	8	4	42	22.5
C00230806	8	6	44.5	23.5
C00231006	10	6	47.5	26.5
C00231008	10	8	49.5	27.5
C00231206	12	6	52	29.5
C00231208	12	8	52.5	30.5
C00231210	12	10	56.5	31
C00231612	16	12	57.5	33



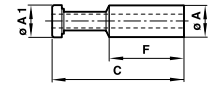
### Unión tubo espiga lisa (desigual)

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Espiga D.E. (Ø A1)	C	F
C00220604	4	6	38	18
C00220806	6	8	41.5	20.5
C00221008	8	10	43.5	21.5
C00221210	10	12	46.5	22.5
C00221612	12	16	52	25



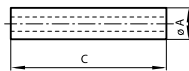
### Adaptador de ampliación (espiga/tubo)

Modelo	Espiga D.E. (Ø A)	Tubo D.E. (Ø A1)	C	F
C00230406	4	6	41	24
C00230608	6	8	44	26.5



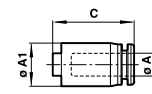
### Tapón

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Ø A1	C	F
C00040400	4	4	30	17.5
C00040600	6	6	34	18.5
C00040800	8	8	38	21
C00041000	10	10	42	24
C00041200	12	12	46	29.5
C00041600	16	16	50	30



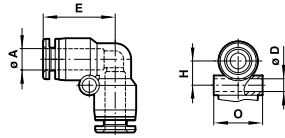
### Unión espiga lisa

Modelo	Espiga D.E. (Ø A)	C
C00220400	4	37
C00220600	6	38
C00220800	8	41
C00221000	10	44
C00221200	12	49
C00221600	16	53



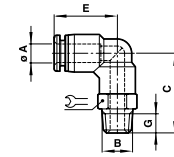
### Tapón (hembra)

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Ø A1	C
C00120400	4	10.5	18
C00120600	6	12.5	19
C00120800	8	14.5	21
C00121000	10	17.5	23
C00121200	12	19.5	25
C00121600	16	24	25



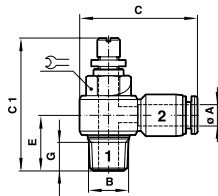
**Codo tubo – tubo**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Ø D	E	H	O
C00400800	8	4.3	22.5	9	14.5



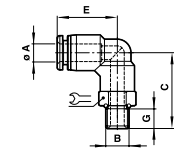
**Codo 90° orientable (rosca macho cónica)**

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



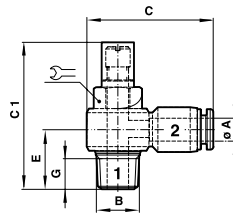
**Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)**

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	C1 min.	C1 máx.	E	G	
C0TAA00828	8	R 1/4"	37	40	45.5	19	10	15



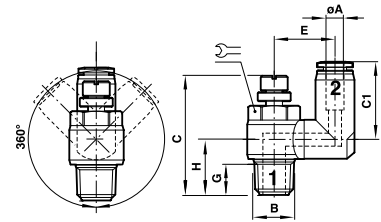
**Codo 90° orientable (rosca macho cilíndrica)**

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)

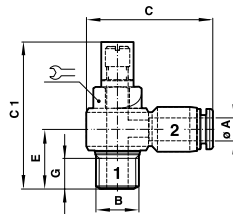
Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C	C1	E	G	
COTB00418	4	R 1/8"	30.5	31.5	15	8	11
COTB00428	4	R 1/4"	34.5	37	18.5	10	15
COTB00618	6	R 1/8"	31	31.5	15	8	11
COTB00628	6	R 1/4"	35	37	18.5	10	15
COTB00638	6	R 3/8"	38.5	43.5	22	11	19
COTB00818	8	R 1/8"	33	31.5	16.5	8	11
COTB00828	8	R 1/4"	37	37	19.5	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)

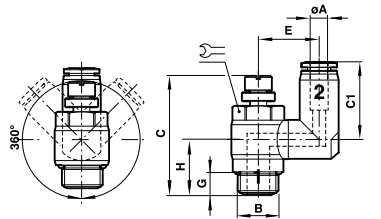
Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	Rosca BSP cónica (B)	C*1)	C1	E	G	H	
COT560418	4	R 1/8"	35/40	20.5	14.5	8	15	11
COT560428	4	R 1/4"	40/45.5	20.5	18	10	18.5	15
COT560618	6	R 1/8"	35/40	24	15.5	8	15	11
COT560628	6	R 1/4"	40/45.5	26	20.5	10	18.5	15
COT560638	6	R 3/8"	47/55	26	23.5	11	21.5	19
COT560818	8	R 1/8"	35/40	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	
COKB00405	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
COKB00605	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

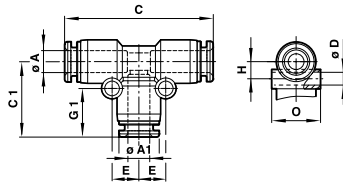


**Banjo regulador de caudal orientable** (regulación en la salida)

Modelos	Tubo D.E. (Ø A)	Métrico y rosca BSP cilíndrica (B)	C*1)	C1	E	G	H	
COK560405	4	M5	27/30	20.5	12.5	3.6	9.5	8
COK560418	4	G 1/8"	35/40	20.5	14.5	8	15.5	8
COK560428	4	G 1/4"	40/45.5	20.5	18	12	17.5	12
COK560605	6	M5	27/30	22.5	13.5	3.6	9.5	8
COK560618	6	G 1/8"	35/40	24	15.5	8	15.5	8
COK560628	6	G 1/4"	40/45.5	26	20.5	12	17.5	12
COK560638	6	G 3/8"	47/55	26	23.5	14	21.5	14
COK560818	8	G 1/8"	35/40	25.5	16	8	14.5	8
COK560828	8	G 1/4"	40/45.5	28.8	19.5	12	17.5	12
COK560838	8	G 3/8"	47/55	30	24.5	14	21	14
COK561028	8	G 1/2"	53/60	30	26.5	17	23	17
COK561038	10	G 1/4"	40/45.5	31	20.5	12	17.5	12
COK561048	10	G 3/8"	47/55	32	24.5	14	21	14
COK561048	10	G 1/2"	53/60	33	26.5	17	23	17
COK561228	12	G 1/4"	40/45.5	33.5	22	12	17.5	12
COK561238	12	G 3/8"	47/55	34.5	24.5	14	21	14
COK561248	12	G 1/2"	53/60	36	26.5	17	23	17

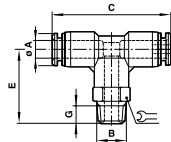
\*1) min/máx

**Pneufit® C**  
**Racores en plástico**  
**Métrico - Tubo Ø 4 a 16 mm D.E.**




'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	
C01670828	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 encufables 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 interno 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

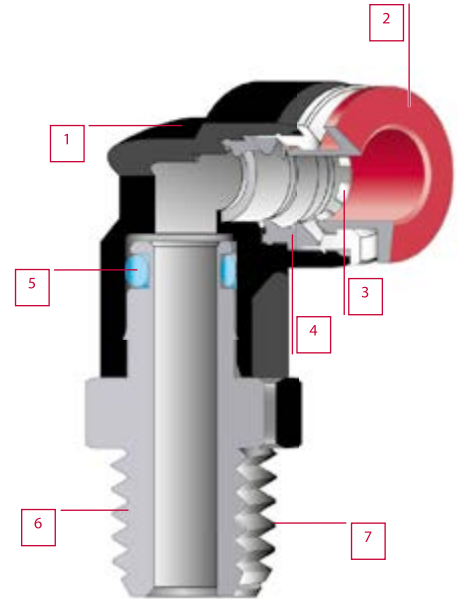
1/8" NPT

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**



1. Asegurarse de que el extremo del tubo está cortado a escuadra y libre de rebabas.

2. Empujar el tubo a través del pulsador de desconexión y pinza de sujeción al interior del racor.

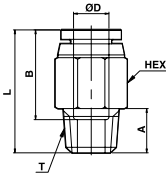


3. Empujar el tubo firmemente a través de la junta tórica hasta el tope del tubo, después jalar.

4. Para desconectar, empujar el tubo dentro del racor, mantener sujeto el pulsador de desconexión y retirar el tubo.

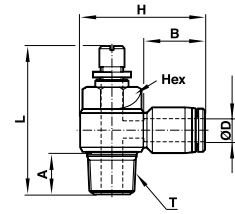


**Pneufit® C y Pneufit® M**  
**Racores en plástico**  
**Pulgadas - Tubo Ø 1/8" a 1/2" D.E.**



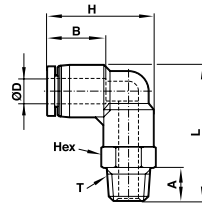
**Unión recta (hex. interna + externa)**

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



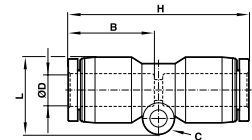
**Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)**

Modelo	MI	L	MA	T NPT o rosca UNF	H	Ø D	B	A	Hex
C2VA00418	1.37	1.58	1/8"	1.26	1/4"	0.69	0.31	0.43	
C2VA00428	1.57	1.80	1/4"	1.41	1/4"	0.69	0.39	0.59	



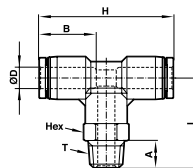
**Codo orientable 90°**

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



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.

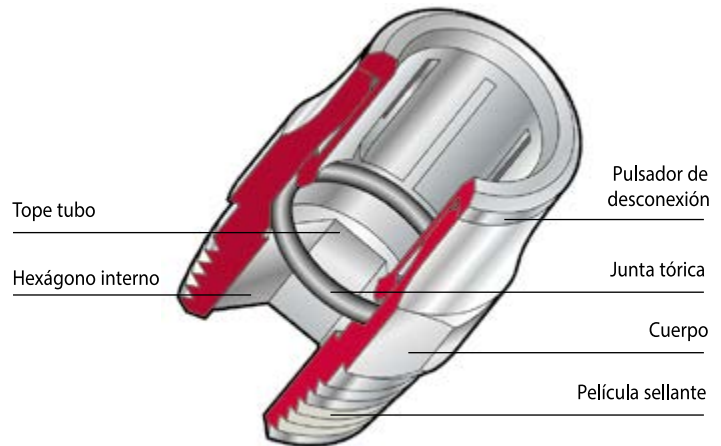
Atención: los racores enchufables en esta sección no son adecuados para utilizar con los frenos o sistemas auxiliares neumáticos de los vehículos. Para racores adecuados en estas aplicaciones vea la serie Fleetfit

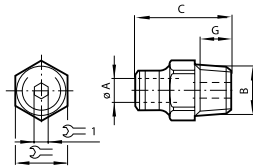
Tubería:  
 Nylon 11 o 12, poliuretano

85 a 98 Dureza shore A (shore D 33 a 52)

**Materiales:**

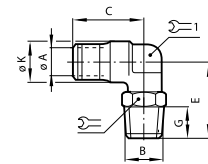
Cuerpo: latón niquelado o nylon reforzado con fibra de vidrio  
 Pulsador de desconexión: latón niquelado  
 Junta tórica: en nitrilo exenta de silicona  
 Junta plana de estanqueidad (roscas cilíndricas): en nitrilo  
 Película sellante: sin PTFE





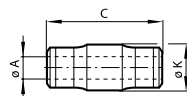
Conexión recta

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



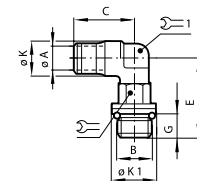
Codo orientable 90°

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



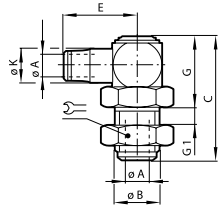
Unión recta

Modelo	Tubo D.E. (Ø A)	C	Ø K
100200600	6	33.5	12.0
100200800	8	35.5	14.0
100201000	10	44.5	17.0
100201200	12	51.5	20.5



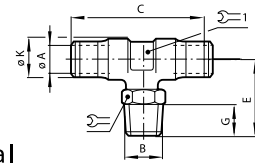
Codo orientable 90°

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



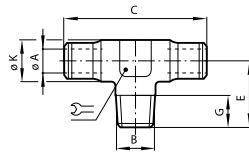
**Codo pasamuros tubo – tubo**

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



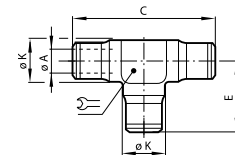
**'T' orientable macho central**

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



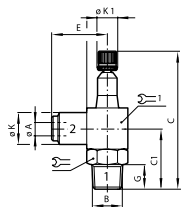
**'T' macho central**

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.

**Pneufit®**

**Racores enchufables**

**Pulgadas - Tubo Ø 1/8" a 1/2" D.E.**

Para un simple y rápido montaje de circuitos neumáticos

Excelente sujeción del tubo

Amplia gama de tipos disponibles

Fiables 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)

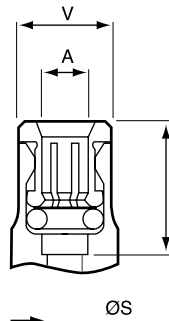
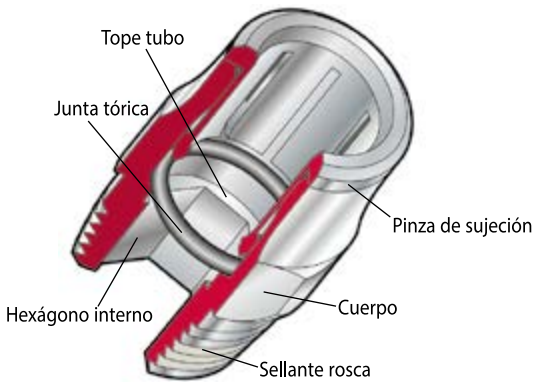
**Materiales:**

Cuerpo, racor orientable y pinza de sujeción: latón niquelado  
Junta tórica: Nitrilo libre de silicona  
Junta plana de estanqueidad (rosca 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 rosca 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)

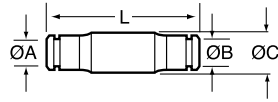
**Dimensiones**

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.**

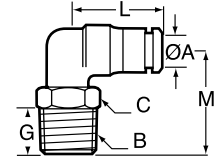
RACORES, MANGUERAS Y ACCESORIOS



**Unión**

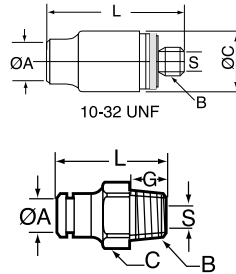
Modelos	A Tubo O.D.	L	C
120200400 ●	1/4"	1.28	0.47
120200600 ●	3/8"	1.71	0.67

\* Unión reductora con conexiones 1/8" y 1/4"



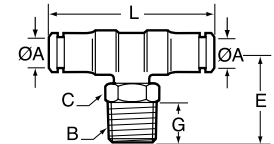
**Codo orientable macho**

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



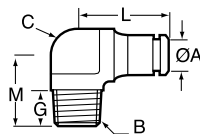
**Adaptador neumático macho**

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





Estamos a su servicio en:

Av. Vasco de Quiroga 3200, 1er Piso.  
Santa Fe, Álvaro Obregón, 010210, Ciudad de México  
Tel. 01 (55) 2000 2700

**[www.Gates.com.mx](http://www.Gates.com.mx)**



GatesdeMexico



@GatesdeMexico



GatesdeMexico



GatesdeMexico



Av. Vasco de Quiroga 3200, 1er. Piso, Centro Ciudad Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México D.F.  
Gerente de línea de Neumática: Ing. Alberto Román  
Tel. +52-55-2000-2700 ext. 2786 / Alberto.Roman@gates.com



[www.Gates.com.mx](http://www.Gates.com.mx)