

# Catálogo 2019



**ASCO™**  
ASCO NUMATICS

**EMERSON**  
**AVENTICS™**  
Distribuidor

**MT®**  
VALVES AND FITTINGS

**YPC**  
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**TESCOM™**

SCHUBERT **SALZER**  
INC.

**TOPWORX™**



**GZ PNEUMATICS**



**LA MÁS ALTA CALIDAD  
EN EQUIPO HIDRÁULICO  
Y NEUMÁTICO**



- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM
- YAC
- YAW
- YAR
- YAF

## Series SAMG 250 - 850

La serie de Filtros SAMG elimina el 99% de humedad y es perfecto para utilizarse en la línea de entrada principal o incluso directamente en la entrada de la máquina.



## ○ Especificaciones

Fluido	Aire Comprimido
Máx. Presión de Operación	1.0 Mpa [10.2 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Min. Presión de Operación	0.15 Mpa [1.5 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Alimentación	1.5 Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Nivel de Filtrado	Elimina el 99% de Humedad
Material del Elemento	Fibra de Vidrio
Duración del Elemento	Cuando la caída de Presión alcanza a 0.1Mpa [1Kgf/cm <sup>2</sup> ]



Purga Manual



Purga Automática

## ○ Precauciones

- El elemento filtrante debe ser cambiado después de 2 años de uso o cuando la diferencia de presión sea superior a 1.0Kgf/cm<sup>2</sup>
- Cuando se utilice Purga automática:  
La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el liquido se muestre a través de la mirilla.
- Colóquese lo mas lejos posible del compresor y a baja temperatura.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

**SAMG**

Separador de Humedad (AGUA)

**350**

Tamaño del Cuerpo  
250 - 1/4"  
350 - 1/2"  
450 - 3/4"  
550- 1"  
650- 1 1/2"  
850 - 2"

**-**

**04**

Tamaño de puerto  
02-Rc(PT) 1/4"  
03-Rc(PT) 3/8"  
04-Rc(PT) 1/2"  
06-Rc(PT) 3/4"  
10-Rc(PT) 1"  
14-Rc(PT) 1 1/2"  
20-Rc(PT) 2"

**D**

**ME**

Opciones  
Nil - Purga Manual y Vaso Policarbonato  
B - Bracket  
D - Purga automática  
ME - Vaso Metálico



## Series SAFL 250 - 850

La instalación de un filtro SAFL en la línea principal, mejora la función de un separador de agua, prolonga la vida de los filtros mas finos y previene problemas en los equipos neumáticos eliminando impurezas tales como aceite, humedad y otras partículas contenidas en el aire comprimido.



## ⊙ Especificaciones

Fluido	Aire Comprimido
Máx. Presión de Operación	1.0 Mpa [10.2 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Mín. Presión de Operación	0.05 Mpa [0.5 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Alimentación	1.5 Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Nivel de Filtrado	1µm (Elimina el 95% de Humedad)
Material del Elemento	Fibra de Vidrio
Duración del Elemento	Cuando la caída de Presión alcanza a 0.1Mpa [1Kgf/cm <sup>2</sup> ]



SAMG
SAFL
SAM
SAMD
SAMH
SAD
SAU
SAF
SAR
SAL
SAW
SAFM
YAC
YAW
YAR
YAF

## ⊙ Precauciones

- El elemento filtrante debe ser cambiado después de 2 años de uso o cuando la diferencia de presión sea superior a 1.0Kg/cm.
- Cuando se utilice Purga automática:  
La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Colóquese lo mas lejos posible del compresor y a baja temperatura.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

<b>SAFL</b>	<b>350</b>	<b>-</b>	<b>04</b>	<b>BD</b>	<b>ME</b>
Filtro de Línea Principal	Tamaño del Cuerpo 250 - 1/4" 350 - 1/2" 450 - 3/4" 550- 1" 650- 1 1/2 " 850 - 2"		Tamaño de puerto 02-Rc(PT) 1/4" 04-Rc(PT) 1/2" 06-Rc(PT) 3/4" 10-Rc(PT) 1" 14-Rc(PT) 1 1/2" 20-Rc(PT) 2"	Opciones Nil - Purga Manual y Vaso Policarbonato B - Bracket D - Purga automática ME - Vaso Metálico	



- SAMG
- SAFL
- SAM**
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM
- YAC
- YAW
- YAR
- YAF

## Series SAM 250 - 850

La serie de Filtros SAM elimina partículas como Oxido, Carbón, Polvo, de 0.3 um o mayores, separando partículas de aceite que son difíciles de remover con filtros normales.

Este Filtro es óptimo para el aire en la alimentación de electroválvulas y válvulas de pilotaje neumático o con sellos metálicos.



## ○ Especificaciones

Fluido	Aire Comprimido
Máx. Presión de Operación	1.0 Mpa [10.2 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Mín. Presión de Operación	0.15 Mpa [1.5 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Alimentación	1.5 Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Nivel de Filtrado	0.3um
Material del Elemento	Fibra de Vidrio
Duración del Elemento	Cuando la caída de Presión alcanza a 0.1Mpa [1Kgf/cm <sup>2</sup> ]



Purga Manual



Purga Automática

## ○ Precauciones

- El elemento filtrante debe ser cambiado después de 2 años de uso o cuando la caída de presión sea de 1.0Kgf/cm<sup>2</sup>.
- Cuando se utilice Purga automática:  
La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

<b>SAM</b>	<b>450</b>	<b>-</b>	<b>06</b>	<b>D</b>
Separador de Partículas	<b>Tamaño del Cuerpo</b> 250 - 1/4" 350 - 1/2" <b>450 - 3/4"</b> 550- 1" 650- 1 1/2 " 850 - 2"		<b>Tamaño de puerto</b> 02-Rc(PT) 1/4" 04-Rc(PT) 1/2" <b>06-Rc(PT) 3/4"</b> 10-Rc(PT) 1" 14-Rc(PT) 1 1/2" 20-Rc(PT) 2"	<b>Opciones</b> Nil - Purga Manual y Vaso Policarbonato B - Bracket <b>D - Purga automática</b> ME - Vaso Metálico



Series SAMD 250 - 850

La serie SAMD separa y remueve las partículas de aceite y polvo superiores a 0.01um. Estos filtros son ideales para aire comprimido en instrumentos de medición y aplicaciones de cuarto limpio.



Especificaciones

Fluido	Aire Comprimido
Máx. Presión de Operación	1.0 Mpa [10.2 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Mín. Presión de Operación	0.15 Mpa [1.5 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Alimentación	1.5 Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Nivel de Filtrado	0.01um
Material del Elemento	Fibra de Vidrio
Duración del Elemento	Cuando la caída de Presión alcanza a 0.1Mpa [1Kgf/cm <sup>2</sup> ]



Purga Manual



Purga Automática

Precauciones

- El elemento filtrante debe ser cambiado después de 2 años de uso o cuando la caída de presión sea de 1.0Kgf/cm<sup>2</sup>.
- Cuando se utilice Purga automática: La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD**
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM
- YAC
- YAW
- YAR
- YAF

COMO ORDENAR

<b>SAMD</b>	<b>250</b>	<b>-</b>	<b>02</b>	<b>D</b>	<b>ME</b>
Filtro de Micro Partículas	<b>Tamaño del Cuerpo</b> 250 - 1/4" 350 - 1/2" 450 - 3/4" 550- 1" 650- 1 1/2 " 850 - 2"		<b>Tamaño de puerto</b> 02-Rc(PT) 1/4" 04-Rc(PT) 1/2" 06-Rc(PT) 3/4" 10-Rc(PT) 1" 14-Rc(PT) 1 1/2 " 20-Rc(PT) 2"	<b>Opciones</b> Nil - Purga Manual y Vaso policarbonato B - Bracket D - Purga automática ME - Vaso Metálico	

# SEPARADOR DE MICRO PARTÍCULAS

# TRATAMIENTO DE AIRE



## Series SAMH 250 - 850

Los filtros SAMH son una combinación de la serie SAM(0.3um) y de la serie SAMD(0.01um), esto implica que cuentan con un alto grado de filtración, lo que los hace ideales para aplicaciones con equipo de instrumentación de alta precisión en la industria alimenticia y farmacéutica.



## ⊙ Especificaciones

Fluido	Aire Comprimido
Máx. Presión de Operación	1.0 Mpa [10.2 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Mín. Presión de Operación	0.15 Mpa [1.5 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Alimentación	1.5 Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Nivel de Filtrado	0.01um
Material del Elemento	Fibra de Vidrio
Duración del Elemento	Cuando la caída de Presión alcanza a 0.1Mpa [1Kgf/cm <sup>2</sup> ]

SAMG
SAFL
SAM
SAMD
<b>SAMH</b>
SAD
SAU
SAF
SAR
SAL
SAW
SAFM
YAC
YAW
YAR
YAF



Purga Manual



Purga Automática

## ⊙ Precauciones

- El elemento filtrante debe ser cambiado después de 2 años de uso o cuando la caída de presión sea de 1.0Kgf/cm<sup>2</sup>.
- Quando se utilice Purga automática:  
La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Quando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

**SAMH**

Separador de Micro Partículas

**650**

### Tamaño del Cuerpo

250 - 1/4"  
350 - 1/2"  
450 - 3/4"  
550- 1"  
**650- 1 1/2"**  
850 - 2"

-

**14**

### Tamaño de puerto

02-Rc(PT) 1/4"  
04-Rc(PT) 1/2"  
06-Rc(PT) 3/4"  
10-Rc(PT) 1"  
**14-Rc(PT) 1 1/2"**  
20-Rc(PT) 2"

**D**

### Opciones

Nil - Purga Manual y Vaso de Policarbonato  
B - Bracket  
**D - Purga automática**  
ME - Vaso Metálico



- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD**
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM
- YAC
- YAW
- YAR
- YAF

## Series SAD 402

Las purgas SAD 402, permiten atrapar el agua acumulada en la línea principal de aire y el tanque del compresor para drenarla de manera automática, contribuyendo así a eliminar la humedad en las líneas y prolongando el tiempo de vida de los equipos neumáticos.



## ○ Especificaciones

Fluido	Aire Comprimido
Máx. Presión de Operación	1.0 Mpa [10.2 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Mín. Presión de Operación	0.05 Mpa [0.5 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Alimentación	1.5 Mpa [15.3 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	-5 ~ 60°C (sin congelación)
Tamaño del Puerto	Rc(PT) 1/2
Puerto de Drenado	3/8
Peso (g)	364

Símbolo  
SAD



## ○ Precauciones

- El elemento filtrante debe ser cambiado después de 2 años de uso o cuando la caída de presión sea de 1.0Kg/cm<sup>2</sup>.
- La manguera para drenar deberá colocarse derecha y en dirección hacia abajo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

<b>SAD</b>	<b>402</b>	<b>-</b>	<b>04</b>	<b>ME</b>
Purga Automática	<u>Tamaño del Cuerpo</u> 402- 1/2"		<u>Tamaño de puerto</u> 04-Rc (PT) 1/2"	<u>Opciones</u> Nil - Vaso Policarbonato ME- Vaso Metálico





## Series SAU 2000M~6000M

La combinación de un filtro (SAF), un regulador (SAR) y un lubricador (SAL) complementa el tratamiento de aire de las líneas principales. Instalando una unidad de mantenimiento en máquinas que cuentan con manifolds de válvulas y cilindros, aseguramos un mejor funcionamiento y mayor tiempo de vida de los mismos, eliminando impurezas y lubricando los empaques.



## ○ Especificaciones

Combinación	Filtro - Regulador - Lubricador
Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Rango de Regulación	50~850 Kpa [0.5~8.7 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Filtración	Estándar: 10um,
Aceite Recomendado	Aceite Turbin (ISO VG32)
Material	Poly-Carbonato / Metal
Construcción / Regulador	Tipo de Alivio



## ○ Precauciones

- El vaso de policarbonato puede dañarse si es expuesto a aceites sintéticos, solventes, keroseno, cloroformo, tricloroetileno u otros hidrocarburos aromáticos.
- Cuando se utilice Purga automática:  
La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

SAMG  
SAFL  
SAM  
SAMD  
SAMH  
SAD  
SAU  
SAF  
SAR  
SAL  
SAW  
SAFM  
YAC  
YAW  
YAR  
YAF

## COMO ORDENAR

<b>SAU</b>	<b>40</b>	<b>00</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>04</b>	<b>D</b>	<b>GME</b>
Unidad de Mantto.	Tamaño del Cuerpo 20-1/4" 30-3/8" 40-1/2" 60-1"	Combinación 00 - SAF+SAR+SAL 10 - SAW+SAL 20 - SAF+SAR			Tamaño de Puerto 02-Rc(PT) 1/4" 03-Rc(PT) 3/8" 04-Rc(PT) 1/2" 06-Rc(PT) 3/4" 10-Rc(PT) 1"		Opciones Nil - Purga Manual y Vaso Policarbonato G - Manómetro D - Purga automática ME - Vaso Metálico



- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF**
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM
- YAC
- YAW
- YAR
- YAF

## Series SAF2000M~6000M

El Filtro SAF es el requisito mínimo de tratamiento a la línea de aire que entra al equipo neumático, elimina impurezas que pueden afectar el funcionamiento de válvulas y cilindros



### ○ Especificaciones

Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Min. Presión de Operación	0.05Mpa [0.5 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Filtración	Estándar: 10um,
Material	Poly-Carbonato / Metal



### ○ Precauciones

- El vaso de policarbonato puede dañarse si es expuesto a aceites sintéticos, solventes, keroseno, cloroformo, tricloroetileno u otros hidrocarburos aromáticos.
- Cuando se utilice Purga automática: La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

<b>SAF</b>	<b>40</b>	<b>00M -</b>	<b>04</b>	<b>D</b>	<b>ME</b>
<b>Filtro de Aire</b>	<b>Tamaño del Cuerpo</b>		<b>Tamaño de puerto</b>	<b>Opciones</b>	
	20-1/4"		02-Rc(PT) 1/4"	Nil - Purga Manual y vaso de policarbonato	
	30-3/8"		03-Rc(PT) 3/8"	<b>D - Purga automática</b>	
	<b>40-1/2"</b>		<b>04-Rc(PT) 1/2"</b>	<b>ME - Vaso Metálico</b>	
	60-1"		06-Rc(PT) 3/4"		
			10-Rc(PT) 1"		



## Series SAR2000M ~ 6000M

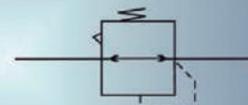
El regulador de presión SAR permite la calibración de la presión de trabajo en una serie o equipo en un rango de 0 a 10.2 kgf/cm<sup>2</sup>.



## ○ Especificaciones

Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
Rango de Regulación	50~850 Kpa [0.5~8.7 Kgf/cm <sup>2</sup> ]			
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C			
Tamaño de Medidor del Puerto	AR 2000	AR 3000	AR 4000	AR 6000
	1/8	1/8	1/4	1/4
Construcción / Regulador	Tipo de Relieve			

# SAR



## ○ Precauciones

- > <Tipo de Manija Estándar>  
Para desbloquear la manija, tire de ella hasta mostrar la franja naranja.  
Para bloquear la regulación del aire, presione nuevamente hacia arriba.
- > Aumenta la presión al girar la manija hacia la derecha, dirigiéndose al frente (Izquierda) desciende la presión
- > La regulación del rango de presión, de lado secundario, es menos de 85%.
- > Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

SAMG  
SAFL  
SAM  
SAMD  
SAMH  
SAD  
SAU  
SAF  
SAR  
SAL  
SAW  
SAFM  
YAC  
YAW  
YAR  
YAF

## COMO ORDENAR

### SAR

Regulador de Presión

### 40

Tamaño del Cuerpo

20-1/4"  
30-3/8"  
40-1/2"  
60-1"

### 00M

Tipo de Manija

M - Estándar

### 04

Tamaño del Cuerpo

01-Rc(PT) 1/8"  
02-Rc(PT) 1/4"  
03-Rc(PT) 3/8"  
04-Rc(PT) 1/2"  
06-Rc(PT) 3/4"  
10-Rc(PT) 1"

### BG

Opciones

B - Bracket  
G - Manometro



G40-20-01

G40-10-01



G40-10-01

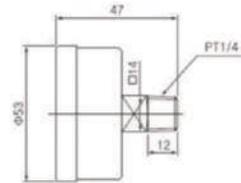
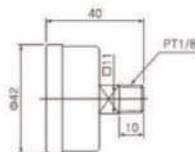


G50-20-02

G50-10-02



G50-10-02



COMO ORDENAR

**G**  
MANÓMETRO

MODELO

40  
50

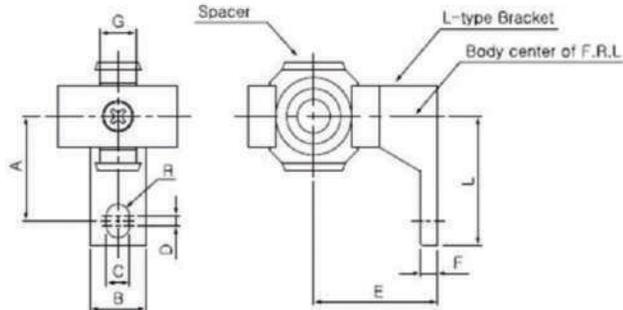
UNIDAD DE MEDIDA

10 - Mpa/Kgf/cm<sup>2</sup>  
20 - Psi/kg/cm<sup>2</sup>

PUERTO

01 - 1/8  
02 - 1/4

BRACKET UNIÓN



Model	A	B	C	D	E	F	G	R	L	Applicable model
<b>B310L</b>	35	16	7	4	41	7	11	3.5	33	SAU3000M, 3030M, 3050M, 3060M
<b>B410L</b>	40	22	9	4	50	7	14	4.5	50	SAU4000M-04, 4030M-04, 4050M-04, 4060M-04
<b>B510L</b>	40	22	8.5	4	50	7	14	4.25	50	SAU4000M-06, 4030M-06, 4050M-06, 4060M-06
<b>B610L</b>	50	24	12	4	70	10	15	6	63	SAU6000M



- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL**
- SAW
- SAFM
- YAC
- YAW
- YAR
- YAF

## Series SAL2000M~6000M

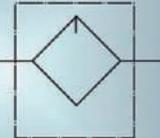
Un lubricador en la línea de alimentación de un block de válvulas o en cilindros que se mantienen en uso continuo, alarga la vida de los sellos y los empaques de los mismos, ya que disminuye la fricción y permite un mejor funcionamiento.



## ○ Especificaciones

Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Min. Presión de Operación	0.05Mpa [0.5 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Aceite Recomendado	Aceite Turbin (ISO VG32)
Material	Poly-Carbonato / Metal

SAL



## ○ Precauciones

- El vaso de policarbonato puede dañarse si es expuesto a aceites sintéticos, solventes, keroseno, cloroformo, tricloroetileno u otros hidrocarburos aromáticos.
- Lavar el vaso con detergentes neutros.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

**SAL**

Lubricador de Aire

**30**

Tamaño del Cuerpo

- 20-1/4"
- 30-3/8"**
- 40-1/2"
- 60-1"

**00M**

**03**

Tamaño del Cuerpo

- 02-Rc(PT) 1/4"
- 03-Rc(PT) 3/8"**
- 04-Rc(PT) 1/2"
- 06-Rc(PT) 3/4"
- 10-Rc(PT) 1"

**ME**

Opciones

- Nil - Vaso Policarbonato
- B - Bracket
- ME - Vaso Metálico**



- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW**
- SAFM
- YAC
- YAW
- YAR
- YAF

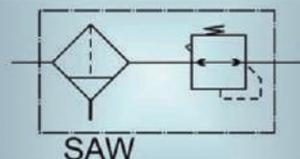
## Series SAW2000M ~ 6000M

La Serie SAW es una versión compacta de filtro y regulador, ideal para lugares donde no se puede montar un filtro y un regulador por separado.



## ○ Especificaciones

Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Rango de Regulación	50~850 Kpa [0.5~8.7 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Filtración	Estándar: 10um,
Material	Poly-Carbonato / Metal
Construcción / Regulador	Tipo de Relieve



## ○ Precauciones

- El vaso de policarbonato puede dañarse si es expuesto a aceites sintéticos, solventes, keroseno, cloroformo, tricloroetileno u otros hidrocarburos aromáticos.
- Cuando se utilice Purga automática:  
La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

<b>SAW</b>	<b>30</b>	<b>00M</b>	<b>-</b>	<b>03</b>	<b>BDG</b>	<b>ME</b>
Filtro Regulador de Aire	<b>Tamaño del Cuerpo</b>			<b>Tamaño del Cuerpo</b>		<b>Opciones</b>
	20-1/4" <b>30-3/8"</b> 40-1/2" 60-1"			02-Rc(PT) 1/4" <b>03-Rc(PT) 3/8"</b> 04-Rc(PT) 1/2" 06-Rc(PT) 3/4" 10-Rc(PT) 1"		B - Bracket D - Purga Automática G - Manómetro <b>ME - Vaso Metálico</b> Nil - Purga manual y vaso de policarbonato

# FILTRO DE AIRE SIBMICRÓNICO

# TRATAMIENTO DE AIRE



- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM**
- YAC
- YAW
- YAR
- YAF

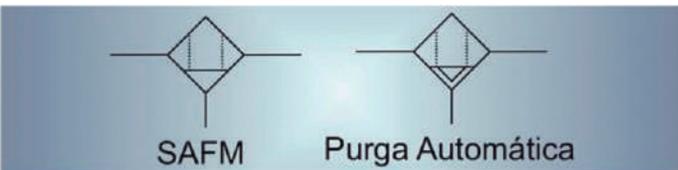
## Series SAFM2000M ~ 6000M

El Filtro SAFM combina las ventajas de un filtro submicrónico con la versatilidad de un filtro modular que puede acoplarse a una unidad de mantenimiento.



## ○ Especificaciones

Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Rango de Regulación	50~850 Kpa [0.5~8.7 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Filtración	Estándar: 0.3um
Material	Poli-carbonato / Metal



## ○ Precauciones

- La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- La manguera para drenar deberá colocarse derecha y en dirección hacia abajo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

<b>SAFM</b>	<b>30</b>	<b>00M</b>	<b>- 03</b>	<b>BD</b>	<b>ME</b>
Filtro de Aire Submicrónico	Tamaño del Cuerpo 20-1/4" <b>30-3/8"</b> 40-1/2"	Tamaño de Puerto 02-Rc(PT) 1/4" <b>03-Rc(PT) 3/8"</b> 04-Rc(PT) 1/2"	Opciones Nil - Purga Manual y Vaso Policarbonato <b>B - Bracket</b> <b>D - Purga Automática</b> <b>ME - Vaso Metálico</b>		



- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM
- YAC**
- YAW
- YAR
- YAF

## Series YAC 20 ~ 60

La combinación de un filtro (YAF), un regulador (YAR) y un lubricador (YAL) complementa el tratamiento de aire de las líneas principales. Instalando una unidad de mantenimiento en máquinas que cuentan con manifolds de válvulas y cilindros, aseguramos un mejor funcionamiento y mayor tiempo de vida de los mismos, eliminando impurezas y lubricando los empaques.



## ○ Especificaciones

Combinación	Filtro - Regulador - Lubricador
Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Rango de Regulación	50~850 Kpa [0.5~8.7 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Filtración	Estándar: 10um,
Aceite Recomendado	Aceite Turbin (ISO VG32)
Material	Poly-Carbonato / Metal
Construcción / Regulador	Tipo de Alivio

## ○ Precauciones

- El vaso de policarbonato puede dañarse si es expuesto a aceites sintéticos, solventes, keroseno, cloroformo, tricloroetileno u otros hidrocarburos aromáticos.
- Cuando se utilice Purga automática:  
La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

<b>YAC</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>04</b>	<b>D</b>	<b>GME</b>
Unidad de Mantenimiento	<b>Tamaño del Cuerpo</b>		<b>Tamaño del Puerto</b>	<b>Opciones</b>	
	20-1/4"		02-Rc(PT) 1/4"	Nil - Purga Manual y Vaso de Policarbonato	
	30-3/8"		03-Rc(PT) 3/8"	G - Manometro	
	<b>40-1/2"</b>		<b>04-Rc(PT) 1/2"</b>	<b>D - Purga automática</b>	
	60-1"		10-Rc(PT) 1"	<b>ME - Vaso Metálico</b>	





- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM
- YAC
- YAW**
- YAR
- YAF

## Series YAW20-02 ~ 40-04

La Serie YAW es una versión compacta de filtro y regulador, ideal para lugares donde no se puede montar un filtro y un regulador por separado



## ○ Especificaciones

Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Rango de Regulación	50~850 Kpa [0.5~8.7 Kgf/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Filtración	Estándar: 10um,
Material	Poly-Carbonato / Metal
Construcción / Regulador	Tipo de Relieve

## ○ Precauciones

- El vaso de policarbonato puede dañarse si es expuesto a aceites sintéticos, solventes, keroseno, cloroformo, tricloroetileno u otros hidrocarburos aromáticos.
- Cuando se utilice Purga automática:  
La manguera de la purga debe ser de diámetro de 4mm o más, con una longitud recomendada de 1mto. de largo.
- Cuando la purga automática no este funcionando, es posible drenar manualmente presionando el conector inferior.
- Para el vaso metálico con purga manual, el drenado puede hacerse cuando el líquido se muestre a través de la mirilla.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

## COMO ORDENAR

<b>YAW</b>	<b>30</b>	-	<b>03</b>	<b>DG</b>
Filtro Regulador de aire	Tamaño del Cuerpo 20-1/4" <b>30-3/8"</b> 40-1/2"		Tamaño de Puerto 02-Rc(PT) 1/4" <b>03-Rc(PT) 3/8"</b> 04-Rc(PT) 1/2"	Opciones B - Bracket <b>D - Purga automática</b> ME - Vaso Metálico <b>G - Manometro</b> Nil - Purga Manual y Vaso de Policarbonato



- SAMG
- SAFL
- SAM
- SAMD
- SAMH
- SAD
- SAU
- SAF
- SAR
- SAL
- SAW
- SAFM
- YAC
- YAW
- YAR**
- YAF

**Series YAR 20-02 ~ 40-04**

El regulador de presión YAR permite la calibración de la presión de trabajo en una serie o equipo en un rango de 0 a 10.2 kgf/cm<sup>2</sup>.



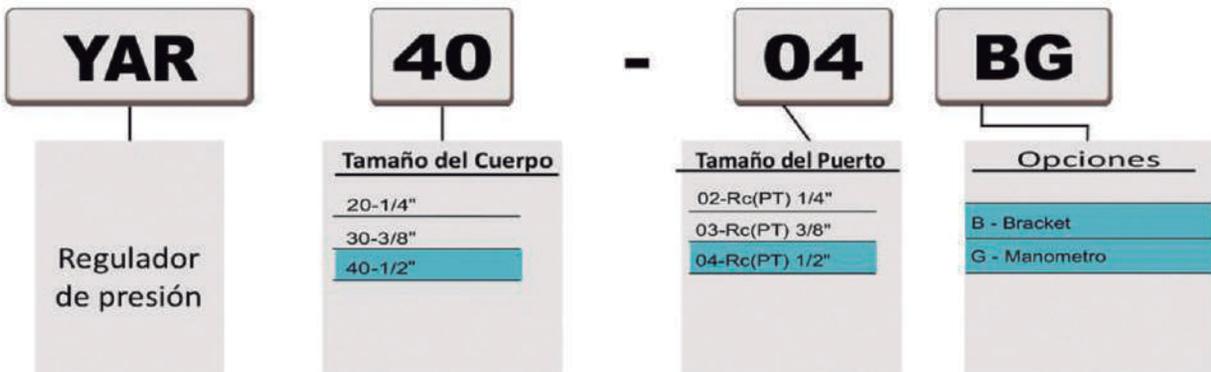
**○ Especificaciones**

Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kgf/cm <sup>2</sup> ]		
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kgf/cm <sup>2</sup> ]		
Rango de Regulación	50~850 Kpa [0.5~8.7 Kgf/cm <sup>2</sup> ]		
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C		
Tamaño de Medidor del Puerto	AR 2000	AR 3000	AR 4000
	1/8	1/8	1/4
Construcción / Regulador	Tipo de Relieve		

**○ Precauciones**

- <Tipo de Manija Estándar>  
Para desbloquear la manija, tire de ella hasta mostrar la franja naranja.  
Para bloquear la regulación del aire, presione nuevamente hacia arriba.
- Aumenta la presión al girar la manija hacia la derecha, dirigiéndose al frente (Izquierda) desciende la presión
- La regulación del rango de presión, de lado secundario, es menos de 85%.
- Asegurarse que la línea de presión se encuentre cerrada, antes de comenzar la instalación de cualquier elemento.

**COMO ORDENAR**



# FILTRO Y LUBRICADOR DE AIRE

**TRATAMIENTO DE AIRE**  
Linea Económica



## Series YAF 40-04

El Filtro YAF es el requisito mínimo de tratamiento a la línea de aire que entra al equipo neumático, elimina impurezas que pueden afectar el funcionamiento de válvulas y cilindros



### ○ Especificaciones

Máx. Presión de Suministro	1.5Mpa [15.3 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Máx. Presión de Operación	0.97 Mpa [9.9 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Min. Presión de Operación	0.05Mpa [0.5 Kg/cm <sup>2</sup> ]
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Filtración	Estándar: 10um,
Material	Poly-Carbonato / Metal

SAMG

SAFL

SAM

SAMD

SAMH

SAD

SAU

SAF

SAR

SAL

SAW

SAFM

YAC

YAW

YAR

YAF

### COMO ORDENAR

<b>YAF</b>	<b>40</b> -	<b>04</b>	<b>D</b>	<b>ME</b>
Filtro de Aire	Tamaño del Cuerpo	Tamaño de Puerto	Opciones	
	20-1/4"	02-Rc(PT) 1/4"	Nil - Purga Manual y Vaso Policarbonato	
	30-3/8"	03-Rc(PT) 3/8"	<b>D - Purga automática</b>	
	<b>40-1/2"</b>	<b>04-Rc(PT) 1/2"</b>	<b>ME - Vaso Metálico</b>	
	60-1"	06-Rc(PT) 3/4"		
		10-Rc(PT) 1"		

## Series YAL 40~04

Un lubricador en la línea de alimentación de un block de válvulas o en cilindros que se mantienen en uso continuo, alarga la vida de los sellos y los empaques de los mismos, ya que disminuye la fricción y permite un mejor funcionamiento.



### COMO ORDENAR

<b>YAL</b>	<b>40</b> -	<b>04</b>	<b>ME</b>
Lubricador de Aire.	Tamaño del Cuerpo	Tamaño de Puerto	Opciones
	20-1/4"	02-Rc(PT) 1/4"	Nil - Vaso Policarbonato
	30-3/8"	03-Rc(PT) 3/8"	<b>B - Bracket</b>
	<b>40-1/2"</b>	<b>04-Rc(PT) 1/2"</b>	<b>ME - Vaso Metálico</b>
	60-1"	06-Rc(PT) 3/4"	
		10-Rc(PT) 1"	



YSV

SCE

SF

MF

SFP

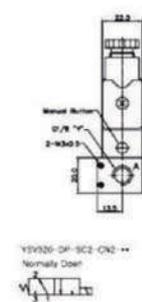
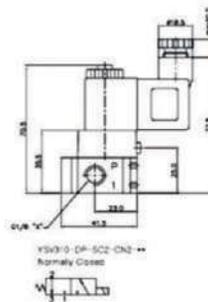
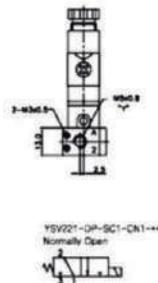
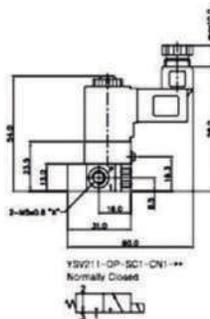
SN

SIV

PU220

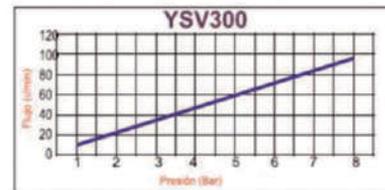
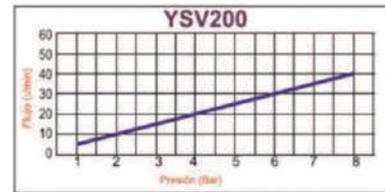
## Series YSV200 ~ 300

Esta serie es una opción económica para ensamblar un block de válvulas ya que su diseño permite que se ensamble sin la necesidad de invertir en una base adicional.



## Especificaciones

Función	3/2 N. Cerrada 3/2 N. Abierta
Fluido	Aire comprimido y gases inertes
Presión de Operación	0 ~ 8 Bar
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Tiempo de Respuesta	20 ms o menos
Max. Frec. de Operación	8 c/seg
Lubricación	No necesita/en caso (usar aceite ISO Vg32)
Variación de voltaje permitido	± 10% del Voltaje marcado
Consumo de Corriente	AC: 3.5 VA (60Hz) / DC: 2.5 W



## COMO ORDENAR

**YSV 2 1 1 - D P - SC1 - CN1 - A1**

- YSV**: Válvula 3/2
- 2**: Tamaño del Cuerpo (2 - M5, 3 - 1/8)
- 1**: Función (1-N. Cerrada)
- 1**: Rosca (1 - Rc)
- D P -**: Operación Manual (P - Botón Push)
- SC1**: Tipo de Bobina (SC1 - Conector DIN, SG1 - Cables integrados, SD1 - Cables con LED)
- CN1**: Tipo de Conector (CN1 - Din Normal, CD1 - Din con LED, CZ1 - Din con supresor de picos)
- A1**: Voltaje (A1 - AC110V, A2 - AC220V, A4 - AC24V, D2 - DC12V, D4 - DC24V)

NOTA:  
Válvula 1/8 maneja bobina SC2 y conector CN2

# VÁLVULA 3/2 5/2, 5/3

# ELECTROVÁLVULAS



## Series SCE 200 ~ 500

La Serie SCE es una línea de válvulas compactas, que brindan una amplia variedad para diferentes aplicaciones, con puertos desde M5 hasta 3/8

## Especificaciones

Función	5,3 Puertos 2 Posiciones	5 Puertos 3 Posiciones
Fluido	Aire comprimido y gases inertes	
Presión de Operación	1.5 ~ 10.0 Bar	2.0 ~ 10.0 Bar
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C	
Tiempo de Respuesta	25 ms	35 ms
Max. Frec. de Operación	8c/seg	5c/seg
Lubricación	No necesita/en caso (usar aceite ISO Vg32)	
Variación de voltaje permitido	± 10% del Voltaje marcado	
Consumo de Corriente	AC: 3.5 VA (60Hz) / DC: 2.5 W	

YSV

SCE

SF

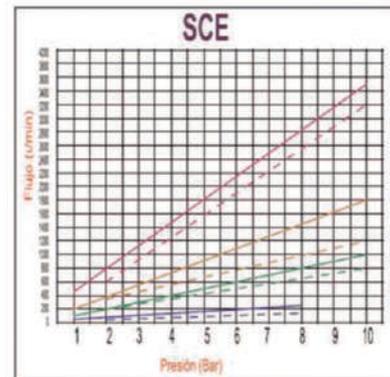
MF

SFP

SN

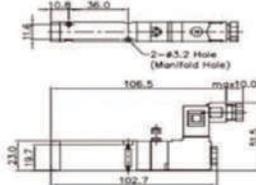
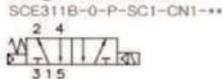
SIV

PU220

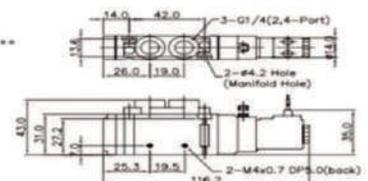
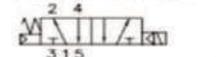


5/2 SCE200  
SCE300  
SCE400  
5/3, 3/2 SCE200  
SCE300  
SCE400

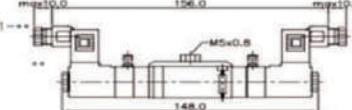
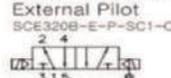
Single Solenoid



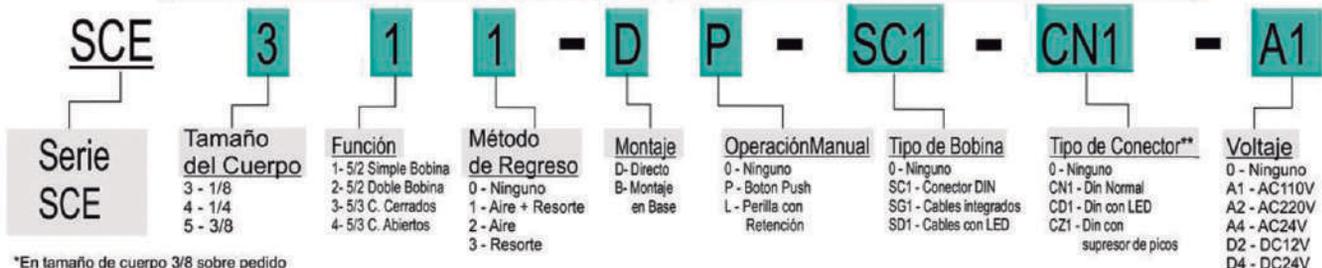
Single Solenoid



Double Solenoid



## COMO ORDENAR



\*En tamaño de cuerpo 3/8 sobre pedido



- YSV
- SCE
- SF
- MF
- SFP
- SN
- SIV
- PU220

## Series SF2000 ~ 6000

Con la misma versatilidad en funciones que la SCE, la Serie SF nos permite manejar un mayor flujo, con un cuerpo más robusto puede utilizarse en ambientes un poco más hostiles.

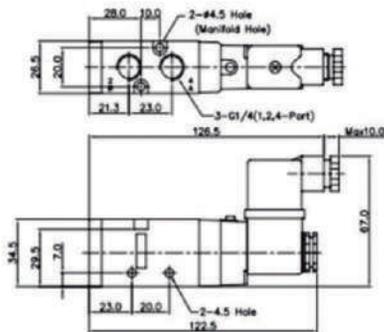
## ● Especificaciones

Función	5,3 Puertos 2 Posiciones	5 Puertos 3 Posiciones
Fluido	Aire comprimido y gases inertes	
Presión de Operación	1.5 ~ 10.0 Bar	2.0 ~ 10.0 Bar
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C	
Tiempo de Respuesta	25 ms	35 ms
Max. Frec. de Operación	5c/seg	3c/seg
Lubricación	No necesita/en caso (usar aceite ISO Vg32)	
Variación de voltaje permitido	± 10% del Voltaje marcado	
Consumo de Corriente	AC: 5.5 VA (60Hz) / DC: 2.5 W	

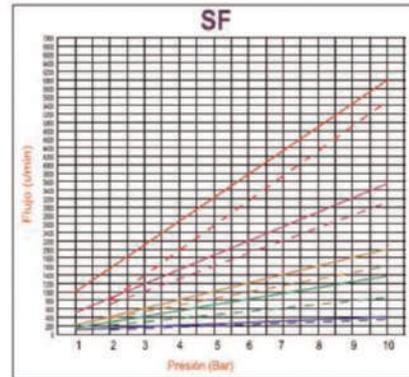
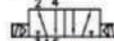


5Port 2Position Solenoid Valve

Single Solenoid  
SF4101-IP-SC2-CN2-\*\*\*

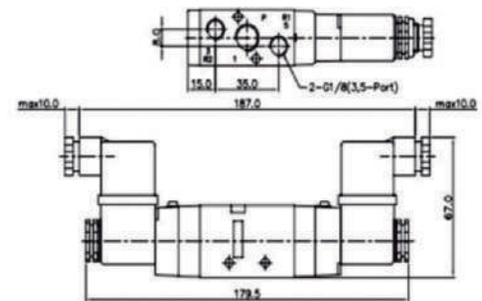


Double Solenoid  
SF4200-IP-SD2-\*\*\*



5/2  
SF2000  
SF3000  
SF4000  
SF5000  
SF6000

5/3, 3/2  
SF2000  
SF3000  
SF4000  
SF5000  
SF6000



## COMO ORDENAR

SF	4	1	0	1	-	I	P	-	SC2	-	CN2	-	A1
Serie SF*	Tamaño del Cuerpo 1 - M5 2 - 1/8 4 - 1/4 5 - 3/8 6 - 1/2	Función 1-5/2 Simple Bobina 2-5/2 Doble Bobina 3-5/3 C. Cerrados 4-5/3 C. Abiertos 6-3/2 N. Cerrada 7-3/2 N. Abierta	Rosca 0 - Rc	Método de Retorno 1 - Aire + Resorte 2 - Aire 3 - Resorte	Pilotaje I - Interno	Operación Manual P - Boton Push L - Perilla con Retención	Tipo de Bobina** SC2 - Conector DIN SG2 - Cables integrados SD2 - Cables con LED	Tipo de Conector*** CN2 - Din Normal CD2 - Din con LED CZ2 - Din con supresor de picos	Voltaje A1 - AC110V A2 - AC220V A4 - AC24V D2 - DC12V D4 - DC24V				

\*\* Para Válvulas M5 y 1/8 cambiar la terminación por 1, SC1-CN1

# MANIFOLD

# ELECTROVÁLVULAS



- YSV
- SCE
- SF
- MF
- SFP
- SN
- SIV
- PU220

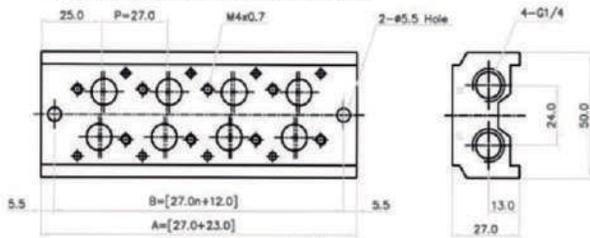
**SCB**     **3**     **1** - **DB** - **M04**

**Serie SCE**     **Modelo de la Válvula**     **Rosca**     **Ubicación de Los Puertos**     **No. Estaciones**

1 - Rc     D - En el cuerpo de las válvulas     M02 - 2 Estaciones  
DB - En la base del Manifold     M04 - 4 Estaciones  
M06 - 6 Estaciones  
M08 - 8 Estaciones  
M10 - 10 Estaciones  
M12 - 12 Estaciones  
M14 - 14 Estaciones

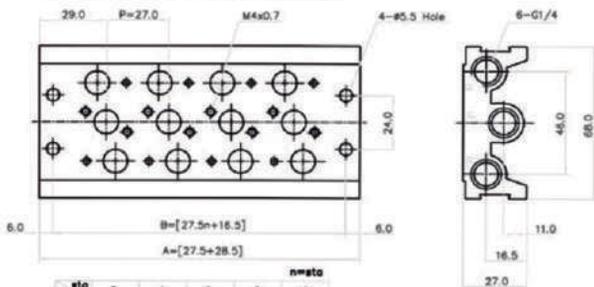


**MF4300 MANIFOLD BLOCK**  
3-PORT MANIFOLD BLOCK DIMENSION



Item	2	4	6	8	10
B	66.0	120.0	174.0	228.0	282.0
A	77.0	131.0	185.0	239.0	293.0

**MF4500 MANIFOLD BLOCK**  
5-PORT MANIFOLD BLOCK DIMENSION



Item	2	4	5	8	10
B	71.5	126.5	181.5	236.5	291.5
A	83.5	138.5	193.5	248.5	303.5

**MF**     **4500** - **M04**

**Serie SF**     **Válvula**     **No. Estaciones**

1500 - M5, 5/2  
1300 - M5, 3/2  
2500 - 1/8, 5/2  
2300 - 1/8, 3/2  
4500 - 1/4, 5/2  
4300 - 1/4, 3/2  
5500 - 3/8, 5/2  
6500 - 1/2, 5/2

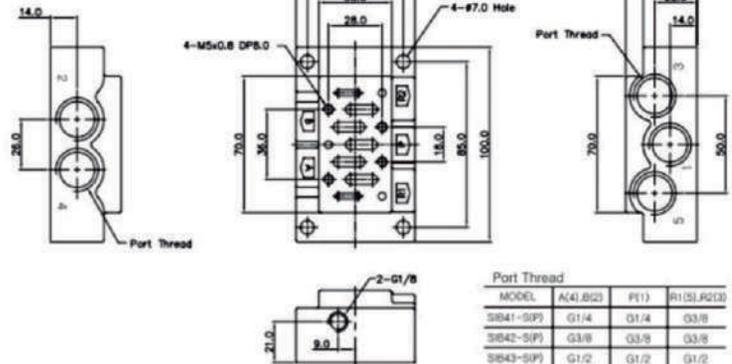
M02 - 2 Estaciones  
M04 - 4 Estaciones  
M06 - 6 Estaciones  
M08 - 8 Estaciones  
M10 - 10 Estaciones  
\*M12 - 12 Estaciones  
\*M14 - 14 Estaciones

\* Para algunos modelos

**SIB**     **4**     **1** - **S**

**Serie de SIV**     **Modelo de la Válvula**     **Rosca**     **Función**

1 - 1/4     SP - Base de 1 Estación sin puertos de pilotaje  
2 - 200  
3 - 300  
4 - 400  
5 - 500  
6 - 600





- YSV
- SCE
- SF
- MF
- SFP**
- SN
- SIV
- PU220

## Series SFP

Esta serie al igual que la SF presenta el mismo flujo y características, pero con la ventaja de que su accionamiento es neumático, ideal para instalaciones sin electricidad.



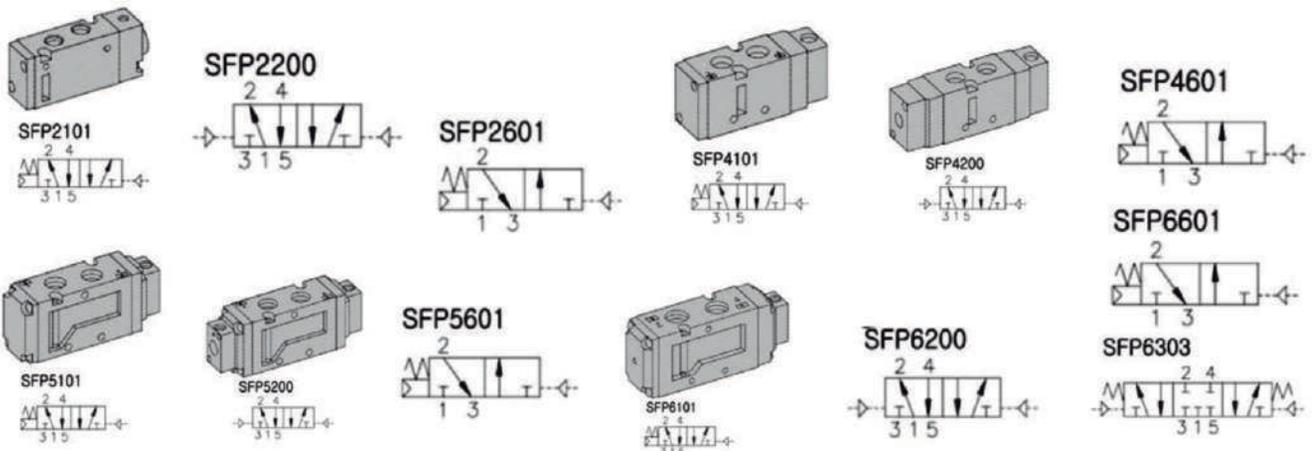
## COMO ORDENAR



## ⊙ Especificaciones

Función	5,3 Puertos 2 Posiciones	5 Puertos 3 Posiciones
Fluido	Aire comprimido y gases inertes	
Presión de Operación	1.5 ~ 10.0 Bar	2.0 ~ 10.0 Bar
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C	
Tiempo de Respuesta	25 ms	35 ms
Max. Frec. de Operación	5c/seg	3c/seg
Lubricación	No necesita/en caso (usar aceite ISO Vg32)	
Variación de voltaje permitido	± 10% del Voltaje marcado	
Consumo de Corriente	AC: 3.5 VA (60Hz) / DC: 2.5 W	

## ⊙ Modelos Disponibles

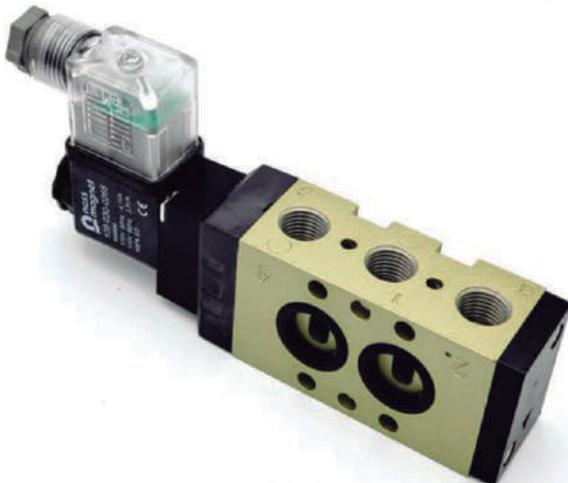






## Series SN 3000 - 4000

Válvula con puertos de 1/4, normalizada para el montaje directo en actuadores.



## Especificaciones

Función	5 Puertos 2 Posiciones
Fluido	Aire comprimido y gases inertes
Presión de Operación	1.5 Bar ~ 10.0 Bar
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Tiempo de Respuesta	30 ms 40 ms
Max. Frec. de Operación	5c/seg
Lubricación	No necesita/en caso (usar aceite ISO Vg32)
Variación de voltaje permitido	± 10% del Voltaje marcado
Consumo de Corriente	AC: 5.5 VA (60Hz) / DC: 2.5 W

YSV

SCE

SF

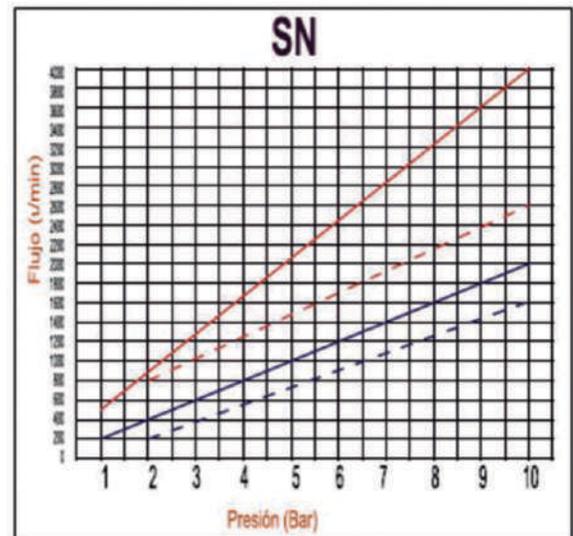
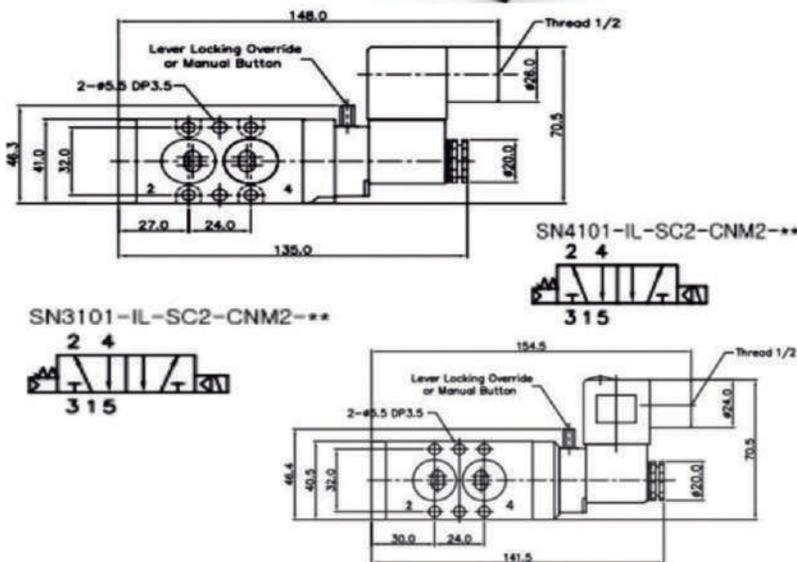
MF

SFP

**SN**

SIV

PU220

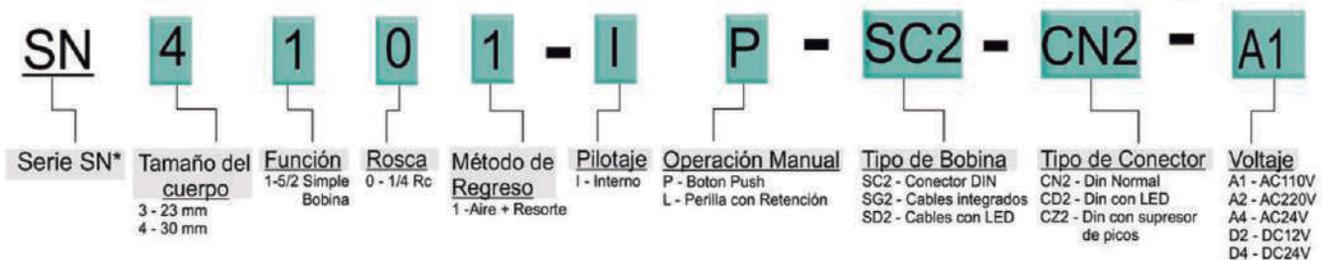


5/2  
— SN300  
— SN400

5/3  
- - SN300  
- - SN400

\*Sobre Pedido

## COMO ORDENAR

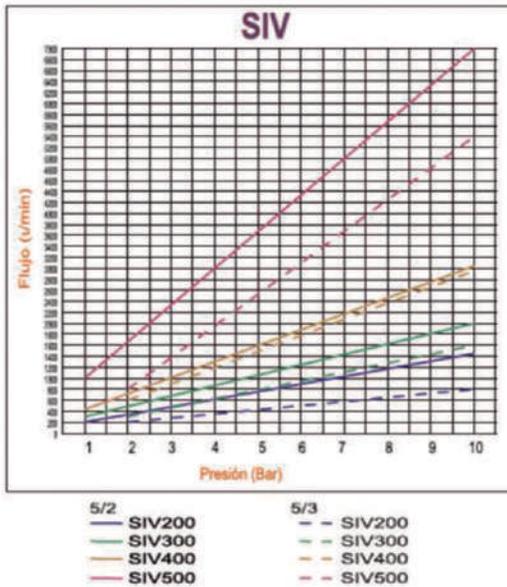




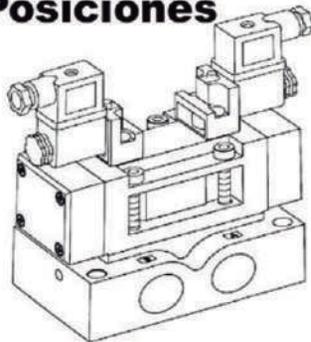
- YSV
- SCE
- SF
- MF
- SFP
- SN
- SIV
- PU220

## Series SIV 200 - 600

La Serie SIV es una válvula más robusta y tiene la ventaja de manejar las medidas de montaje normalizadas ISO

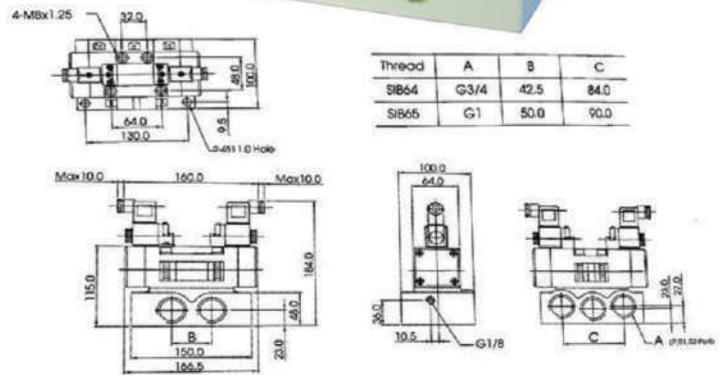


## 5 Puertos, 2 Posiciones Válvula ISO3



## Especificaciones

Función	5Puertos 2Posiciones	5Puertos 3Posiciones
Fluido	Aire comprimido y gases inertes	
Presión de Operación	1.5 ~ 10.0 Bar	2.0 ~ 10.0 Bar
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C	
Tiempo de Respuesta	25 ms	35 ms
Max. Frec. de Operación	5c/seg	3c/seg
Lubricación	No necesita/en caso (usar aceite ISO Vg32)	
Variación de voltaje permitido	± 10% del Voltaje marcado	
Consumo de Corriente	AC: 3.5 VA (60Hz) / DC: 2.5 W	



## COMO ORDENAR

**SIV** - **4** - **1** - **1** - **I** - **P** - **SC2** - **CN2** - **A1**

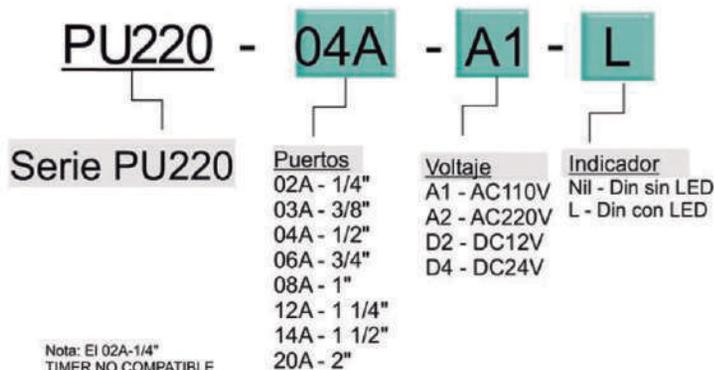
<b>Serie SIV</b>	<b>Talla</b>	<b>Función</b>	<b>Método de Retorno</b>	<b>Pilotaje</b>	<b>Operación Manual</b>	<b>Tipo de Bobina</b>	<b>Tipo de Conector</b>	<b>Voltaje</b>
	2 - Iso 0 3 - Iso 0 4 - Iso 1 5 - Iso 2 6 - Iso 3	1 - 5/2 Simple Bobina 2 - 5/2 Doble Bobina 3 - 5/3 C. Cerrados 4 - 5/3 C. Abiertos	0 - Ninguno 1 - Aire + Resorte 2 - Aire 3 - Resorte	I - Interno E - Externo	P - Botón Push L - Perilla con Retención	0 - Ninguno SC2 - Conector DIN SG2 - Cables integrados SD2 - Cables con LED	0 - Ninguno CN2 - Din Normal CD2 - Din con LED CZ2 - Din con supresor de picos	0 - Ninguno A1 - AC110V A2 - AC220V A4 - AC24V D2 - DC12V D4 - DC24V



## Series PU220

Las PU220 son válvulas de uso general, acción directa, con estructura de sello por diafragma, es una válvula que por su alto flujo y diseño puede utilizarse para controlar el paso del aire en una tubería o incluso puede formar parte en sistemas de riego.

## COMO ORDENAR



YSV

SCE

SF

MF

SFP

SN

SIV

**PU220**

## Especificaciones

Función	2 Vías 2 Posiciones
Fluido	Agua, Aire Comprimido y Aceite
Presión de Operación	0 ~ 7.0 Bar
Temperatura Ambiente	-5 ~ 80°C
Variación de voltaje permitido	± 20% del Voltaje marcado
Tipo	Normalmente cerrada

## TIMERS

ANÁLOGO • PSQ-002

DIGITAL • TD-002D



# VÁLVULAS MECÁNICAS



# VÁLVULA NEUMÁTICA

## Series SMV 100 ~ 200

Válvula neumática en puertos de 1/8 y 1/4, por su tamaño compacto y su variedad de actuadores esta dentro de la serie de aplicaciones de control.

- SMV/MSV
- PMV/YMV
- KMV/TMV
- OTROS
- SFVM/4F2
- FT
- SHV
- HLV/4H

### Especificaciones

Fluido	Aire comprimido
Presión de Operación	0 ~ 0.8 MPa
Temperatura Ambiente	0 ~ 60°C
Orificio Efectivo	2.5 mm <sup>2</sup> (0.14)
Lubricación	No Necesita/en caso (Usar ISO VG32)
Tamaño del Puerto	Rc(PT) 1/8, 1/4



### COMO ORDENAR

**SMV 1 30 - 02 00**

Serie SMV    Tamaño del Cuerpo    Función    Rosca    Actuador

1 - 1/8  
2 - 1/4

30 - 3 Vías / 2 Posiciones (Escape por Vástago)  
50 - 5 Vías / 2 Posiciones

01 - 1/8  
02 - 1/4

PU - Estándar  
01 - Rodillo  
30G - Botón Push Hongo Color Verde  
30N - Botón Push Hongo Color Negro  
30R - Botón Push Hongo Color Rojo  
32G - Botón Push Rasante Color Verde  
32G - Botón Push Rasante Color Negro  
32R - Botón Push Rasante Color Rojo  
34B - Botón Selector con Retén  
30RL - Hongo Rojo con retención

**SMVF-250**

Nota: Serie SMVF único para 1/4, función 5,2

### Línea Económica



### Especificaciones

Modelo Básico	MSV86321	MSV86522	MSV98322
Función de Válvula	3/2	5/2	3/2
Medio de Trabajo	40 Micrón Aire Filtrado		
Presión	0 ~ 0.8 MPa	0 ~ 0.8 MPa	0 ~ 0.8 MPa
Temperatura Ambiente	0 ~ 60°C		
Área Transversal Efectiva	12 mm <sup>2</sup> (CV= 0.67)	16 mm <sup>2</sup> (CV= 0.89)	16 mm <sup>2</sup> (CV= 0.89)
Tamaño del Puerto	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"

\*Actuador intercambiable con cualquiera de la Serie SMV

# VÁLVULA NEUMÁTICA

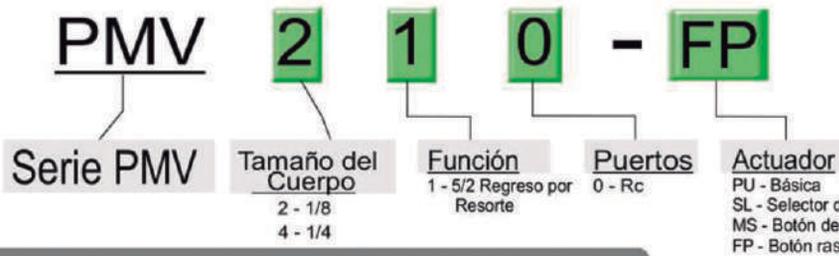
# VÁLVULAS MECÁNICAS



## Series PMV

Con actuadores tipo Push, hongo y selector estas válvulas están especialmente diseñadas para montaje directo en panel, lo que facilita su instalación y permite dar una mejor presentación a los gabinetes neumáticos.

### COMO ORDENAR



- SMV/MSV
- PMV/YMV**
- KMV/TMV
- OTROS
- SFVM/4F2
- FT
- SHV
- HLV/4H

## Series YMV

Estas válvulas de cuerpo compacto las tenemos con puertos de 1/8 y resulta ideal en aplicaciones 3/2 por su gran variedad en interruptores.



### Especificaciones

Modelos	YMV / PMV200	PMV400
Función	5/2, 3/2	
Fluido	Aire comprimido y Gases Inertes	
Presión de Operación	0 ~ 0.8 MPa	
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C (41 ~ 140°F)	
Tamaño del Puerto	1/8	1/4
Lubricación	No Necesita/en caso (Usar ISO VG32)	

### COMO ORDENAR





- SMV/MSV
- PMV/YMV
- KMV/TMV**
- OTROS
- SFVM/4F2
- FT
- SHV
- HLV/4H

## Series KMV Y TMV

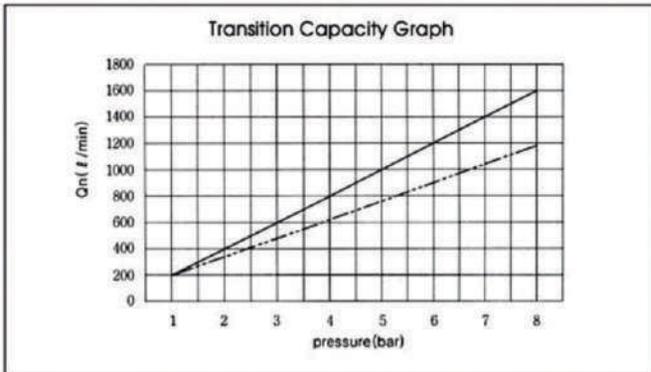
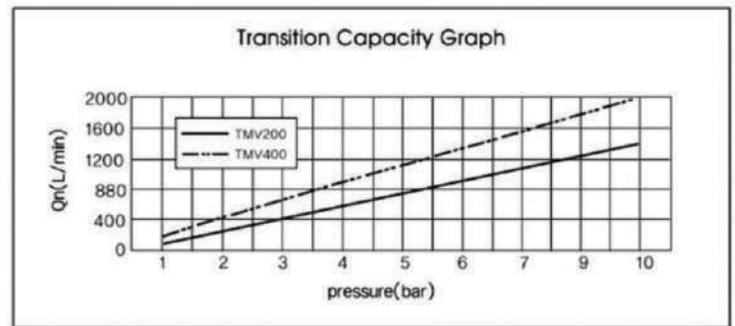
Válvulas mecánicas disponibles en puertos de 1/8 y 1/4, por su diseño compacto son de fácil instalación, en tableros, además sus actuadores tipo Push-Pully Toogle son 2 opciones muy prácticas para este tipo de aplicaciones, incluso son compatibles con el Manifold de la SF, ya que el cuerpo y el montaje es similar.



### TMV



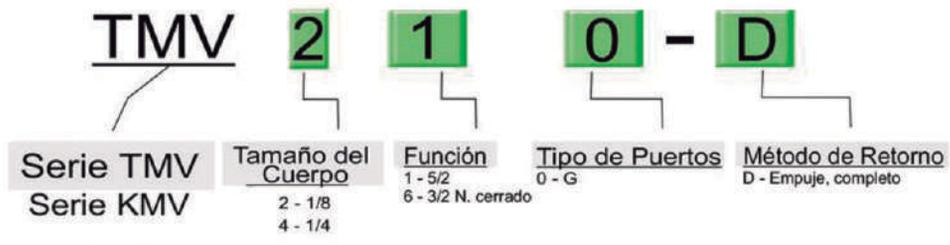
### KMV



## ⊙ Especificaciones

Fluido	Aire comprimido y Gases Inertes
Presión de Operación	0 ~ 0.8 MPa
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Orificio Efectivo	2.5 mm <sup>2</sup> (0.14)
Lubricación	No Necesita/en caso (Usar ISO VG32)
Tamaño del Puerto	1/8      1/4

## COMO ORDENAR



Nota: KMV, Solo 1/4.



## Válvula de Escape Rápido



### MODELOS

SQE1000

SQE2000

SQE3000

SQE4000

SMV/MSV

PMV/YMV

KMV/TMV

**OTROS**

SFVM/4F2

FT

SHV

HLV/4H

## Válvula Check

MODELOS	PUERTOS
KA06	G 1/8
KA08	G 1/4
KA10	G 3/8
KA15	G 1/2



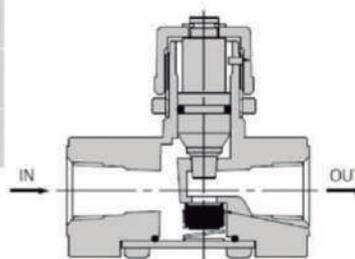
## Válvula Shuttle



MODELOS	PUERTOS
ST-01	1/8
ST-02	1/4
ST-03	3/8
ST-04	1/2

SAS	PUERTOS
SAS2000-01	1/8
SAS2000-02	1/4
SAS3000-03	3/8
SAS4000-04	1/2

## Regulador de Flujo





SMV/MSV

PMV/YMV

KMV/TMV

OTROS

SFVM/4F2

FT

SHV

HLV/4H

## Válvula SFVM

Las Válvulas de pedal de 1/4 son muy prácticas y resistentes, con funciones de 2/2 a 5/2, así como nuestra opción en línea económica con retén y guarda.



## COMO ORDENAR

SFVM 2 20 - 02

Válvula de Pedal

Función

20 - 2/2  
30 - 3/2  
50 - 5/2

Puerto

02 - 1/4

## ● Especificaciones

Fluido	Aire Comprimido
Presión de Operación (Bar)	0 ~ 8.0
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C
Lubricación	No Necesita/en caso (Usar aceite ISO VG32)
Tamaño del Puerto	Rc(PT) 1/4
Orificio Efectivo	19 mm <sup>2</sup> (1.0)
Peso	532g

## Línea Económica



## COMO ORDENAR

4F2 10 08 - L

Válvula de Pedal

Función  
10 - 5/2

Puerto  
08 - G1/4"

Tipo

L - Retén  
G - Cubierta de protección  
LG - Cerradura y cubierta de protección



# VÁLVULA DE PEDAL

# VÁLVULAS MECÁNICAS



## Series FT

La serie de Válvulas de Pedal FT, además de permitirnos un flujo de hasta 8000 l/min, nos brinda la ventaja de manejar en puertos de 1/2 configuraciones en 5 vías de 2 y 3 posiciones.

Su cuerpo de construcción robusta le permite trabajar en ambientes más duros que la serie SFVM.

SMV/MSV

PMV/YMV

KMV/TMV

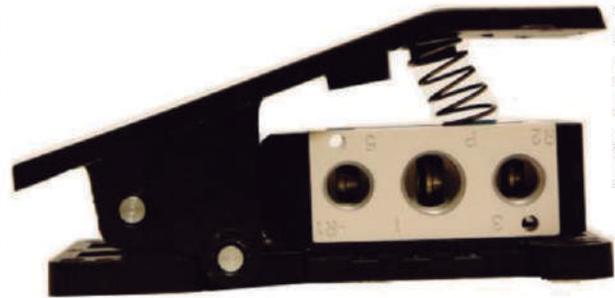
OTROS

SFVM/4F2

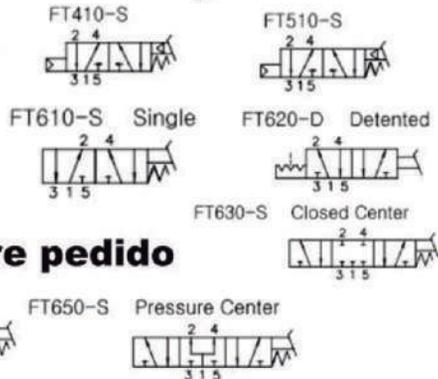
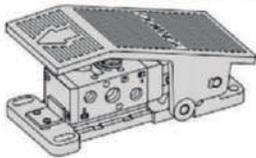
**FT**

SHV

HLV/4H



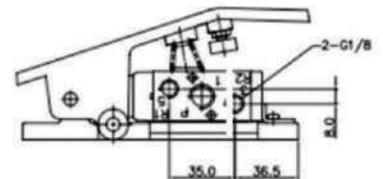
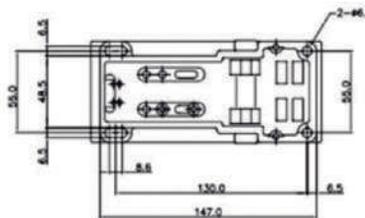
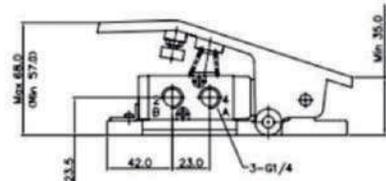
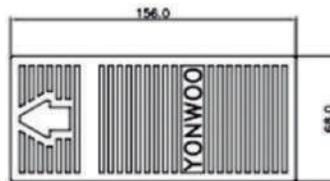
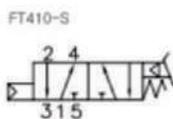
## Modelos Disponibles



### Nota: Sobre pedido



5/2-Way, Foot Valve, Air Return Operation Thread-G1/4



## COMO ORDENAR





- SMV/MSV
- PMV/YMV
- KMV/TMV
- OTROS
- SFVM/4F2
- FT
- SHV**
- HLV/4H

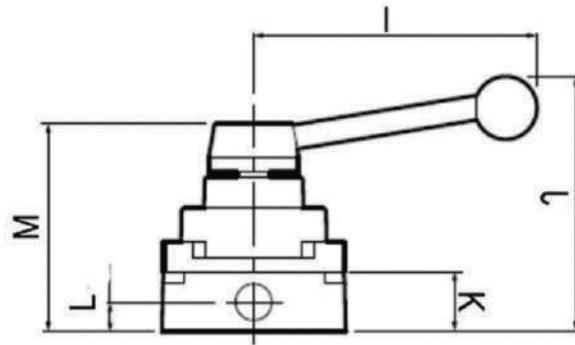
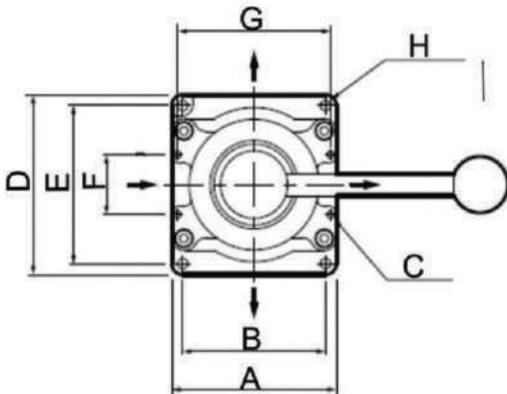
## Series SHV 200 - 400

Válvulas de palanca en puertos de 1/2 con configuraciones 4/2 y 4/3.



### 🕯 Especificaciones

Fluido	Aire comprimido
Max. Presión de Suministro	1.5MPa
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
SHV200/202	62	49	2-Φ6	62	49		54	4-Φ5.3	95	102	23	11.5	81.5
SHV300	74	62	4-Φ6	74	62	18	66	4-Φ6.3	122	115	27	13.5	94
SHV400	94	81	4-Φ7	102	89	34	82	4-Φ6.3	145	130	30	15	107

### COMO ORDENAR

**SHV**   **2**   **0**   **0** - **02**

**Serie SHV**   **Tamaño del Cuerpo**   **Tipo**   **Función**   **Puertos**

2 - 1/4   0 - Panel Lateral   0 - 4/3   02 - Rc 1/4  
 3 - 3/8   Puertas laterales y montaje en cuerpo   \*2 - 4/2   03 - Rc 3/8  
 4 - 1/2   04 - Rc 1/2

\*Función: 4-2 únicamente 1/4

# VÁLVULA DE PALANCA

## VÁLVULAS MECÁNICAS



### Series HLV 200 - 400

La serie HLV cuenta con las mismas dimensiones y especificaciones que la serie SF, lo cual la hace una Válvula con la ventaja de su accionamiento manual, de excelente calidad y fácil instalación.



SMV/MSV

PMV/YMV

KMV/TMV

OTROS

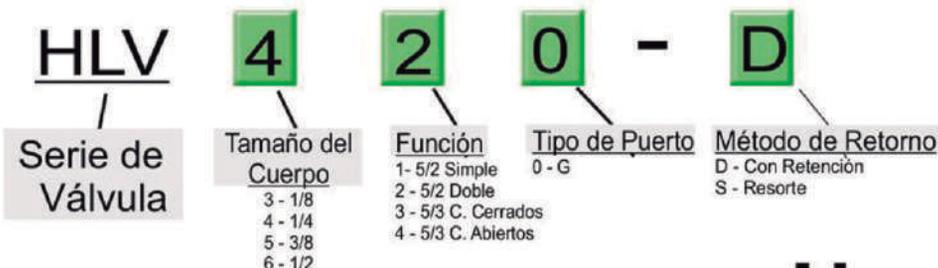
SFVM/4F2

FT

SHV

HLV/4H

### COMO ORDENAR



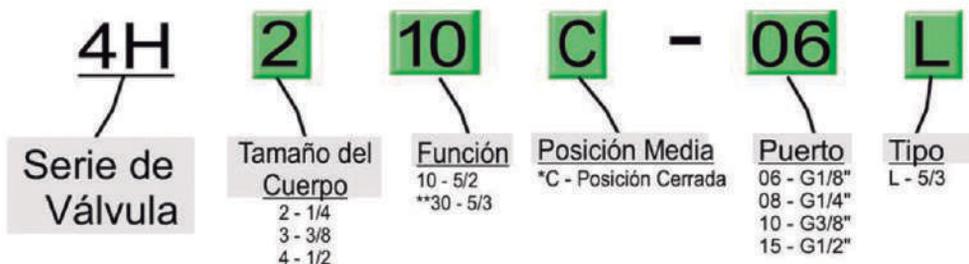
### Linea Económica

### Especificaciones

Modelos	HLV300	HLV400	HLV500	HLV600
Función	5/2, 5/3	5/2,5/3	3/2	5/2, 5/3
Fluido	Aire Comprimido y Gases Inertes			
Presión de Operacion (Bar)	0 ~ 8.0			
Temperatura Ambiente	5 ~ 60°C			
Lubricación	No Necesaria (Use aceite ISO VG32)			
Tamaño del Puerto	1/8	1/4	3/8	1/2



### COMO ORDENAR



# CILINDRO NEUMÁTICO

SERIE

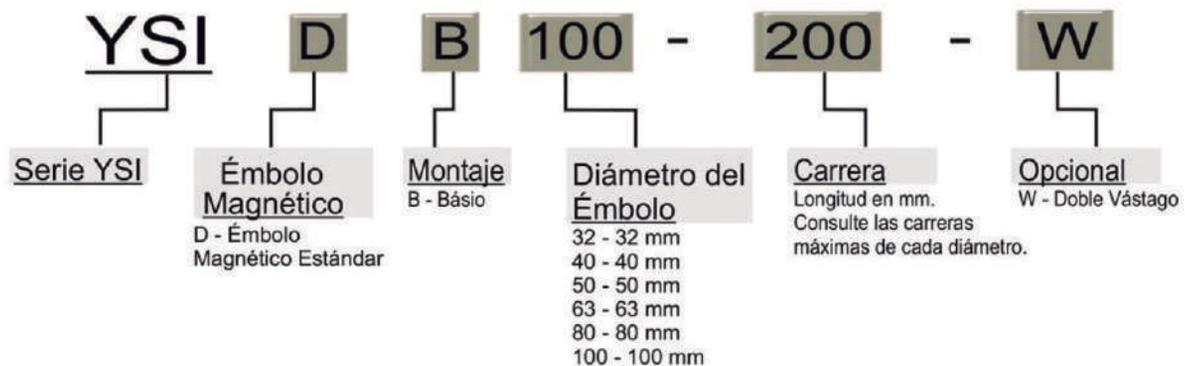
YSI - ISO 15552



Con el beneficio que brinda manejar un estándar en dimensiones y montajes, pero además con la ventaja de ser un cilindro perfilado, lo que facilita el montaje de los sensores directamente en el cuerpo, reduciendo a su vez el espacio requerido para el montaje



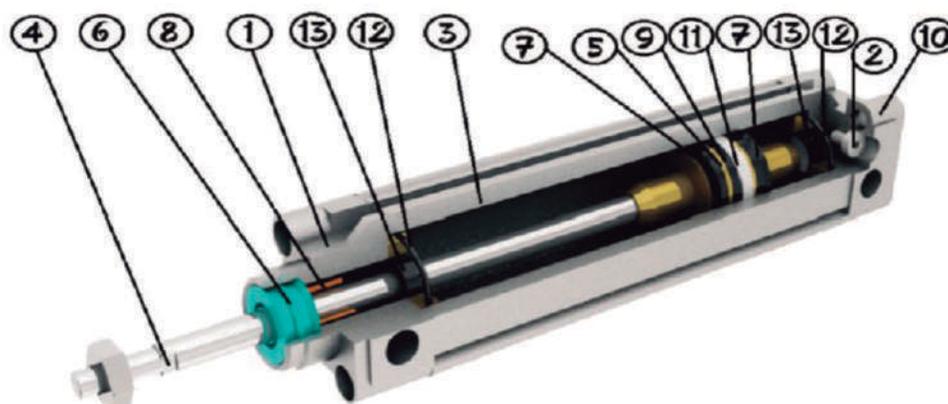
## COMO ORDENAR



\*Nota: Los montajes de los cilindros se piden por separado

# SERIE YSI - ISO 15552

# CILINDRO NEUMÁTICO



YSI

MONTAJES

YC1

YAG

YSC

YC2

YCR

YCQ2

HD

FGUM

YTB

YMGP

YCG1

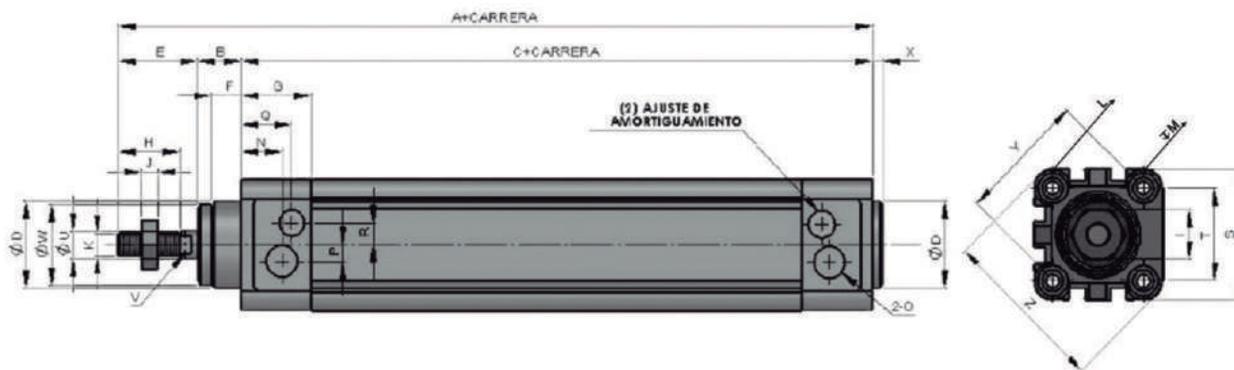
## PARTES

No.	Nombre	Material	Cantidad
1	Tapa Frontal	Aluminio	1
2	Tapa Trasera	Aluminio	1
3	Tubo	Aluminio extruido Anodizado	1
4	Flecha	Barra Cromada	1
5	Pistón	Aluminio	1
6	Sello de la Flecha	Poliuretano	1
7	Sellos del Pistón	NBR	2
8	Buje	Bronce	1
9	Imán	Cerámico	1
10	Ajuste de Amortiguamiento	Bronce	2
11	Banda de Desgaste	PTFE	1
12	Sello de tapa Trasera	NBR	2
13	Sello de Amortiguamiento	NBR	2

<b>Diámetro</b>	32	40	50	63	80	100
<b>Fluido</b>	Aire Comprimido					
<b>Función</b>	Doble Efecto					
<b>Máx. Presión</b>	1.5 Mpa (15.3 Kgf / cm <sup>2</sup> )					
<b>Presión de Operación</b>	1.0 Mpa (10.2 Kgf / cm <sup>2</sup> )					
<b>Amortiguamiento</b>	Ambos lados Estándar					
<b>Temperatura</b>	0-70°C					
<b>Máx. Velocidad</b>	50-800 mm / seg					
<b>Puertos</b>	1/8 Rpt	1/4 Rpt	3/8 Rpt	1/2 Rpt		



- YSI
- MONTAJES
- YC1
- YAG
- YSC
- YC2
- YCR
- YCQ2
- HD
- FGUM
- YTB
- YMGP
- YCG1



## DIMENSIONES

Diámetro/Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	142	16	94	30	32	10	25	22	17	6	M10X1.25	M6
40	159	20	105	35	34	10	29.5	24	17	7	M12X1.25	M6
50	175	27	106	40	42	10	32	32	23	8	M16X1.5	M8
63	190	26	122	45	42	10	36	32	23	8	M16X1.5	M8
80	214	35	127	45	52	10	37	40	26	10	M20X1.5	M10
100	229	40	137	55	52	10	39	40	26	10	M20X1.5	M10

Diámetro/Símbolo	±M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
32	12	15	G1/8	5	18	6.5	45	32.5	12	10	28	4	46	58.7
40	12	17.5	G1/4	7	20.5	7	52	38	16	13	33	4	53.7	68
50	12	20	G1/4	7	23	9	65	46.5	20	17	38	4	65.8	84.5
63	12	24	G3/8	8	27	9	76	56.5	20	17	42.5	4	79.9	99.6
80	15	24	G3/8	10	29	12	94	72	25	22	43.5	5	101.8	123.6
100	15	26	G1/2	10	31	14	112	89	25	22	47	6	125.9	148.9

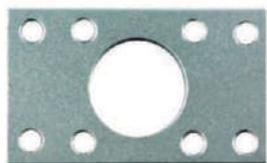
# MONTAJES PARA CILINDRO

# CILINDRO NEUMÁTICO



GZ PNEUMATICS

## Accesorios de montaje



YFA



YCB



Y



YLB



YCA



PHSA

YSI

MONTAJES

YC1

YAG

YSC

YC2

YCR

YCQ2

HD

FGUM

YTB

YMGP

YCG1

## COMO ORDENAR

**YLB - 63**

### Tipo de Montaje

- \*Y - Horquilla
- \*YCB - Doble Clevis
- \*YCA - Simple Clevis
- \*YLB - Montaje en L
- \*YFA - Flange Frontal

### Diámetro del émbolo del Cilindro

- 32 - 32 mm
- 40 - 40 mm
- 50 - 50 mm
- 63 - 63 mm
- 80 - 80 mm
- 100 - 100 mm
- \*125 - 125 mm
- \*160 - 160 mm
- \*200 - 200 mm

## SENSORES DE CILINDRO



JEL-30R YSI

SC1-10 YAG-YC1

JEL-03R YC2-YCR

KT-07R YCQ2

# CILINDRO NEUMÁTICO

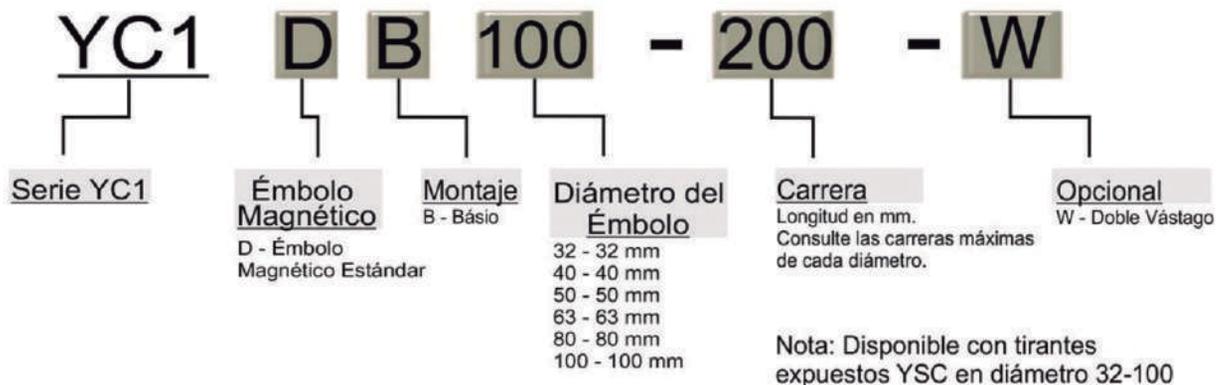


**SERIE  
YC1 ISO 6431**

- YSI
- MONTAJES
- YC1**
- YAG
- YSC
- YC2
- YCR
- YCQ2
- HD
- FGUM
- YTB
- YMGP
- YCG1



## COMO ORDENAR

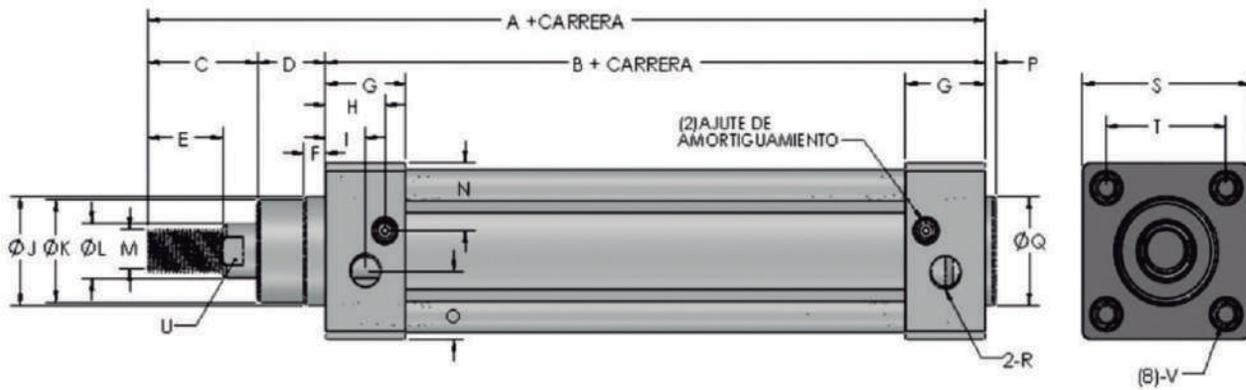


\*Nota: Los montajes de los cilindros se piden por separado



# SERIES YC1 ISO 6431

# CILINDRO NEUMÁTICO



YSI
MONTAJES
YC1
YAG
YSC
YC2
YCR
YCQ2
HD
FGUM
YTB
YMGP
YCG1

## DIMENSIONES

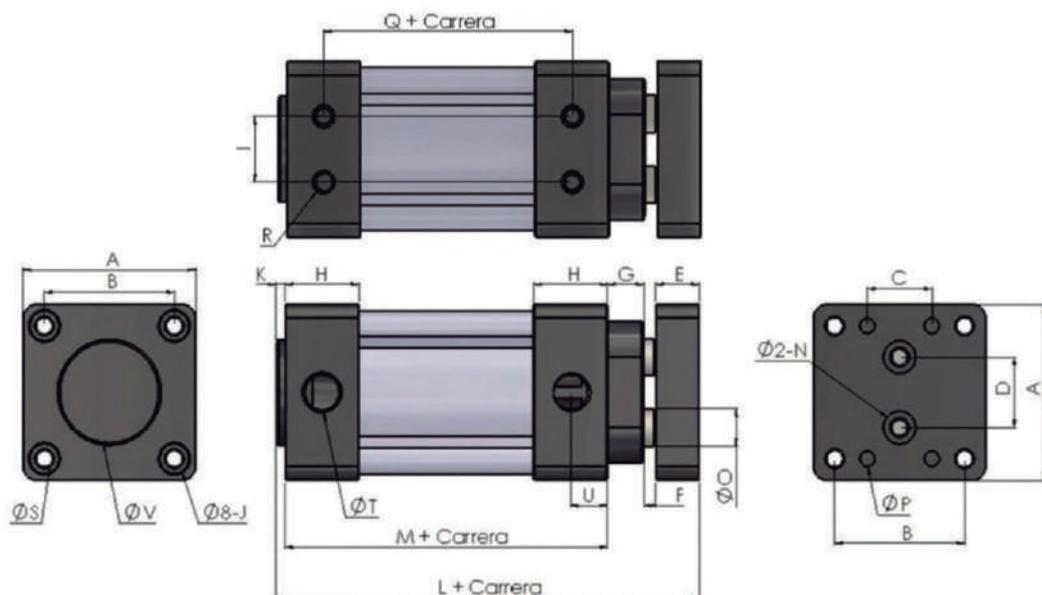
Diámetro/Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
32	142	94	29	19	22	9	27	19	12	30	27
40	159	105	33	21	24	11	31	23	15	35	32.5
50	175	106	42	27	32	8.5	31	22	15.5	40	38
63	190	121	42	27	32	14	33	24	16.5	45	41.5
80	214	128	53	33	40	16	36	26.5	19	45	43
100	229	138	55	36	40	18.5	37	26.5	18	55	48

Diámetro/Símbolo	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
32	12	M10X1.25	17.5	18	3	30	G1/8	47	32.5	10	M6x1
40	16	M12X1.25	18	20.5	3.5	35	G1/4	53	38	13	M6x1
50	20	M16X1.5	24	25	4	40	G1/4	65	46.5	17	M8X1.25
63	20	M16X1.5	26	30	4	45	G3/8	75	56.5	17	M8X1.25
80	25	M20X1.5	34	39	4	45	G3/8	95	72	22	M10X1.5
100	25	M20X1.5	44	48	4	55	G1/2	115	89	22	M10X1.5



# SERIE YAG DOBLE VÁSTAGO

# CILINDRO NEUMÁTICO



YSI

MONTAJES

YC1

YAG

YSC

YC2

YCR

YCQ2

HD

FGUM

YTB

YMGP

YCG1

## DIMENSIONES

Diámetro/Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
50	65	46.5	25	25	12.7	5	16	31	22	M8X1.25	4
63	75	56.5	28	30	19	5	16	32	28	M8X1.25	4
80	95	72	40	40	19	5	20	37	40	M10X1.5	4
100	114	89	50	60	25	5	16	37	50	M10X1.5	4

Diámetro / Símbolo	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
50	143.7	106	M6X1	12	M6X1	75	M8X1.25	8	1/4G	15.5	40
63	164	120	M8X1.25	16	M8X1.25	88	M8X1.25	8	3/8G	16	45
80	180	132	M12X1.75	20	M10X1.25	95	M10X1.25	10	3/8G	18.5	45
100	190	140	M12X1.75	20	M10X1.5	103	M10X1.5	10	1/2G	18.5	55

# CILINDROS NEUMÁTICOS

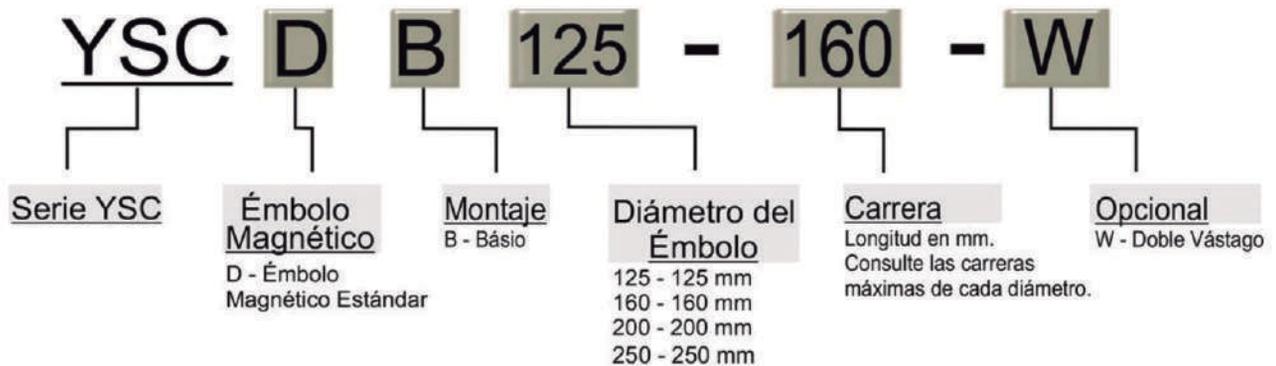
## YSC DIÁMETRO 125-250mm



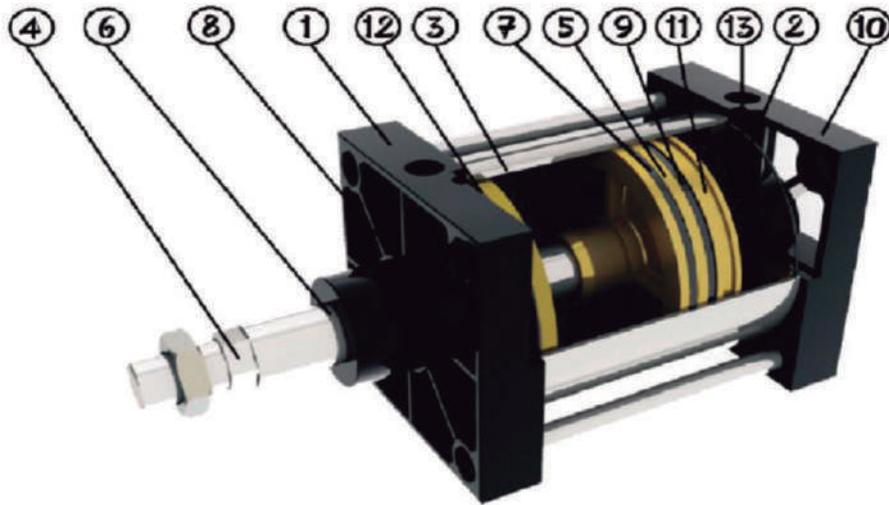
- YSI
- MONTAJES
- YC1
- YAG
- YSC**
- YC2
- YCR
- YCQ2
- HD
- FGUM
- YTB
- YMGP
- YCG1



### COMO ORDENAR



\*Nota: Los montajes de los cilindros se piden por separado



YSI

MONTAJES

YC1

YAG

**YSC**

YC2

YCR

YCQ2

HD

FGUM

YTB

YMGP

YCG1

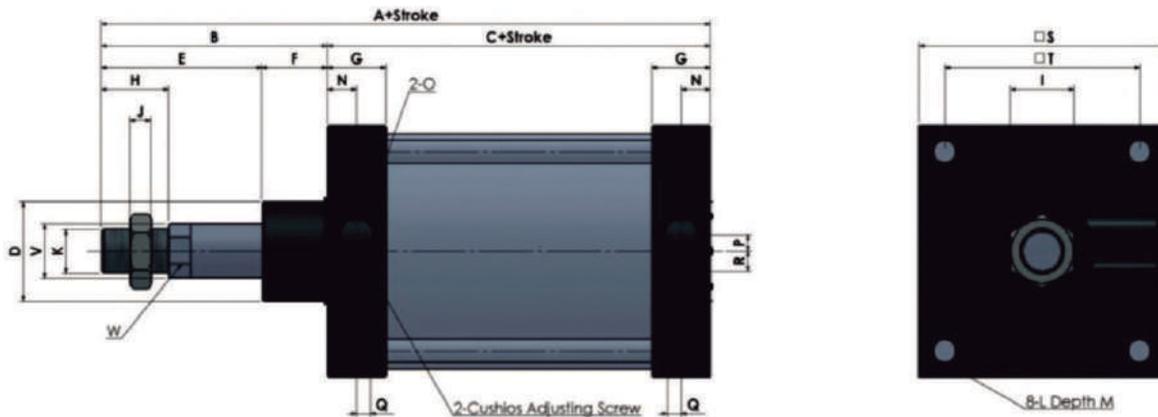
## PARTES

No.	Nombre	Material	Cantidad
1	Tapa Frontal	Aluminio Anodizado	1
2	Tapa Trasera	Aluminio Anodizado	1
3	Tubo	Acero Inoxidable	1
4	Flecha	Barra Cromada	1
5	Pistón	Aluminio	1
6	Sello de la Flecha	NBR	1
7	Sellos del Pistón	NBR	2
8	Buje	Bronce	1
9	Imán	Cerámico	1
10	Ajuste de Amortiguamiento	Bronce	2
11	Banda de Desgaste	PTFE	1
12	Sello de tapa Trasera	NBR	2
13	Sello de Amortiguamiento	NBR	2

Diámetro	125	160	200
Fluido	Aire Comprimido		
Función	Doble Efecto		
Máx. Presión	13.5 Kgf / cm <sup>2</sup>		
Presión de Operación	10.2 Kgf / cm <sup>2</sup>		
Temperatura	0-70°C		
Máx. Velocidad	50-800 mm / seg		
Puertos	G 1/2		G 3/4



- YSI
- MONTAJES
- YC1
- YAG
- YSC**
- YC2
- YCR
- YCQ2
- HD
- FGUM
- YTB
- YMGP
- YCG1



## DIMENSIONES

Diámetro/Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
125	226	104	122	55	70	34	33	54	40	10	M27X2.0
160	291	123	168	62	93	30	50	72	55	18	M36X2.0
200	347	167	180	80	112	55	50	72	55	18	M36X2.0
250	389	189	200	90	122	67	54	84	65	21	M42X2.0

Diámetro/Símbolo	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
125	M12	15.5	16.5	G1/2	10	10	11	140	110	32	27
160	M16	17.5	25	G1/2	-	-	-	180	140	40	36
200	M16	17.5	25	G3/4	-	-	-	220	175	40	36
250	M20	25	31	G1	18.5	5	40	270	220	50	46

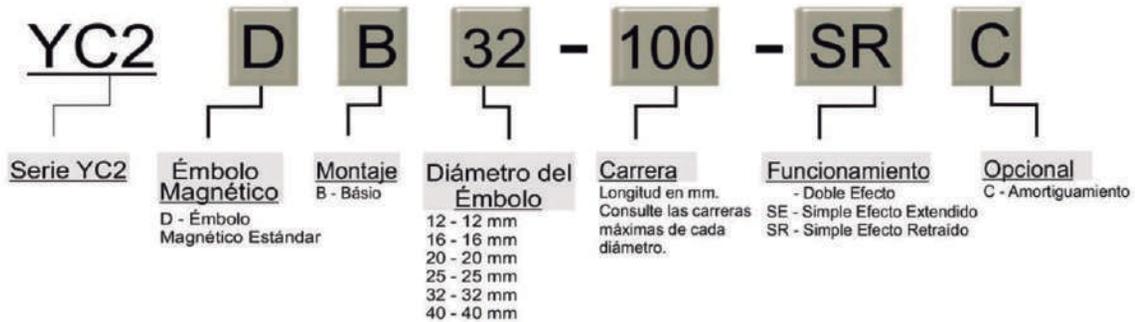
# SERIE YC2 ISO 6432

# CILINDROS NEUMÁTICOS



YSI
MONTAJES
YC1
YAG
YSC
<b>YC2</b>
YCR
YCQ2
HD
FGUM
YTB
YMGP
YCG1

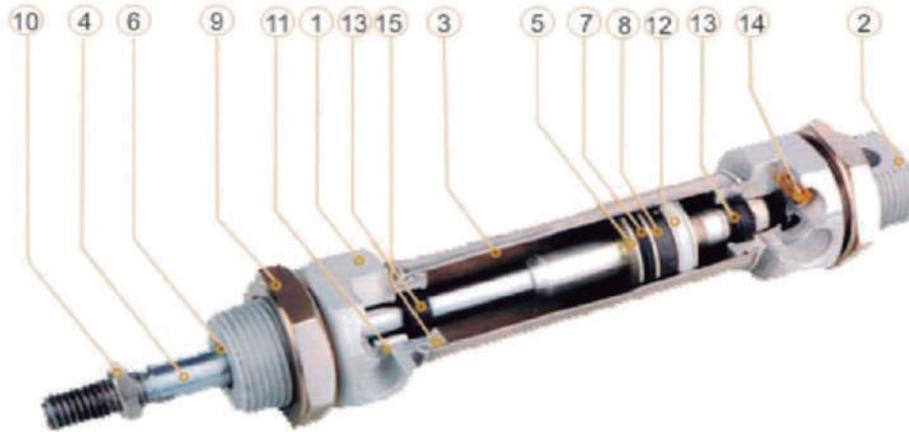
## COMO ORDENAR



\*Con amortiguamiento a partir de diámetro 16



YSI
MONTAJES
YC1
YAG
YSC
<b>YC2</b>
YCR
YCQ2
HD
FGUM
YTB
YMGP
YCG1



## PARTES

No.	Nombre	Material	Cantidad
1	Tapa Frontal	Aluminio Anodizado	1
2	Tapa Trasera	Aluminio Anodizado	1
3	Tubo	Acero Inoxidable	1
4	Flecha	Barra Cromada y Acero Inox	1
5	Pistón	Aluminio	1
6	Sello de la Flecha	NBR	1
7	Sellos del Pistón	NBR	1
8	Imán	Cerámico	1
9	Tuerca de Montaje	Acero	1
10	Tuerca de la Flecha	Acero	1
11	Buje	Bronce	1
12	Banda de Desgaste	PTFE	1
13	Sello de Amortiguamiento	NBR	2
14	Tornillo de Amortiguamiento	Bronce	2
15	Sello de Cubierta	NBR	2

Diámetro	12	16	20	25	32	40
Fluido	Aire Comprimido					
Función	Doble Efecto, Simple Efecto					
Máx. Presión	1.3 Mpa (13.5 Kgf / cm <sup>2</sup> )					
Presión de Operación	1.0 Mpa (10.2 Kgf / cm <sup>2</sup> )					
Amortiguamiento	Opcional					
Temperatura	0-70°C					
Máx. Velocidad	50-800 mm / seg					
Puertos	M5x0.8		G 1/8		G 1/4	



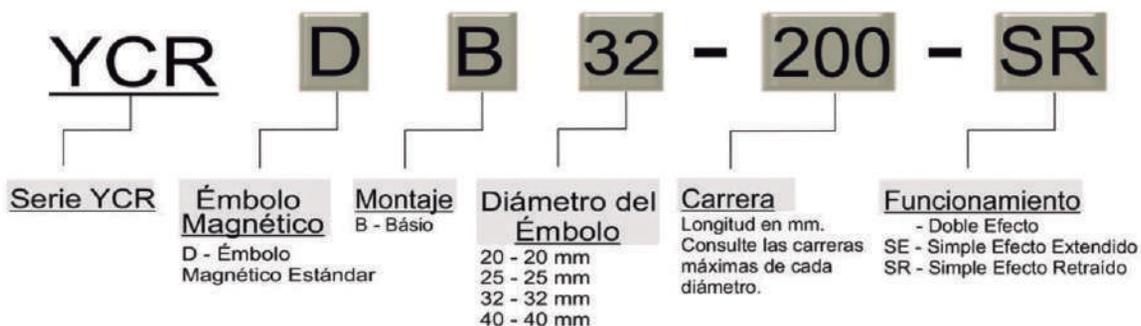




- YSI
- MONTAJES
- YC1
- YAG
- YSC
- YC2
- YCR**
- YQ2
- HD
- FGUM
- YTB
- YMGP
- YCG1

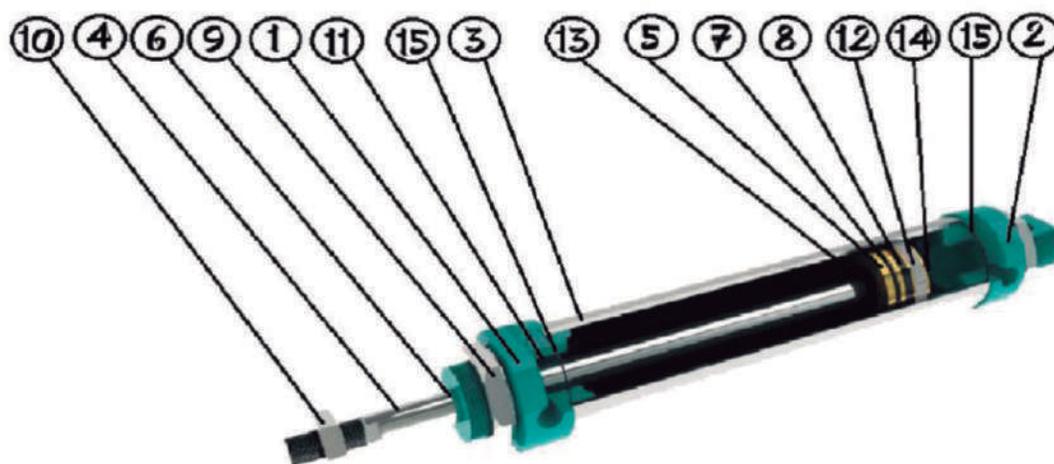


## COMO ORDENAR



# SERIES YCR REPARABLE

# CILINDROS NEUMÁTICOS



YSI
MONTAJES
YC1
YAG
YSC
YC2
<b>YCR</b>
YQ2
HD
FGUM
YTB
YMGP
YCG1

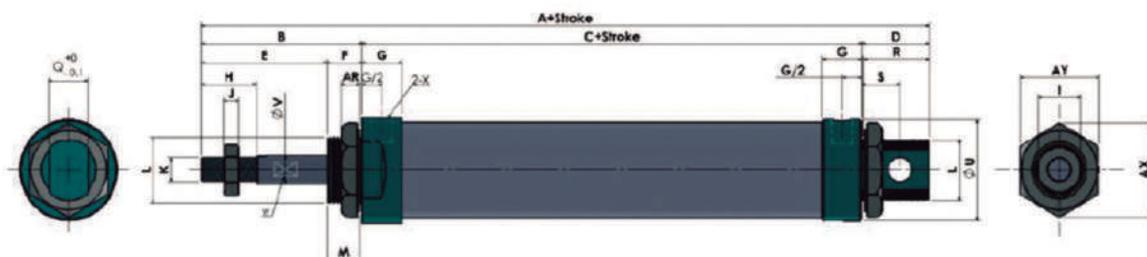
## PARTES

No.	Nombre	Material	Cantidad
1	Tapa Frontal	Aluminio Anodizado	1
2	Tapa Trasera	Aluminio Anodizado	1
3	Tubo	Aluminio	1
4	Flecha	Barra Cromada y Acero Inox	1
5	Pistón	Aluminio	1
6	Sello de la Flecha	NBR	1
7	Sellos del Pistón	NBR	1
8	Imán	Plástico	1
9	Tuerca de Montaje	Acero	1
10	Tuerca de la Flecha	Acero	1
11	Buje	Metálico	1
12	Banda de Desgaste	PTFE	1
13	Sello de Amortiguamiento	NBR	2
14	Tornillo de Amortiguamiento	Bronce	2
15	Sello de Cubierta	NBR	2

Diámetro	20	25	32	40
Fluido	Aire Comprimido			
Función	Doble Efecto, Simple Efecto			
Máx. Presión	1.3 Mpa (13.5 Kgf / cm <sup>2</sup> )			
Presión de Operación	1.0 Mpa (10.2 Kgf / cm <sup>2</sup> )			
Amortiguamiento	Opcional			
Temperatura	0-70°C			
Máx. Velocidad	50-800 mm / seg			
Puertos	G 1/8			G 1/4



- YSI
- MONTAJES
- YC1
- YAG
- YSC
- YC2
- YCR**
- YCQ2
- HD
- FGUM
- YTB
- YMGP
- YCG1



## DIMENSIONES

Diámetro / Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
20	131	40	70	21	28	12	16	20	12	6	M8X1.25	M22X1.5
25	135	44	70	21	30	14	16	22	17	6	M10X1.25	M22X1.5
32	141	44	70	27	30	14	16	22	17	6	M10X1.25	M24X2.0
40	165	46	92	27	32	14	22	24	17	7	M12X1.25	M30X2.0

Diámetro / Símbolo	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY
20	10	8	16	19	12	29	8	6	G1/8	7	33	29
25	12	8	16	19	12	34	10	8	G1/8	7	33	29
32	12	10	16	25	15	39.5	12	10	G1/8	8	37	32
40	12	12	20	25	15	49.5	16	14	G1/4	9	47	41

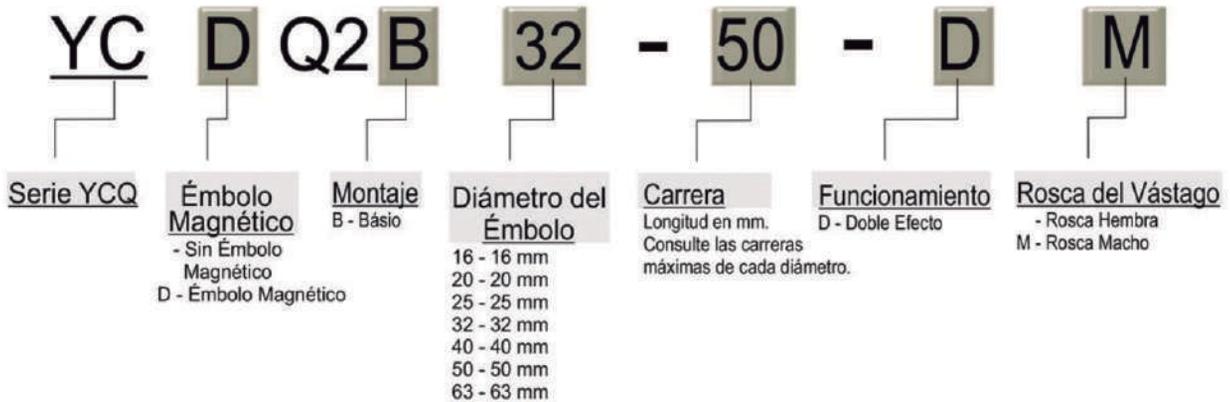
# SERIES YCQ2 COMPACTO

# CILINDROS NEUMÁTICOS



YSI
MONTAJES
YC1
YAG
YSC
YC2
YCR
<b>YCQ2</b>
HD
FGUM
YTB
YMGP
YCG1

## COMO ORDENAR

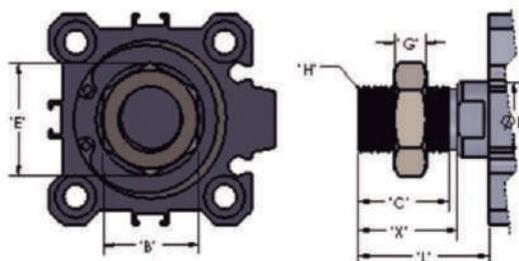




## DIMENSIONES

- YSI
- MONTAJES
- YC1
- YAG
- YSC
- YC2
- YCR
- YCQ2**
- HD
- FGUM
- YTB
- YMGP
- YCG1

Diámetro/Símbolo	Carrera (mm)	A SIN IMAN	B SIN IMAN
YCDQ2-16	5~30	22	18.5
YCDQ2-20	5~50	24	19.5
YCDQ2-25	5~50	27.5	22.5
YCDQ2-32	5~100	30	23
YCDQ2-40	5~100	36.5	29.5
YCDQ2-50	10~100	38.5	30.5
YCDQ2-63	10~100	44	36



Diámetro/Símbolo	Carrera (mm)	A IMAN	B IMAN	ΦD	E	F	H	C	I	J	K	L
YCDQ2-16	5~30	34	30.5	8	29	5.5	M4X0.7	8	38	-	6	3.5
YCDQ2-20	5~50	36	31.5	10	36	5.5	M5X0.8	7	47	-	8	4.5
YCDQ2-25	5~50	37.5	32.5	12	40	5.5	M6X1	12	52	-	10	5
YCDQ2-32	5~100	40	33	16	45	7.5	M8X1.25	13	59	4.5	14	7
YCDQ2-40	5~100	46.5	39.5	16	51.5	8	M8X1.25	13	69	5	14	7
YCDQ2-50	10~100	48.5	40.5	20	64.5	10.5	M10X1.5	15	87	7	17	8
YCDQ2-63	10~100	54	46	20	77	10.5	M10X1.5	15	105	7	17	8

Diámetro/Símbolo	M	ΦN	ΦO	P	Q	Z	'B'	'C'	'E'	'G'	'H'	'L'	'X'
YCDQ2-16	20	3.5	6,5 DP 3,5	M5X0.8	8	-	10	10	9.2	5	M6X1.0	15.5	12
YCDQ2-20	25	5.5	9,0 DP 7,0	M5X0.8	9	-	13	12	15	5	M8X1.25	18.5	14
YCDQ2-25	28	5.5	9,0 DP 7,0	M5X0.8	11	-	17	15	19.6	6	M10X1.25	22.5	17.5
YCDQ2-32	34	5.5	9,0 DP 7,0	G 1/8	10.5	14	22	20.5	25.4	8	M14X1.5	28.5	23.5
YCDQ2-40	40	5.5	9,0 DP 7,0	G 1/8	11	14	22	20.5	25.4	8	M14X1.5	28.5	23.5
YCDQ2-50	50	6.6	11,0 DP 8,0	G 1/4	10.5	19	27	26	31.5	11	M18X1.5	33.5	28.5
YCDQ2-63	60	9	14,0 DP 10,5	G 1/4	15	19	27	26	31.5	11	M18X1.5	33.5	28.5

■ Rosca Macho

# CILINDRO HIDRÁULICO



## Series HD

El Cilindro Hidráulico serie HD esta fabricado con materiales de alta calidad de origen de USA, el tubo de alta resistencia de 75000/85000 yields de tensión ASTM Sellos para trabajo pesado.

El maquinado de los componentes es realizado en máquinas CNC conservando una concentricidad en los alojamientos de tubo y flecha, asegurando un desempeño confiable, aseguramiento de calidad cilindro por cilindro.

El buje de la flecha esta construido de forma tal, que facilita un fácil reemplazo. Barra cromada de alta resistencia, ofreciendo mayor vida.

Estos cilindros están manufacturados de acuerdo a las características de la NFPA lo que facilita su intercambiabilidad. Disponible en diámetros de 1.5" hasta 6"

YSI

MONTAJES

YC1

YAG

YSC

YC2

YCR

YCQ2

HD

FGUM

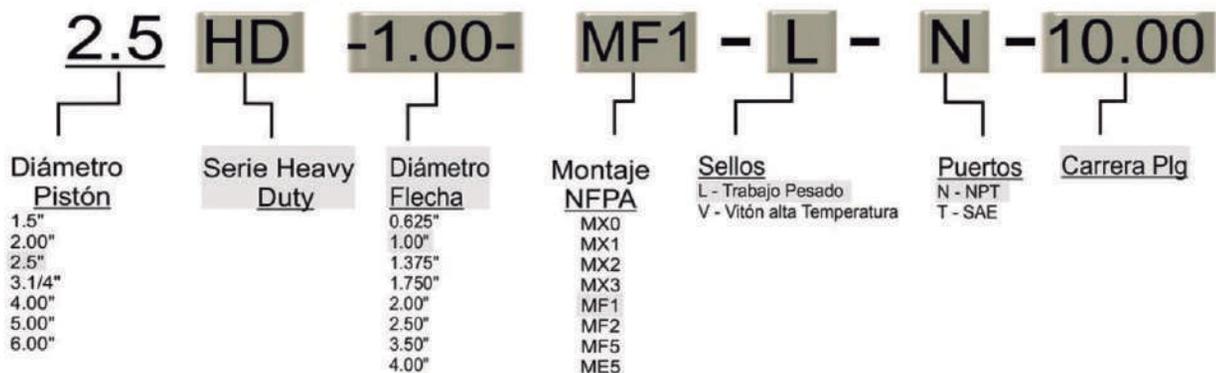
YTB

YMGP

YCG1



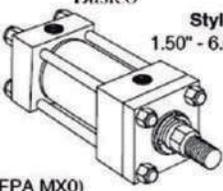
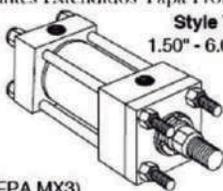
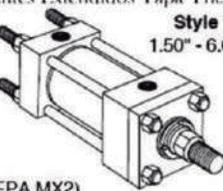
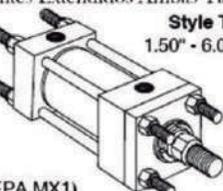
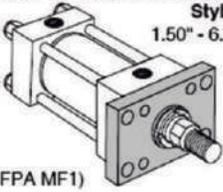
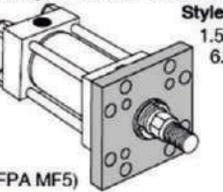
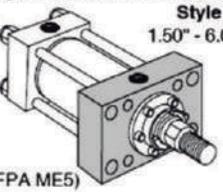
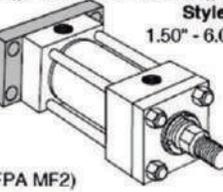
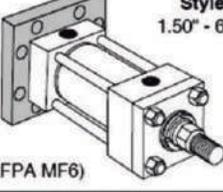
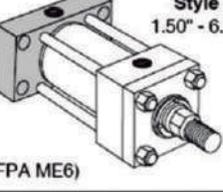
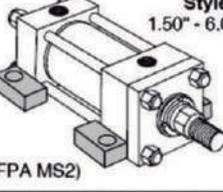
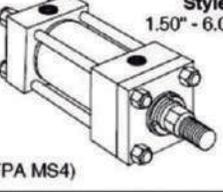
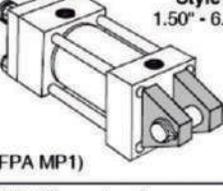
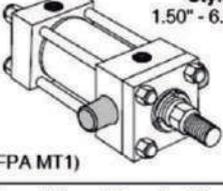
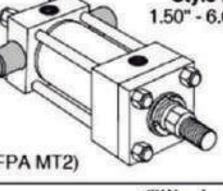
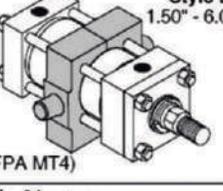
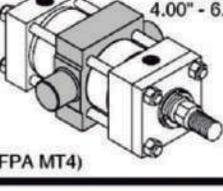
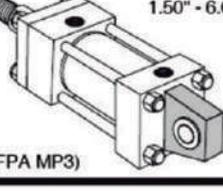
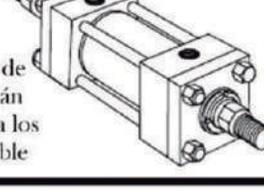
## COMO ORDENAR





# CILINDRO HIDRÁULICO

- YSI
- MONTAJES
- YC1
- YAG
- YSC
- YC2
- YCR
- YCQ2
- HD**
- FGUM
- YTB
- YMGF
- YCG1

<p><b>Básico</b> <b>Style T</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MX0)</p>	<p><b>Tirantes Extendidos Tapa Frontal</b> <b>Style TB</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MX3)</p>	<p><b>Tirantes Extendidos Tapa Trasera</b> <b>Style TC</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MX2)</p>	<p><b>Tirantes Extendidos Ambas Tapas</b> <b>Style TD</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MX1)</p>
<p><b>Flange Frontal Rectangular</b> <b>Style J</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MF1)</p>	<p><b>Flange Frontal Cuadrada</b> <b>Style JB</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MF5)</p>	<p><b>Tapa Frontal Rectangular</b> <b>Style JJ</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA ME5)</p>	<p><b>Flange Trasero Rectangular</b> <b>Style H</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MF2)</p>
<p><b>Flange Trasero Cuadrado</b> <b>Style HB</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MF6)</p>	<p><b>Tapa Trasera Rectangular</b> <b>Style HH</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA ME6)</p>	<p><b>Montaje en Patas</b> <b>Style C</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MS2)</p>	<p><b>Barrenos Roscados Inferiores</b> <b>Style F</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MS4)</p>
<p><b>Tapa Tipo Doble Clevis</b> <b>Style BB</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MP1)</p>	<p><b>Tapa Frontal Tipo Trunnion</b> <b>Style D</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MT1)</p>	<p><b>Tapa Trasera Tipo Trunnion</b> <b>Style DB</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MT2)</p>	<p><b>Trunnion Intermedio</b> <b>Style DD</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MT4)</p>
<p><b>HD Trunnion Intermedio</b> <b>Style DE</b> 4.00" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MT4)</p>	<p><b>Tapa Tipo Simple Clevis</b> <b>Style SB</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>(NFPA MP3)</p>	<p><b>Cilindros Doble Vastago</b> <b>Style KT Shown</b> 1.50" - 6.00"</p>  <p>La mayor parte de los montajes están disponibles para los cilindros de Doble</p>	

## ESPECIFICACIONES

- Servicio Heavy Duty - ANSI / (NFPA)
- Las dimensiones y los montajes son estándar
- Construcción estándar - Tapa Cuadrada - Diseño Atirantado

Temperatura Normal:	-12°C a 73°C
Diámetros:	1.50" hasta 6.00"
Diámetro de la Flecha:	.625" hasta 4.00"
Montajes Disponibles:	18 Montajes
Carrera:	Disponible para cualquier carrera (Consultar con el Distribuidor)
Presión:	3000 PSI
Fluido Estándar:	Aceite Hidráulico



# SERIE YTB ESTÁNDAR

# CILINDROS NEUMÁTICOS



Fabricamos los cilindros intercambiables con las dimensiones estándar.



YSI
MONTAJES
YC1
YAG
YSC
YC2
YCR
YCQ2
HD
FGUM
<b>YTB</b>
YMGP
YCG1



	Modelo	04	09	12	17	31	50
CAMISA	Ø Estándar	3/4"	1 1/16"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	Ø YTB	20	25	32	40	50	63
FLECHA	Ø Estándar	1/4"	5/16"	7/16"	7/16"	5/8"	5/8"
	Ø YTB	8mm	8mm	12mm	12mm	16mm	16mm

Nomenclatura	Características
-	S. Efecto retraído, Montaje nariz.
-P	S. Efecto retraído, Montaje nariz con pivote en clevis.
-R	S. Efecto extendido, Montaje nariz.
-D	Doble Efecto, Montaje nariz.
-DP	Doble Efecto, Montaje nariz/clevis con pivote trasero.
-DX	Doble Efecto, Montaje nariz/clevis.
-DXDE	Doble Efecto, Doble vástago, montaje en nariz.
-MRS	Émbolo Magnético.

\*Cilindros YTB sin émbolo magnético por default.

\*Roscas de montajes y flechas de cilindro estándar siempre serán respetadas a catálogo.

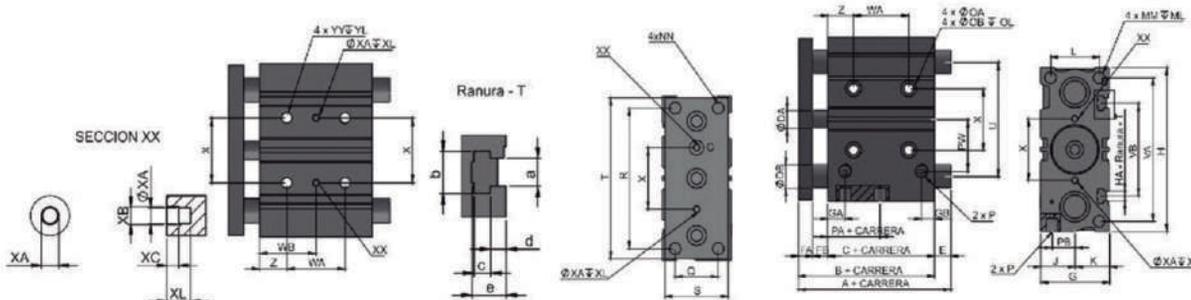
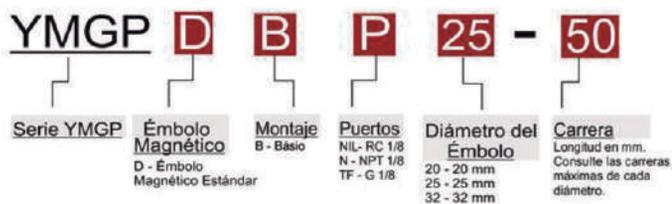
\* Diámetros - 04 al 17 disponibles en tubo de inoxidable, modelo del 31 al 50 disponible solo en camisa de aluminio.

# CILINDROS NEUMÁTICOS

# SERIE YMPG GUIADO



- YSI
- MONTAJES
- YC1
- YAG
- YSC
- YC2
- YCR
- YQ2
- HD
- FGUM
- YTB
- YMPG
- YCG1



Diámetro	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA
20	53	37	10	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	M5X0.8	13	M5X0.8	5.4
25	53.5	37.5	12	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	M6X1.0	15	M6X1.0	5.4
32	59.5	37.5	16	12	10	48	12.5	9	112	M6	24	24	34	M8X1.25	20	M8X1.25	6.6

Diámetro	OB	OL	P			PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB
			NIL	N	TF										
20	9.5	5.5	Rc 1/8	NPT 1/8	G 1/8	12.5	10.5	25	18	70	30	81	54	72	44
25	9.5	5.5	Rc 1/8	NPT 1/8	G 1/8	12.5	13.5	30	26	78	38	91	64	82	50
32	11	7.5	Rc 1/8	NPT 1/8	G 1/8	7	15	35.5	30	96	44	110	78	98	63

Diámetro	WA					WB					X	XA	XB	XC	XL	YL
	30 ó menos	Más de 30 a 100	Más de 100 a 200	Más de 200 a 300	Más de 300	30 ó menos	Más de 30 a 100	Más de 100 a 200	Más de 200 a 300	Más de 300						
20	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	28	3	3.5	3	3.5	12
25	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	34	4	4.5	3	4.5	12
32	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171	42	4	4.5	3	4.5	16

Diámetro	YY	Z
20	M6X1.0	17
25	M6X1.0	17
32	M8X1.25	21

\*Diámetro 32 se toma rango de 25 o menos

Diámetro	A				DB	E			
	50 ó menos	Más de 50 a 100	Más de 100 a 200	Más de 200		50 ó menos	Más de 50 a 100	Más de 100 a 200	Más de 200
20	53	84.5	84.5	122	12	0	31.5	31.5	69
25	53.5	85	85	122	16	0	31.5	31.5	68.5
32	97	102	102	140	20	37.5	42.5	42.5	80.5

Diámetro	Ranura-T				
	a	b	c	d	e
20	5.4	8.4	4.5	2.8	7.8
25	5.4	8.4	4.5	3	8.2
32	6.5	10.5	5.5	3.5	9.5

# SERIE YCG1

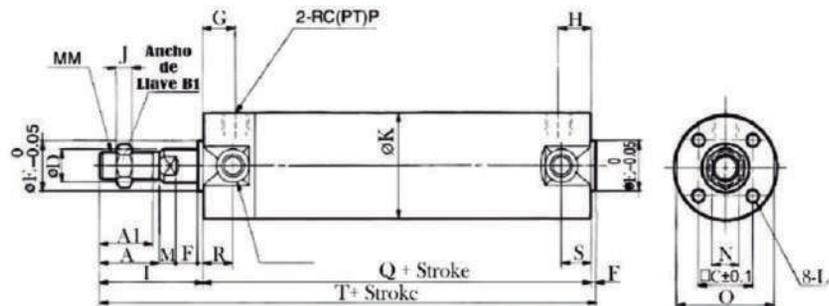
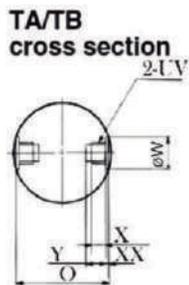
# CILINDROS NEUMÁTICOS



## COMO ORDENAR



YSI
MONTAJES
YC1
YAG
YSC
YC2
YCR
YCG2
HD
FGUM
YTB
YMGP
YCG1

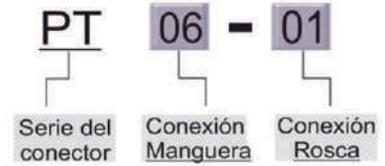


Bore (mm)	A	A1	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
20	18	15.5	13	14	8	12	2	12	12	35	5	26	M4 Depth 7	5
25	22	19.5	17	16.5	10	14	2	12	10 (12)	40	6	31	M5 Depth 7.5	5.5
32	22	19.5	17	20	12	18	2	12	10 (12)	40	6	38	M5 Depth 8	5.5
40	30	27	19	26	16	25	2	13	10 (13)	50	8	47	M6 Depth 12	6
50	35	32	27	32	20	30	2	14	12 (14)	58	11	58	M8 Depth 16	7

Bore (mm)	N	MM	O	P	Q	R	S	T	UV	W	X	XX	Y
20	6	M8	24	1/8	69 (77)	11	11	106 (114)	M5	8 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	4	0.5	5.5
25	8	M10X1.25	29	1/8	69 (77)	11	11	111 (119)	M6X0.75	10 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	5	1	6.5
32	10	M10X1.25	35.5	1/8	71 (79)	11	10 (11)	113 (121)	M8X1.0	12 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	5.5	1	7.5
40	14	M14X1.5	44	1/8	78 (87)	12	10 (12)	130 (139)	M10X1.25	14 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	6	1.25	8.5
50	18	M18X1.5	55	1/4	90 (102)	13	12 (13)	150 (162)	M12X1.25	16 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	7.5	2	10

Nota: Las medidas en paréntesis corresponden a dimensiones de 301 mm de carrera en delante.

# CONECTORES



\*Es posible solicitar conector para manguera milimétrica con rosca Rpt y para manguera estándar con rosca Rpt y rosca NPT

MANGUERA	
04	4 mm
06	6 mm
08	8 mm
10	10 mm
12	12 mm
1/4	1/4 Std
3/8	3/8 Std
1/2	1/2 Std

ROSCA	
M5	5 mm
01	1/8 Rpt
02	1/4 Rpt
03	3/8 Rpt
04	1/2 Rpt
N01	1/8 Npt
N02	1/4 Npt
N03	3/8 Npt
N04	1/2 Npt



**BSLM - 02**

- M5 - M5
- 01 - 1/8
- 02 - 1/4**
- 03 - 3/8
- 04 - 1/2



**SRF - 2000**

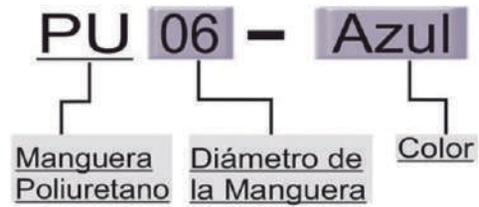
- Serie**
- SAN - Plástico
  - STB - Bronce
  - SRF - Silenciador con regulador

- Rosca**
- M5 - M5
  - 1000 - 1/8
  - 2000 - 1/4
  - 3000 - 3/8
  - 4000 - 1/2
  - \*5000 - 3/4
  - \*6000 - 1"

\*Solo STB Y SRF



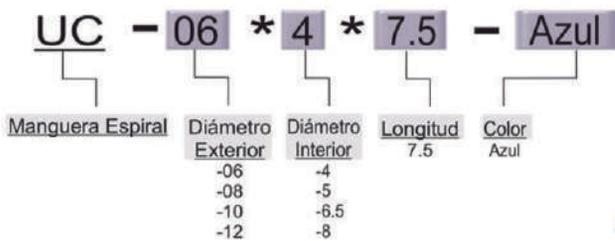
# MANGUERAS



## ⦿ Especificaciones

Fluido	Aire (No otros Gases o Líquidos)	
Presión de Trabajo	0~150PSI	0~9Kgf/cm <sup>2</sup> (0~900kPa)
Presión Negativa	-29.5 in Hg	-750mmHg(10Torr)
Temperatura	32~140°F	-15~60°C
Max. presión de alimentación	1.5 Mpa	

MANGUERA		COLOR
4*2.5	4 mm	● ● ● ●
6*4	6 mm	● ● ● ●
8*5	8 mm	● ● ●
10*6.5	10 mm	● ● ●
12*8	12 mm	● ●
16*12	16 Std	● ●
1/4	1/4 Std	● ● ● ● ●
3/8	3/8 Std	● ● ● ●
1/2	1/2 Std	● ●



## Precauciones

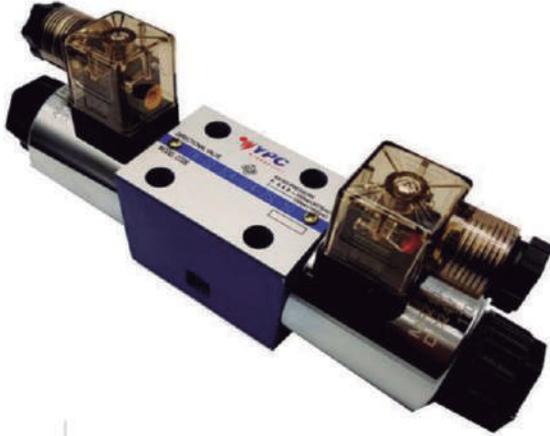
No utilizar en diferentes aplicaciones que no sea aire, esto causaría fugas por rotura o fisura de la manguera por reacción química.

La instalación de la manguera cerca de un calentador, causa exposición del calor.

Asegúrese de mantener el radio de curvatura de la manguera según el tamaño.

Asegúrese de dejar un margen adicional de longitud inesperada de la manguera.

Asegúrese de comprobar que la sección de la manguera está en el ángulo recto (90)



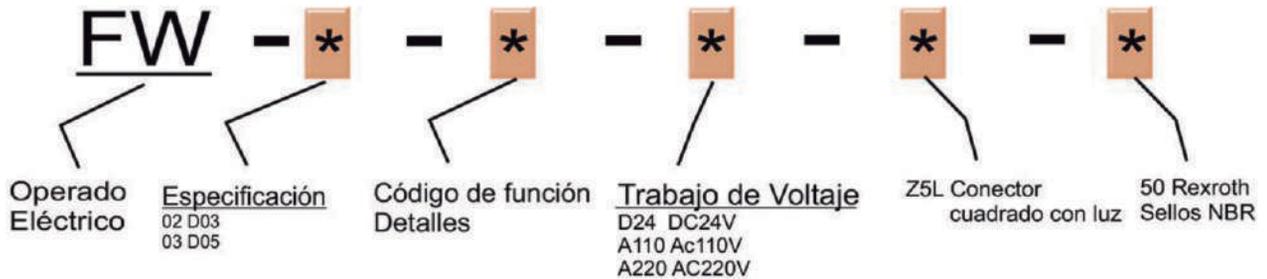
## ⦿ Especificaciones

Especificación	02	03	
Presión de trabajo Mpa	Puertos petroleros P,A,B	35	31.5
	Puertos petroleros T	10	10
Max. Flujo (L/min)	80	120	
Fluido de Trabajo	Aceite Mineral; fosfato-éster		
Temperatura de Fluido (°C)	-20~70		
Viscosidad (mm²/s)	2.8~100		
Voltaje de trabajo	DC	12	24
	AC	110/50Hz	220/50Hz
Max. Interruptor de frecuencia	15000 ( DC )	7200 ( AC )	

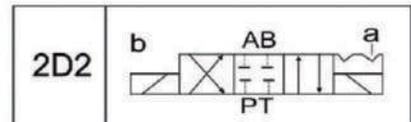
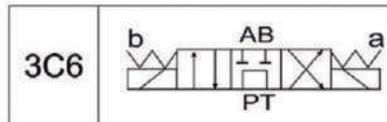
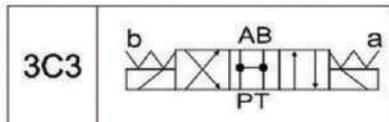
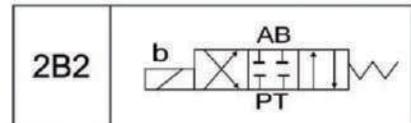
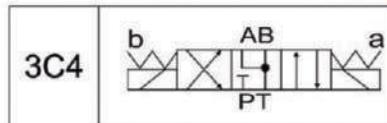
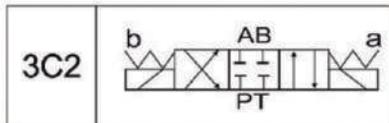
FW

DY/DYJ

DAL/DAY



## Código de Función



# VÁLVULA MODULAR Y REDUCTORA

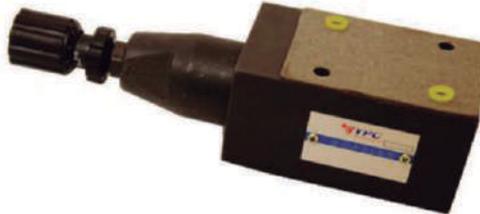
## HIDRÁULICAS



FW

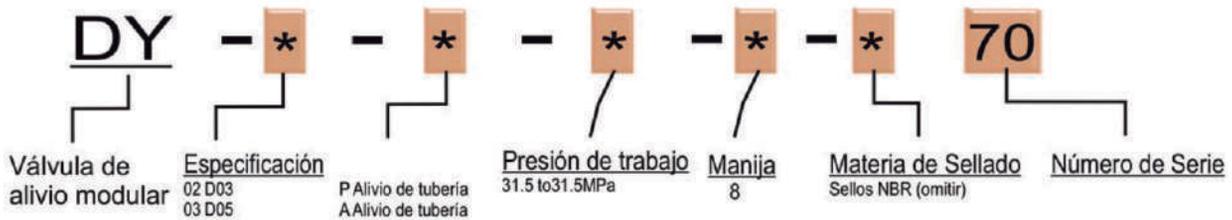
DY/DYJ

DAL/DAY



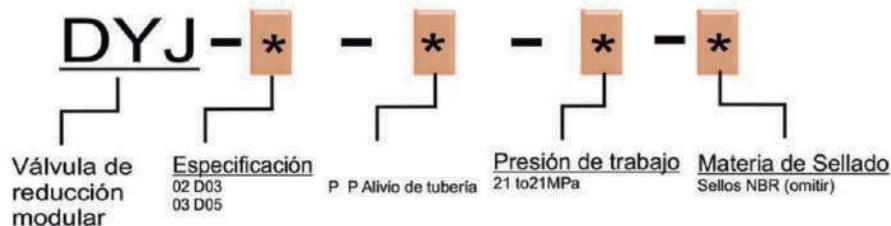
### ⊙ Especificaciones

Especificación	02	03
Max. Presión de trabajo Mpa	31.5	
Max. Flujo (L/min)	35	70
Fluido de Trabajo	Aceite Mineral; fosfato-éster	
Temperatura de Fluido (°C)	-20~70	
Viscosidad (mm <sup>2</sup> /s)	12~380	
Presión de trabajo (Mpa)	7	14 21 31.5



### ⊙ Especificaciones

Especificación	02	03
Max. Presión de trabajo Mpa	21	
Max. Flujo (L/min)	35	70
Fluido de Trabajo	Aceite Mineral; fosfato-éster	
Temperatura de Fluido (°C)	-20~70	
Viscosidad (mm <sup>2</sup> /s)	12~380	
Presión de trabajo (Mpa)	7	14 21



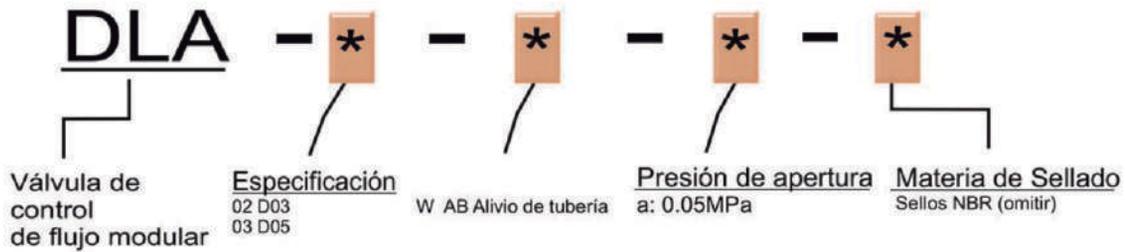




## ○ Especificaciones

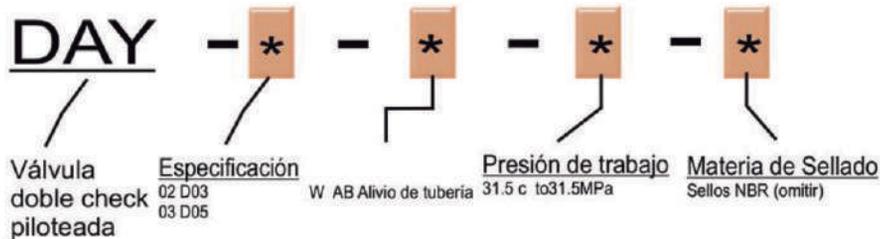
Especificación	02	03
Max. Presión de trabajo Mpa	31.5	
Max. Flujo (L/min)	30	50
Fluido de Trabajo	Aceite Mineral; fosfato-éster	
Temperatura de Fluido (°C)	-20~70	
Viscosidad (mm <sup>2</sup> /s)	2.8~380	
Presión de apertura (Mpa)	a:0 .05	

FW
DY/DYJ
DAY/DAY



## ○ Especificaciones

Especificación	02	03
Max. Presión de trabajo Mpa	31.5	
Max. Flujo (L/min)	60	100 200 360
Fluido de Trabajo	Aceite Mineral; fosfato-éster	
Temperatura de Fluido (°C)	-20~70	
Viscosidad (mm <sup>2</sup> /s)	28~500	
Presión de trabajo (Mpa)	c 0.4	





**Bases y manifold para electroválvula**

**D03 D05**



**Válvula reguladora de flujo en línea**

**1/2 NPT**



**Cartucho para válvula de alivio**

**1500PSI 3000PSI**



**Válvula de alivio para control de presión**

**10 20 30**

**Tamaño**



**D08**

**D07**

**Electroválvula con doble pilotaje hidráulico**



**Capacidad de:**  
3/8 hasta  
1 Pulgada en Rosca NPT y  
G(BSP) en 2/2 y 3/2.

**Presión de trabajo hasta**  
5,000 psi.

## Válvulas de Palanca Hidráulica



## Bombas Hidráulicas de Engranes

**Capacidad desde:**  
1/2 galón hasta  
15 GPM a 1750 RPM

**Presión de trabajo**  
2,800 psi max.



## PRESSURE SWITCH DIGITAL Serie DPS.



### ○ Especificaciones

- 2 color digital LCD Display
- Pressure unit : Kpa, Mpa, Psi Bar;
- Analog output: 1-5 V, 4-20 mA
- Mounting: Panel or bracket
- Pressure indicator
- Pressures witch
- Pressure controller
- Pressure transmitter

### COMO ORDENAR

<b>DPS</b>	<b>210</b>	<b>R</b>	<b>N</b>	<b>M</b>
DPS- 2:2 Series	Range 10: - 100 ~1000 kPa 01: - 100 ~100 kPa	Tamaño de Puerto R: R1/8 (M5 thread) N: NPT1/8 (M5 thread) G: G1/8 (M5 thread)	Output N:NPN X 2 P:PNP X 2 A: NPN+Analog 4 ~ 20mA V: NPN+Analog 1 - 5V B: PNP+ Analog 4 ~ 20mA W: PNP+Analog 1 - 5V	Mountin M: Panel Z: Bracket



## Cilindro Neumático Serie YADVU



### COMO ORDENAR

**YADVU**

YADVU:  
Doble efecto  
rosca  
YADVUD:  
Doble vástago-  
Doble efecto - Hembra  
YADVUJ:  
Doble flecha y ajuste  
de carrera

**50-**

Diámetro  
16 - 100 mm

**50-**

CARRERA  
Max. - 100 mm  
N: NPT1/8 (M5 thread)  
G: G1/8 (M5 thread)

**S-**

IMÁN  
S= Imán  
En blanco = sin Imán

**B**

Rosca  
En blanco = Hembra

## Vibradores Neumáticos para Tolvas y Otras aplicaciones.

### Series YGT

YGT-10	YGT-32
YGT-13	YGT-36
YGT-16	YGT-40
YGT-20	YGT-48
YGT-25	YGT-60



### Series YK

YK-10	YK-25
YK-13	YK-32
YK-16	YK-36
YK-20	

### ⦿ Especificaciones

- La vibración se intensifica de acuerdo con el regulador de presión, es asequible, tiene una larga vida útil y se puede usar en lugares con humedad, polvo y explosiones.

### ⦿ Apliación

Alimentación de Transportador de material , malla vibrante, tolvas y desmoldeo en fundición

### ⦿ Funcionamiento

Impacto por contrapesos de engranes excéntricos.

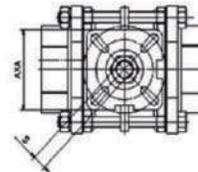
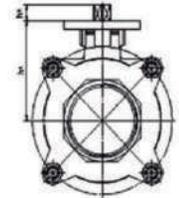
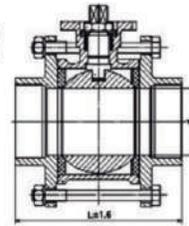


# Válvula de Bola Inoxidable 3 piezas c/Actuador Neumático Series RBV



## ○ Especificaciones

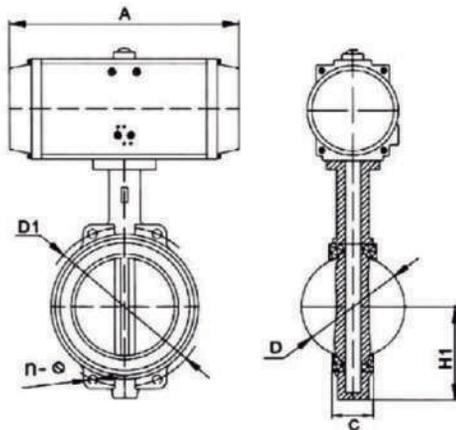
- Screw Type: NPT, BSPT, BSP
- ISO - 228 Class A thread
- Temperature range: PTFE: -20°C ~ + 150°C  
PPL: -20°C ~ + 200°C
- Suitable medium: water, oil, air and some corrosive liquid
- Nominal pressure: 1000PSI (Pn63) For 1/2 " to 4
- Blowout proof stem
- Locking device
- Material : CF8M (DIN I.4408), Cf8 (DIN I.4308) WCB (DIN I.0619) (WCB, CF& CF8M/L Ti Ni)



**Usos; Aire, Aceite, Vapor y Algunos Químicos Corrosivos**

MODEL	INCH	DN	d	L	h1	h2	ISO5211	A	S	ACTUATOR
RBVP11-3-15	1/2"	15	15	75	39	10.5	F03/F04	42	9	RAT052DA
RBVP11-3-20	3/4"	20	20	80	44	10.5	F03/F04	42	9	RAT052DA
RBVP11-3-25	1"	25	25	90	52	11	F04/F05	50	11	RAT052DA
RBVP11-3-32	1-1/4"	32	32	110	56	11.5	F04/F05	50	11	RAT063DA
RBVP11-3-40	1-1/2"	40	38	120	65	17	F05/F07	70	14	RAT075DA
RBVP11-3-50	2"	50	49	140	75	17	F05/F07	70	14	RAT083DA
RBVP11-3-65	2-1/2"	65	64	177	105.5	19.5	F07/F10	95	17	RAT092DA
RBVP11-3-80	3"	80	80	209	118	19.5	F07/F10	95	17	RAT105DA
RBVP11-3-100	4"	100	100	267	141	20	F07/F10	96	19	RAT125DA

## Válvula Mariposa c/ Actuador Neumático, Serie RDV



型号	接口地位	D	D1	H1	A	C	n-ø	执行器
RDV7PB3-7-50	2	52.9	125	80	182	42	4-18	RAT063DA
RDV7PB3-7-65	2.5	64.5	145	89	207	44.7	4-18	RAT075DA
RDV7PB3-7-80	3	78.8	160	95	213	45.2	8-18	RAT083DA
RDV7PB3-7-100	4	104	180	114	258	52.1	8-18	RAT092DA
RDV7PB3-7-125	5	123.3	210	127	287	54.4	8-18	RAT105DA
RDV7PB3-7-150	6	155.6	240	139	342.5	55.8	8-23	RAT125DA
RDV7PB3-7-200	8	202.5	295	175	342.5	60.6	8-23/12-23	RAT125DA
RDV7PB3-7-250	10	250.5	350	203	411	65.6	12-23/12-26	RAT140DA
RDV7PB3-7-300	12	301.6	400	242	488	76.9	12-23/12-26	RAT160DA
RDV7PB3-7-350	14	333.3	460	267	488	76.5	16-23/16-26	RAT160DA
RDV7PB3-7-400	16	389.6	515	309	544	85.7	16-23/16-30	RAT190DA
RDV7PB3-7-450	18	440.51	565	328	580	105.6	20-23/20-30	RAT210DA
RDV7PB3-7-500	20	491.5	620	361	622	130.3	20-23/20-33	RAT240DA
RDV7PB3-7-600	24	592.5	725	459	766	151.4	20-30/20-36	RAT270DA
RDV7PB3-7-700	28	695	840	520	766	163	24-30/24-36	RAT270DA
RDV7PB3-7-800	32	794.7	950	591	794	188	24-33/24-39	RAT300DA
RDV7PB3-7-900	36	864.7	1050	656	880	203	28-33/28-39	RAT350DA
RDV7PB3-7-1000	40	965	1160	721	1067	213	28-36/28-42	RAT400DA

Valve body		Disc		Rotating shaft		Liner bushing		Seal material	
Material Item	Code	Material Item	Code	Material Item	Material Item	Material Item	Code	Suitable temperature	
CI	Z	Plated DI	B1	Stainless steel	Lubrication bronze	Natural rubber	1	-20~+85°C	
DI	Q	Aluminum bronze	B2			Hypalon seal	2	-18~+135°C Short time -18~+149°C	
Aluminum bronze	T	Stainless steel 304	B3	Carbon steel	PTFE	EPDM	3	-45~+135°C Short time -50~+150°C	
Stainless steel 304	P	Titanium steel	B4			Neoprene	5	-7~+93°C Short time -7~+107°C	
Stainless steel 316	R	Stainless steel 316	B5			NBR	6	-12~+82°C Short time -12~+93°C	
Carbon steel	C	Carbon steel	B6			Abrasion resistant rubber	7	-10~+50°C	
						Viton	8	-23~+150°C	
						Heat-resistant EPDM rubber	9	-20~+150°C	
						PTFE	F4	-10~+150°C	





## Swing clamp neumático serie SRC



### COMO ORDENAR

**SRC-**

SWING CLAMP  
Neumático  
Simple

**R-**

Dirección  
R: Derecha  
L: Izquierda

**32-**

DIÁMETRO  
25 - 63 mm

**13-**

CARRERA (PUSH)  
O25:11 mm  
O32:13 mm  
O40:13 mm  
O50:15 mm  
63:15 mm

**0**

Rosca  
0= P. ÚNICA  
D= P. DOBLE  
D= No disponible  
en 025

## Actuador Rotatorio Serie MSQ



### ○ Especificaciones

- Giro Suave y preciso a baleros de bolas, exactitud de 0.01 mm vertical y horizontal
- Fácil de montar
- Ángulo ajustable estándar 0 - 190°
- Centro Huevo
- Disponible con imán para uso de sensores

### COMO ORDENAR

**MSQB**

**SERIE**

**10-**

DIÁMETRO

10 - 70 mm  
20 - 100 mm  
30 - 200 mm

**A-**

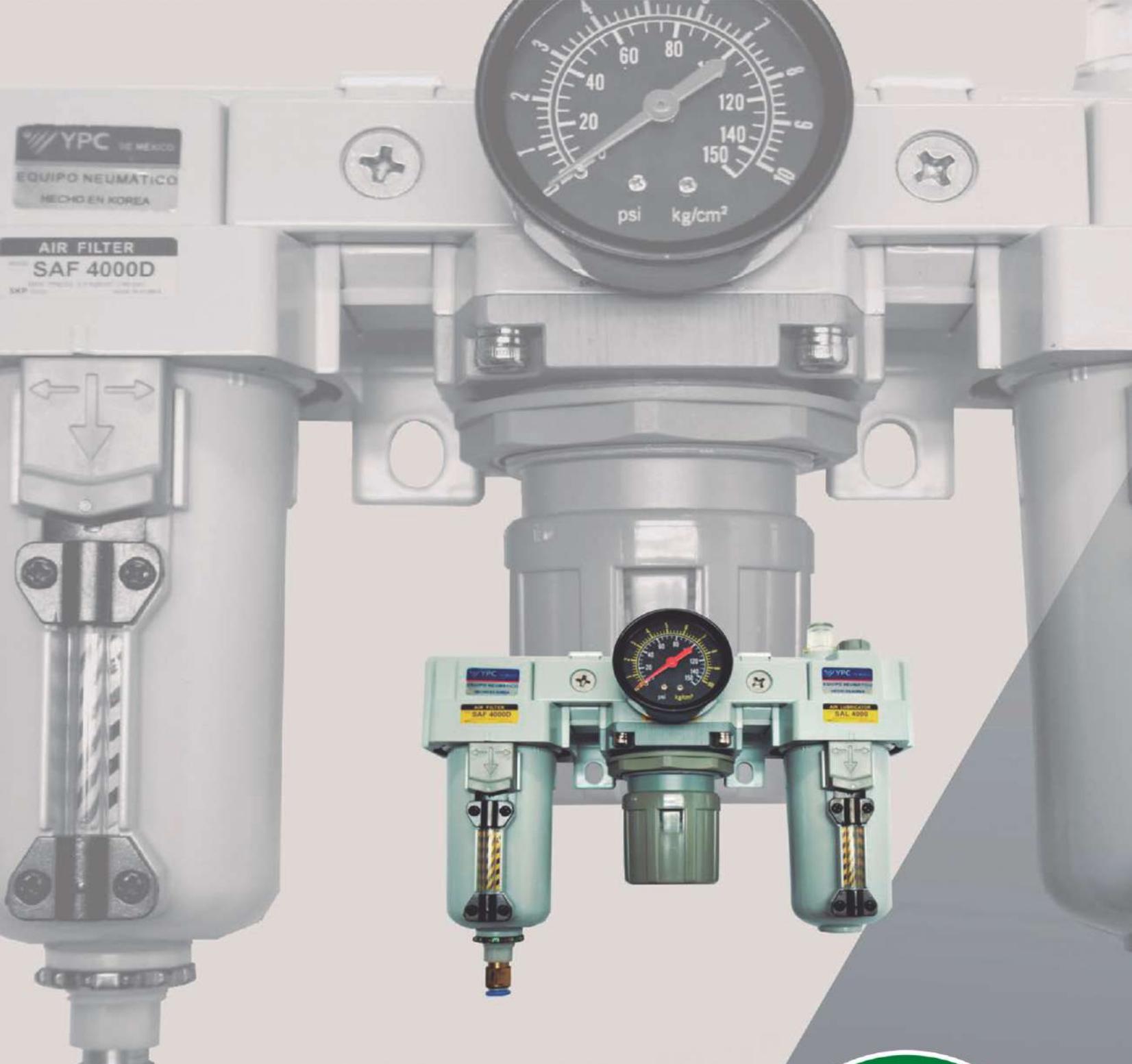
TIPO

A: Ajuste de ángulo  
R: Shock absorber

**MT**

SENSOR

MT = con sensor  
En blanco sin sensor



YPC DE MEXICO  
EQUIPO NEUMÁTICO  
HECHO EN KOREA

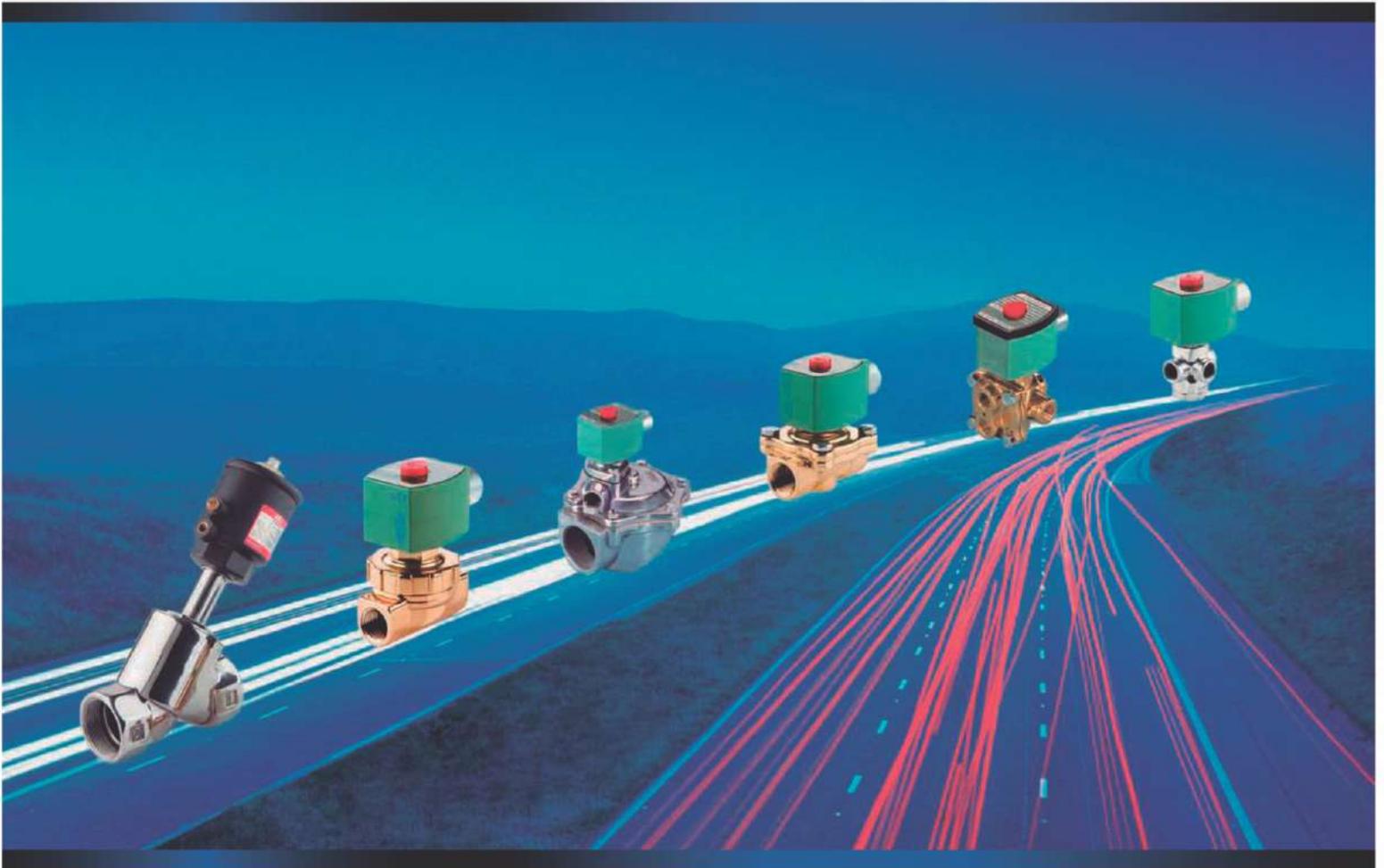
AIR FILTER  
SAF 4000D



**GZPNEUMATICS**



**GZ PNEUMATICS**



## Como ordenar

Favor de especificar la válvula que se esté buscando en las tablas provistas. Dichas tablas brindan información sobre las siguientes características con el fin de ayudar a la correcta selección:

- Diámetro de conexión (en pulgadas).
- Orificio interno (en pulgadas).
- Cv Factor de Flujo (adimensional).
- Presión de operación diferencial (en PSI).
- Máxima temperatura del fluido (en °F).
- Modelo.
- Material del cuerpo.
- Material de sellos e internos.
- Voltaje de la bobina.
- Potencia eléctrica.
- Aprobaciones.

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)	
			min.	max.								UL	FM				
				aire	agua												aceite
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																	
1/8	1/8	0.35	0	130	110	95	180	8262H002	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238510-006-D*	2.3
1/2	5/8	4	0	150	150	-	180	8210G094	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238610-032-D*	3.2

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Las filas color azul claro en las tablas, se usan para localizar con facilidad las Válvulas Solenoides en voltajes DC o de [Corriente Directa](#).

Para seleccionar el kit de una válvula, ver la columna Kit de reconstrucción

Ejemplo: [302272](#)

Para seleccionar la bobina ver la columna Bobina de reemplazo

Ejemplo: [238610-032-D\\*](#)

Las definiciones de símbolos y abreviaturas pueden ser encontradas en la página 20 de éste catálogo.

**Precaución:** Se recomienda al usuario, consultar la página [www.ascovalve.com](http://www.ascovalve.com) o el [catálogo 35](#), para obtener información técnica completa de los productos aquí listados.

**Advertencia:** La mala selección o uso de los productos contenidos en este catálogo, puede causar daños a las instalaciones, lesiones humanas e inclusive la muerte.

En caso de no encontrar el producto deseado, solicitar asesoría técnica a través de nuestro correo electrónico: [ascoventas@emerson.com](mailto:ascoventas@emerson.com), ó llamar al 01 800 000 ASCO (2726). Para mayor información técnica consultar [www.ascovalve.com](http://www.ascovalve.com).

ASCO Numatics, se reserva el derecho de cambiar el contenido de este catálogo y los parámetros del programa sin previa notificación. Para actualizaciones de este programa, favor de contactar directamente a ASCO Numatics al correo [ascoventas@emerson.com](mailto:ascoventas@emerson.com) o al teléfono 01 800 000 ASCO (2627).



Telefonos

(81) 14 32 52 37 Y 88 61 02 43

Contacos de ventas  
[ventas@gzpneumatics.com](mailto:ventas@gzpneumatics.com)  
[ventas.gzp@hotmail.com](mailto:ventas.gzp@hotmail.com)

Facebook  
GzpNeumatics

Web  
[www.gzpneumatics.com](http://www.gzpneumatics.com)

Río Papaloapan # 104, Col. Dos Ríos Sector IX, C.p. 67196 Guadalupe, N.L.

## Aplicaciones y correcta selección de Válvulas Solenoides.

Una Válvula Solenoide, es un dispositivo electro-mecánico que se energiza o des-energiza para abrir o cerrar un orificio de paso y permitir o bloquear el flujo de aire, agua, aceite, gases inertes, combustibles, vapor, etc. Este dispositivo está diseñado para el control unidireccional (un solo sentido) y es sumamente práctico y eficiente para el control de fluidos limpios, ya que su instalación y mantenimiento son sumamente sencillos si lo comparamos con otro tipo de válvula, como mariposa, cuchilla o de bola.

Las limitantes de una Válvula Solenoide radican en que generalmente no exceden las 3" de conexión y por su tipo de construcción interna, no puede manejar fluidos altamente viscosos, con sólidos en suspensión o que no sean compatibles con los materiales de construcción.

La selección apropiada, inicia considerando qué tipo de operación es más conveniente para su aplicación, las válvulas de **Acción Directa** abren o cierran por influencia directa del campo magnético sobre el núcleo móvil, es decir, solo es necesario energizar la bobina para que la válvula funcione; aquellas de **Acción Pilotada**, ideales para presiones y/o flujos mayores, sustituyen la acción directa apoyándose en la presión de la línea para abrir orificios más grandes, manteniendo el tamaño del solenoide pequeño.

Las válvulas **Normalmente Cerradas (N.C.)**, abren cuando son energizadas y cierran cuando no; las válvulas **Normalmente Abiertas (N.O o N.A.)** actúan exactamente al contrario.

Las válvulas de **Dos Vías**, tienen una conexión de entrada y una de salida, pueden ser normalmente abiertas o normalmente cerradas.

Las válvulas de **Tres Vías**, tienen tres conexiones y dos orificios internos los cuales alternan su apertura y cierre, por lo que éstas válvulas también pueden ser N.C., N.A. o Universales (aquellas que pueden ser Normalmente Cerradas o Abiertas según se conecten); sus aplicaciones comunes incluyen el control de actuadores de simple efecto (regreso por resorte) aunque también se extiende a la mezcla o separación de **fluidos**. Las válvulas de **Cuatro Vías**, tienen 4 o 5 conexiones (una de presión, dos de trabajo y uno o dos desfogues) para operar cilindros o actuadores de doble acción; la diferencia entre el contar con uno o dos desfogues radica en que con el primero, solo se podrá regular la velocidad de operación del actuador en un solo sentido, mientras que en el segundo caso, se podrá regular ésta característica en ambas direcciones.

Para garantizar los mejores resultados de funcionamiento y largos tiempos de vida, el usuario debe seleccionar o dimensionar correctamente la válvula de acuerdo a la aplicación en donde se requiera. ASCO Numatics desarrollo el acrónimo **TOMSPACE** para ayudar en esta sencilla pero crucial tarea:

**T = TYPE Tipo** 2,3,4 vías.

**O = OPERATION Operación** NC, NA, U.

**M = MEDIA Fluido** a manejar.

**S = SIZE Tamaño de conexión** y/o flujo que se requiere para calculo de CV o factor de flujo.

**P = PRESSURE Presión de trabajo** o diferencial.

**A = ATMOSPHERE Condiciones atmosféricas** (usos generales, áreas clasificadas, ambiente corrosivo, etc).

**V = VOLTAGE Valor del voltaje**, tipo de corriente (AC/DC) y frecuencia (solo para AC).

**E = EXTRAS** Cualquier **extra** a considerarse tanto para la bobina (conexión eléctrica, nivel de aislamiento, etc.) como para el cuerpo (operador manual, alto ciclaje).

Esta tabla, permite elegir de manera sencilla cualquier válvula; aún así, en caso de requerir respaldo adicional considerar que se cuenta con el apoyo del equipo técnico de ASCO Numatics.

## 2 vías 2 posiciones Servicios Generales.

**Válvulas Solenoides 2 vías 2 posiciones (2/2), servicios generales para controlar el paso de un fluido en un sistema.**

- Control de agua, aire, aceites ligeros y fluidos no agresivos.
- Operación Normalmente Cerrada (abre cuando se energiza) o Normalmente Abierta (cierra cuando se energiza).
- Diámetros de conexión desde 1/8" hasta 3" NPT.



### Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 1/8" y 1/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) Ⓞ	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)	
			min.	max.								UL	FM				
			aire	agua	aceite												
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																	
1/8	7/64	0.19	0	135	126	80	180	U8256B045V	BR	FKM	120/60	6.3	☐	-	-	400117-225-D*	0.6
	1/8	0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3
		0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	238210-005-D*	2.3
		0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	323581	238210-058-D*	2.3
		0.35	0	185	180	120	180	EF8262H002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238214-032-D*	2.3
	0.35	0	130	110	95	180	8262H002	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238510-006-D*	2.3	
1/4	3/64	0.06	0	750	750	725	180	8262H019	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3
	3/32	0.19	0	100	100	-	130	USM8260074	PL	NBR	120/60,110/50	6.5	○	-	302973	186548-001-*	2.0
		0.21	0	370	330	160	180	8262H020	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3
	1/8	0.21	0	235	160	160	180	8262H020	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238310-006-D*	2.3
		0.35	0	185	180	90	180	8262H007	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323583	238210-032-D*	2.4
		0.35	0	185	180	90	180	EF8262H007	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323583	238214-032-D*	2.4
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.0
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	238210-005-D*	2.0
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	323581	238210-058-D*	2.0
		0.35	0	185	180	90	180	EF8262H022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238214-032-D*	2.0
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022V	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581-V	238210-032-D*	2.0
		0.35	0	130	110	90	180	8262H022	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238310-006-D*	2.0
	5/32	0.35	0	340	300	215	180	8262H232	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4
		0.35	0	340	300	215	180	EF8262H232	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238614-032-D*	2.4
		0.52	0	210	200	145	180	8262H202	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4
0.52		0	210	200	145	180	8262H202	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	○	323593	238610-058-D*	2.4	
0.52		0	210	200	145	180	EF8262H202	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238614-032-D*	2.4	
0.52		0	210	200	145	180	8262H202V	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593-V	238610-032-D*	2.4	
		0.52	0	63	63	63	180	8262H202	BR	NBR	24/DC	11.6	○	○	323593	238710-006-D*	2.4
7/32		0.73	0	100	100	100	180	8262H208	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4
		0.73	0	100	100	100	180	8262H208	BR	NBR	24/60	10.1	○	○	323593	238610-005-D*	2.4
		0.73	0	100	100	100	180	8262H208	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	○	323593	238610-058-D*	2.4
	0.73	0	100	100	100	180	EF8262H208	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238614-032-D*	2.4	
	0.73	0	55	54	40	180	8262H013	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3	
9/32	0.88	0	90	90	90	180	8262H212	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	323593	238610-132-D*	2.4	
	0.88	0	36	36	33	180	8262H090	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3	
5/16	0.88	5	125	125	-	180	8210B020	BR	NBR	120/60,110/50	6.5	●	-	302270	216099-003-D*	1.0	
	1.5	10	750	750	750	200	8223G021	BR	NYLON	120/60,110/50	10.1	-	-	302313	238610-032-D*	2.9	
	1.5	10	1500	1500	1500	200	8223G025	BR	NYLON	120/60,110/50	17.1	-	-	302314	238610-132-D*	2.9	



## Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 3/8" y 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)	
			min.	max.								UL	FM				
				aire	agua												aceite
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																	
3/8	3/8	1.5	①	150	125	-	180	8210G036	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302326	238210-032-D*	2.0
		3	0	150	150	-	180	8210G093	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238610-032-D*	3.2
	5/8	3	0	150	150	-	180	8210G093	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	-	-	302272	238610-058-D*	3.2
		3	0	150	150	-	180	EF8210G093	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238614-032-D*	3.2
		3	5	200	150	135	180	8210G001	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238210-032-D*	3.2
		3	5	200	150	135	180	8210G001	BR	NBR	24/60	6.1	○	-	302273	238210-005-D*	3.2
		3	5	200	150	135	180	8210G001	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302273	238210-058-D*	3.2
		3	5	200	150	135	180	EF8210G001	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238214-032-D*	3.2
		3	5	125	100	100	150	8210G001	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302373	238710-006-D*	3.2
		3/4	3.4	0	50	-	-	125	8215G010	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238610-032-D*
1/2	7/16	2.2	①	150	125	-	180	8210G015	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302275	238210-032-D*	2.0
		2.2	①	150	125	-	180	8210G015	BR	NBR	24/60	6.1	●	-	302275	238210-005-D*	2.0
		2.2	①	150	125	-	180	8210G015	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	●	-	302275	238210-058-D*	2.0
		2.2	①	150	125	-	180	EF8210G015	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302275	238214-032-D*	2.0
		2.2	5	150	125	-	180	8210G037	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302327	238210-032-D*	2.0
		2.2	5	150	125	-	180	EF8210G037	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302327	238214-032-D*	2.0
		2.8	0	4	6	-	180	8030G016	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	●	302789	238210-032-D*	2.7
		2.8	0	15	15	-	200	8030G017	BR	NBR	120/60	16.1	○	-	302790	272610-032-D*	2.7
	3/8	3.2	25	1500	1500	1500	200	8223G003	BR	NYLON	120/60,110/50	17.1	-	-	302315	238610-132-D*	3.4
	5/8	4	0	150	150	-	180	8210G094	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238610-032-D*	3.2
4		0	150	150	-	180	8210G094	BR	NBR	24/60	10.1	○	-	302272	238610-005-D*	3.2	
4		0	150	150	-	180	8210G094	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	-	302272	238610-058-D*	3.2	
4		0	150	150	-	180	EF8210G094	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238614-032-D*	3.2	
4		0	150	150	-	180	SC8210G094	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238612-032* ④	3.2	
4		0	40	40	-	150	8210G094	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302372	238710-006-D*	3.2	
4		0	40	40	-	150	EF8210G094	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302372	238714-006-D*	3.2	
4		0	150	150	125	175	8210G087	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302328	238610-132-D*	3.3	
4		0	150	150	125	175	EF8210G087	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302328	238614-132-D*	3.3	
4		0	40	40	-	150	8210G087	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	302423	238710-006-D*	3.3	
4		0	40	40	-	150	EF8210G087	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	302423	238714-006-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	8210G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238210-032-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	8210G002	BR	NBR	24/60	6.1	○	-	302273	238210-005-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	8210G002	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302273	238210-058-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	EF8210G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238214-032-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	SC8210G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238212-032* ④	3.2	
4		5	125	100	100	150	8210G002	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302373	238710-006-D*	3.2	
4		5	125	100	100	150	EF8210G002	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302373	238714-006-D*	3.2	
4		5	125	100	100	150	SC8210G002	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302373	238712-006* ④	3.2	
4		5	300	300	300	175	8210G007	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	□	-	302274	238610-132-D*	3.2	
4	5	300	300	300	175	8210G007	BR	NBR	240/60,110/50	17.1	□	-	302274	238610-158-D*	3.2		
3/4	4.4	0	50	-	-	125	8215G020	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238610-032-D*	2.8	
	4.4	0	50	-	-	125	EF8215G020	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238614-032-D*	2.8	
	4.4	0	50	-	-	104	8215G020	AL	NBR	240/60,110/50	10.1	-	-	302350	238610-058-D*	2.8	
	4.4	0	25	-	-	104	8215G020	AL	NBR	24/DC	11.6	○	●	302430	238710-006-D*	2.8	
9/16	3.5	5	-	150	-	180	8221G003 ④	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	310387	238210-032-D*	3.4	

- ① 5 PSI para aire, 1 PSI para agua.  
 ② Construcción especial de cierre lento para evitar golpe de ariete.  
 ③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.  
 ④ Debe incluir el convertidor espada a DIN (276983), conector DIN hembra (236034) opcional.

## Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 3/4" y 1"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)			
			min.	max.									UL	FM						
				aire	agua	aceite														
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																				
3/4	5/8	4.5	0	150	150	125	175	8210G088	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302328	238610-132-D*	3.4			
		4.5	0	150	150	125	180	EF8210G088	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302328	238614-132-D*	3.4			
		4.5	0	40	40	-	150	EF8210G088	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	302423	238714-006-D*	3.4			
	3/4	3/4	5	0	4	4	-	180	EF8030G043	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	○	●	302791	238614-132-D*	3.4		
			5	0	150	150	-	180	8210G095	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302276	238610-032-D*	3.4		
			5	0	150	150	-	180	8210G095	BR	NBR	24/60	10.1	○	-	302276	238610-005-D*	3.4		
			5	0	150	150	-	180	8210G095	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	-	302276	238610-058-D*	3.4		
			5	0	150	150	-	180	EF8210G095	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302276	238614-032-D*	3.4		
			5	0	150	150	-	180	5C8210G095	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302276	238612-032* ④	3.4		
			5	0	40	40	-	150	8210G095	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302375	238710-006-D*	3.4		
			5	5	125	125	125	180	8210G009	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302277	238210-032-D*	3.4		
			5	5	125	125	125	180	8210G009	BR	NBR	24/60	6.1	○	-	302277	238210-005-D*	3.4		
			5	5	125	125	125	180	8210G009	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302277	238210-058-D*	3.4		
			5	5	125	125	125	180	EF8210G009	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302277	238214-032-D*	3.4		
			5	5	100	90	75	150	8210G009	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302376	238710-006-D*	3.4		
			5.1	0	50	-	-	125	8215G030	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238610-032-D*	2.8		
			5	5	50	-	-	125	8215G030	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	●	302350	238610-058-D*	2.8		
			5.1	0	50	-	-	125	EF8215G030	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238614-032-D*	2.8		
			6	0	350	300	200	200	8210G026	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	302278	272610-032-D*	3.0		
			6	0	350	300	200	200	EF8210G026	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	302278	272614-032-D*	3.0		
			6.5	5	250	150	100	180	8210G003	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302279	238210-032-D*	3.7		
			6.5	5	250	150	100	180	8210G003	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302279	238210-058-D*	3.7		
			6.5	5	125	125	125	150	8210G003	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302378	238710-006-D*	3.7		
			6.5	5	125	125	125	150	EF8210G003	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302378	238714-006-D*	3.7		
			7.8	25	750	750	750	200	8223G005	BR	NYLON	120/60,110/50	17.1	-	-	302316	238610-132-D*	4.4		
			1	1	11.5	5	-	150	-	180	8221G007 ④	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	310420	238210-032-D*	5.5
					13	0	150	125	125	180	8210G054	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302283	272610-032-D*	8.8
					13	0	150	125	125	180	8210G054	BR	NBR	240/60	16.1	●	-	302283	272610-058-D*	8.8
					13	0	150	125	125	180	EF8210G054	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302283	272614-032-D*	8.8
					13	0	150	125	125	180	8210G089	SS	NBR	120/60	16.1	●	-	302329	272610-032-D*	8.8
13	0	150			125	125	180	EF8210G089	SS	NBR	120/60	16.1	●	-	302329	272614-032-D*	8.8			
13	5	150			150	100	180	8210G004	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302280	238210-032-D*	5.4			
13	5	150			150	100	180	8210G004	BR	NBR	24/60	6.1	○	-	302280	238210-005-D*	5.4			
13	5	150			150	100	180	8210G004	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302280	238210-058-D*	5.4			
13	5	150			150	100	180	EF8210G004	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302280	238214-032-D*	5.4			
13	5	125			125	125	150	8210G004	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302379	238710-006-D*	5.4			
13.5	0	300			225	115	200	8210G027 ④	BR	NBR	120/60	20.1	●	-	302282	272610-132-D*	8.3			
13.5	0	300			225	115	200	EF8210G027 ④	BR	NBR	120/60	20.1	●	-	302282	272614-132-D*	8.3			
1 5/8	1 5/8	21			0	25	-	-	125	8215B050	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	●	302352	099257-001-D*	3.3	
		21			0	25	-	-	125	8215B050	AL	NBR	240/60,220/50	15.4	○	●	302352	099257-002-D*	3.3	

- ① Construcción especial de cierre lento para evitar golpe de ariete.
- ② La válvula debe instalarse con la bobina vertical y hacia arriba.
- ③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.
- ④ Debe incluir el convertidor espada a DIN (276983), conector DIN hembra (236034) opcional.

Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 1 1/4" - 2 1/2" Normalmente Abierta 1/4" - 2 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)	
			min.	max.								UL	FM				
				aire	agua												aceite
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																	
1 1/4	1 1/8	15	0	150	125	125	180	8210G055	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302283	272610-032-D*	8.8
		15	5	150	150	100	180	8210G008	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302280	238210-032-D*	6.6
		15	5	150	150	100	180	EF8210G008	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302280	238214-032-D*	6.6
		15	5	125	125	125	150	8210G008	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302379	238710-006-D*	6.6
	1 5/8	32	0	25	-	-	125	8215B060	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	●	302352	099257-001-D*	3.3
1 1/2	1 1/4	22.5	0	150	125	125	180	8210G056	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302286	272610-032-D*	8.8
		22.5	0	150	125	125	180	EF8210G056	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302286	272614-032-D*	8.8
		22.5	5	150	150	100	180	8210G022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302284	238210-032-D*	7.7
		22.5	5	150	150	100	180	8210G022	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	●	-	302284	238210-058-D*	7.7
		22.5	5	150	150	100	180	8210G022	BR	NBR	24/60	6.1	●	-	302284	238210-005-D*	7.7
		22.5	5	150	150	100	180	EF8210G022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302284	238214-032-D*	7.7
		22.5	5	125	125	125	150	8210G022	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302383	238710-006-D*	7.7
		1 5/8	35	0	25	-	-	125	8215B070	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	●	302352	099257-001-D*
		35	0	25	-	-	77	8215B070	AL	NBR	24/DC	14.9	○	●	302432	062691-002-D*	3.3
2	1 3/4	43	5	150	125	90	180	8210G100	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	304355	238210-032-D*	9.9
		43	5	150	125	90	180	EF8210G100	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	304355	238214-032-D*	9.9
		43	5	150	125	90	180	8210G100	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	●	-	304355	238210-058-D*	9.9
		43	5	50	50	50	150	8210G100	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	304359	238710-006-D*	9.9
		2 3/32	60	0	25	-	-	125	8215B080	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	●	302353	099257-001-D*
	1 3/4	45	5	150	125	90	180	8210G101	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	304355	238210-032-D*	11.5
<b>2/2 Normalmente Abierta</b>																	
1/4	3/32	0.21	0	275	230	180	180	8262H261	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323987	238610-032-D*	2.3
	1/8	0.35	0	160	145	125	180	8262H262	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323987	238610-032-D*	2.3
3/8	5/8	3	0	150	150	125	180	8210G033	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302334	238610-032-D*	3.4
		3	0	150	150	125	180	EF8210G033	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302334	238614-032-D*	3.4
1/2	5/8	4	0	150	150	125	180	8210G034	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302334	238610-032-D*	3.4
		4	0	150	150	125	180	EF8210G034	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302334	238614-032-D*	3.4
		4	0	150	150	125	180	8210G034	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	302334	238610-058-D*	3.4
		4	0	125	125	80	150	8210G034	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302449	238710-006-D*	3.4
		4	5	250	200	200	180	8210G012	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314680	238610-032-D*	3.2
		3/4	4	0	125	-	-	125	8215G023	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302361	238610-032-D*
3/4	3/4	4.6	0	125	-	-	125	8215G033	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302361	238610-032-D*	3.0
		4.6	0	125	-	-	125	EF8215G033	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302361	238614-032-D*	3.0
		5.5	0	2	2	-	180	8030G083	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302799	238610-032-D*	3.4
		5.5	0	150	150	125	180	8210G035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302335	238610-032-D*	3.2
		5.5	0	150	150	125	180	8210G035	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	302335	238610-058-D*	3.2
		5.5	0	150	150	125	180	EF8210G035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302335	238614-032-D*	3.2
1	1	13	0	125	125	125	180	8210G035	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302450	238710-006-D*	3.2
		13	0	125	125	125	180	8210B057	BR	NBR	120/60,110/50	20	●	-	302337	099257-005-D*	6.5
		13	5	150	150	125	180	8210G014	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302338	272610-032-D*	5.0
		13	5	150	150	125	180	EF8210G014	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302338	272614-032-D*	5.0
		1 5/8	22	0	25	-	-	125	8215C053	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	●	-	304691	099257-001-D*
1 1/4	1 5/8	33	0	25	-	-	125	8215C063	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	●	-	304691	099257-001-D*	3.3
1 1/2	1 1/4	22.5	5	150	150	125	180	8210G032	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302341	272610-032-D*	8.0
2	1 3/4	43	5	125	125	125	180	8210G103	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	304361	272610-032-D*	12.0
2 1/2	1 3/4	45	5	125	125	125	180	8210G104	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	304361	272610-032-D*	12.0

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## 3 vías 2 posiciones Servicios Generales.

**Válvulas Solenoides 3 vías 2 posiciones (3/2), servicios generales con 3 puertos y dos orificios internos para direccionamiento de fluidos neutros (cuando un orificio se encuentra abierto, el otro se mantendrá cerrado).**

- Controla aire, agua, aceites ligeros y fluidos no corrosivos.
- Operación Normalmente Cerrada (puerto de presión y puerto de trabajo conectados).
- Operación Normalmente Abierta (puertos de trabajo y desfogue conectados).
- Operación Universal (puede funcionar como válvula NC, NA, divergente para 1 fluido o selectora de 2 fluidos).
- Rangos de conexión de 1/8" a 1" NPT.



### Servicios Generales - 3/2 Normalmente Cerrada 1/8" y 1/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)		
			min.	max.								UL	FM					
			aire	agua	aceite													
<b>3/2 Normalmente Cerrada</b>																		
1/4	3/64	0.06	0	200	200	200	180	8320G132	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302120	238210-032-D*	2.1	
		1/16	0.09	0	210	225	225	200	8320G182	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302141	238610-132-D*	2.5
			0.09	0	210	225	225	200	EF8320G182	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302141	238614-132-D*	2.5
	0.09		0	160	160	160	150	8320G182	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238710-006-D*	2.5	
	0.09	0	160	160	160	150	EF8320G182	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238714-006-D*	2.5		
	3/32	0.12	0	150	150	150	200	8320G184	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302142	238610-032-D*	2.5	
		0.12	0	150	150	150	200	EF8320G184	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302142	238614-032-D*	2.5	
		0.12	0	115	115	115	150	8320G184	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238710-006-D*	2.5	
		0.12	0	115	115	115	150	EF8320G184	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238714-006-D*	2.5	
		0.12	0	150	150	150	200	8320G202	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238610-032-D*	2.5	
		0.12	0	150	150	150	200	EF8320G202	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238614-032-D*	2.5	
		0.12	0	115	115	115	150	8320G202	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	312192	238710-006-D*	2.5	
		0.12	0	115	115	115	150	EF8320G202	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	312192	238714-006-D*	2.5	
		0.15	0	205	205	190	200	8314H035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323958	238610-032-D*	2.6	
		0.15	0	205	205	190	200	EF8314H035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323958	238614-032-D*	2.6	
		0.2	5 ②	150	150	95	180	8317G035	②	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314463	238610-032-D*	2.7
		1/8	0.25	0	85	85	85	200	8320G203	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238610-032-D*	2.5
	0.25		0	85	85	85	200	EF8320G203	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238614-032-D*	2.5	
	0.25		0	145	145	100	200	8314H036	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323958	238610-032-D*	2.6	
	0.25		0	85	85	85	200	8320G186	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302143	238610-032-D*	2.5	
	0.25		0	85	85	85	200	EF8320G186	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302143	238614-032-D*	2.5	
	9/32	0.8	10	200	200	200	180	8321G001	②	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238210-032-D*	3.8
		0.8	10	200	200	200	180	EF8321G001	②	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238214-032-D*	3.8

① La presión diferencial mínima para aceites ligeros es de 10 PSI.

② Válvulas de desfogue rápido.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

**Servicios Generales - 3/2 Normalmente Cerrada 3/8" - 1" Normalmente Abierta 1/4" - 1" Universal 1/8" - 3/8"**

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ②	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)		
			min.	max.								UL	FM					
				aire	agua												aceite	
<b>3/2 Normalmente Cerrada</b>																		
3/8	9/32	0.8	10	200	200	200	180	8321G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238210-032-D*	3.8	
		0.8	10	200	200	200	180	EF8321G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238214-032-D*	3.8	
	5/8	2.5	10	150	125	-	180	8316G054	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238210-032-D*	4.9
		2.5	10	150	125	-	180	EF8316G054	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238214-032-D*	4.9
		2.5	5	125	125	-	120	EF8316G054	Ⓣ	BR	NBR	24/DC	10.1	-	-	314493	238314-006-D*	4.5
1/2	5/8	3.2	10	150	125	-	180	8316G064	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238210-032-D*	4.9
		3.2	10	150	125	-	180	EF8316G064	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238214-032-D*	4.9
		3.2	10	125	125	-	120	8316G064	Ⓣ	BR	NBR	24/DC	10.6	-	-	314493	238310-006-D*	4.9
		3.2	10	125	125	-	120	EF8316G064	Ⓣ	BR	NBR	24/DC	10.6	-	-	314493	238314-006-D*	4.9
		3.2	10	250	250	-	180	8316G024	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	-	-	314495	238610-132-D*	4.0
		3.2	10	250	250	-	180	EF8316G024	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	-	-	314495	238614-132-D*	4.9
3/4	11/16	4.8	10	150	125	-	180	8316G074	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238210-032-D*	5.1
1	1	12.5	10	150	125	-	180	8316G034	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	302661	238210-032-D*	8.8
<b>3/2 Normalmente Abierta</b>																		
1/4	3/32	0.12	0	150	140	140	200	8320G194	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302184	238610-032-D*	2.5	
		0.12	0	150	140	140	200	EF8320G194	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302184	238614-032-D*	2.5	
3/8	5/8	2.5	10	150	125	-	180	8316G056	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314492	238210-032-D*	4.9
1/2	5/8	3.2	10	150	125	-	180	8316G066	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314492	238210-032-D*	4.9
3/4	11/16	4.8	10	150	125	-	180	8316G076	Ⓣ	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314492	238210-032-D*	5.1
1	1	12.5	10	150	125	-	180	8316G036	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	302671	238210-032-D*	7.89	
<b>3/2 Universal</b>																		
1/4	1/8	1/16	0.09	0	100	100	100	180	8320G001	BR	NBR	120/60,110/50	9.1	●	-	302088	238210-132-D*	2.1
			0.05	0	200	200	200	200	8314H006	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323961	238610-032-D*	2.6
	3/64	1/16	0.05	0	200	200	200	200	EF8314H006	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323961	238614-032-D*	2.6
			0.09	0	125	130	130	200	8320G172	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302114	238610-032-D*	2.5
			0.09	0	125	130	130	200	EF8320G172	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302114	238614-032-D*	2.5
			0.09	0	75	75	75	150	8320G172	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302201	238710-006-D*	2.5
			0.09	0	75	75	75	150	EF8320G172	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302201	238714-006-D*	2.5
			3/32	1/4	0.12	0	100	100	100	200	8320G174	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302116
	0.12	0			100	100	100	200	EF8320G174	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302116	238614-132-D*	2.5
	0.12	0			100	100	100	200	8320G174	BR	NBR	240/60, 110/50	17.1	●	-	302116	238610-058-D*	2.5
	0.12	0			60	60	60	150	8320G174	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302201	238710-006-D*	2.5
	0.12	0			60	60	60	150	EF8320G174	BR	NBR	24/DC	11.6	-	-	302201	238714-006-D*	2.5
	0.12	0			100	100	100	200	8320G200	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	312189	238610-132-D*	2.5
	0.12	0			100	100	100	200	EF8320G200	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	312189	238614-132-D*	2.5
	0.12	0			60	60	60	150	EF8320G200	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	312190	238714-006-D*	2.5
	0.15	0			105	85	60	200	8314H007	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323966	238610-032-D*	2.6
	1/8	1/4			0.25	0	70	70	40	200	8314H008	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323966
			0.25	0	50	50	50	200	8320G176	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302116	238610-132-D*	2.5
			0.25	0	50	50	50	200	EF8320G176	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302116	238614-158-D*	2.5
	3/8	1/4	0.45	0	120	120	120	200	8300D009U	BR	SS	120/60	28.0	-	-	306682-U	222345-005-D*	4.5

① Una Presión Diferencial mínima debe mantenerse entre los puertos de presión y desfogue. Las tuberías de suministro y desfogue deben ser de área completa y sin restricciones. Los Reguladores de Flujo ASCO y otros componentes similares deberán instalarse solo en los puertos de trabajo (Ver Accesorios página 16).

② Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## 3, 4 y 5 vías, 2 posiciones Servicios Generales, montaje o conexión en línea y NAMUR.

Válvulas Solenoides para servicios generales de 4 vías 2 posiciones (4/2) y 5 vías 2 posiciones (5/2) cuentan con un puerto de presión, 2 puertos de trabajo y 1 o 2 puertos de desfogue.

- Válvula para control de aire, agua, aceite y fluidos no corrosivos.
- Rango de conexiones desde 1/4" hasta 3/4" NPT.
- Operadas por simple o doble solenoide.
- Configuración en línea (conexión mediante tubería) y tipo NAMUR (montaje directo sobre el cuerpo del actuador).



### Servicios Generales - 3/2, 4/2, 5/2 En línea y montaje NAMUR 1/4" - 3/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)		
			min.	max.									UL	FM					
			aire	agua	aceite														
<b>4/2 En línea simple solenoide</b>																			
1/4	5/64	0.1	0	150	-	-	130	8340G001	AL	PE	120/60,110/50	17.1	●	-	302751	238610-132-D*	4.5		
		0.1	0	150	-	-	130	EF8340G001	AL	PE	120/60,110/50	17.1	●	-	302751	238614-132-D*	4.5		
	3/16	0.7	0	125	100	100	160	8342G001	BR	PTFE	120/60	20.1	●	-	306191	272610-132-D*	4.0		
		0.7	0	125	100	100	160	EF8342G001	BR	NBR	120/60	20.1	●	-	306191	272614-132-D*	4.0		
		0.7	0	125	100	100	160	8342G001MS	BR	PTFE	120/60	20.1	●	-	306191-MS	272610-132-D*	4.0		
		0.7	0	125	100	100	160	EF8342G001MS	BR	NBR	120/60	20.1	●	-	306191-MS	272614-132-D*	4.0		
	1/4	1/4	0.8	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	8344G000	④	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	-	-	302710	238610-132-D*	5.2
			0.8	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	EF8344G000	④	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	-	-	302710	238614-132-D*	5.2
		0.8	10	150	125	125	180	8344G070	④	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302709	238610-032-D*	5.2	
		0.8	10	150	125	125	180	EF8344G070	④	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302709	238614-032-D*	5.2	
		0.8	10	125	125	125	150	8344G070	④	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302731	238710-006-D*	5.2	
		0.8	10	125	125	125	150	EF8344G070	④	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302731	238714-006-D*	5.2	
3/8	3/16	0.7	0	125	100	100	160	8342G003	BR	PTFE	120/60	20.1	●	-	306191	272610-132-D*	4.0		
		0.7	0	125	100	100	160	EF8342G003	BR	FKM	120/60	20.1	●	-	306191	272614-132-D*	4.0		
	1/4	0.8	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	8344G001	④	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302710	238610-132-D*	5.5	
		0.8	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	EF8344G001	④	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302710	238614-132-D*	5.5	
1/2	3/8	1.4	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	8344G027	④	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302712	238610-132-D*	6.0	
		1.4	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	EF8344G027	④	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302712	238614-132-D*	6.0	
		1.4	10	150	125	125	180	8344G074	④	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302711	238610-032-D*	6.0	
		1.4	10	150	125	125	180	EF8344G074	④	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302711	238614-032-D*	6.0	
3/4	3/4	5.2	10	150	125	125	180	8344G076	④	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	-	-	302713	238610-032-D*	8.0	
<b>4/2 En línea doble solenoide</b>																			
1/4	3/16	0.7	0	125	125	125	160	8342G020	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	306193	272610-032-D*	4.8		
		0.7	0	125	125	125	160	EF8342G020	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	306193	272614-032-D*	4.8		
<b>5/2 En línea simple solenoide</b>																			
1/4	1/16	0.09	10	150	150	150	180	8345G001	④	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314453	238610-032-D*	4.8	
		0.09	10	150	150	150	180	EF8345G001	④	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314453	238614-032-D*	4.8	
	1/4	0.86	30	150	-	-	140	SC8551A017MS	④	AL	NBR	120/50-60	2.5	□	-	-	43004419*	2.0	
		0.86	30	150	-	-	140	SC8551A017MS	④	AL	NBR	24/DC	2.5	□	-	-	43004166*	2.0	
		0.86	30	150	-	-	77	EF8551A017MS	④	AL	NBR	24/DC	6.9	●	-	-	270007-006-D*	2.0	
<b>3/2 - 5/2 (convertible) Montaje NAMUR simple solenoide</b>																			
1/4	1/4	0.86	30	150	-	-	140	SC8551A001MS	④	AL	NBR	120/50-60	2.5	□	-	-	43004419*	2.0	
		0.86	30	150	-	-	104	SCG551A001MS	④	AL	NBR	120/60-50	2.5	□	-	-	43004419*	2.0	
		0.86	30	150	-	-	104	EF8551A001MS	④	AL	NBR	120/60,110/50	6.3	●	-	-	266762-902-D*	2.0	
		0.86	30	150	-	-	140	SC8551A001MS	④	AL	NBR	24/DC	3.0	□	-	-	43004166*	2.0	
		0.86	30	150	-	-	140	SCG551A001MS	④	AL	NBR	24/DC	2.5	□	-	-	43004166*	2.0	
		0.86	30	150	-	-	77	EF8551A001MS	④	AL	NBR	24/DC	6.9	●	-	-	270007-006-D*	2.0	

① Una Presión Diferencial mínima debe mantenerse entre los puertos de presión y desfogue. La tubería de suministro y desfogue deben ser de área completa y sin restricciones. Los Reguladores de Flujo ASCO y otros componentes similares deberán instalarse solo en los puertos de trabajo.

② Para mejores resultados, no utilice estos modelos en líneas de trabajo cuya presión sea de 125 PSI o inferior.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

④ No incluye conector DIN hembra modelo 88122404 (opcional).

⑤ Conector DIN hembra modelo 88122404 incluido.

## Válvulas para agua caliente y vapor.

Las válvulas solenoides para agua caliente y vapor, son construidas con materiales especiales para soportar las condiciones más demandantes de los sistemas que trabajan con este tipo de fluidos (autoclaves, intercambiadores de calor, lavadoras industriales, quemadores, prensas de vulcanizado, etc).

- Operación Normalmente Cerrada (abre cuando se energiza) o Normalmente Abierta (cierra cuando se energiza).
- Diámetros de conexión de 1/4" a 2" NPT.



### Agua caliente y vapor Normalmente Cerrada 1/4" - 2" / Normalmente Abierta 1/2" - 1"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Máxima temperatura del fluido (°F) @		Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			min.	agua caliente	vapor	max.	agua caliente	vapor						UL	CSA	FM			
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																			
1/4	5/32	0.52	0	210	110	210	344	8263H300	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	325029	238810-032-D*	1.8	
		0.52	0	210	110	210	344	8263H300	BR	PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	325029	238810-058-D*	1.8	
	3/8	1.2	1	-	125	-	353	8222G070	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238810-032-D*	2.4	
3/8	3/8	2.5	1	-	80	-	324	8222G064	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238210-032-D*	2.4	
		4.4	5	150	125	210	353	8220G403	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	323468	238810-032-D*	2.2	
1/2	3/8	2.5	1	-	80	-	324	8222G066	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238210-032-D*	3.2	
		2.5	1	-	80	-	324	8222G066	BR	PTFE	240/60,220/50	6.1	●	-	-	304030	238210-058-D*	3.2	
	1/2	4.7	5	150	125	210	353	8220G406	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	-	-	-	323468	238810-032-D*	2.2	
			5	150	125	210	353	8220G406	BR	EPDM y/o PTFE	24/60	10.1	-	□	-	323468	238810-005-D*	2.2	
			5	150	125	210	353	8220G406	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	-	□	-	323468	238810-058-D*	2.2	
			5	150	125	210	353	EF8220G406	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	-	□	-	323468	238814-032-D*	2.2	
	5/8	3.6	2	-	125	-	353	8222G047	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304032	238810-032-D*	3.2	
			4	0	100	-	210	-	8210G094HW	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	302306	238610-032-D*	3.2
			4	5	125	-	210	-	8210G002HW	BR	EPDM	120/60,110/50	6.1	●	-	-	302305	238210-032-D*	3.2
			4	5	125	-	210	-	8210G002HW	BR	EPDM	240/60,220/50	6.1	●	-	-	302305	238210-058-D*	3.2
		4	5	100	-	150	-	8210G002HW	BR	EPDM	24/DC	11.6	●	-	-	302401	238710-006-D*	3.2	
3/4	3/4	5	0	100	-	210	-	8210G095HW	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	302308	238610-032-D*	3.4	
		8.8	5	150	125	210	353	8220G409	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	323471	238810-032-D*	2.6	
		8.8	5	150	125	210	353	8220G409	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	323471	238810-058-D*	2.6	
1	1	13.5	5	125	150	210	353	8220G025	BR	EPDM y/o PTFE	120/60, 110/50	10.1	●	●	-	304392	238810-032-D*	4.5	
		13.5	5	125	150	210	353	8220G025	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	304392	238810-058-D*	4.5	
		13.5	5	125	150	210	353	EF8220G025	BR	EPDM, PTFE o TFE/P	120/60, 110/50	10.1	□	-	-	304392	238814-032-D*	4.5	
1 1/4	1 1/8	15	5	150	125	210	353	8220G027	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304392	238810-032-D*	6.0	
		15	5	150	125	210	353	8220G027	BR	EPDM	240/60,220/50	10.1	●	-	-	304392	238810-058-D*	6.0	
1 1/2	1 1/4	22.5	5	150	125	210	353	8220G029	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304393	238810-032-D*	7.5	
2	1 3/4	43	5	150	125	210	353	8220G031	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	-	-	306807	238810-032-D*	10.0	
<b>2/2 Normalmente Abierta</b>																			
1/2	9/16	4	5	150	125	210	353	8220G093	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310416	272810-032-D*	2.39	
3/4	3/4	5	5	150	125	210	353	8220G095	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310416	272810-032-D*	3.6	
1	1	13.5	5	150	125	210	353	8220G097	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310493	272810-032-D*	5.5	

① Bobina clase H con mayor capacidad para temperatura ambiente (350°F ó 180°C).

② Una vez abierta a alta presión, la válvula se mantendrá abierta con una presión mínima de 3 PSI a la entrada.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C, página 20.

## Válvulas de Pistón Angulares.

Las válvulas de pistón de diseño angular, son válvulas neumáticas de 2 vías y 2 posiciones, cuyas características permiten reemplazar válvulas motorizadas o de tipo bola.

- Operación Normalmente Cerrada con entrada bajo el disco (ideal para prevenir el golpe de ariete).
- Excelente para manejo de vapor, fluidos viscosos o con sólidos en suspensión y sustancias corrosivas.
- Operador libre de mantenimiento.
- Orificio interno de excelentes dimensiones para garantizar los máximos flujos del mercado.
- Rangos de diámetro desde 3/8" hasta 2".



### Válvulas de Pistón Angulares 3/8" - 2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e Internos	Diámetro del operador (mm)	Presión del piloto (PSI)		Peso aproximado (lbs)
			min.	max.							min.	max.	
				fluidos	vapor								
<b>2/2 Normalmente Cerrada - Entrada bajo el disco</b>													
3/8	3/8	2.3	0	240	150	366	8290A791	SS	PTFE	32	60	150	1.3
		2.3	0	240	150	366	E290A791	SS	PTFE	32	60	150	1.3
1/2	1/2	4.1	0	180	150	366	8290A792	SS	PTFE	32	60	150	1.4
		4.1	0	180	150	366	E290A792	SS	PTFE	32	60	150	1.4
		5.7	0	240	150	366	8290A384	BZ	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	E290A384	BZ	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	8290A393	SS	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	E290A393	SS	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	8290B002	BZ	PTFE	63	60	150	3.6
		5.7	0	240	150	366	8290B045	SS	PTFE	63	60	150	3.6
		5.7	0	240	150	366	E290B045	SS	PTFE	63	60	150	3.6
3/4	3/4	7.6	0	90	90	366	8290A793	SS	PTFE	32	60	150	1.6
		7.6	0	90	90	366	E290A793	SS	PTFE	32	60	150	1.6
		11	0	150	150	366	E290A394	SS	PTFE	50	60	150	2.9
		11	0	150	150	366	8290A385	BZ	PTFE	50	60	150	2.9
		11	0	240	150	366	8290B005	BZ	PTFE	63	60	150	3.9
		11	0	240	150	366	8290B048	SS	PTFE	63	60	150	3.9
1	1	15	0	90	90	366	8290A395	SS	PTFE	50	60	150	3.7
		15	0	90	90	366	8290A386	BZ	PTFE	50	60	150	3.7
		19	0	150	150	366	8290B010	BZ	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	E290B010	BZ	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	8290B053	SS	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	E290B053	SS	PTFE	63	60	150	4.7
1 1/4	1 1/4	32	0	90	90	366	8290A016	BZ	PTFE	63	60	150	6.0
1 1/2	1 1/2	52	0	60	60	366	8290A063	SS	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	60	60	366	8290A020	BZ	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	60	60	366	E290A020	BZ	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	120	120	366	8290A021	BZ	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	E290A021	BZ	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	8290A064	SS	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	E290A064	SS	PTFE	90	60	150	9.5
2	2	68	0	40	40	366	8290A067	SS	PTFE	63	60	150	10
		68	0	90	90	366	8290A025	BZ	PTFE	90	60	150	16.0
		68	0	90	90	366	8290A068	SS	PTFE	90	60	150	16.0
		68	0	90	90	366	E290A068	SS	PTFE	90	60	150	16.0

Para utilizar el configurador en línea de la Serie 8290, visita la página [www.ascovalve.com/8290Configurator](http://www.ascovalve.com/8290Configurator).

8 = Cuerda NPT.

E = Cuerda G (ISO 228-1, ISO 724).



## Válvulas y accesorios para pilotaje de actuadores. Preparación de aire de instrumentos.

**Filtro Regulador de Acero Inoxidable 316L para ambientes agresivos, para aplicaciones en la industria petrolera (exploración y producción, refinación, generación, gas y petroquímica), tratamiento de aguas residuales, plantas químicas y petroquímicas.**

- Diafragma reforzado que permite el paso óptimo del aire y un mayor flujo.
- Adecuado para uso en atmósferas potencialmente explosivas, ATEX II 2G/D c IICX T85°C (T6), Zona1-21, Grupos IIC.
- Cumplimiento con NACE MR 0175.
- Tornillo de paso fino y dos resortes internos anidados para una regulación precisa del aire.
- Eliminación efectiva de la humedad y agentes contaminantes.



### 342A 1/4" y 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Capacidad del vaso	Capacidad de filtrado	Flujo máximo 90 PSI y caída de presión de 14 PSI (SCFM)	Presión ajustable (PSI)	Temperatura ambiente (°F) ①		Modelo con drenado manual y desfogue a la atmósfera
					MIN.	MAX.	
1/4	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405
1/4	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405G
1/4	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405MB
1/4	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405GMB
1/2	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407
1/2	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407G
1/2	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407MB
1/2	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407GMB

G= Manómetro de Acero Inoxidable 316L.

MB= Soporte de montaje.

GMB= Manómetro de Acero Inoxidable 316L con soporte de montaje.

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Válvulas de Reset Manual.

Son ampliamente usadas en sistemas de seguridad, consisten en un ensamble de restablecimiento manual (palanca y seguro mecánico) en conjunto con una solenoide (permisivo) con el objetivo de prevenir la activación accidental de la válvula cuando se encuentra en su estado de reposo.

Las válvulas NVR (del inglés NO VOLTAGE RELEASE) se enclavan al mover la palanca a la posición de enclavamiento cuando la bobina está energizada, disparándose o desenclavándose cuando la bobina se des-energiza.

Mientras la válvula esté desenclavada, podrá ser operada manualmente a la posición de apertura y cierre, pero deberá ser energizada nuevamente para volver a enclavarse.



### Restablecimiento Manual 3/2 Universal 1/4" y 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de Operación Diferencial (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)	
			min.	max.							UL	FM				
<b>3/2 Funcionamiento Universal NVR</b>																
1/4	11/64	0.38	0	125	125	180	EF8308B040	BR	NBR	120/60,110/50	20	☐	-	318718	099257-005-D*	3.0
1/4	11/64	0.38	0	125	125	180	EF8308B040 ①	BR	NBR	24/DC	36.2	☐	-	318719	222184-011-D*	3.0
1/4	11/64	0.38	0	125	-	180	WPIS8308B040 ②	BR	NBR	24/DC	1.4	☐	-	318557	224721-001-D*	5.4
<b>3/2 Funcionamiento Universal NVR Bajo Consumo cubierta de SS316, IP67</b>																
1/2	7/20	0.68	0	145	-	140	WSEMB307A466	SS	NBR	24/DC	1.3	-	-	-	-	5.51

① Bobina clase H con mayor capacidad para temperatura ambiente (350°F ó 180°C).

② Válvula para seguridad intrínseca.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Válvulas de Bajo Consumo y Seguridad Intrínseca.

Las Válvulas de Bajo Consumo son diseñadas para la automatización de procesos industriales, ya que cuentan con las siguientes características:

- Dos tipos de potencia eléctrica: 0.5w (letra H) y 1.44w (letra G)
- Compatibilidad con PLC y DCS para control por Bus de campo o cableado tradicional.
- Reducción del incremento de temperatura por operación normal.
- Reducen los costos de cableado y consumo eléctrico.

Las Válvulas de Seguridad Intrínseca, son usadas en aplicaciones críticas con ambientes altamente explosivos y su funcionamiento se basa en limitar los nivel de consumo eléctrico en el lazo de control.



### Bajo Consumo & Seguridad Intrínseca

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ④	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			min.	max. aire							UL	FM			
<b>3/2 Universal Bajo Consumo</b>															
1/4	1/20	0.06	0	130/105 ②	149	EF8314H301	SS	LTNBR	24/DC	0.55	●	-	325071	238714-914-D*	2.6
<b>3/2 Normalmente Cerrada Bajo Consumo ③</b>															
1/4	5/16	1.5	①	130	149	EV8316H381V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	0.55	●	-	325074-V	274714-909-D*	4.5
3/8	5/16	1.8	①	150	140	EV8316G382V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	1.4	●	-	316982-V	274714-902-D*	4.5
1/2	5/8	4	①	130	149	EV8316H384V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	0.55	●	-	325112-V	274714-909-D*	6
		4	①	150	140	EV8316G384V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	1.4	●	-	318399-V	274714-902-D*	8.6
<b>5/2 Bajo Consumo cuerpo de SS316L</b>															
1/4	1/4	0.86	35	130	149	EV8551H321	SS	NBR, PUR	24/DC	0.55	●	-	-	274714-909-D*	3.8
<b>3/2 Normalmente Cerrada, Seguridad Intrínseca con caja de conexiones IP65 ③</b>															
1/4	5/16	1.5	①	130	149	JPIS83168381V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325074-V	298008-002-D*	4.5
3/8	5/16	1.8	①	130	149	JPIS83168382V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325074-V	298008-002-D*	4.5
1/2	5/8	4	①	130	149	JPIS83168384V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325112-V	298008-002-D*	8.6

① Cuando la placa selectora se encuentra en posición externa, la presión mínima de trabajo es 0 PSI pero requiere una presión externa. Cuando se encuentra en posición interna, requiere una presión mínima de 15 PSI.

② Normalmente Cerrada = 130 PSI, Normalmente Abierta = 105 PSI.

③ Para operación Normalmente Abierta consulte a fábrica.

④ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Válvulas de combustión.

Las válvulas listadas a continuación, son usadas para el control de aceites y gases combustibles:

- Dos vías 2 Posiciones (2/2) en operación Normalmente Cerrada (corte o bloqueo) y Normalmente Abierta (Venteo).



### Válvulas Solenoides para Aceites Combustibles 2/2 Normalmente Cerrada (corte) 3/8" - 3/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación Diferencial (PSI)				Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)
			min.		max.								UL	FM	CSA		
			Aceite comb.#2 @ 60 SSU	Aceite comb.#4 @ 300 SSU	Aceite comb.#5 @ 5000 SSU	Aceite comb.#6 @ 5000 SSU											
<b>2/2 Normalmente Cerrada (corte)</b>																	
3/8	1/4	1.2	0	110	100	225	8266D023V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	1/4	1.2	0	110	100	225	8266D023L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
1/2	1/4	1.2	0	180	160	200	8266C215L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
		1.2	0	110	100	225	8266D069V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	3/8	1.2	0	110	100	225	8266D069L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		2.5	0	75	70	225	8266C223L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
	3/8	2.5	0	40	35	225	8266D085L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		0.6	0	200	175	225	8266D053V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	3/16	0.6	0	200	175	225	8266D053L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		0.68	0	300	250	225	8266D057L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	5/16	1.8	0	110	100	200	8266C219L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
		1.8	0	70	70	225	8266D077V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	5/16	1.8	0	70	70	225	8266D077L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		0.7	0	170	140	225	8266D061V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	3/4	5/16	1.8	0	110	100	225	8266C243L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0

① Válvula incluye Bypass de 1/2" NPT

② Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### Válvulas Solenoides para Gases Combustibles 2/2 Normalmente Cerrada (corte) 1/4" - 1 1/4" Normalmente Abierta (venteo) 1/2" - 3/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Capacidad de Gas Btu/Hr	Presión de Operación (PSI) Gas Combustible		Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)
				Min.	Max.							UL	FM	CSA		
<b>2/2 Normalmente Cerrada (corte)</b>																
1/4	5/16	1.1	59,000	0	15	125	8040H007	AL	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	○	238210-032-D*	1.8
	5/16	1.1	59,000	0	15	125	8040H007	AL	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	○	238210-058-D*	1.8
3/8	5/16	1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	○	238210-032-D*	1.8
		1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	24/60	6.1	○	○	○	238210-005-D*	1.8
1/2	3/4	1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	○	238210-058-D*	1.8
		3.6	193,000	0	50	125	8210G075	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	3.2
3/4	3/4	4.4	238,500	0	5	125	8214G020	AL	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	○	238610-132-D*	2.0
		5.4	291,000	0	2	125	8040G022	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	2.8
1	1 5/8	9.5	512,000	0	2	125	8040G023	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	2.8
		5	295,000	0	50	125	8210G076	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	3.4
1 1/4	1 5/8	5.1	247,500	0	5	125	8214G030	AL	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	○	238610-132-D*	2
		21	1,119,000	0	25	125	8015B050	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.3
1 1/4	1 5/8	21	1,119,000	0	25	125	8015B050	AL	NBR	240/60,220/50	15.4	○	○	○	099257-002-D*	3.3
		35	1,900,000	0	20	104	8042C055	AL	NBR	120/60,110/50	59.5	○	-	○	224195-001-D*	5.9
<b>2/2 Normalmente Abierta (venteo)</b>																
1/2	3/4	5	269,000	0	2	180	8030G082	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4
3/4	3/4	5.5	295,000	0	2	180	8030G083	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4
		2.8	150,000	0	125	180	8210G033	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4
3/8	5/8	2.8	150,000	0	125	180	8210G033	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.4
		3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4
1/2	5/8	3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	24/60	10.1	●	-	●	238710-006-D*	3.4
		3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.4
3/4	3/4	5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.2
		5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	24/60	10.1	●	-	●	238710-006-D*	3.2
3/4	3/4	5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.2

## Válvulas Colectoras de Polvo.

Ofrecen características de alto flujo y rápidos tiempos de apertura para garantizar los mayores picos de presión y largos tiempos de vida en la operación de los filtros de manga.

- La construcción de piloto integrado, incluye una solenoide para control local.
- La construcción de piloto remoto, requiere una válvula solenoide externa para su control.
- Conexión roscada o con conectores rápidos de compresión.



### Colectora de polvo 2/2 Normalmente Cerrada 1" - 2 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de Operación Diferencial (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Kit con 10 Diafragmas	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			Min.	Max.							UL	FM				
<b>2/2 Normalmente Cerrada Piloto Integrado</b>																
1	1 1/8	20	5	125	150	8353G041	AL	HYTREL	120/60,110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.5
	1 1/8	20	5	125	150	8353G041	AL	HYTREL	24/DC	10.6	-	-	316563	238866	238310-106-D*	2.5
1 1/2	2	53	5	125	150	8353J039	AL	HYTREL	120/60,110/50	10.1	-	-	322108	238870	238610-032-D*	4.3
		53	5	125	150	8353J039	AL	HYTREL	24/DC	22.6	-	-	322108	238870	238710-106-D*	4.3
2 1/2	3	82	15	125	125	8353G007	AL	CR	120/60, 110/50	10.1	-	-	176878	-	238610-032-D*	5.9
<b>2/2 Normalmente Cerrada Piloto remoto</b>																
3/4	3/4	10.5	5	125	185	8353C033	AL	NBR	-	-	-	-	096875	238864	-	1.5
1	1 1/8	20	5	125	150	8353C035	AL	HYTREL	-	-	-	-	200262	238866	-	1.7
1 1/2	2	53	10	125	150	8353H038	AL	HYTREL	-	-	-	-	276886	238870	-	3.5
		48	10	125	185	8353A062	AL	NBR	-	-	-	-	276884	-	-	3.5
2	2	76	5	125	150	8353048V	AL	FKM	-	-	-	-	256802-V	-	-	5.7
<b>2/2 Normalmente Cerrada Piloto Integrado con conectores rápidos</b>																
3/4	1 1/8	15	5	125	150	8353G052	AL	HYTREL	120/60, 110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.7
1	1 1/8	20	5	125	150	8353G053	AL	HYTREL	120/60, 110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.9
1 1/2	2	48	5	125	185	8353G059	AL	NBR	120/60, 110/50	10.1	-	-	316297	-	238610-032-D*	3.1
<b>2/2 Normalmente Cerrada Piloto remoto con conectores rápidos</b>																
1 1/2	2	50	10	125	150	8353A057	AL	HYTREL	-	-	-	-	276886	238870	-	3.8
		48	10	125	185	8353A064	AL	NBR	-	-	-	-	276888	-	-	3.8
<b>2/2 Normalmente Cerrada Válvula Piloto</b>																
1/4	1/8	0.35	0	185	180	GP8262H022	BR	NBR	120/60	6.1	○	-	325145	-	238210-032-D*	2.0
1/8	1/8	0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	120/60, 110/50	6.1	○	○	323581	-	238210-005-D*	2.3
		0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	-	238210-058-D*	2.3
		0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	240/60, 220/50	6.1	○	○	323581	-	238210-032-D*	2.3
1/8	1/8	0.35	0	150	185	PSF8262C002	BR	NBR	120/60, 110/50	6.1	○	-	302014	-	204558-001	0.84
		0.35	0	150	185	PSFX8262C002-17523	BR	NBR	120/60	1.4	○	-	-	-	-	0.84
<b>Pasamuros para conexión rápida</b>																
1 1/2	-	-	0	125	180	266019	AL	NBR	-	-	-	-	-	-	-	1.1

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### Otros equipos utilizados en los sistemas colectores de polvo:

Accesorios, FRL's, Cilindros Neumáticos, Manifold G3, Cajas piloto y Gabinetes, Interruptores de presión diferencial TRI-POINT y Tarjetas Secuenciadoras.



## Accesorios.

Los accesorios son dispositivos diseñados para controlar de manera óptima el flujo en cualquier proceso.

- Reguladores de flujo.- Limitan el volumen del Fluido.
- Filtros en línea.- Previenen contaminación del fluido "aguas abajo".
- Válvulas de Corte y/o Desfogue Rápido.- Válvulas de alto flujo para desfogues o cierres rápidos.
- Válvulas Anti-retorno (Check).- Aseguran el flujo del fluido en una sola dirección.
- Silenciador.- Reduce el ruido de los desfogues y previene la contaminación de los dispositivos neumáticos.

### \* Válvulas de corte y/o desfogue rápido

Diámetro de conexión (in)	Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Máxima presión de trabajo (PSI)	Modelo
1/4	165	145	SEV258N
3/8	165	145	SEV388N
1/2	165	145	SEV508N
3/4	165	145	SEV758N



① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### Reguladores de Flujo

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo		Presión de apertura (psi)	Presión máxima de Operación Diferencial (PSI) Aire - gas inerte, agua y aceite ligero	Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo
		Flujo restringido	Flujo libre				
<b>Cuerpo de Latón forjado para aire, gas inerte, agua y aceite ligero</b>							
1/4	3/8	0.22	1.2	1	300	180	V022A001
3/8	3/8	0.90	1.4	1	300	180	V022 002
1/2	7/16	1.2	2.6	1	300	180	V022 003
<b>* Cuerpo de aluminio anodizado para manejo exclusivo de aire</b>							
1/8	-	-	-	1	175	160	1FC1
1/4	-	-	-	1	175	160	2FC1
3/8	-	-	-	1	175	160	3FC2
1/2	-	-	-	1	175	160	4FC3
3/4	-	-	-	1	175	160	5FC3

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### Válvulas anti-retorno (check)

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de apertura (PSI)	Presión máxima de Operación Diferencial (PSI) Aire - gas inerte, agua y aceite ligero		Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo
<b>Cuerpo de Latón forjado con Discos de Buna "N" para aire, gas inerte, agua y aceite ligero</b>							
1/4	9/32	0.70	1		150	200	V012 001
3/8	3/8	1.2	1		150	200	V012 002
1/2	7/16	2.5	1		150	200	V012 003
3/4	1/2	3.6	1		150	200	V012 004
<b>* Cuerpo de Latón niquelado para manejo exclusivo de aire</b>							
1/8	-	-	3.5		213	140	CV1FN
1/4	-	-	3.5		213	140	CV2FN
3/8	-	-	3.5		213	140	CV3FN
1/2	-	-	3.5		213	140	CV4FN

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### Filtros en línea para agua, aire, aceite y vapor

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	Tamaño de la malla	Área total de filtración (in)	Tamaño de partícula retenida		Conexión de limpieza (in)	Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Presión de seguridad (PSI)	Modelo
				Micrones	(in)				
<b>Cuerpo de Latón forjado con elemento filtrante de Acero Inoxidable y sellos PTFE y FKM</b>									
1/4	1.7	60x60	0.325	155	0.0061	-	400	750	8600A002
3/8	1.9	100x100	0.35	140	0.0055	-	400	750	8600A013
1/2	2.6	100x100	0.50	140	0.0055	-	400	750	8600A014
3/4	4.7	100x100	0.75	140	0.0055	-	400	750	8600A015

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### \* Silenciadores

Diámetro de conexión (in)	Modelo
<b>Silenciador poroso de bronce</b>	
1/8"	P1MN
1/4"	P2MN
3/8"	P3MN
1/2"	P4MN
3/4"	P5MN
1"	P6MN
<b>Regulador de Velocidad de Bronce</b>	
1/8"	A1MN
1/4"	A2MN
3/8"	A3MN
1/2"	A4MN
3/4"	A5MN
<b>Silenciador de Acero Inoxidable</b>	
1/8"	SSM1MN
1/4"	SSM2MN
3/8"	SSM3MN
1/2"	SSM4MN

\* Marca NUMATICS

### Temporizador Electrónico

Descripción	Modelo
Temporizador Electrónico ①	272839-001
Cable para corriente ②	272852
Conector DIN	272873

① Tiempo de encendido ajustable de 2 a 40 segundos, tiempo de apagado ajustable de 30 segundos a 45 minutos

② 6 pies de largo con conector DIN y toma de corriente aterrizada.

## Consejos de Instalación y mantenimiento.

**La correcta instalación y un mantenimiento adecuado garantizan un largo tiempo de vida en las Válvulas Solenoides ASCO, por lo que a continuación se recomiendan algunos sencillos pasos para lograr este fin.**

### INSTALACIÓN:

1.- Dimensionar correctamente la válvula de acuerdo a las características de proceso, a fin de garantizar el mejor tiempo de vida.

2.- La mayoría de las Válvulas Solenoides ASCO pueden ser instaladas en cualquier posición, sin embargo, se recomienda en la medida de lo posible, instalarlas horizontalmente y con la bobina hacia arriba, con el objetivo de prevenir la acumulación de partículas ajenas a la válvula dentro del tubo del núcleo.

3.- Se recomienda el uso de sujetadores de tubería u otro tipo de soportes para evitar la fatiga del cuerpo de la válvula, así como el uso de tubería rígida, flexible o cajas de conexión para una correcta instalación eléctrica de los cables de alimentación de la bobina.

4.- Un filtro debe de instalarse lo más cerca posible a la válvula, a fin de evitar el paso de partículas residuales al interior de la misma. La limpieza periódica del filtro es ideal para asegurar un mayor tiempo de vida.

5.- Uso de cinta PTFE para asegurar el correcto acoplamiento entre la tubería y la válvula. La cinta debe aplicarse solo a las conexiones macho, dejando libre los dos primeros hilos de la rosca a fin de prevenir el desprendimiento de la cinta y posterior acumulación dentro de la válvula.

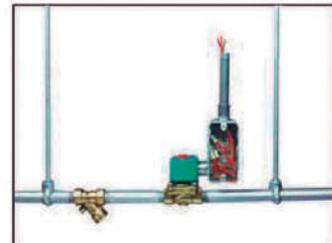
6.- Uso de dos llaves encontradas para una correcta instalación y prevención de estrés mecánico de la válvula. Nunca utilizar la propia válvula como palanca de instalación.

7.- Evitar el sobre torque de instalación.

8.- En instalaciones nuevas, se recomienda la limpieza inmediata del filtro después de un primer ciclo de trabajo o de prueba, debido a que generalmente se acumulan residuos durante la instalación de tuberías. El filtro debe de liberarse lentamente a fin de desfogar de manera segura la presión atrapada. Un segundo ciclo de prueba puede ser necesario.

9.- Para válvulas de 3, 4 y 5 vías se recomienda ampliamente el uso de, silenciadores y/o reguladores de velocidad (cuando la serie ó aplicación lo requiera) en los puertos de desfogue, a fin de disminuir el ruido y el ingreso de partículas externas al interior de la válvula.

10.- En algunas series de 4 y 5 vías, el uso de reguladores de velocidad se permite solo en los puertos de trabajo.



## MANTENIMIENTO:

- 1.- Realizar inspecciones y limpiezas periódicas de la válvula y el filtro.
- 2.- En caso de algún mantenimiento correctivo, confirmar que el problema radica en la válvula y no es causado por otras condiciones en el sistema (falla eléctrica, exceso de residuos, daño mecánico, etc).
- 3.- Seguir siempre las instrucciones indicadas en las hojas de instalación y mantenimiento contenidas dentro del empaque de cada válvula y asegurarse de contar con el kit de reconstrucción (en caso de ser necesario) al momento de realizar los cambios, esto con el fin de evitar la posible pérdida de piezas.
- 4.- Limpiar el interior de la válvula con un paño que no genere residuos.
- 5.- Desensamblar lentamente la válvula empezando por la bobina a fin de liberar la presión atrapada dentro del cuerpo. Empezar el análisis y posible cambio de partes.



### Installation & Maintenance Instructions

3-WAY INTERNAL OR EXTERNAL PILOTED SOLENOID VALVES  
NORMALLY CLOSED OPERATION — AIR OR INERT GAS SERVICE  
1/4", 3/8" OR 1/2" NPT — 5/16" OR 3/8" ORIFICE

**SERIES**  
**8316**

Form No. V883903 — Sec. 2  
(Section 2 of 2)

NOTICE: See Form No. V82282 — Section 1 of 2

**Valve Reassembly**

1. Lubricate cartridge gasket, orifice gasket, plug solenoid base gasket and large and small flow gaskets with DOW CORNING® 200 Fluid lubricant or an equivalent high-grade silicone fluid lubricant.
2. Lubricate body gaskets (2), body passage gasket retaining ring with DOW CORNING® 111 Compound lubricant or an equivalent high-grade silicone fluid lubricant.
3. Install valve stem in disc assembly. Then install assembly (with valve stem), body gasket, disc gasket, and bonnet screws with lockwashers. Tighten screws a few turns into valve body. Then snug screws in a clockwise direction to 95 ± 10 [10.7 ± 1.1 Nm].
4. Install diaphragm support (see note below), bonnet diaphragm assembly (engaged to valve stem passage gasket, retaining ring, valve bonnet) in screws with lockwashers. Torque bonnet screws in instructions in step 3.

NOTE: Retaining ring and diaphragm support are used on 5/8" orifice valve constructions. However, they are not used on 1/4" orifice valve constructions.

5. **See Figure 6. Individually tag** — Position cartridge in valve body. Then install orifice gasket in rear of cartridge assembly. Thread cartridge into valve body. Then install orifice gasket into valve body. Then torque assembly to 175 ± 25 in-lb [19.8 ± 2.8 Nm].

**Washer & Nut** — Replace solenoid base gasket assembly and solenoid base sub-assembly; solenoid base sub-assembly to 175 ± 25 [19.8 ± 2.8 Nm]. Install plugnut gasket on valve sub-assembly.

**Lubrication**

DOW CORNING® 111 Compound lubricant or an equivalent high-grade silicone grease

DOW CORNING® 200 Fluid lubricant or an equivalent high-grade silicone fluid

Torque Chart			
Part Name (see note)	Wrench Size or Tool	Torque Value Inch-Pounds	Torque Value Newton-Meters
Cartridge assembly	1 1/2"	175 ± 25	19.8 ± 2.8
Solenoid base sub-assembly	1"		
Bonnet screws	7/16"		
Cover screws	1/8"		
Pipe adapter	1 1/2"		

Note: Thread all parts by hand as far as possible.

**Important**  
See Torque and Lubrication Chart

**AC Construction**

**IMPORTANT**  
Partial cutaway view showing positioning of core guide on core assembly.

Figure 6. Partial view of solenoid for disassembly.

**Important**  
See Torque and Lubrication Chart

Indicates parts supplied in ASCO Rebuild Kit

Figure 7. Series 8316, 5/16" Orifice, 1/2" NPT, normally closed construction.

**Important**  
See Torque and Lubrication Chart

Indicates parts supplied in ASCO Rebuild Kit

Figure 8. Series 8316, 3/8" Orifice, 3/4" NPT with standard parts for Low-Pressure or normally closed construction. See standard valve assembly parts in Figure 6.

## Problemas comunes y su solución.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La válvula no opera cuando se energiza (Válvulas de Acción Directa).	Ausencia o bajo voltaje.	El voltaje debe ser al menos el 85% del valor nominal.
	Bobina quemada.	Ver "falla de la bobina" más abajo.
	Impurezas en el núcleo.	Limpiar válvula, instalar filtro a la entrada.
	Núcleo dañado.	Reemplazar partes.
	Presión de fluido excesiva.	Reducir la presión de la línea o instalar una válvula más adecuada.
La válvula no opera cuando se energiza (Válvulas de Acción Pilotada).	Mismas causas y soluciones que las válvulas de acción directa más...	
	Diafragma o sello del pistón roto.	Reemplazar partes.
	Orificio piloto obstruido.	Limpiar válvula y orificio piloto.
	Caida de presión baja.	La válvula debe estar sobredimensionada, reemplazar la válvula por una de orificio de paso más pequeño. Aumentar la presión si es posible.
La válvula no cambia de estado cuando se des-energiza (Válvula de Acción Directa).	Bobina no des-energizada.	Revisar el circuito de control.
	Impurezas en el núcleo.	Limpiar válvula, instalar filtro a la entrada.
	Disco o asientos dañados provocando fuga interna.	Reemplazar con partes nuevas.
	Daño del núcleo.	Reemplazar con partes nuevas.
	Daño del resorte.	Reemplazar el resorte.
La válvula no cambia de estado cuando se des-energiza (Válvula de Acción Pilotada).	Mismas causas y soluciones que las válvulas de acción directa más...	
	Orificio de purga obstruido.	Limpiar orificio.
	Daño del asiento, disco piloto, diafragma o del pistón.	Reemplazar por partes nuevas.
	Presión diferencial insuficiente.	La válvula debe estar sobredimensionada, reemplazar la válvula por una de orificio de paso más pequeño. Aumentar la presión si es posible.
	Impurezas alojadas en el asiento.	Reemplazar el cuerpo de la válvula o instalar una nueva, instalar un filtro.
Fallo de la bobina.	Sobre voltaje.	Revisar voltaje de alimentación, el voltaje máximo es 10% más del voltaje nominal.
	Daño o impurezas en el núcleo o en el tubo del núcleo causando el paso continuo de corriente de arranque.	Revisar daños en el núcleo, tubo del núcleo o en el resorte. Revisar que no existan impurezas en el núcleo o al interior del tubo del núcleo. Limpiar y reemplazar cualquier parte averiada.
	Temperatura excesiva del ambiente o del fluido.	Bobinas clase F soporta temperaturas de hasta 167°F (75°C) para temperaturas superiores hasta 212°F (100°C) utilizar bobinas clase H.
	Partes faltantes del solenoide.	Instalar las partes faltantes o revisar la correcta instalación de las mismas. Todas las partes de la bobina, incluyendo el encapsulado, forman parte del circuito magnético y son necesarias para el correcto funcionamiento eléctrico.
	Humedad al interior de la bobina.	Las válvulas RedHat II son a prueba de humedad como estándar. Para bobina RedHat I, selle la conexión eléctrica para prevenir la entrada de agua o humedad. Si la válvula se monta en exteriores, revise que la bobina sea a prueba de humedad y que los sellos se encuentren en buen estado.



## Definición de Prefijos y Sufijos

Prefijos	
EF	Cubierta a Prueba de Explosión
EV	Cubierta a Prueba de Explosión con conduit en SS316 y placa de SS
IS	Bobina de Seguridad Intrínseca
J	Caja de Conexiones
JP	Caja de Conexiones para montaje en panel
SC	Conexión eléctrica tipo DIN (ISO 4400/DIN 43650), Clase F
SM	Bobina con Terminal tipo Espada, Aislamiento Clase B
U	Cubierta sin conexión eléctrica, solamente cables
Sufijos	
HW	Servicio para Agua Caliente
L	Asientos Metálicos
MO	Operador Manual Momentaneo
MS	Operador Manual Tipo Tornillo (Mantenido)
T	PTFE
V	FKM

## Símbolos y Abreviaturas

Descripción de Abreviaciones	
AL	Aluminio
BR	Latón
BZ	Bronce
CR	Cloropreno
EPDM	Etileno Propileno
FKM	Elastómero de Fluorocarbono, FKM
NBR	Nitrilo Butileno, Buna "N"
NC	Operación Normalmente Cerrada
NO	Operación Normalmente Abierta
NVR	No Voltage Release
PL	Plástico
PTFE	Politetrafluoroetileno, PTFE
SS	Acero Inoxidable
U	Operación tipo Universal
○	Corte seguro
●	Servicios Generales
□	Bobina Reconocida

## Tabla de conversión °F a °C

°F	°C
104.00	40.00
125.00	51.66
130.00	54.44
140.00	60.00
149.00	65.00
150.00	65.55
160.00	71.11
175.00	79.44
180.00	82.22
200.00	93.33
210.00	98.88
225.00	107.22
248.00	120.00
324.00	162.22
344.00	173.33
353.00	178.33
366.00	185.55
400.00	204.44

## Fórmula de Conversión

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5 / 9$$

## Especificaciones de la Bobina

Rangos Máximos de Temperatura Ambiente para Solenoides ASCO ①					
WATTS ③	Aprobación UL Clase F Temperatura °F	Temperatura límite de diseño °F Clase F	Aprobación UL Clase H Temperatura °F	Temperatura límite de diseño °F Clase H	Aprobación UL y Temperatura límite de diseño Tipos 7 y 9 °F ②
0.5	-	-	-	158	-
0.65	-	-	-	77	-
1.6	122	122	-	-	-
2.0	-	-	-	158	-
2.5	140	140	-	-	-
3.0	125	125	-	-	-
5.9	125	125	-	-	-
6.0	-	-	125	125	-
6.1	125	245	140	284	140
6.3	135	135	-	-	104
6.5	104	104	-	-	-
6.9	77	77	131④	131④	104
9.1	125	173	-	-	-
10.0	140	140	-	-	-
10.1	125	245	140	284	140
11.2	140	140	-	-	-
10.6	125	125	131④	131④	104
11.6	104	104	131④	131④	104
12.0	131	131	-	-	104
12.1	-	125	-	-	-
13.8	-	125	-	140	-
14.9	77	77	104	104	-
15.4	77	171	104	213	104
16.1	-	-	140	284	140
16.7	104	104	104	104	104
17.1	-	245	-	212	140
20.0	77	125	-	-	104
20.1	-	173	-	212	140
22.6	104	104	131④	131④	-
24.6	-	-	104	104	104
28.0	-	-	-	-	104
28.2	125	125	-	-	-
30.6	-	-	77	-	104

① Valores de Temperatura basados en Fluidos a Temperatura estándar.

② 104 °F para zona G.

③ Para consumos de 0.44 y 1.4 watt revisar el Catálogo 35.

④ 131°F solo para las series 8262H, 8263H y 8314H.

## Información General sobre Materiales Elastoméricos de uso frecuente.

### NBR (Buna N)

Es comunmente referido como una goma de nitrilo y es el elastómero sintético usado como estándar en la elaboración de asientos y sellos tipo resiliente en las válvulas ASCO. Tiene una excelente compatibilidad con la mayoría de las aplicaciones para el manejo de aire, agua, y aceites ligeros con rangos de temperatura de 0°F a 180°F (-18°C a 82°C).

### EPDM (Etileno Propileno)

Este material es usado en aplicaciones con temperaturas mayores a las que soporta el Buna N, tales como el manejo de vapor y agua caliente. El EPDM tiene un rango muy amplio de compatibilidad con varios fluidos, pero tiene la desventaja de que no puede ser utilizado con fluidos derivados del petróleo o contaminados (como el aire lubricado).

Tiene un rango útil de temperatura de -10 °F a 300 °F (-23°C to 149°C).

### FKM (Fluorel\*, etc.)

Es un elastómero de fluorocarbono principalmente desarrollado para el manejo de hidrocarburos como gasolinas, solventes y otros combustibles, los cuales comunmente causan deformaciones en el Buna N. El FKM soporta temperaturas en un amplio rango similar al EPDM, pero con la ventaja de ser algo más resistente en seco. Posee una amplia compatibilidad química y tiene un rango útil de temperatura de 0°F a 350°F (-18°C a 177°C).

### PTFE (Rulon)

El PTFE es considerado más como plástico que como material tipo resiliente. Este material virtualmente no es dañado por ningún fluido. Su amplio rango de temperatura permite su uso desde aplicaciones criogénicas hasta aplicaciones con vapor. El PTFE no es fácil de fabricarse y es conocido por tener características de "flujo frío", lo cual puede contribuir a la presencia de fugas permisibles, particularmente en gases.

\* Marca Registrada por 3M.



Telefonos

(81) 14 32 52 37 Y 88 61 02 43

Contacos de ventas  
[ventas@gzpneumatics.com](mailto:ventas@gzpneumatics.com)  
[ventas.gzp@hotmail.com](mailto:ventas.gzp@hotmail.com)

Facebook  
GzpNeumatics

Web  
[www.gzpneumatics.com](http://www.gzpneumatics.com)

Río Papaloapan # 104, Col. Dos Ríos Sector IX, C.p. 67196 Guadalupe, N.L.

# PRODUCTOS AVENTICS

	<a href="#">Serie CCI</a>	Cilindro ISO 21287 compacto, carrera corta	Simple o doble accion, con embolo magnetico, antigiro, rosca hembra o macho en vastago
	<a href="#">Serie MNI</a>	Cilindro ISO 6432 engargolado	Simple o doble accion, con embolo magnetico,
	<a href="#">Serie PRA</a>	Cilindro ISO 15552 PERFIL DE ALUMINIO	Doble accion, embolo magnetico, amortiguacion neumatica ajustable
	<a href="#">TRB</a>	Cilindro ISO 15552 TIPO TIRANTES	Doble accion, embolo magnetico, amortiguacion neumatica ajustable
	<a href="#">Serie AP</a>	Valvulas direccionales, M5, actuadas de manera mecanica o manual	Basica, de rodillo, de rodillo retractil, de boton, de palanca, tipo panel
	<a href="#">Serie ST</a>	Valvulas direccionales, G1/8, actuadas de manera mecanica o manual	Basica, de rodillo, de rodillo retractil, de boton, de palanca, tipo panel
	<a href="#">Serie CD</a>	Electro Valvulas direccionales en linea	CD04-G1/8, CD07-G1/4 y CD12-G1/2, 5/2, 5/3, simple o doble solenoide
	<a href="#">Serie TC</a>	Electro Valvulas direccionales en linea	TC08-G1/8, TC15-G1/4, 2-3/2. 5/2, 5/3, simple o doble solenoide
	<a href="#">Serie 740</a>	Electro Valvulas direccionales en linea	5/2, 5/3, 5/4 simple o doble solenoide, conexiones neumaticas integradas, regulador de flujo integrado
	<a href="#">Serie NLC</a>	Unidad de tratamiento de aire Combinado	Filtro-Regulador-Lubricador en un solo modulo, G1/4, G1/2 y G3/4
	<a href="#">Serie QR1</a>	Conectores neumaticos de plastico	Amplia gama de conectores neumaticos con conexiones rapidas, rosca-manguera, manguera-manguera
	<a href="#">Serie QR2</a>	Conectores neumaticos de acero inoxidable	Amplia gama de conectores neumaticos con conexiones rapidas, rosca-manguera, manguera-manguera
	<a href="#">Serie CP1</a>	Acoplamientos neumaticos	Acoplamientos neumaticos snap-on
	<a href="#">Serie FPT</a>	Conectores roscados	Conectores, reductores, acoplamientos
	<a href="#">Serie TU1</a>	Tublo plastico	Tubo plastico diferentes materiales, colores y tamanos
	<a href="#">Serie PE5</a>	Sensores electricos de presion	Interruptores y sensores de presion
	<a href="#">Serie ST</a>	Sensores de proximidad	Sensores de proximidad ST4, ST6 para actuadores neumaticos
	<a href="#">Serie SI1</a>	Silenciadores	Cobre sinterizado y Polietileno
	<a href="#">Serie CC04</a>	Reguladores de flujo	Reguladores de flujo con check integrado





**GZ PNEUMATICS**

ACTUADORES NEUMÁTICOS



Mayor rendimiento y fiabilidad  
Compatible con las normas internacionales mas recientes del mercado  
Amplia gama de opciones en las especificaciones técnicas y altamente rentables

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

### DISEÑO

La serie de actuadores +Tork ha introducido mejoras en el diseño de piñón cremallera. Esta ha sido siempre la misión de +Tork, tener la iniciativa de ofrecer productos combinando una larga experiencia en campo y lo último en materiales y tecnología disponibles en el mercado actual.

El beneficio del nuevo diseño ha sido largamente verificado en campo, con las nuevas características técnicas, los actuadores neumáticos +Tork poseen ventajas significativas en:

- Confiabilidad
- Alto rendimiento
- Apego a los estándares internacionales vigentes
- Extensa gama de productos que permiten una gran versatilidad y bajo costo.
- Innovación y soluciones patentadas para un eje de conducción universal.
- Indicador de posición multifunción
- Compacto y ligero

### CONSTRUCCIÓN

1. Diseño compacto en cuerpo y tapas, para versiones Doble Acción y Simple Efecto, esta característica reduce inventario y almacenamiento gracias a la conversión que se logra añadiendo o removiendo el módulo de resortes precargados.

5. Múltiples cojinetes y guías en pistones y piñones para una operación precisa, baja fricción, alto ciclo de vida y eje de piñón a prueba de expulsión.

6. Recubrimiento Electrolytico niquelado en guías y cojinetes, piñones de una pieza para alta seguridad y máximo ciclo de vida.

7. Dentado de alta precisión en guías de pistón y eje del piñón para un preciso posicionamiento, bajo juego y máxima participación para conseguir un funcionamiento eficiente.

8. Cuerpo de aluminio extruido protegido de corrosión interna y externa, en acabado mate en superficie del cilindro para prolongar la vida útil

2. Desarrollados bajo las especificaciones de las normas 5211, DIN3337, VDI/VDE3845 para productos intercambiables o adaptables y fácil montaje de solenoides, interruptores de límite, y otros accesorios

3. +Tork desarrolló un diseño compacto de piñón cremallera, montaje simétrico, alto ciclo de vida y rápida operación. La Rotación contraria puede ser adaptada fácilmente invirtiendo los pistones.

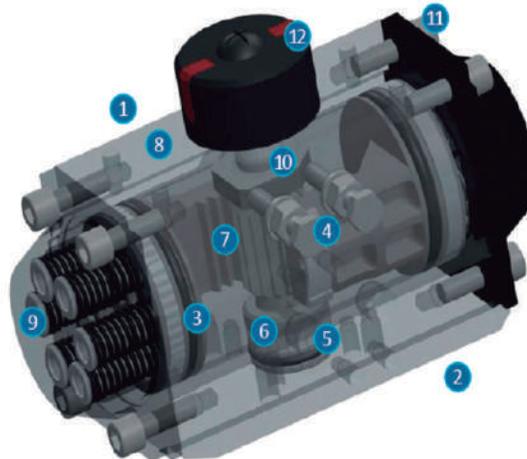
4. Dos tornillos de tope de carrera externos que permiten un fácil y preciso ajuste de +/- 5° en ambos sentidos. Este ajuste puede hacerse en posición abierta o cerrada previendo un preciso alineamiento con la válvula.

9. Módulos de resortes precargados, diseñados con resortes cubriendo una variedad de rangos de versatilidad, resistencia a la corrosión y gran seguridad.

10. Alta calidad en asientos y cojinetes que proveen un amplio rango de temperatura en operación, baja fricción y alto ciclo de vida.

11. Sujetadores internos y externos de acero inoxidable para larga resistencia a la corrosión.

12. Indicador de posición, multifuncional para fácil visualización de la misma. Montaje directo para un fácil y económico acoplamiento a válvulas, sensores y accesorios disponibles en el mercado.



### GAMA DE OPCIONES, CALIDAD DE MANUFACTURA Y ACCESORIOS

#### Rango de opciones

A. Acero inoxidable 304 o 316 en eje están disponibles bajo pedido en todas las medidas, no importa el tipo de protección contra corrosión seleccionado.

B. Para aplicaciones extremas de alta o baja temperatura, todos los modelos pueden ser equipados con FPM u O-ring de silicón probados y certificados por +Tork con su adecuado lubricante.

#### Accesorios disponibles

Diferentes cuadros reductores adecuados para diferentes ejes,  
Brackets de montaje  
Coples  
Válvulas solenoides  
Limit Switch  
Cajas de engranes

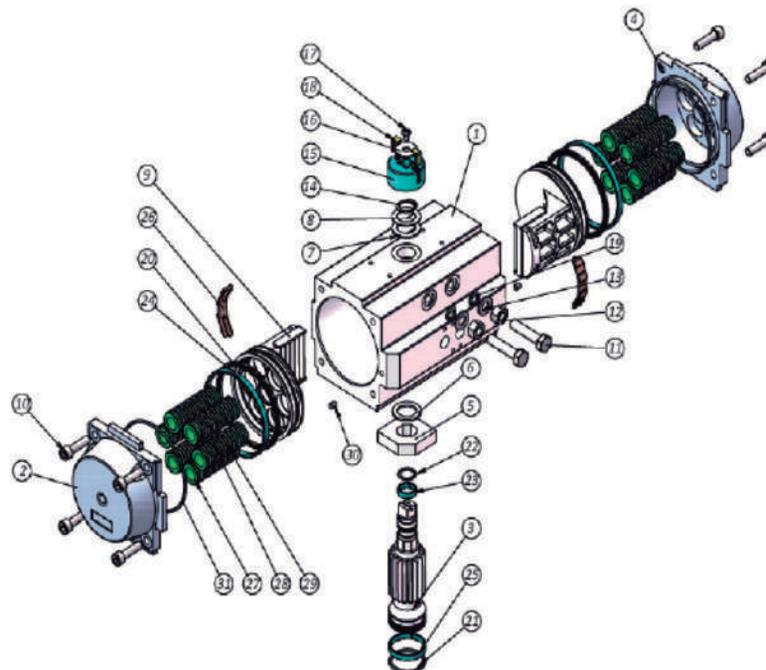
### GESTIÓN DE CALIDAD

Fabricados conforme norma ISO9001

Cada actuador ha sido fabricado, inspeccionado y probado, cuentan con un número de serie para total identificación.

## GAMA DE OPCIONES, CALIDAD DE MANUFACTURA Y ACCESORIOS

### Piezas y Materiales



N° Parte	Descripción	Material	Cantidad	N° Parte	Descripción	Material	Cantidad	N° Parte	Descripción	Material	Cantidad
1	Cuerpo	Aleación de Aluminio	1	13	Arandela de tope	Acero Inoxidable	2	25	Buje Piñón Superior	POM +PTFE	1
2	Cubierta Izq.	Aleación de Aluminio	1	14	Clip de resorte	Acero	1	26	Banda de desgaste	Nylon	2
3	Eje de transmisión	Aleación de Acero	1	15	Indicador de posición	Nylon	1	27	Asiento del resorte	Nylon	24
4	Cubierta derecha	Aleación de Aluminio	1	16	Cojinete de empuje	Acero Inoxidable	1	28	Resorte	Acero inoxidable	12
5	Cámara	Aleación de Acero	1	17	Tornillo de cabeza	Acero Inoxidable	1	29	Piñón	Tubo de Acero	12
6	Parte sup. del piñón	POM +PTFE	1	18	Código de color	Nylon	2	30	Plug	NBR	2
7	O-ring	POM +PTFE	1	19	O-ring tornillo de ajuste	NBR	2	31	O-ring tapa	NBR	2
8	Arandela	Acero Inoxidable	1	20	O-ring Pistón	NBR	2				
9	Pistón	Aleación de Aluminio	2	21	O-ring Piñón inferior	NBR	1				
10	Tornillo tope tapa	Acero Inoxidable	8	22	O-ring Piñón	NBR	1				
11	Tornillo tope de carrera	Acero Inoxidable	2	23	O-ring Piñón superior	POM +PTFE	1				
12	Tuerca de ajuste	Acero Inoxidable	2	24	Buje Piñón Superior	POM +PTFE					

Modelo	VT032	VT050	VT065	VT075	VT085	VT095	VT110	VT125	VT140	VT160	VT190	VT210	VT240	VT270	VT300	VT350	VT400																	
Estado	D S	D S	D S	D S	D S	D S	D S	D S	D S	D S	D S	S S	D S	D S	D S	D S																		
Díametro (mm)	32	50	65	75	85	95	110	125	140	160	190	210	240	270	300	350	400																	
Volumen de aire Apertura (l)	003	009	019	030	044	088	083	141	176	285	475	660	1140	1580	1909	2755	4281																	
Volumen de aire Cierre (l)	004	015	032	050	066	117	127	213	272	408	720	1029	1510	1880	2823	4410	6205																	
Tiempo de apertura (Sec)	03	03	09	04	0	04	09	09	10	09	14	09	14	13	24	13	28	20	48	22	24	29	34	32	38	44	50	50	60	62	74	75	96	
Tiempo de Cierre (C)	04	04	07	04	08	04	09	09	12	10	14	10	16	14	24	14	30	24	49	26	30	38	41	37	40	49	55	60	68	72	84	85	106	
Peso (g)	047	059	113	125	197	221	293	329	378	426	514	586	609	717	1036	1254	1377	1593	2015	2375	2841	3381	4003	4843	526	776	7364	906	108	1356	1467	1881	2205	2835

Diagrama de Torque  
Actuador doble acción

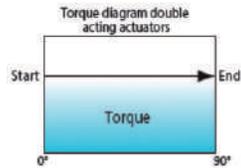
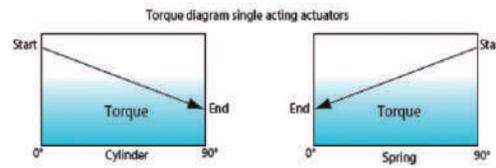


Diagrama de Torque  
Actuador simple acción



Rango de Torque - Actuador Doble Efecto en Nm										
Modelo	Suministro de Presión (Unidad Bar)									
	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8
VT032	2.9	3.4	4.0	4.6	5.3	5.9	6.5	7.1	8.3	9.5
VT050	8.6	10.4	12.3	14.2	16.0	17.9	19.8	21.6	25.4	29.1
VT065	17.4	21.2	25.0	28.7	32.5	36.3	40.1	43.9	51.4	59.0
VT075	27.0	32.9	38.8	44.7	50.5	56.4	62.3	68.2	79.9	91.7
VT085	39.7	48.3	56.9	65.6	74.2	82.8	91.4	100.1	117.3	134.6
VT095	55.7	67.9	80.0	92.1	104.2	116.4	128.5	140.6	164.8	189.1
VT110	72.0	89.3	105.0	120.6	136.3	152.0	167.6	183.3	214.6	245.9
VT125	128.7	159.5	187.5	215.4	243.4	271.4	299.4	327.4	383.3	439.3
VT140	196	237	278	319	360	401	442	483	565	647
VT160	263.5	326.6	383.9	441.2	498.5	555.8	613.1	670.4	785.0	899.7
VT190	428.5	518.0	607.3	696.6	785.9	875.3	964.6	1053.9	1232.5	1411.1
VT210	598.2	723.2	847.9	972.6	1097.3	1222.0	1346.6	1471.3	1720.7	1970.1
VT240	928.3	1122.0	1315.0	1508.0	1702.0	1895.0	2089.0	2288.0	2669.0	3056.0
VT270	1305.0	1577.0	1849.0	2121.0	2393.0	2665.0	2837.0	3209.0	3753.0	4297.0
VT300	1678.6	2029.4	2379.3	2729.2	3079.1	3429.0	3789.9	4128.8	4528.5	5228.3
VT350	2492.5	3011.8	3531.1	4050.4	4569.6	5088.9	5608.2	6127.5	7166.0	8204.6
VT400	3798.1	4589.4	5380.7	6172.0	6963.3	7754.5	8545.8	9337.1	10919.7	12502.2

Rangos de Torque Actuador Simple Efecto en Nm																							
Modelo	Suministro de Presión (Unidad Bar)																				CARRE- RA DEL RESORTE		
	2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5		6		7		8				
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	
VT050S05	5.1	3.4	6.9	5.3	8.8	7.2	10.7	9.0	12.5	10.9	14.4	12.8	16.3	14.6	18.1	16.5	21.9	20.2	25.6	23.9	5.2	3.5	
VT050S06	4.4	2.4	6.2	4.3	8.1	6.1	10.0	8.0	11.8	9.9	13.7	11.7	15.6	13.6	17.4	15.5	21.2	19.2	24.9	22.9	6.2	4.2	
VT050S07			5.5	3.2	7.4	5.1	9.3	7.0	11.1	8.8	13.0	10.7	14.9	12.6	16.7	14.4	20.5	18.2	24.2	21.9	7.2	4.9	
VT050S08					6.7	4.1	8.6	5.9	10.4	7.8	12.3	9.7	14.2	11.5	16.0	13.4	19.8	17.1	23.5	20.9	8.2	5.6	
VT050S09							7.9	4.9	9.7	6.8	11.6	8.6	13.5	10.5	15.3	12.4	19.1	16.1	22.8	19.8	9.3	6.3	
VT050S10									9.0	5.7	10.9	7.6	12.8	9.5	14.6	11.3	18.4	15.1	22.1	18.8	10.3	7.0	
VT050S11											10.2	6.6	12.1	8.4	13.9	10.3	17.7	14.0	21.4	17.8	11.3	7.7	
VT050S12													11.4	7.4	13.2	9.3	17.0	13.0	20.7	16.7	12.4	8.4	
VT065S05	8.7	4.3	12.5	8.1	16.3	20.0	15.6	23.8	19.4	27.6	27.6	23.2	31.4	27.0	35.2	30.8	42.7	38.3	50.3	45.9	13.1	8.7	
VT065S06	7.0	1.7	10.7	5.5	14.5	18.3	13.0	22.1	16.8	25.9	25.9	20.6	29.7	24.4	33.4	28.2	41.0	35.7	48.6	43.3	15.7	10.4	
VT065S07			9.0	2.8	12.8	16.6	10.4	20.4	14.2	24.1	24.1	18.0	27.9	21.8	31.7	25.5	39.3	33.1	46.8	40.7	18.3	12.2	
VT065S08					11.0	14.8	7.8	18.6	11.6	22.4	22.4	15.4	26.2	19.1	30.0	22.9	37.5	30.5	45.1	38.1	21.0	13.9	
VT065S09						13.1	5.2	16.9	9.0	20.7	20.7	12.7	24.4	16.5	28.2	20.3	35.8	27.9	43.4	35.4	23.6	15.7	
VT065S10								15.1	6.3	18.9	18.9	10.1	22.7	16.9	26.5	17.7	34.0	25.2	41.6	32.8	26.2	17.4	
VT065S11										17.2	17.2	7.5	21.0	11.3	24.7	15.1	32.3	22.6	39.9	30.2	28.8	19.1	
VT065S12													19.2	8.7	23.0	12.4	30.6	20.0	38.1	27.6	31.4	20.9	
VT075S05	16.3	10.2	22.2	16.0	28.1	21.9	34.0	27.8	39.8	33.7	45.7	39.6	51.6	45.4	57.5	51.3	69.2	63.1	81.0	74.8	16.9	10.7	
VT075S06	14.2	6.8	20.1	12.7	25.9	18.6	31.8	24.4	37.7	30.3	43.6	36.2	49.4	42.1	55.3	47.9	67.1	59.7	78.8	71.4	20.2	12.8	
VT075S07			17.9	9.3	23.8	15.2	29.7	21.1	35.6	29.9	41.4	32.8	47.3	38.7	53.2	44.6	64.9	56.3	76.7	68.1	23.6	15.0	
VT075S08					21.7	11.8	27.5	17.7	33.4	23.6	39.3	29.4	45.2	35.3	51.0	41.2	62.8	53.0	74.5	64.7	27.0	17.1	
VT075S09							25.4	14.3	31.3	20.2	37.1	26.1	43.0	32.0	48.9	37.8	60.7	49.6	72.4	61.3	30.3	19.3	
VT075S10									29.1	16.8	35.0	22.7	40.9	28.6	46.8	34.5	58.5	46.2	70.3	58.0	33.7	21.4	
VT075S11												32.9	19.3	38.7	25.2	44.6	31.1	56.4	42.8	68.1	55.6	37.1	23.5
VT075S12														36.6	21.8	42.5	27.7	54.2	39.5	66.0	51.2	40.4	25.7



Rangos de Torque Actuador Simple Efecto en Nm																						
Modelo	Suministro de Presión (Unidad Bar)																				CARRERA DEL RESORTE	
	2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5		6		7		8			
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
VT08SS05	23.2	13.7	31.8	22.3	40.4	30.9	49.0	39.5	57.6	48.1	66.3	56.8	74.9	65.4	83.5	74.0	100.8	91.3	118.0	108.5	26.1	16.6
VT08SS06	19.8	8.4	28.4	17.0	37.1	25.7	45.7	34.3	54.3	42.9	62.9	51.5	71.6	60.2	80.2	68.8	97.4	86.0	114.7	103.3	31.3	19.9
VT08SS07			25.1	11.8	33.8	20.5	42.4	29.1	51.0	37.7	59.6	46.3	68.3	55.0	76.9	63.6	94.1	80.8	111.4	98.1	36.5	23.2
VT08SS08					30.4	15.2	39.1	23.9	47.7	32.5	56.3	41.1	64.9	49.7	73.6	58.4	90.8	75.6	108.1	92.1	41.7	26.5
VT08SS09							35.8	18.7	44.4	27.3	53.0	35.9	61.6	44.5	70.3	53.2	87.5	70.4	104.8	87.7	46.9	29.8
VT08SS10									41.1	22.1	49.7	30.7	58.3	39.3	67.0	48.0	84.2	65.2	101.5	82.5	52.1	33.1
VT08SS11											46.4	25.5	55.0	34.1	63.6	42.7	80.9	60.0	98.1	77.2	57.3	36.4
VT08SS12													51.7	28.9	60.3	37.5	77.6	54.8	94.8	72.0	62.5	39.7
VT09SS05	33.6	209	45.8	33.0	57.9	45.1	70.0	57.3	82.1	69.4	94.3	81.8	106.4	93.6	118.5	105.8	142.7	130.0	167.0	154.2	34.9	22.1
VT09SS06	29.2	13.9	41.4	26.1	53.5	38.2	65.6	50.3	77.7	62.4	89.8	74.5	102.0	86.7	114.1	98.8	138.3	123.0	162.6	147.3	41.8	26.5
VT09SS07			36.9	19.1	49.1	31.2	61.2	43.3	73.3	55.4	85.4	67.6	97.5	79.7	109.7	91.8	133.9	116.1	158.1	140.3	48.8	30.9
VT09SS08					44.6	24.2	56.8	36.4	68.9	48.5	81.0	60.6	93.1	72.7	105.2	84.8	129.5	109.1	153.7	133.3	55.8	35.4
VT09SS09							52.3	29.4	64.5	41.5	76.6	53.6	88.7	65.8	100.8	77.9	125.1	102.1	149.3	126.4	62.7	39.8
VT09SS10									60.0	34.5	72.2	46.7	84.3	58.8	96.4	70.9	120.6	95.1	144.9	119.4	69.7	44.2
VT09SS11											67.7	39.7	79.9	51.8	92.0	63.9	116.2	88.2	140.5	112.4	76.7	48.6
VT09SS12													75.4	44.8	87.6	57.0	111.8	81.2	136.0	105.4	83.6	53.0
VT110S05	43.4	26.2	60.7	43.3	76.4	59.1	92.0	74.8	107.7	90.4	123.4	106.1	139.0	121.8	154.7	137.4	186.0	168.8	217.3	200.1	45.9	28.6
VT110S06	37.7	17.0	55.0	34.3	70.6	49.9	86.3	65.6	102.0	81.3	117.6	96.9	133.3	112.6	149.0	128.3	180.3	159.6	211.6	190.9	55.0	34.3
VT110S07			49.3	25.1	64.9	40.8	80.6	56.4	96.2	72.1	111.9	87.8	127.6	103.4	143.2	119.1	174.6	150.4	205.9	181.8	64.2	40.0
VT110S08					59.2	31.6	74.9	47.3	90.5	62.9	106.2	78.6	121.9	94.3	137.5	109.9	168.9	141.3	200.2	172.6	73.4	45.8
VT110S09							69.1	38.1	84.8	53.8	100.5	69.4	116.1	85.1	131.8	100.8	163.1	132.1	194.0	163.4	82.0	51.5
VT110S10									79.1	44.6	94.8	60.3	110.4	75.9	126.1	91.6	157.4	122.9	188.7	154.2	91.7	57.2
VT110S11											89.0	51.1	104.7	66.7	120.4	82.4	151.7	113.7	183.0	145.1	100.9	62.9
VT110S12													99.0	57.6	114.6	73.2	146.0	104.6	177.3	135.9	110.0	68.6
VT125S05	77.7	48.2	108.5	78.9	136.5	106.9	164.4	134.9	192.4	162.9	220.4	190.9	248.4	218.8	276.4	246.8	332.3	302.8	388.3	358.7	80.6	51.0
VT125S06	67.5	32.0	98.3	62.8	126.3	90.8	154.2	118.8	182.2	146.8	210.2	174.7	238.2	202.7	266.2	230.7	322.1	286.7	378.1	342.6	96.7	61.2
VT125S07			88.1	46.7	116.1	74.7	144.0	102.7	172.0	130.7	200.0	158.6	228.0	186.6	256.0	214.6	311.9	270.6	367.9	326.5	112.8	71.4
VT125S08					105.9	58.6	133.8	86.6	161.8	115.5	198.8	142.5	217.8	170.5	245.8	198.5	301.7	254.4	357.7	310.4	128.9	81.6
VT125S09							123.6	70.5	151.6	98.4	179.6	126.4	207.6	154.4	235.6	182.4	297.5	238.3	347.5	294.3	145.8	91.8
VT125S10									141.4	82.3	169.4	110.3	197.4	138.3	225.4	166.3	281.3	222.2	337.3	278.2	161.1	102.0
VT125S11											159.2	94.2	187.2	122.2	215.2	150.2	271.1	206.1	327.1	262.1	177.2	112.2
VT125S12													177.0	106.1	205.0	134.0	260.9	190.0	316.9	246.0	193.3	122.4
VT140S05	114.2	74.1	155.1	115	196.1	156	237.0	196.4	277.9	237.8	318.8	278.7									122.4	82.3
VT140S06	97.7	49.6	138.7	90.6	179.6	131.5	220.5	172.4	261.5	213.3	302.4	254.3	343.3	295.2							146.8	98.7
VT140S07			122.2	66.1	163.2	107.0	204.1	147.9	245.0	188.9	285.9	229.8	326.9	270.7	367.8	311.6					171.3	115.2
VT140S08					146.7	82.5	187.6	123.5	228.6	164.4	269.5	205.3	310.4	246.2	351.3	287.2	433.2	369.0			195.8	131.6
VT140S09							171.2	99.0	212.1	139.9	253.0	180.9	294.0	221.8	334.9	262.7	416.7	344.6	498.6	426.4	220.2	148.1
VT140S05									195.7	115.5	236.6	156.4	277.5	197.3	318.4	238.2	400.3	320.1	482.1	401.9	244.7	164.5
VT140S11											220.1	131.9	261.1	172.8	302.0	213.8	383.8	295.6	465.7	377.5	269.2	181.0
VT140S12													244.6	148.4	285.5	189.3	367.4	271.1	449.2	353.0	293.3	197.4
VT160S05	153.5	101.3	216.6	164.4	273.9	221.7	331.2	279.0	388.5	336.3	445.8	393.6	503.1	450.9	560.4	508.2	675.0	622.8	789.7	737.4	162.3	110.0
VT160S06	131.5	68.8	194.6	131.9	251.9	189.2	309.2	246.5	366.5	303.8	443.8	361.1	481.1	418.4	538.4	475.7	653.0	590.3	767.7	705.0	194.7	132.0
VT160S07			172.6	99.5	229.9	156.8	287.2	214.1	344.5	271.4	401.8	328.7	459.1	386.0	516.4	443.3	631.0	557.9	745.7	672.5	227.2	154.0
VT160S08					207.9	124.3	265.2	181.6	322.5	238.9	379.8	296.2	437.1	353.5	494.4	410.8	609.0	525.4	723.7	640.1	259.6	176.0
VT160S09							243.2	149.2	300.5	206.5	357.8	263.8	415.1	321.1	472.4	378.4	587.0	493.0	701.7	607.6	292.1	198.0
VT160S10									278.5	174.0	335.8	231.3	393.1	288.6	450.4	345.9	565.0	460.5	679.7	575.2	324.5	220.0
VT160S11											313.8	198.9	371.1	256.2	428.4	313.5	543.0	428.1	657.7	542.7	357.0	242.0
VT160S12													349.1	223.7	406.4	281.0	521.0	395.6	635.7	510.3	389.4	264.0
VT190S05	246.8	167.4	336.3	256.9	425.6	346.2	514.9	435.5	604.2	524.8	693.5	614.1									261.2	181.8
VT190S06	210.4	115.1	299.9	204.6	389.2	293.9	478.5	383.3	657.8	472.6	657.2	561.9	746.5	651.2							313.4	218.1
VT190S07			263.6	152.4	352.9	241.7	442.2	331.0	531.5	420.3	620.8	509.6	710.1	599.0	799.4	688.3					365.6	254.5
VT190S08					316.5	189.5	405.8	278.7	495.1	368.1	584.5	457.4	763.8	546.7	779.5	636.0	941.7	814.7			417.8	290.8
VT190S09							369.5	226.6	458.8	315.9	548.1	405.2	637.4	494.5	745.2	583.8	905.3	726.4	1084.0	941.1	470.1	327.2
VT190S10									422.4	263.6	511.8	353.0	601.1	423.3	710.9	531.6	869.0	710.2	1047.6	888.8	522.3	363.5
VT190S11											475.4	300.7	564.7	390.0	676.6	479.3	832.6	658.0	1011.3	836.6	574.5	399.9
VT190S12													528.4	337.8	642.3	427.1	796.3	605.7	974.9	784.4	628.8	436.8

Rangos de Torque Actuador Simple Efecto en Nm																						
Modelo	Suministro de Presión (Unidad Bar)																					
	2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5		6		7		8		CARRERA DEL RESORTE	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
VT210S05	352.8	239.1	477.8	364.1	602.5	488.8	727.2	613.5	851.9	738.2	976.6	862.9	1101.2	987.5	1225.9	1112.2	1475.3	1361.6	1724.7	1611.0	359.1	245.4
VT210S06	303.7	167.3	428.7	292.3	553.4	417.0	678.1	541.7	802.8	666.4	927.5	791.0	1052.2	915.7	1176.9	1040.4	1426.2	1289.8	1675.6	1539.2	430.9	294.5
VT210S07			379.6	220.5	504.3	345.2	629.0	469.8	753.7	594.5	878.4	719.2	1003.1	843.9	1127.8	968.6	1377.2	1218.0	1626.5	1467.4	502.7	343.6
VT210S08					455.3	273.3	579.9	398.0	704.6	522.7	829.3	647.4	954.0	772.1	1078.7	896.8	1328.1	1146.2	1577.5	1395.5	574.6	392.6
VT210S09							530.9	326.2	655.6	450.9	780.2	575.6	904.9	700.3	1029.6	825.0	1279.0	1074.3	1528.4	1323.7	646.4	441.7
VT210S10									606.5	379.1	731.2	503.8	855.8	628.4	980.5	753.1	1229.9	1002.5	1479.3	1251.9	718.2	490.8
VT210S11											682.1	431.9	806.8	556.6	931.5	681.3	1180.8	930.7	1430.2	1180.1	790.0	539.9
VT210S12													757.7	484.8	882.4	609.5	1131.8	858.9	1381.1	1108.3	861.8	589.0
VT240S05	517.8	374.3	711.2	567.7	904.6	761.1	1098.0	954.5	1291.4	1147.9	1484.8	1341.3									554.0	410.5
VT240S06	435.7	263.5	629.1	456.9	822.5	650.3	1015.9	843.7	1209.3	1037.1	1402.7	1230.5	1596.1	1423.9							664.8	492.6
VT240S07			547.0	346.1	740.4	539.5	933.8	732.9	1127.2	926.3	1320.6	1119.7	1514.0	1313.1	1707.4	1506.5					775.6	574.7
VT240S08					658.3	428.7	851.7	622.1	1045.1	815.5	1238.5	1008.9	1431.9	1202.3	1625.3	1395.7	2012.1	1782.5			886.4	656.8
VT240S09							769.6	511.3	963.0	704.7	1156.4	898.1	1349.8	1091.5	1543.2	1284.9	1930.0	1671.7	2316.8	2058.5	997.2	738.9
VT240S10									880.9	593.9	1074.3	787.3	1267.7	980.7	1461.1	1174.1	1847.9	1590.9	2234.7	1947.7	1108.0	821.0
VT240S11											992.3	676.5	1185.6	869.9	1379.0	1063.3	1765.8	1450.1	2152.6	1836.9	1218.8	903.1
VT240S12													1103.5	759.1	1296.9	952.5	1683.7	1339.3	2070.5	1726.1	1329.6	952.2
VT270S05	745.9	519.4	1017.9	791.4	1289.9	1063.4	1561.8	1335.3	1833.8	1607.3	2108.7	1879.2									786.0	559.5
VT270S06	634.0	362.2	906.0	634.2	1178.0	906.2	1449.9	1178.1	1721.9	1450.1	1993.8	1722.0	2265.8	1994.0							943.2	671.4
VT270S07			974.1	477.0	1166.1	749.0	1338.0	1020.9	1610.0	1292.9	1881.9	1564.8	215.9	1836.8	2425.9	2108.8					1100.4	783.3
VT270S08					954.2	591.8	1226.1	863.7	1498.1	1135.7	1770.0	1407.6	2042.0	1679.6	2314.0	1951.6	2857.9	2495.5			1257.6	895.2
VT270S09							1114.2	706.5	1386.2	978.5	1658.1	1250.4	1930.1	1522.4	2202.1	1794.4	2746.0	2338.3	3289.9	2882.2	1414.8	1007.1
VT270S10									1274.3	821.3	1546.2	1093.2	1818.2	1365.2	2090.2	1637.2	2634.1	2881.1	3178.9	2725.0	1572.0	1119.0
VT270S11											1434.3	936.0	1706.3	1208.0	1978.3	1480.0	2522.2	2023.9	3066.1	2567.8	1729.2	1230.9
VT270S12													1594.4	1050.8	1866.4	1322.8	2410.3	1866.7	2954.2	2410.6	1886.4	1342.8
VT300S05	987.5	646.7	1338.3	997.5	1688.2	1347.4	2038.1	1697.3	2388.0	2047.2	2737.9	2397.1	3087.8	2747.0	3437.7	3096.9	4137.4	3796.6	4837.2	4496.4	1031.9	691.1
VT300S06	849.3	440.3	1200.1	791.1	1550.0	1141.0	1899.9	1490.9	2249.8	1840.8	2599.6	2190.7	2949.5	2540.6	3299.4	2890.5	3999.2	3590.3	4699.0	4290.1	1238.3	829.3
VT300S07			1061.9	584.7	1411.7	934.6	1761.6	1284.5	2111.5	1634.4	2461.4	1984.3	2811.3	2334.2	3161.2	2684.1	3861.0	3383.9	4560.8	4083.7	1444.7	967.5
VT300S08					1273.5	728.2	1623.4	1078.1	1973.3	1428.0	2323.2	1777.9	2673.1	2127.8	3023.0	2477.7	3722.8	3177.5	4422.6	3877.3	1651.0	1105.8
VT300S09							1485.2	871.8	1835.1	1221.7	2185.0	1571.5	2534.9	1921.4	2884.8	2271.3	3584.6	2971.1	4284.4	3670.9	1857.4	2244.0
VT300S10									1696.9	1015.3	2046.0	1365.2	2396.7	1715.1	2746.6	2065.0	3446.3	2764.7	4146.1	3464.5	2063.8	1882.2
VT300S11											1908.5	1158.8	2258.4	1508.7	2608.3	1858.6	3308.1	2558.4	4007.9	3258.2	2270.2	1520.4
VT300S12													2120.2	1302.3	2470.1	1652.2	3169.9	2352.0	3869.7	3051.8	2476.6	1658.6
VT350S05	1498.2	1017.1	2017.5	1536.4	2536.8	2055.6	3056.1	2574.9	3575.3	3094.2	4094.6	3613.5	4613.9	4132.7	5133.2	4652.0	6171.7	5690.6	7210.3	6729.1	1475.5	994.3
VT350S06			1818.6	1241.3	2337.9	1760.5	2857.2	2279.8	3376.5	2799.1	3895.8	3318.4	4415.0	3837.7	4934.3	4356.9	5972.9	5395.5	7011.4	6434.0	1770.5	1193.2
VT350S07			1619.8	946.2	2139.1	1465.5	2658.3	1984.7	3177.6	2504.0	3996.9	3023.3	4216.2	3542.6	4735.5	4061.8	5774.0	5100.4	6812.6	6139.0	2065.6	1392.0
VT350S08					1940.2	1170.4	2459.5	1689.6	2978.8	2208.9	3498.0	2728.2	4017.3	3247.5	4536.6	3766.8	5575.1	4805.3	6613.7	5843.9	2360.7	1590.9
VT350S09					1741.3	875.3	2260.6	1394.6	2779.9	1913.8	3299.2	2433.1	3818.5	2952.4	4337.7	3471.7	5376.3	4510.2	6414.8	5548.8	2655.8	1789.7
VT350S10							2061.8	1099.5	2581.0	1618.7	3100.3	2138.0	3619.6	2657.3	4138.9	3176.6	5177.4	4215.1	6216.0	5253.7	2950.9	1988.6
VT350S11							1862.9	804.4	2382.2	1323.7	2901.5	1842.9	3420.7	2362.2	3940.0	2881.5	4978.6	3920.0	6017.1	4958.6	3246.0	2187.5
VT350S12									2183.3	1028.6	2702.6	1547.8	3221.9	2067.1	3741.2	2586.4	4779.7	3624.9	5818.3	4663.5	3541.1	2386.3
VT400S05	2222.0	1497.0	3013.0	2288.0	3805.0	3080.0	4596.0	3871.0	5387.0	4666.0	6179.0										2310.0	576.0
VT400S06			2698.0	1828.0	3490.0	2620.0	4281.0	3411.0	5072.0	4202.0	5863.0	5454.0	6655.0	5785.0							2761.0	1891.0
VT400S07				1368.0	3174.0	2195.0	3966.0	2951.0	4757.0	3742.0	5548.0	4933.0	6339.0	5324.0	7131.0	6116.0					3221.0	2206.0
VT400S08					2859.0	1699.0	3650.0	2490.0	4442.0	3282.0	5233.0	4073.0	6024.0	4864.0	6816.0	5656.0	8398.0	7238.0			3682.0	2522.0
VT400S09					2544.0	1239.0	3335.0	2030.0	4126.0	2821.0	4918.0	3613.0	5709.0	4404.0	6500.0	5195.0	8083.0	6778.0	9665.0	8360.0	4142.0	2837.0
VT400S10							3020.0	1570.0	3811.0	2361.0	4603.0	3153.0	5394.0	3944.0	6185.0	4735.0	7768.0	6318.0	9350.0	7900.0	4602.0	3152.0
VT400S11							2705.0	1110.0	3496.0	1901.0	4287.0	2692.0	5079.0	3484.0	5870.0	4275.0	7452.0	5857.0	9035.0	7440.0	5062.0	3467.0
VT400S12									3181.0	1441.0	3972.0	2232.0	4763.0	2023.0	5555.0	3815.0	7137.0	5397.0	8720.0	6980.0	5522.0	3782.0

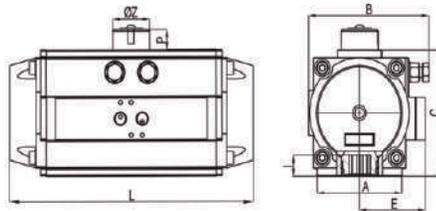


**GZ PNEUMATICS**

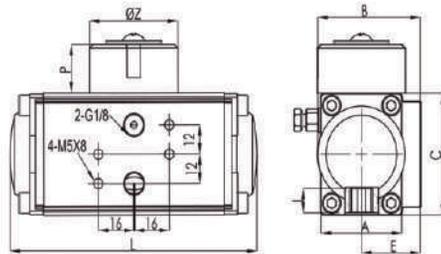
Vista Superior

Vista Lateral

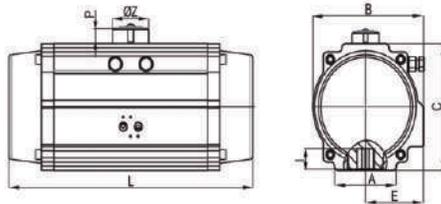
VT050-VT160



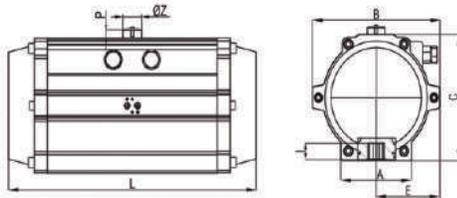
VT032



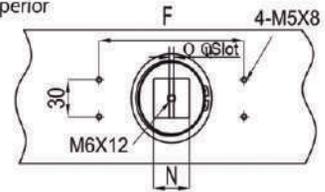
VT190-VT350



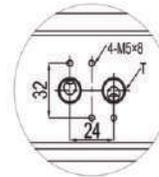
VT400



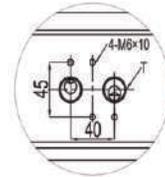
Vista Superior



Conexión de Aire

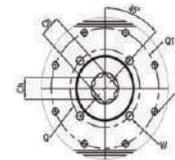


G1/4 NAMUR  
+T50 - +T210

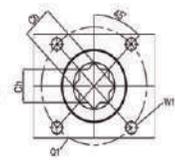


G1/2 NAMUR  
+T240 - +T400

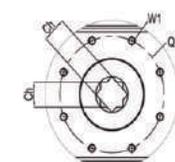
Vista Inferior



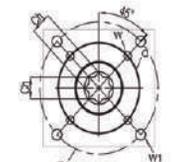
+T350



+T032 +T210 - +T300



+T400



+T50 - +T190

Modelo	A	B	C	L	E	F	P	ØZ	N	I	Brida	O	Q1	W	W1	Ch	T
VT032	37	47	50	110	27	50	20	40	10	10	F03	-	36	-	M5X9	9X9	G1/8"
VT050	45	70.5	70	154	41.5	80	20	40	10	12	F03/05	36	50	M5X7.5	M6X9	11X11	G1/4"
VT065	62	89.5	89	189	51.5	80	20	40	10	16	F05/07	50	70	M6X9	M8X12	14X14	G1/4"
VT075	68	102.5	100	210	59	80	20	40	14	16	F05/07	50	70	M6X9	M8X12	14X14	G1/4"
VT085	68	112.5	113	229	63.5	80	20	40	14	19	F05/07	50	70	M6X9	M8X12	17X17	G1/4"
VT095	92	126	123	264	71	80	20	40	14	19	F05/07	70	102	M6X9	M8X12	17X17	G1/4"
VT110	93	138.5	136	266	76.5	80	20	40	14	19	F07/10	70	102	M8X12	M10X15	17X17	G1/4"
VT125	96	157	161	337	85	80	30	56	22	25	F07/10	70	102	M8X12	M10X15	22X22	G1/4"
VT140	110	178	178	377	97	80	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10X15	M12X18	27X27	G1/4"
VT160	112	196	200	412	106	130	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10X15	M12X18	27X27	G1/4"
VT190	136	216.5	232	488	112	130	30	56	22	41	F10/14	102	140	M10X15	M16X24	36X36	G1/4"
VT210	140	235.5	255	550	120	130	30	80	32	40	F14	-	140	-	M16X24	36X36	G1/4"
VT240	159	262	292	602	131	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20X28	46X46	G1/2"
VT270	159	295	331	672	147.5	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20X28	46X46	G1/2"
VT300	180	335	354	784	173	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20X28	46X46	G1/2"
VT350	270	385	410	845	195	130	30	80	32	50	F16/25	165	254	M20X28	M16X30	46X46	G1/2"
VT400	290	520	466	956	260	130	30	80	32	60	F25	-	254	-	M16X30	55X55	G1/2"

## Caja de Interruptores de Posición

### Limit Switch Box



NTS - C

IP67 A Prueba de intemperie  
IP67 Weather - Proof



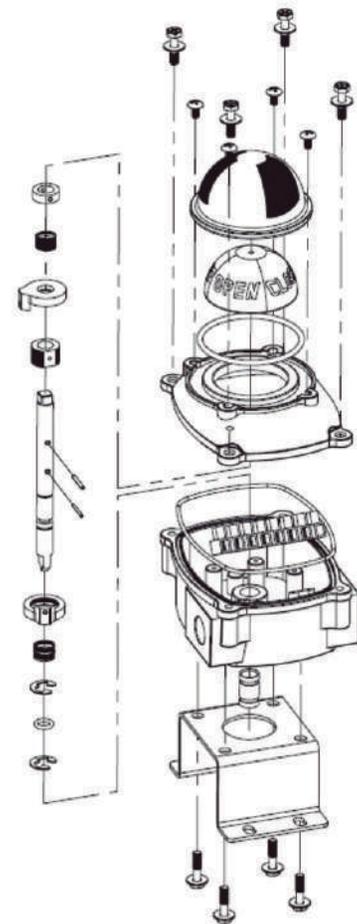
NTS - K/KP

IP68 (30 M @ 24HRS Tested by TUV)

IP67 & EXD IIBT6 A Prueba de Explosión  
IP67 & EXD IIBT6 Explosion - Proof



Caja / Housing	Aluminio Fundido / Cast aluminum
Revestimiento / Coating	Epoxy-Poliester / Epoxy-Polyester
Sellos / Sealling	O-ring NBR en cada interfase (Domo indicador, Cubierta, Flecha, Eje)  NBR O-ring on each interface (Dome indicator, lower / Upper Housing, Shaft)
Levas / Cams	Policarbonato / Poly Carbonate
Bujes / Bushings	Bronce / Bronze
Eje / Shaft	Acero Inoxidable AISI 304 / AISI 304 Stainless Steel
Conexión a Tierra / Earth Lug	Acero Inoxidable / Stainless Steel
Bracket de Montaje / Mounting Bracket	Acero Inoxidable AISI 304 / AISI 304 Stainless Steel



## Limit Switch Box

### Serie NTS - C A Prueba de Intemperie

#### NTS - C Series Weather-Proof



- Cubierta: Aluminio fundido, IP67/NEMA, 4 & 4X a prueba de intemperie
  - Tornillos en indicador de posición visual
  - Switches 2,3 o 4xSPDT switch mecánico o de proximidad
  - Conexión: 2 x 1/2" NPT (std) Opcion: M20, PG 13.5, PF 1/2", Pt 1/2"
  - Terminales 8 puntos (0.08 - 2.5mm<sup>2</sup>)
  - Fácil montaje Namur, estándar, bracket y tornillos en acero inoxidable
- 
- Enclosure : Aluminum Die - casting, weather proof - IP67/NEMA, 4 & 4X
  - Bolts on visual position indicator
  - Switches 2,3, or 4 SPDT mechanical switch or proximity
  - Cable Entry: 2 x 1/2" NPT (std) Option : M20, PG 13.5, PF 1/2", Pt 1/2"
  - Terminal Strip: 8 points (0.08 - 2.5mm<sup>2</sup>), Option: 8 - 16 points
  - Easy mounting, Namur standard, stainless steel bracket & bolts

### Serie NTS - K/KP, IP67/IP68, a prueba de intemperie, ExdIIIBT6 a prueba de explosión

#### NTS - K/KP, IP67/IP68, Weather - Proof, ExdIIIBT6 EX - Proof

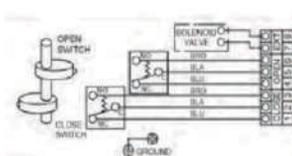


- Cubierta: Aluminio fundido, IP67/NEMA, 4 & 4X a prueba de intemperie y ExdIIIBT6 a prueba de explosión
- Tornillos en indicador de posición visual
- Switches 2,3 o 4xSPDT switch mecánico de proximidad
- Conexión: 2 x 1/2" NPT (std) Opcion: M20, PG 13.5, PF 1/2", Pt 1/2"
- Terminales 8 puntos (0.08 - 2.5mm<sup>2</sup>)

Nota: Especificaciones estándar: 1. Pernos en cubierta,  
2. Cubierta de poliéster (color negro),  
3. Temperatura ambiente -20 - 80°C

- Enclosure : Aluminum Die - casting, weather proof - IP67/IP68 weather proof, ExdIIIBT6 Ex-proof
- Bolts on visual position indicator
- Switches 2,3 or 4 SPDT mechanical switch or proximity
- Cable Entry: 2 x 1/2" NPT (std) Option : M20, PG 13.5, PF 1/2", Pt 1/2"
- Terminal Strip: 8 points (0.08 - 2.5mm<sup>2</sup>), Option: 8 - 16 pints

Note A. Standard Specification: 1 Captive cover bolts 2. polyester powder coating (black color) 3. Ambient Temp: -20 - 80°C

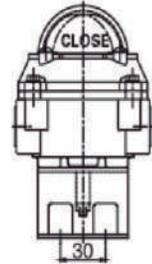
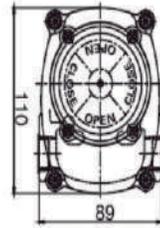
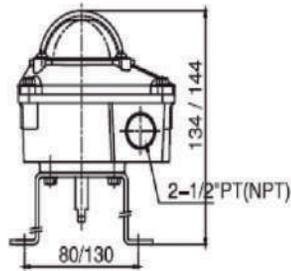


2-SPDT Switches Mecánicos: Rango 16A 1/2 HP125/250VAC,0.6A 125VDC, 0.3A 250 VDC aprobado por UL, CSA.

2-SPDT Mechanical switches: Rating: 16A 1/2 HP125/250VAC,0.6A 125VDC, 0.3A 250 VDC approved by UL, CSA.

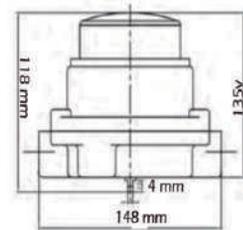
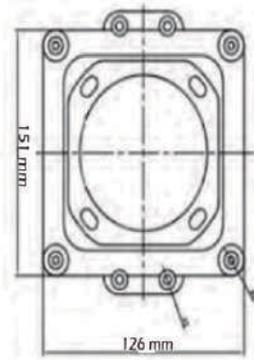
SERIE NTS-C

NTS-C Series



SERIE NTS-K/KP

NTS-K/KP Series



Montaje / Mounting



Bracket Estándar, provisto junto con el limit Switch

1. SS1 30 X 80 X 20 (H)
2. SS2 30 X 80 X 30(H)
3. SS330 X 130 X 30(H)
4. Tipo Universal

Standard bracket provided together with switch box (included)

1. SS1 30 X 80 X 20 (H)
2. SS2 30 X 80 X 30(H)
3. SS330 X 130 X 30(H)
4. Universal Type



Art. No.0912

DESCRIPCIÓN: Válvula de bola 3 piezas con plataforma de montaje ISO5211. Rosca ISO. Paso total.  
DESCRIPTION: 3 pieces ball valve with mounting pad, NPT Threads. Full bore. Top flange ISO 5211.

Art. No.0912 NPT

DESCRIPCIÓN: Válvula de bola 3 piezas con plataforma de montaje directa. Rosca NPT. Paso total.  
DESCRIPTION: 3 pieces ball valve with mounting pad, NPT Threads. Full bore.

REVISIÓN / UPDATE 3: 16.07.2015 · Pag. 1/2

## Hoja Técnica / Technical data sheet

### ■ APLICACIONES:

Las válvulas de bola de 3 piezas se usan para abrir y cerrar completamente el paso de fluidos.

### ■ APPLICATIONS:

Ball valves are used in 3 pieces to fully open and close the fluid passage.

### ■ UTILIZACIÓN:

Instalaciones de agua fría y caliente, vapor, aceites y químicos.

### ■ USE:

Facilities for hot and cold water, steam, oils and chemicals.

### ■ LÍMITES TÉCNICOS:

Temperatura de trabajo: -50° a 160°C.  
Presión máxima de trabajo: 1000 PSI WOG.

### ■ TECHNICAL LIMITS:

Temperatura range: -50° a 160°C.  
Max. Working Pressure: 1000 PSI WOG.

### ■ CARACTERÍSTICAS:

**0912** Roscas H-H BSP ISO 228/1 (DIN 2599)  
**0912NPT** Roscas NPT según ANSI/ASME B 1.20.1  
Plataforma de montaje directo ISO 5211.

### ■ FEATURES:

**0912** F-F BSP threads ISO 228/1 (DIN 2599)  
**0912 NPT**, NPT Threads according ANSI/ASME B 1.20.1  
Direct mounting Pad ISO 5211.

### ■ INSTALACIÓN:

Las válvulas de bola se pueden instalar en vertical y en horizontal. Revisar su estanqueidad de las uniones antes de poner en servicio la instalación. Seguir las normas locales.

### ■ INSTALLATION:

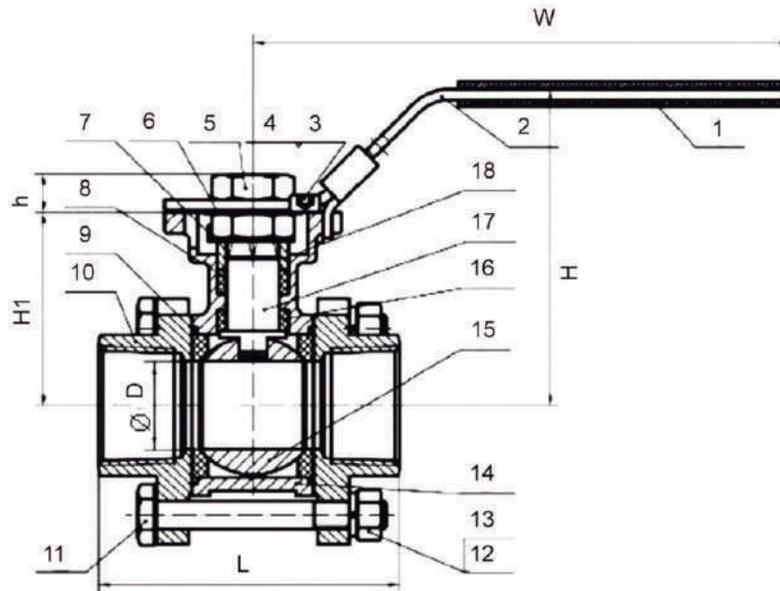
Ball valves can be installed vertically or horizontally. Check for leaks in the joints before commissioning the installation. Follow local regulations.

Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.  
Business Key, S.L. keeps the right to modify in part or totally the characteristics of its products without previous notice.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.



Nº	PARTE / PART	MATERIAL	STANDARD
1	Cobertura maneta / Handle Cover	Plastic	
2	Maneta / Handle	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
3	Tornillo / Bolt	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
4	Tuerca / Nut	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
5	Terca eje / Stem Nut	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
6	Alojamiento anillo / Packing Ring	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
7	Arandela del eje / Thrust Washer	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
8	Alojamiento del Eje / Stem Packing	PTFE	PTFE
9	Junta / Body Seal	PTFE	PTFE
10	Tapa / Cap	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-316 EN1.4401 CF8M
11	Tornillo / Bolt	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
12	Arandela / Washer	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
13	Tuerca / Nut	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
14	Cuerpo / Body	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-316 EN1.4401 CF8M
15	Bola / Ball	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-316 EN1.4401 CF8M
16	Cierre eje / Stem Seal	PTFE	PTFE
17	Eje / Stem	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304
18	Anillo cierre / Gland Ring	Acero Inoxidable / Stainless Steel	A-304

Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.  
 Business Key, S.L. keeps the right to modify in part or totally the characteristics of its products without previous notice.

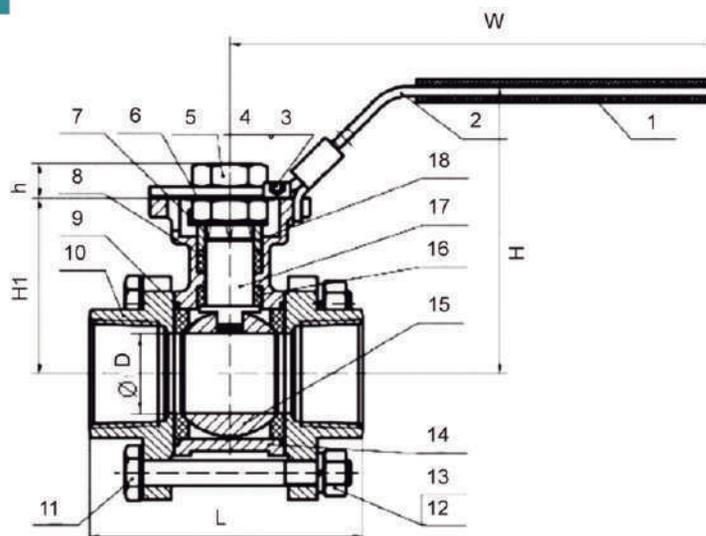


Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.



## N° 09112 – 0912NPT



## Dimensiones / Sizes

Art. No.	DT.	■	■	D	H	H1	L	W	ISO 5211	□	Torque Nm
0912-008	1/4"	32	2	11	69	38,4	64	140	F03-F04	9x9	3 – 4
0912-010	3/8"	32	2	12,5	69	38,4	64	140	F03-F04	9x9	3 – 4
0912-015	1/2"	20	2	15	72	42	72	140	F03-F04	9x9	4 – 5
0912-020	3/4"	16	2	20	78	48	80	140	F03-F04	9x9	5 – 7
0912-025	1"	10	2	25	90	55	85	162	F04-F05	11x11	12 – 14
0912-032	1 1/4"	10	2	32	95	60	105	162	F04-F05	11x11	12 – 14
0912-040	1 1/2"	8	2	38	105	70	113	188	F05-F07	14x14	20 – 25
0912-050	2"	7	1	50	122	85	132	188	F05-F07	14x14	25 – 30
0912-065	2 1/2"	4	1	65	155	109	170	233	F07-F10	17x17	35 – 40
0912-080	3"	3	1	76	164	118	186	233	F07-F10	17x17	60 - 65

Dimensiones en milímetros / All dimensions in millimeters.

Art. No.	DT.	■	■	D	H	H1	L	W	ISO 5211	□	Torque Nm
0912NPT-015	1/2"	20	2	0,43	2,83	1,65	2,83	5,51	F03-F04	0,354	4 – 5
0912NPT-020	3/4"	16	2	0,49	3,07	1,89	3,15	5,51	F03-F04	0,354	5 – 7
0912NPT-025	1"	10	2	0,59	3,54	2,17	3,35	6,38	F03-F04	0,433	12 – 14
0912NPT-032	1 1/4"	10	2	0,79	3,74	2,36	4,13	6,38	F03-F04	0,433	12 – 14
0912NPT-040	1 1/2"	8	2	0,98	4,13	2,76	4,45	7,40	F04-F05	0,55	20 – 25
0912NPT-050	2"	7	1	1,26	4,80	3,35	5,20	7,40	F04-F05	0,55	25 – 30

Dimensiones en pulgadas / All dimensions in inch.

Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.  
Business Key, S.L. keeps the right to modify in part or totally the characteristics of its products without previous notice.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.



## ENTRE NUESTROS PRINCIPALES PRODUCTOS DESTACAN:

- ° CONEXIONES Y MANGUERAS
- ° UNIDADES DE MANTENIMIENTO (FILTRO-REGULADOR-LUBRICADOR)
- ° SEPARADORES DE HUMEDAD
- ° SEPARADORES DE PARTICULAS Y MICRO PARTICULAS
- ° VALVULAS DIRECCIONALES / NEUMATICAS
- ° VALVULAS MECANICAS (PEDAL, BOTON, PALANCA)
- ° ELECTROVALVULAS
- ° VALVULAS HIDRAULICAS
- ° BOMBAS HIDRAULICAS
- ° CILINDROS NEUMATICOS ISO
- ° CILINDROS HIDRAULICOS
- ° LINEA DE VACIO

Telefonos  
(81) 14 32 52 37 Y 88 61 02 43

Contacos de ventas  
[ventas@gzpneumatics.com](mailto:ventas@gzpneumatics.com)  
[ventas.gzp@hotmail.com](mailto:ventas.gzp@hotmail.com)

Facebook  
GzpNeumatics

Web  
[www.gzpneumatics.com](http://www.gzpneumatics.com)

Río Papaloapan # 104, Col. Dos Ríos Sector IX, C.p. 67196 Guadalupe, N.L.

**ASCO**<sup>™</sup>  
ASCO NUMATICS

**EMERSON**  
**AVENTICS**  
Distribuidor

**MT**<sup>®</sup>  
VALVES AND FITTINGS

**YPC**  
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**TESCOM**<sup>™</sup>

SCHUBERT & SALZER  
INC.

**TOPWORX**<sup>™</sup>