



**Serie 1390**



Underwriters  
Laboratories Inc.®



Association  
canadienne de  
normalisation  
Canadian  
Standards  
Association



Consulte a fábrica por modelos disponibles

**Aplicaciones:**

- Bombas, equipos de lavado.
- Irrigación. Compresores. Controles de polución.
- Calefacción con vapor de media y alta presión.
- Autoclaves. Lavaderos industriales.
- Nebulización, irrigación.
- Secadores de aire. Tratamiento de aguas.

**Características principales**

Normalmente cerrada y normalmente abierta.  
Acción servo-operada a pistón.  
Cuerpo de latón, acero inoxidable, etc.  
Conexiones roscadas BSP o NPT.  
Asientos de Buna N para fluidos neutros hasta 80 °C  
y de PTFE hasta 180 °C.  
Bobinas capsuladas. Conexión ISO 4400/EN 175301 -803  
(Ex DIN 43650) forma A.  
Protección IP65 y NEMA 4x.

**Opcionales:**

- Indicador luminoso de bobina energizada.
- Bobinas y carcasas a prueba de explosión e intemperie.
- Operador manual.

**\*Importante:** cuando se use corriente continua (CC), la máxima presión diferencial de operación se reduce en un 25% de la indicada en tabla

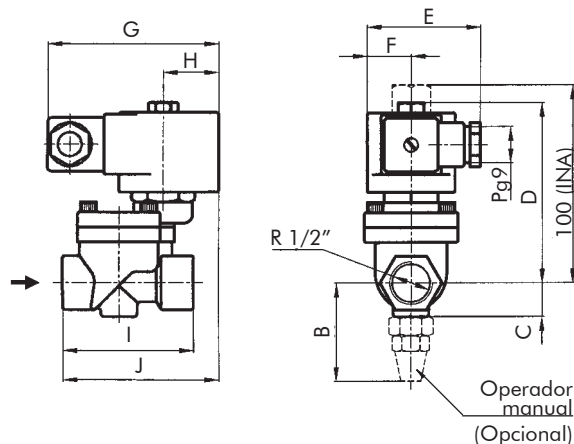
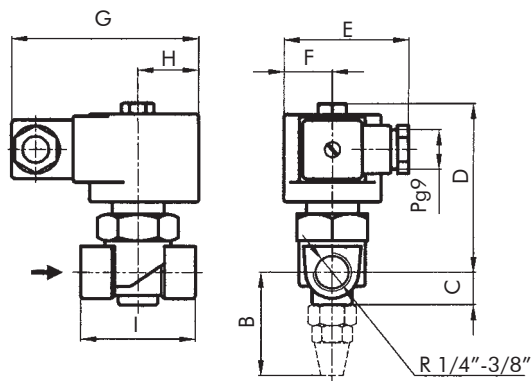
**Diferencia de presión de trabajo**

Tipo	Minima		Máxima con vapor de agua				Máxima con otros fluidos	
			Asiento de PTFE		Asiento de EPDM			
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
NC	0,1	1,5	10	150	3	45	15 *	225 *
NA	0,1	1,5	10	150	3	45	10	150

**Especificaciones técnicas - Cuerpo de bronce**

Ø conex. ins.	Ø orificio		Factor de flujo		Peso		Max. temp. y Nº de catálogo de acuerdo al material del asiento				
	mm	ins.	Kv	Cv	kg	Lb	Buna “N”	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
							80 °C / 176 °F	80 °C / 176 °F	145 °C / 293 °F	150 °C / 302 °F	180 °C / 356 °F
Normalmente cerrada											
1/4”	6	0,24	0,80	0,94	0,70	1,6	1390BA2	1390BN2	1390BE2	1390BV2	1390BT2
3/8”	9	0,35	1,60	1,87	0,65	1,4	1390BA3	1390BN3	1390BE3	1390BV3	1390BT3
1/2”	12	,47	2,35	2,75	0,90	2,00	1390BA4	1390BN4	1390BE4	1390BV4	1390BT4
Normalmente abierta											
1/4”	6	0,24	0,80	0,94	0,70	1,6	1390BA2INA	1390BN2INA	1390BE2INA	1390BV2INA	1390BT2INA
3/8”	9	0,35	1,60	1,87	0,65	1,4	1390BA3INA	1390BN3INA	1390BE3INA	1390BV3INA	1390BT3INA
1/2”	12	,47	2,35	2,75	0,90	2,00	1390BA4INA	1390BN4INA	1390BE4INA	1390BV4INA	1390BT4INA

## Dimensiones generales 1390



øA	B	C	D	E	F	G	H	I	J
R 1/4"	48	15	77	57	22	85	27	52	-
R 3/8"	48	15	77	57	22	85	27	52	-
R 1/2"	50	17	91	57	22	85	27	65	78

Dimensiones en mm

øA	B	C	D	E	F	G	H	I	J
R 1/4"	1,89	0,59	3,03	2,24	0,87	3,35	1,06	2,05	-
R 3/8"	1,89	0,59	3,03	2,24	0,87	3,35	1,06	2,05	-
R 1/2"	1,97	0,67	3,58	2,24	0,87	3,35	1,06	2,56	3,07

Dimensiones en ins.

## Construcciones especiales

Cuerpo de acero inoxidable:

- AISI304: cambiar la letra **B** por **S** en el número de catálogo. Ejemplo: 1390ST4.
- AISI316: cambiar la letra **B** por **I** en el número de catálogo. Ejemplo: 1390IT4.

Opcionales	Prefijo	Sufijo	Ejemplos
Bobina a prueba de intemperie, agua y corrosión salina.	<b>YC</b>		<b>YC1390BA4</b>
Bobina a prueba de explosión e intemperie.	<b>ZC</b>		<b>ZC1390BA4</b>
Carcasa a prueba de intemperie.	<b>Y</b>		<b>Y1390BA4</b>
Carcasa a prueba de explosión e intemperie.	<b>Z</b>		<b>Z1390BA4</b>
Operador manual sobre el orificio principal. (*)		<b>- M</b>	<b>1390BA4-M</b>
Conexiones NPT.		<b>T</b>	<b>1390BA4T</b>
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas.		

(\*) Únicamente en versiones NC.

## Datos de la bobina

Tipo de corriente	Código	Potencia W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensiones
			Arranque	Sosten.	°C	°F	
CA 50 Hz	MF11C	11	40	22	155	311	1
	MH11C	11	40	22	180	356	1
CA 60 Hz	MF13C	13	45	27	155	311	2
	MH13C	13	45	27	180	356	2
CC	MH19C	19	19	19	180	356	3

1-(12,24,110,220,240)V 2-(12,24,110,120,220,240)V 3-(12,24,110,220)V

## Recomendaciones para la instalación

Colocación de un filtro delante de la válvula de porosidad ≤ de 100µ.

Montar la válvula en cualquier posición. Preferentemente sobre cañería horizontal con la bobina hacia arriba.

La presión de entrada de la válvula debe ser siempre mayor a la presión de salida de la válvula.

Para que la válvula pueda abrir, sea normalmente cerrada o normalmente abierta, se debe respetar la presión mínima que se indica en cada modelo.

## Aplicaciones según el material del asiento.

Material del asiento	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
Temperatura máxima	+80 °C / 176 °F	+80 °C / 176 °F	+145 °C / 293 °F	+150 °C / 302 °F	+180 °C / 356 °F
Usos	Agua, aire, aceites livianos. Gases neutros. Querosene. Bajo y medio vacío.	Oxígeno, alcohol, argón, otros gases y líquidos livianos no corrosivos. Freón 12	Vapor de agua, agua caliente, acetona.	Bencinas, naftas, aromáticos, benceno, etc. Gases calientes. Gasol.	Vapor de agua, aceites calientes, fluidos corrosivos.