



2088 Serie

Características principales

No requiere presión diferencial para operar.
Cuerpo de aluminio inyectado o fundido.
Conexiones roscadas BSP o NPT.
Sellos e interiores de Buna N.
Bobinas clase **H** con carcasa uso interior.
Conector eléctrico para cable blindado con prensacable o conexión roscada para conduit de 1/2" NPT.

Aplicaciones:

- Equipos de combustión de baja y alta presión de gas natural y otros gases combustibles.
- Aire u otro gas neutro de baja y media presión.
- Se ajustan a las últimas disposiciones, normas y recomendaciones para uso de gas natural en instalaciones industriales en Argentina.

Apertura rápida o en 2 etapas.

Versión en 2 etapas:

1º etapa: Apertura en una proporción de la carrera total regulable desde 0 al 80 %.

2º etapa: Apertura lenta regulable hasta 25 segundos desde la terminación de la 1º etapa hasta el final de la apertura.

Cierre en menos de un segundo.

Opcionales:

Microcontacto de prueba de válvula cerrada.

Carcasa a prueba de intemperie.

Carcasa a prueba de explosión e intemperie.

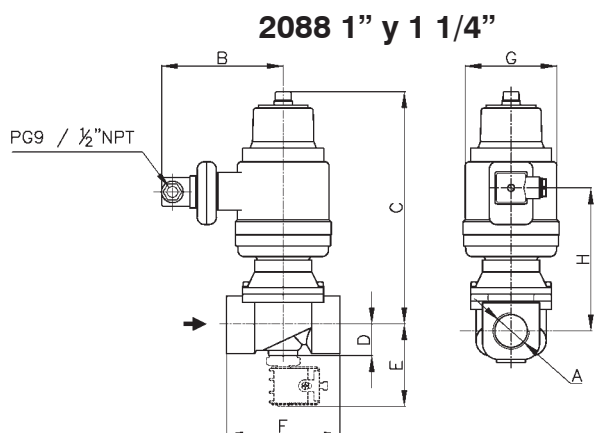
La serie 2088 para fuentes con tensiones de 24 V a 240 V, se provee con un rectificador-controlador que permite que la válvula abra a la máxima potencia de la bobina y luego de 90 segundos se reduzca a 16 % de

su valor nominal. Sus beneficios con respecto a los sistemas convencionales son: aperturas seguras, bajo consumo eléctrico y baja temperatura de régimen que extiende considerablemente la vida útil de la bobina.

Especificaciones técnicas

Ø conex. ins.	Ø orificio		Factor de flujo		Δp máximo		Temperatura máxima		Peso		Catálogo Nº.	
	mm	pol.	Kv	Cv	Bar	Psi	°C	°F	Kg	Lb	Apertura lenta	Apertura rápida
1"	32	1,26	12	14	3	45	80	176	2,8	6,2	RC 2088LA08L	RC 2088LA08R
1,1/4"	32	1,26	15	17,5							RC 2088LA10L	RC 2088LA10R
1,1/2"	48	1,89	36	42					3,3	7,3	RC 2088LA12L	RC 2088LA12R
2"	51	2,00	49	57							RC 2088LA16L	RC 2088LA16R

Dimensiones generales 2088

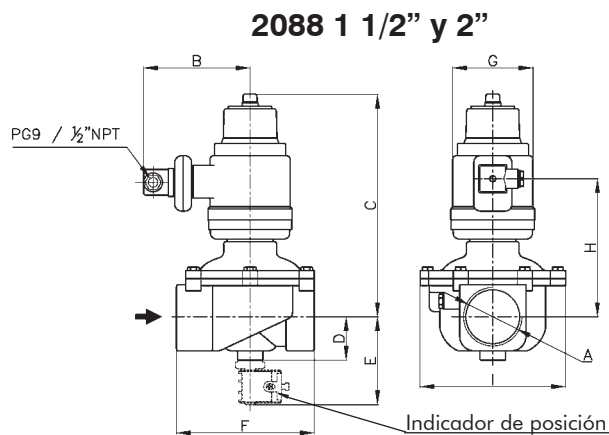


Dimensiones en mm

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1"	110	217	29	77	105	99	120
R 1 1/4"	110	217	29	77	105	99	120

Dimensiones en ins

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1"	4,33	8,54	1,14	3,03	4,13	3,89	4,72
R 1 1/4"	4,33	8,54	1,14	3,03	4,13	3,89	4,72



Dimensiones en mm

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1 1/2"	110	236	46	95	146	99	139
R 2"	110	236	46	95	146	99	139

Dimensiones en ins

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1 1/2"	4,33	9,29	1,81	3,74	5,74	3,89	5,47
R 2"	4,33	9,29	1,81	3,74	5,74	3,89	5,47

Datos de la bobina

Tipo de corriente	Código	Potencia W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensiones
			Arranque	Sosten.	°C	°F	
CA 50 Hz	S50HR	50	50	8(*)	155	311	1
CA 60 Hz	S50HR						1
CC	S50HR						2

1-(110,120,220, 240)V 2-(24,110,120,220)V - (*) con RC

Recomendaciones para la instalación

- Instalar un filtro delante de la válvula con porosidad menor a 50 micrones.
- Montaje: Preferentemente sobre cañería horizontal con la bobina hacia arriba.

Opcionales	Prefijo	Sufijo	Ejemplos
Carcasa a prueba de intemperie.	Y		YRC2088LA08L
Carcasa a prueba de explosión e intemperie.	Z		ZRC2088LA08L
Microcontacto de prueba de válvula cerrada (indicador de posición).		-I2	RC2088LA08L-I2
Microcontacto de prueba de válvula cerrada (indicador de posición).*		-I4	RC2088LA08L-I4
Conexiones NPT.		T	RC2088LA08LT
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas.		

* Con Led - Tensiones 5-240 V. - Corriente mínima 5 mA
Potencia máxima 50 W. - Caída de tensión 3V.

Características Técnicas :

Se deberá respetar las indicaciones de la chapa de identificación. En la misma se establecen:

- Rango de presión diferencial de trabajo: 0 a 3 bar (45 psi).
- Temperatura máxima de trabajo: 80°C (176°F).
- Identificación de la válvula: RC2088LA (1) (2) (3) (4).
- (1) Tamaño de la conexión: 1" (08); 1,1/4" (10); 1 1/2" (12) 2" (16).
- (2) Apertura lenta (L); apertura rápida (R).
ejemplo: RC2088LA08L: 1" apertura lenta.
- (3) Conexión NPT (T); BSP (no se indica).
ejemplo: RC2088LA08LT
- (4) Adicional: Indicador de Posición.
ejemplo: RC2088LA08L-14.
- Potencia de la bobina: 50 W.
- Voltaje de la bobina.

Instalación eléctrica

Verificar que la bobina provista con la válvula corresponda a la tensión requerida .

Para el caso de que la válvula tuviera una bobina diferente de la requerida, se puede reemplazar ésta solamente, sin necesidad de cambiar la válvula.

Es riguroso el empleo de la tensión especificada en la placa de identificación. La tolerancia permitida es de - 15 % + 10 % del valor nominal.

La conexión eléctrica es ISO 4400 / EN 175301-803 (Ex DIN 43650) Forma A con prensacable o conexión para conduit de 1/2" NPT.

Instalación mecánica

Verificar que las condiciones de servicio estén dentro del rango de presión diferencial y temperatura indicada en la placa de identificación de la válvula. Instalar un filtro delante de la válvula de capacidad adecuada y porosidad no mayor de 50 micrones.

La posición de montaje única es sobre cañería horizontal con la bobina hacia arriba.

Limpiar en forma cuidadosa y exhaustiva la tubería aguas arriba de la válvula, incluso después del filtro, mediante purgas con aire comprimido o cualquier otro sistema , para asegurar la eliminación de elementos sólidos, como restos de soldaduras, de empaqueta-duras, de barras, etc. especialmente en cañerías nuevas. Respetar el sentido del flujo indicado con una flecha en el cuerpo de la válvula. Para ello, la presión de entrada siempre debe ser mayor o igual a la salida.

Puesta en marcha

Las válvulas de la serie 2088 de apertura lenta y cierre rápido tiene dos elementos de regulación: el regulador de carrera rápida y el regulador de tiempo de carrera lenta hasta la apertura total:

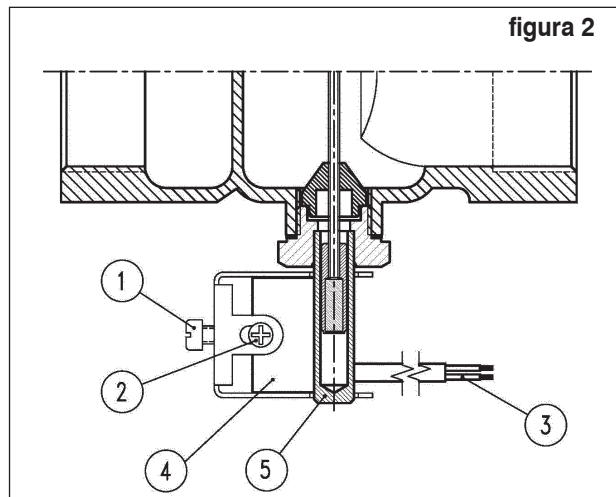
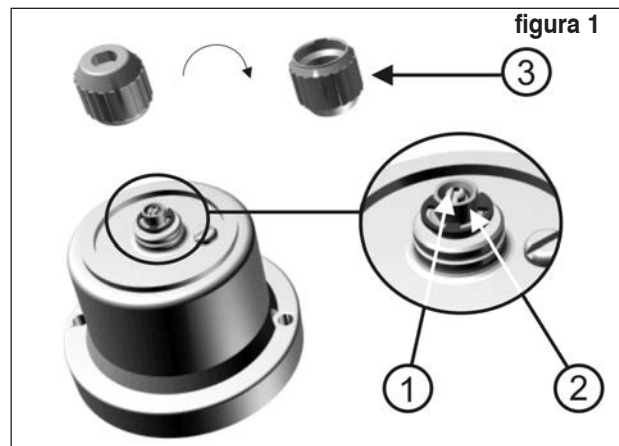
Ajuste del regulador de carrera rápida (2 y 3, figura 1)

Regulable de 0 al 80 % de la carrera total.

Extraiga la tapa (3) y haciendola girar como se indica en el dibujo, ajústela a la perilla (2). Luego girando el conjunto en el sentido de las agujas del reloj el porcentaje disminuye y en el sentido contrario aumenta.

Ajuste del regulador de carrera lenta (1, figura 1)

regulable de 0 a 25 segundos. Girando el tornillo (1) en sentido de la aguja del reloj el tiempo aumenta y en el sentido contrario disminuye.



Instrucciones para la calibración del indicador de posición

El indicador de posición, si la válvula lo tuviera, está calibrado de fábrica. En el caso de cambio o reposición, se procederá de la siguiente manera: Ver fig. 2

- Conectar un tester entre los cables (3) para verificar continuidad eléctrica .
- Introduzca el indicador (4) y deslícelo en la columna (5) hasta verificar que el tester indique continuidad.
- Ajuste el tornillo (1) y luego el tornillo (2) hasta que el conjunto quede firme.
- Energice la válvula y verifique que se produce la interrupción de la continuidad.
- Desenergice la bobina y verifique que vuelve la continuidad.
- En caso contrario, desajuste (1) y (2) y vuelva a calibrar.