

### Características Principales

- Para alto flujo debido a su diseño de asiento inclinado.
- Diseño ideal para prevenir el golpe de ariete en fluidos como el agua.
- Actuador giratorio 360°.
- Válvulas de 2 vías, normalmente cerradas.
- Aislamiento del fluido entre el actuador eléctrico y el cuerpo de la válvula.
- LED para identificar la posición y el estado de la válvula.
- Servicio de vacío hasta  $7 \times 10^{-3}$  Torr.
- Cumplen el estándar RoHS 2.
- Ideal para aplicaciones "libres de plomo".
- Señal de retroalimentación para 24 VDC y de 24 a 48 VAC.

### Especificaciones Generales

**Fluido:** Aire, gas inerte, líquidos (agua, aceite, fluidos con sólidos en suspensión)

**Rango de temperatura del fluido:** 14°F a 194°F (-10°C a 90°C)

**Rango de temperatura ambiente:** 14°F a 122°F (-10°C a 50°C)

**Viscosidad máxima:** 2,700 SSU

**Tiempo de respuesta:** < 1.3 segundos (apertura) / < 1.3 segundos (cierre)

### Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido	
Cuerpo	Acero inoxidable 316L
Operador	Poliamida translúcida (PA)
Carcasa del prensaestopas	PBT (resina termoplástica de poliéster), reforzada con 30% de fibra de vidrio
Vástago	Acero inoxidable 303
Empaque del prensaestopas	NBR
Sello limpiador	NBR
Sello de disco	NBR

### Características Eléctricas

Conector	DIN macho (ISO 4400, Forma A)
Consumo de energía	12 W (en operación), 0 W (sostenido) Máx. corriente de pico: 0.7 A (arranque)
Indicación visual	LED
Encapsulado	IP65
Voltajes estándar	DC: 24 V AC: 110 a 250 V / 50-60 Hz 24 a 48 V / 50-60 Hz
Ciclo de trabajo	12 ciclos/minuto a 14°F (-10°C) 4 ciclos/minuto a 122°F (50°C)

### Cómo Ordenar

8290C52V0KEFC

+

V1

Número base de catálogo

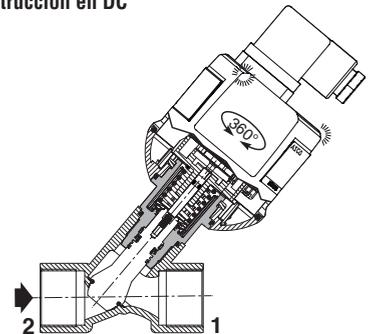
Refiérase a la tabla de Especificaciones Técnicas

Código de voltaje

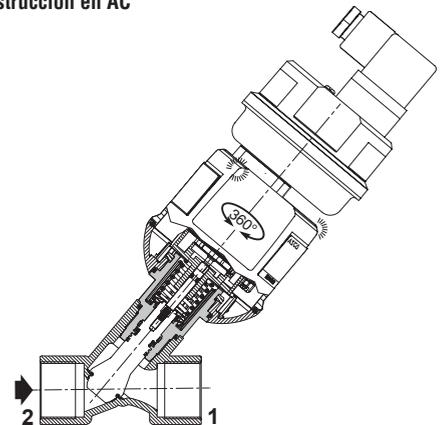
V1 24 VDC  
VV 110 a 250 V / 50-60 Hz  
UA 24 a 40 V / 50-60 Hz



Construcción en DC



Construcción en AC



VÁLVULAS DE  
SERVICIO ESPECIAL

### Certificaciones

Cumple las directrices CE aplicables con las disposiciones del estándar RoHS 2.

**Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)**

Diám. de conex. (pulg.)	Factor de flujo Cv	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. máx. de fluido (°F)	Número base de catálogo	Código de voltaje			Ref. de const.		Peso aprox. de embarque (lb)	
		Mín.	Máx.			24 V (DC)	110 a 250 V (50-60 Hz)	24 a 48 V (50-60 Hz)	DC	AC	DC	AC
<b>Normalmente cerrada – Entrada bajo el disco</b>												
3/8	3.1	0	87	194	8290C52V0KEFC	V1	VW	UA	1	2	1.2	1.4
1/2	4.4	0	72	194	8290C53V0KEFC				1	2	1.2	1.4
3/4	6.9	0	58	194	8290C54V0KEFC				1	2	1.2	1.4

**Especificaciones Técnicas (Decimal)**

Diám. de conex. (pulg.)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Presión diferencial de operación (bar)		Temp. máx. de fluido (°C)	Número base de catálogo	Código de voltaje			Ref. de const.		Peso aprox. de embarque (kg)	
		Mín.	Máx.			24 V (DC)	110 a 250 V (50-60 Hz)	24 a 48 V (50-60 Hz)	DC	AC	DC	AC
<b>Normalmente cerrada – Entrada bajo el disco</b>												
3/8	2.7	0	6	90	8290C52V0KEFC	V1	VW	UA	1	2	0.55	0.65
1/2	3.8	0	5	90	8290C53V0KEFC				1	2	0.55	0.65
3/4	6	0	4	90	8290C54V0KEFC				1	2	0.55	0.65

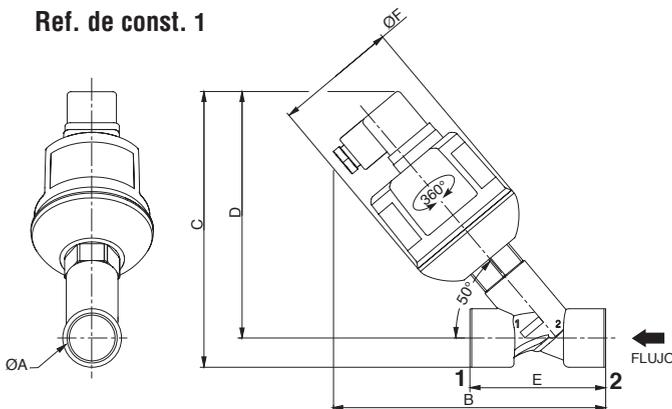
**Dimensiones Generales (pulgadas [mm])**

Const. Ref.		ØA	B	C	D	E	ØF
<b>Versiones en DC</b>							
1	pulg.	3/8	5.3	5.6	5.1	2.2	2.6
			mm	135	141	129	55
	pulg.	1/2	5.6	5.7	5.2	2.6	2.6
			mm	142	145	131	65
	pulg.	3/4	5.9	6	5.4	3	2.6
			mm	150	152	136	75
<b>Versiones en AC</b>							
2	pulg.	3/8	6.7	7.4	6.9	2.2	2.8
			mm	171	189	175	55
	pulg.	1/2	7	7.5	7	2.6	2.8
			mm	178	191	177	65
	pulg.	3/4	7.3	7.7	7.1	3	2.8
			mm	186	196	180	75

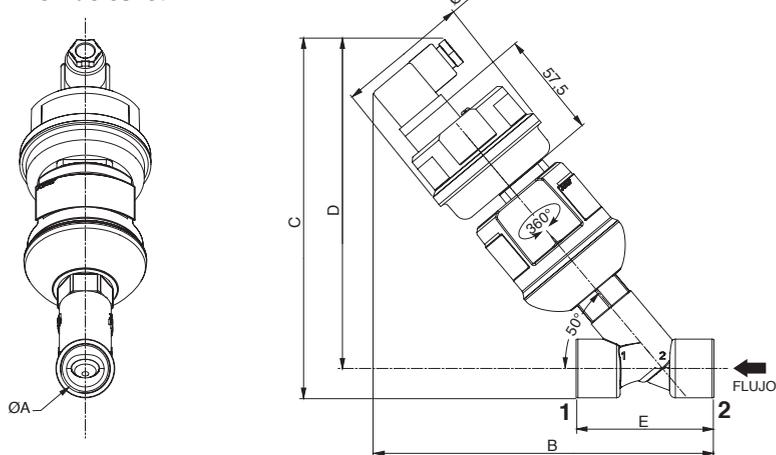
**Adaptador de AC/DC**

Número de catálogo	Voltaje
P290CA430078001	110 a 250V /50-60 Hz
P290CA438907007	24 a 48V /50-60 Hz

**Ref. de const. 1**

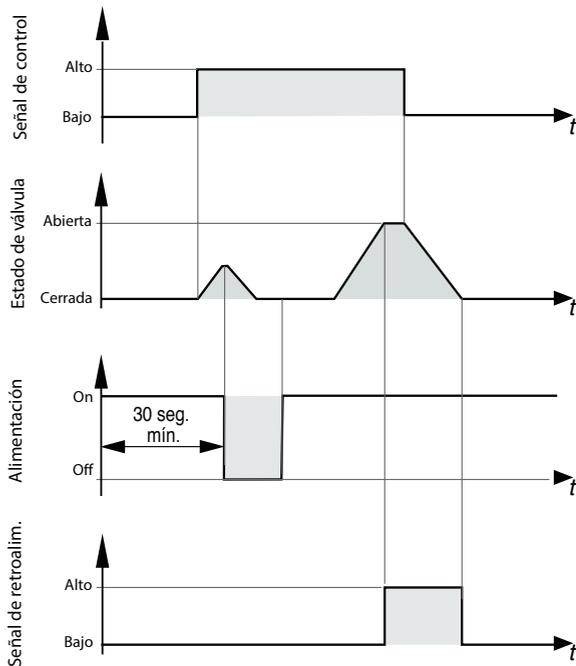


**Ref. de const. 2**

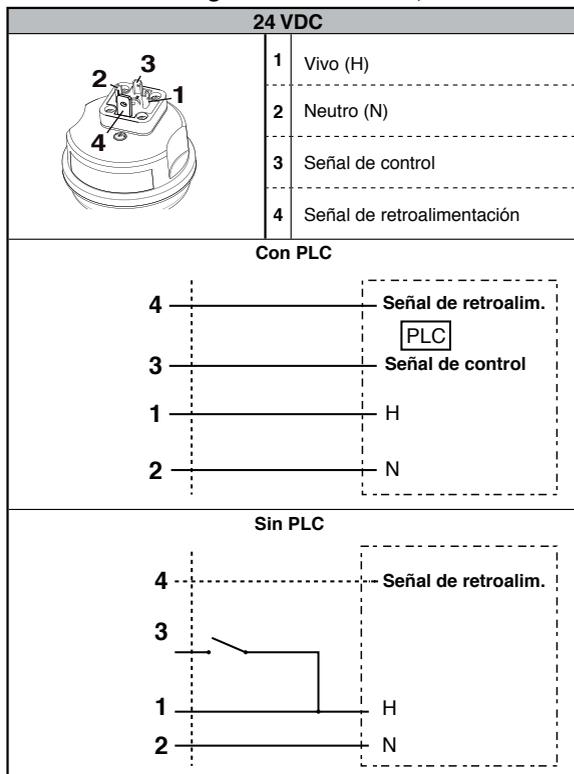


Las válvulas pueden montarse en cualquier posición.

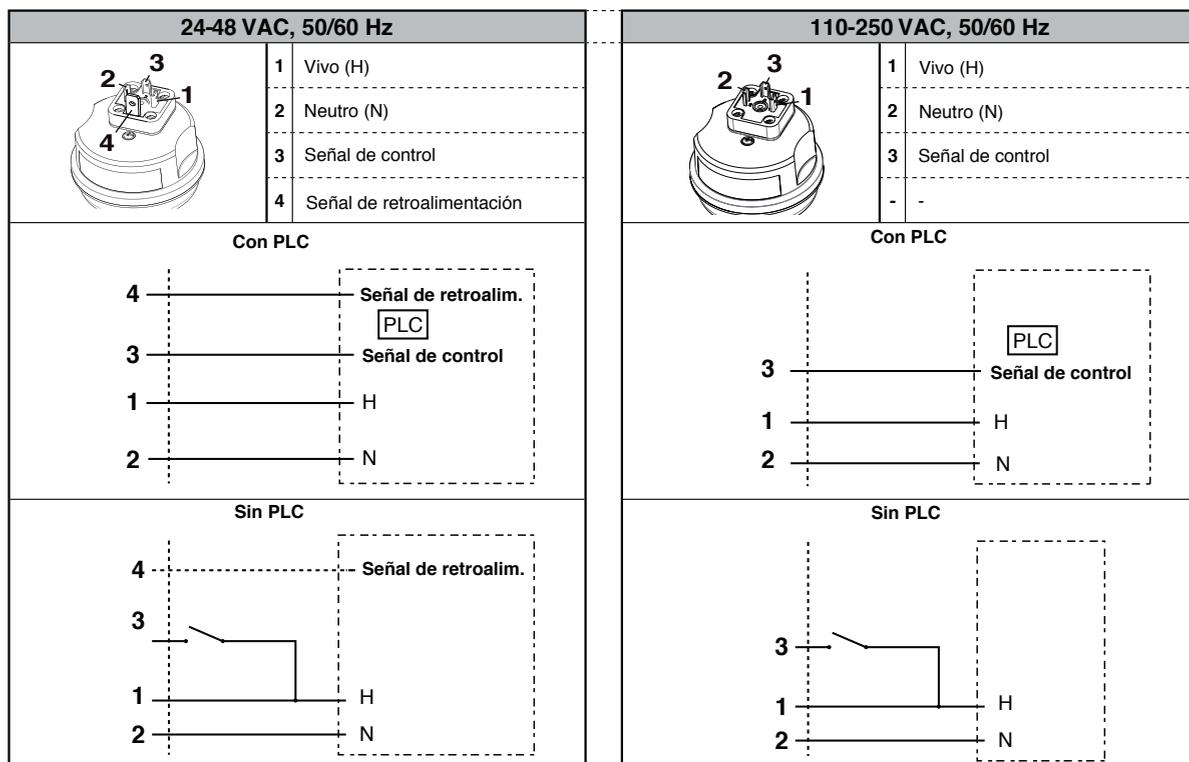
### Gráficas de Operación Construcción falla-cierra



### Diagrama de Cableado, DC



### Diagramas de Cableado, AC



VÁLVULAS DE  
SERVICIO ESPECIAL

