

## Válvula de Mariposa con Modelos Lug

- Disco Acero inoxidable 304
- Cierre estanco a las burbujas
- Asiento flexible
- Las dimensiones de lado a lado de la válvula cumplen la norma API 609 y MSS-SP-67.
- Completamente ensamblado y probado, listo para ser instalado



5 años garantía

## Resumen de tipos

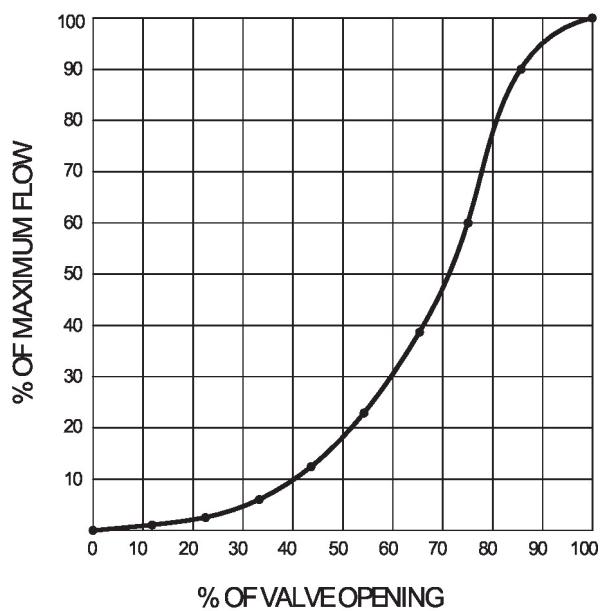
Tipo	DN
F650HD	50

## Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Tamaño de válvula [mm]	2" [50]
Ruta de mam		agua fría o caliente, hasta 60% de glicol
Rango de temp. del fluido (agua)		-30...120°C [-22...250°F]
Clasificación de presión corporal		Clase ANSI consistente con 125, 232 psi CWP
Presión de cierre Δps		200 psi
Característica de flujo		igual porcentaje modificado
Leakage rate		Sello hermético, tasa de fugaA
Conexión a tubería		Bridas para su uso con ASME/ANSI clase 125/150
Nombre del edificio/Proyecto		sin mantenimiento
Patrón de flujo		2 vías
Rango de flujo controlable		Rotación de 90°
Cv		115
Maximum Velocity		12 FPS
Lug threads		5/8-11 UNC
Materiales	Cuerpo de la válvula	Fundición de hierro dúctil ASTM A536
Acabado del cuerpo		Recubrimiento de polvo epoxídico (azul RAL 5002)
Eje		Acero inoxidable 416
Sello del eje		EPDM (lubricado)
Asiento		EPDM
Cojinete		RPTFE
Disco		Acero inoxidable 304
Suitable actuators	Sin función de protección a prueba de fallas	ARB(X) GRB(X)
Muelle		AFRB(X)

## Características del producto

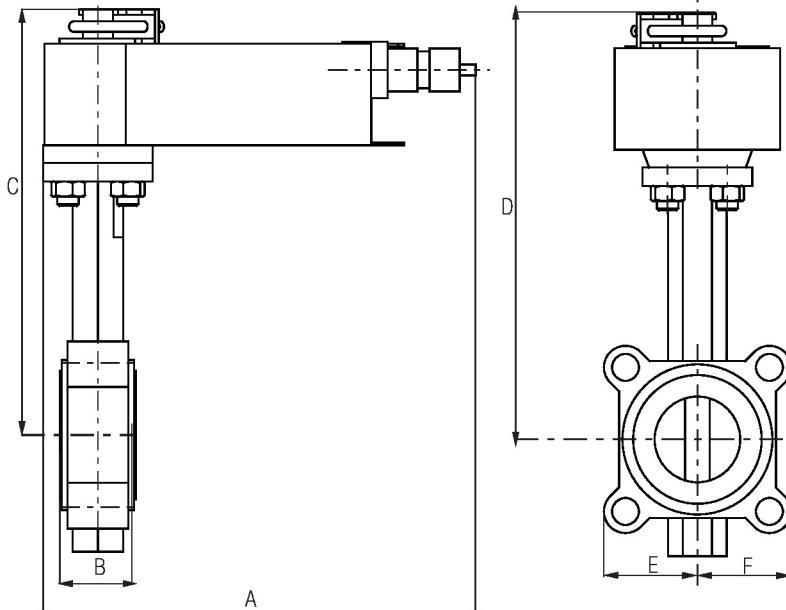
## Detalles de flujo / montaje



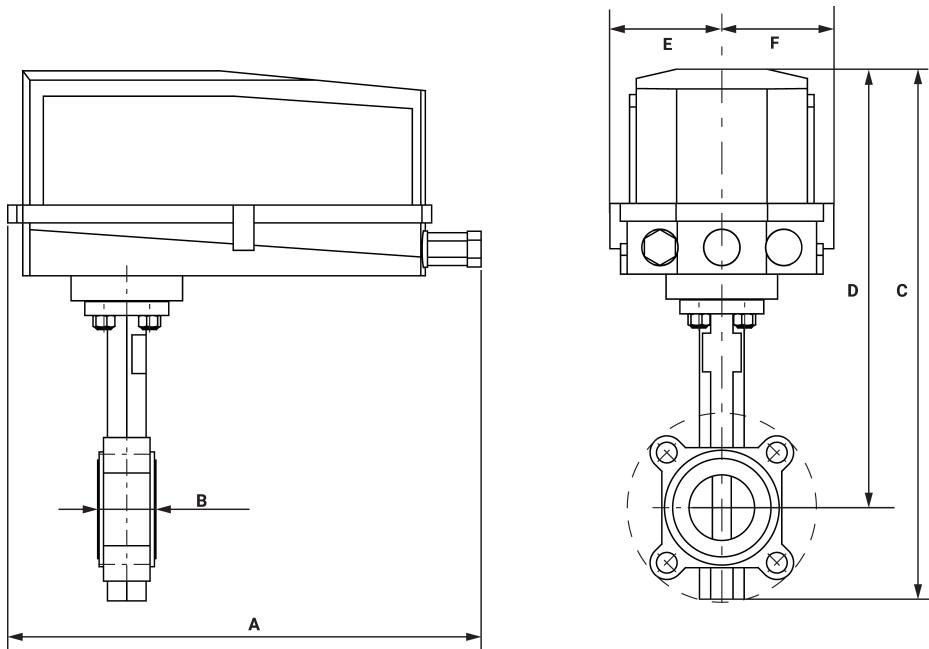
## Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
F650HD	50	12 lb [5.3 kg]

AFR



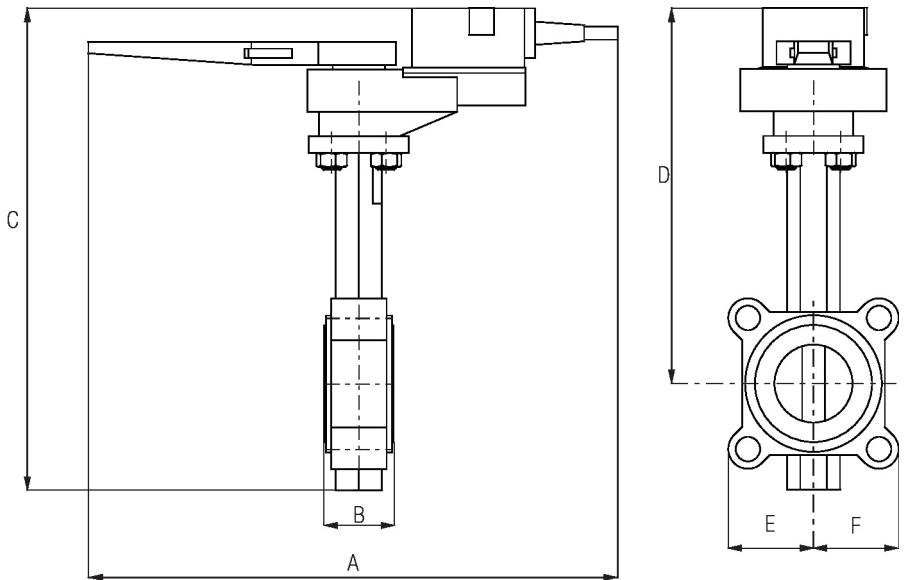
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
10.1" [257]	1.8" [45]	12.3" [312]	9.5" [241]	2.9" [73]	2.9" [73]	4



Válvula con actuador AF/GR N4

A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
14.5" [368]	1.8" [45]	16.1" [409]	13.3" [338]	3.4" [86]	3,4" [86]	4

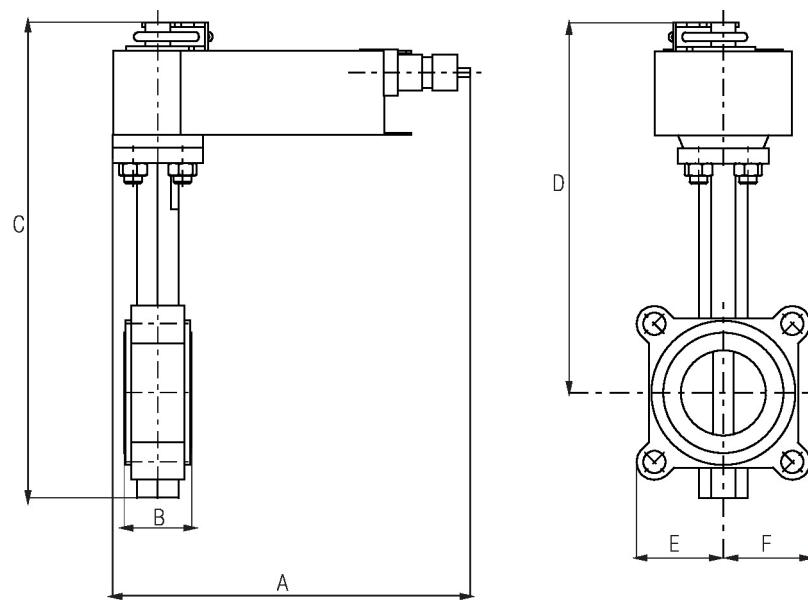
ARB/GRB



Válvula con actuador ARB/GRB

A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
14.6" [370]	1.8" [45]	12.4" [314]	9.7" [246]	2.9" [73]	2,9" [73]	4

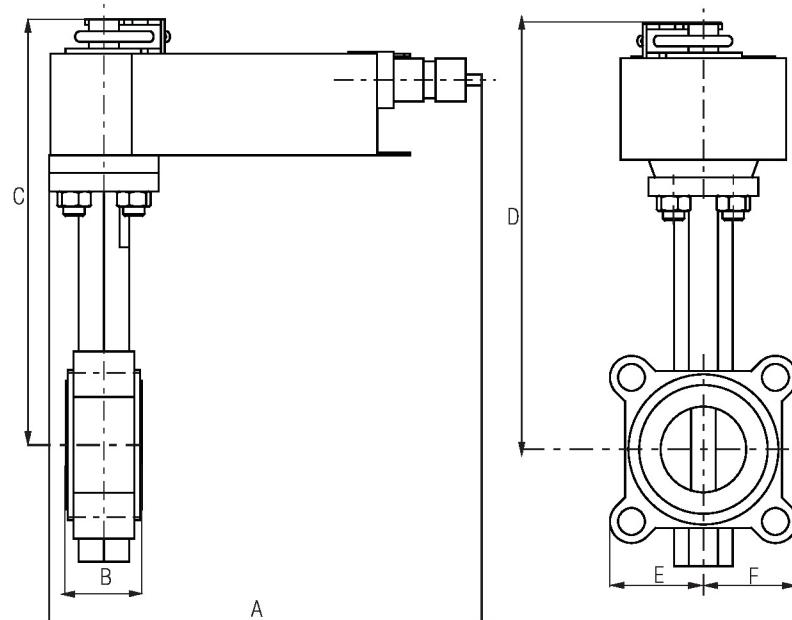
## AFB/AFX



Válvula con actuador AFB/AFX

A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
10.1" [257]	1.8" [45]	15.1" [384]	12.4" [315]	2.9" [73]	2.9" [73]	4

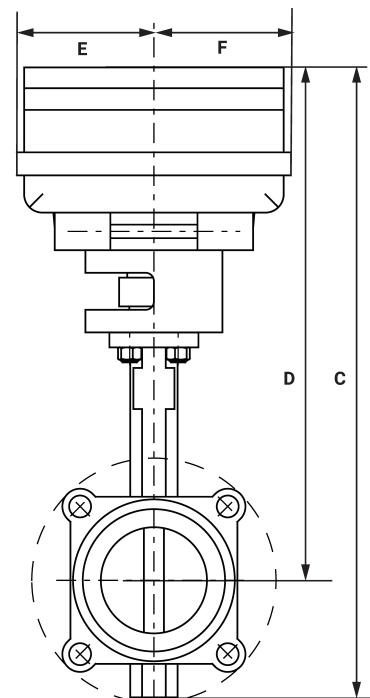
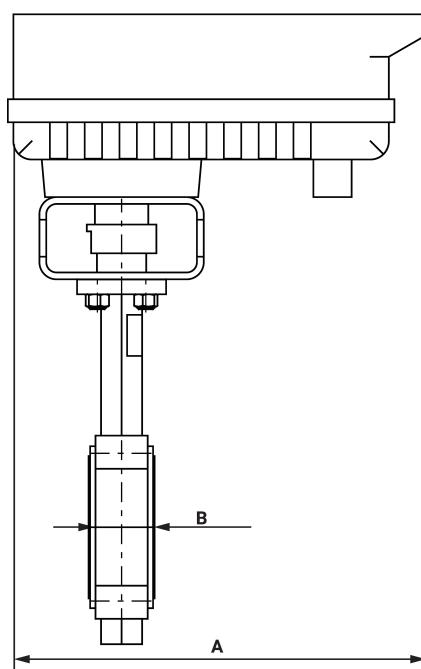
## AMB/AMX



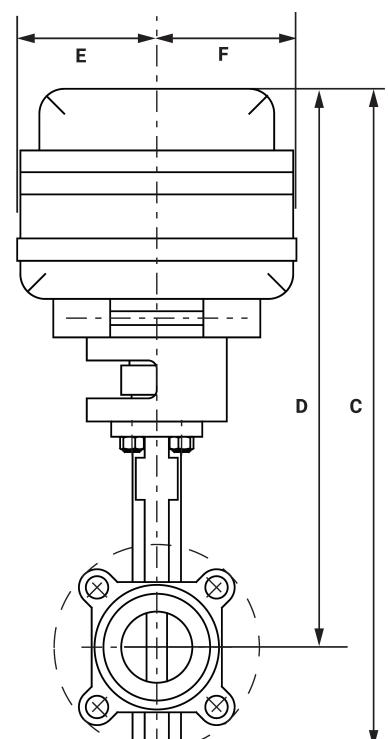
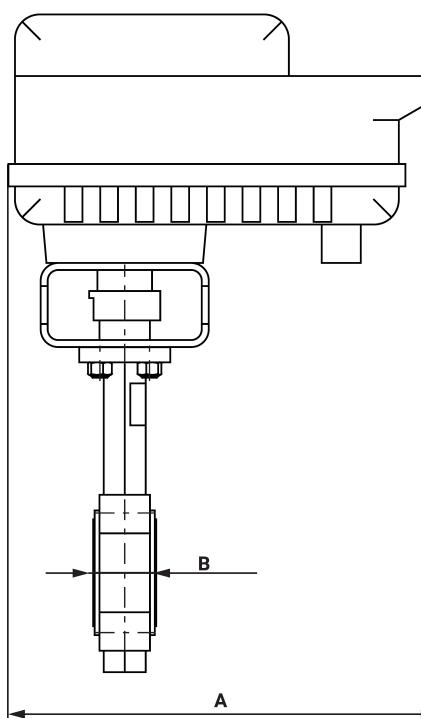
Válvula con actuador AMB/AMX

A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
8.3" [211]	1.8" [45]	15.1" [384]	12.4" [315]	2.9" [73]	2.9" [73]	4

## Dibujos dimensionales



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
12.0" [304]	1.8" [45]	16.7" [425]	13.9" [354]	3.9" [100]	3,9" [100]	4



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
12.0" [304]	1.8" [45]	18.5" [470]	15.7" [399]	3.9" [100]	3,9" [100]	4
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
10.8" [275]	1.8" [45]	13.0" [330]	10.2" [260]	2.9" [73]	2,9" [73]	4

On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante,  
Sin función de seguridad, 24 V



5 años garantía



## Datos técnicos

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Transformer sizing	5.5 VA
	Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 GA, 1 m, 3 m o 5 m con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2/IP54
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
<b>Datos de funcionamiento</b>	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Palanca	botón externo
	Ángulo de giro	90°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	90 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	90 o 150 s
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
<b>Datos de seguridad</b>	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Recinto	UL Enclosure Type 2
	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	2.0 lb [0.90 kg]
<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	Acero galvanizado y carcasa de plástico

## Datos técnicos

Notas al pie † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1.B, grado de control de contaminación 3.

## Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos)	NSV24 US NSV-BAT

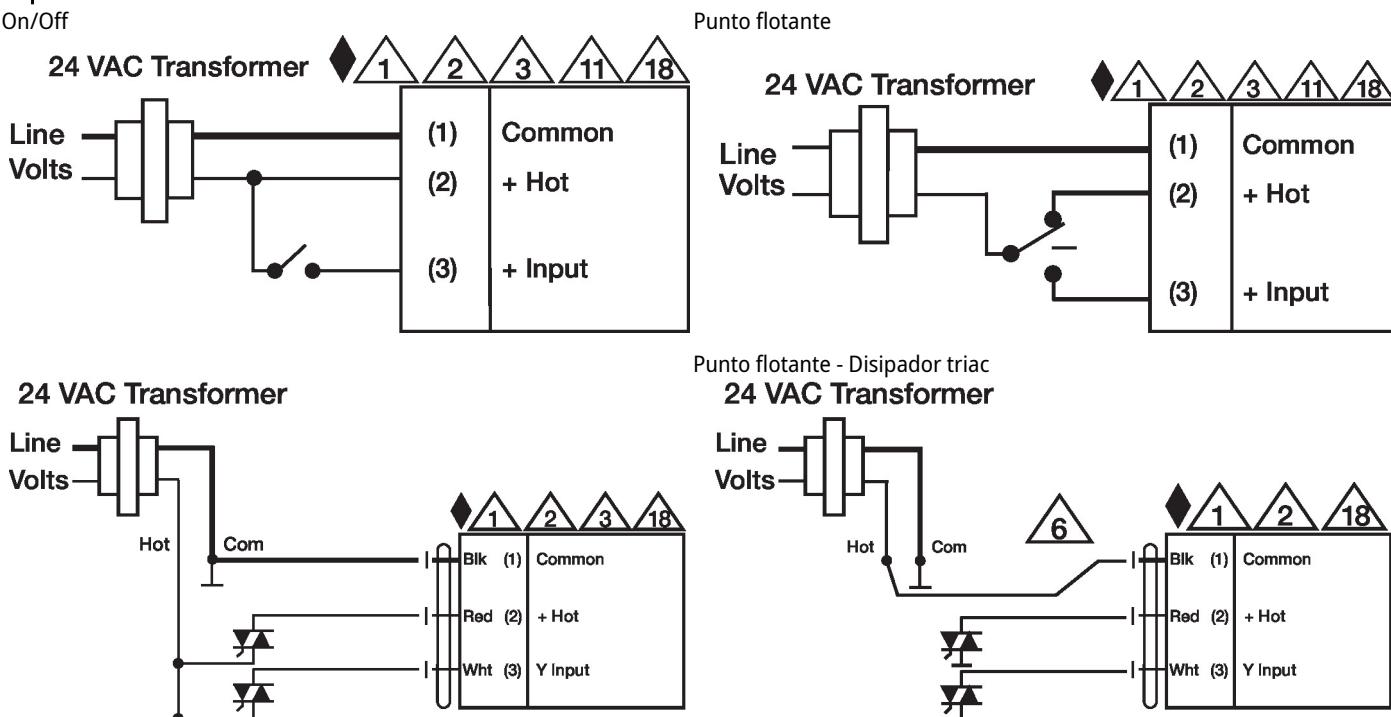
## Instalación eléctrica

## Notas de instalación

- 1 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
  - 2 Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
  - 3 Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
  - 6 Los actuadores de hilo caliente deben conectarse al común de la placa de control. Conectar solamente el común a la pata neg. (-) de los circuitos de control. Los modelos de terminal (-T) no tienen retroalimentación.
  - 18 Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
  - ! Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
- ! Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!**  
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

## Esquema de conexión

On/Off



## Dibujos dimensionales

