

**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**

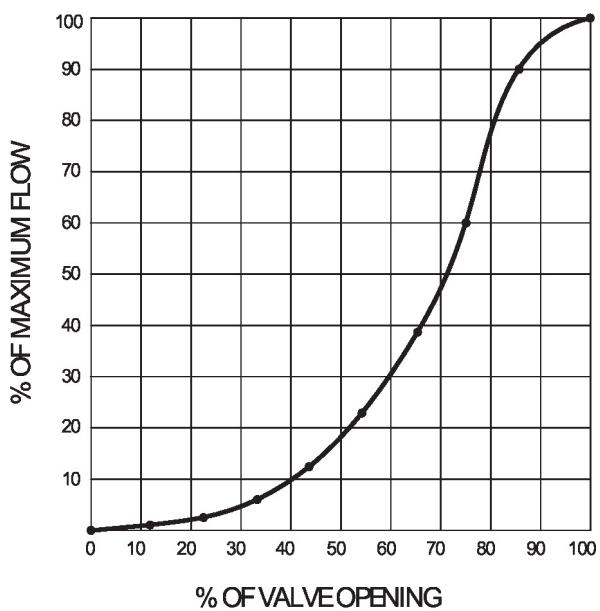
| Tipo   | DN |
|--------|----|
| F650HD | 50 |

**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<br>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)<br>GRB(X)                                  |
| Muelle                            |  | AFRB(X)   |

## Características del producto

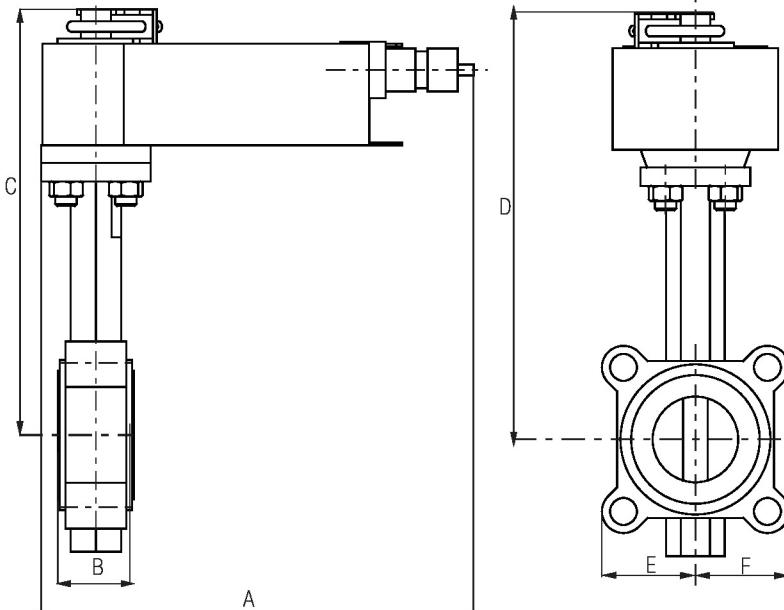
## Detalles de flujo / montaje



## Dibujos dimensionales

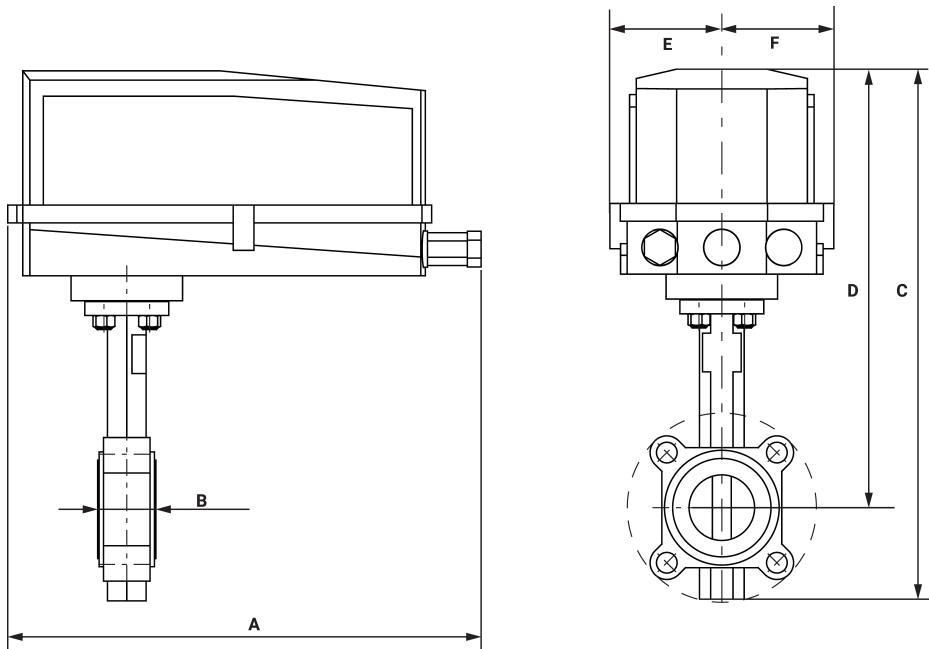
| Tipo   | DN | Peso           |
|--------|----|----------------|
| F650HD | 50 | 12 lb [5.3 kg] |

AFR



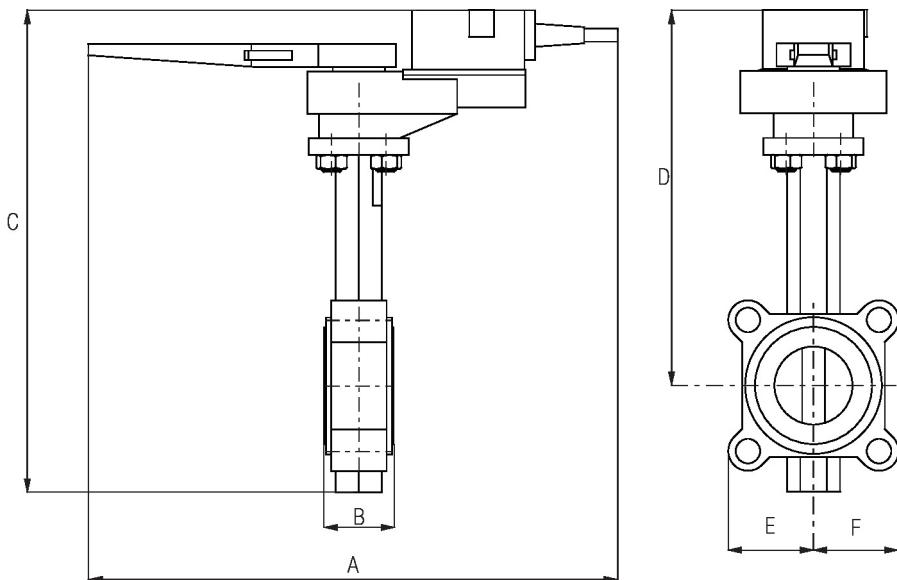
Válvula con actuador AFR

| 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                    |



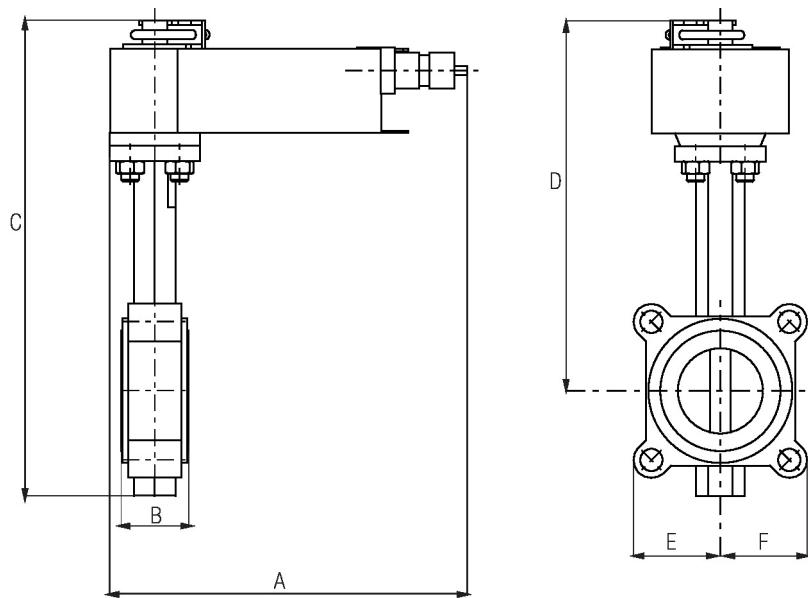
| A           | B         | C           | D           | E         | F         | Number of Bolt Holes |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------------------|
| 14.5" [368] | 1.8" [45] | 16.1" [409] | 13.3" [338] | 3.4" [86] | 3,4" [86] | 4             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

ARB/GRB



| 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                    |

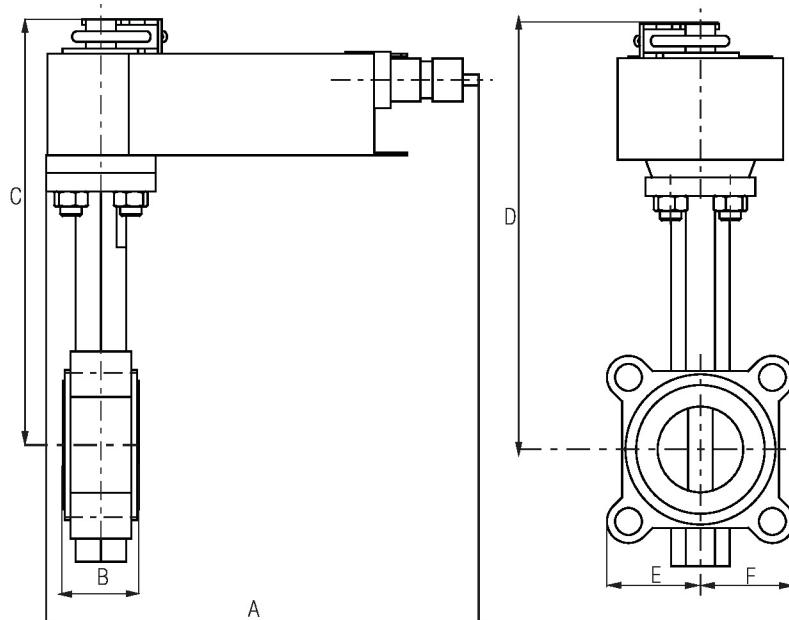
## AFB/AFX



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                    |

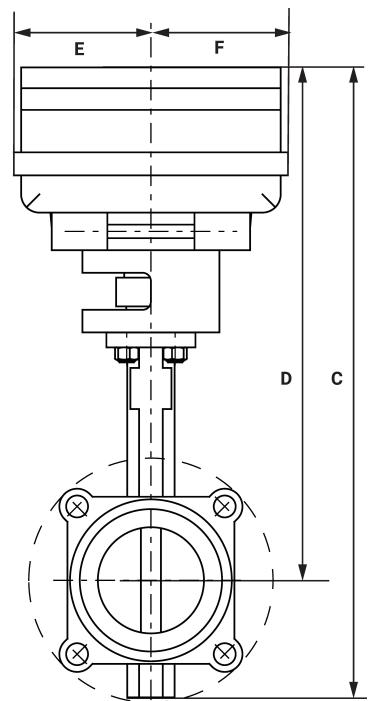
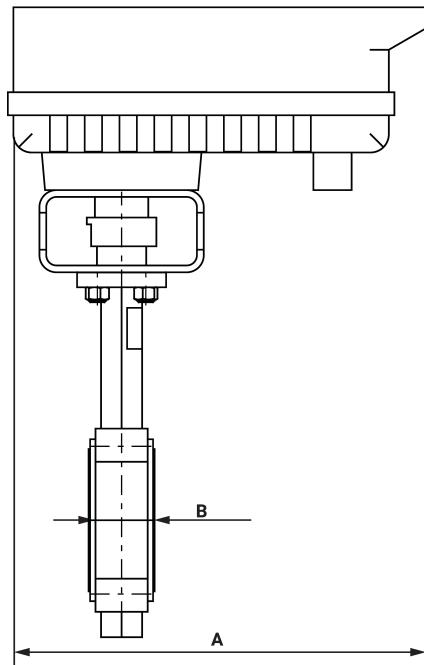
## AMB/AMX



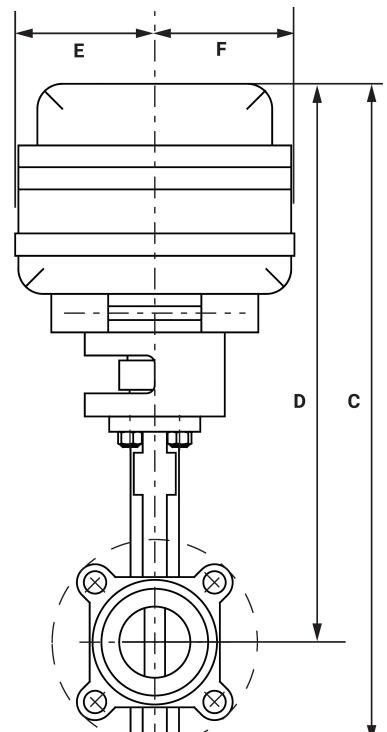
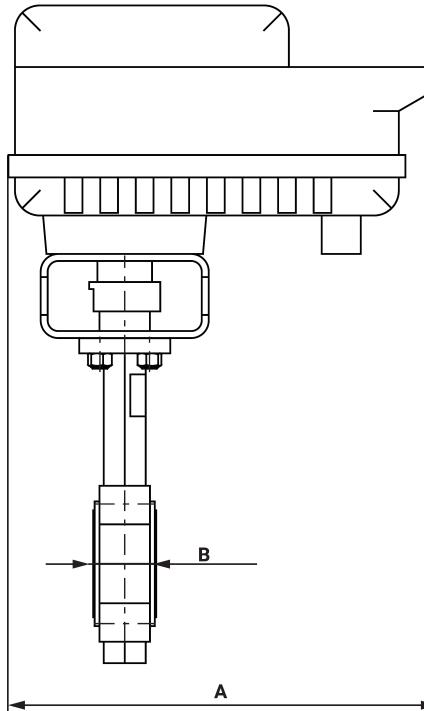
Válvula con actuador AMB/AMX

| 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), Muelle de retorno, 24...240 V



5 años garantía



## Datos técnicos

| Datos eléctricos   | Tensión nominal   | AC 24...240 V / DC 24...125 V |
|--|---|-------------------------------|
| Frecuencia nominal                                       | 50/60 Hz  |                               |
| Rango de tensión nominal                                 | AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V   |                               |
| Consumo de energía en funcionamiento                     | 7 W   |                               |
| Consumo energía en reposo                                | 3.5 W   |                               |
| Conexión eléctrica                                       | Cable para dispositivos de 18 GA, 3 ft [1 m], con conector de conducto NPT de 1/2"                      |                               |
| Protección de sobrecarga                                 | electrónica giro completo 0...95°   |                               |
| Datos de funcionamiento                                  | Par de giro del motor   | []                            |
| Sentido del movimiento del motor                         | seleccionable según montaje en sentido horario/antihorario  |                               |
| Sentido de movimiento de la función de seguridad         | reversible con montaje en sentido horario/antihorario   |                               |
| Palanca  | Manivela hexagonal de 5 mm (Allen 3/16"), suministrada  |                               |
| Ángulo de giro   | 90°   |                               |
| Tiempo de giro (motor)                                   | 75 s / 90°  |                               |
| Tiempo de giro a prueba de fallos                        | <20 s @ 20°C  |                               |
| Nivel de ruido, motor                                    | 45 dB(A)  |                               |
| Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas | 62 dB(A)  |                               |
| Indicador de posición                                    | Mecánicos   |                               |
| Datos de seguridad                                       | 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<br>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   |                               |

## Datos técnicos

|            |                        |   |
|------------|------------------------|---|
| Peso       | Peso                   | 4.8 lb [2.2 kg]                         |
| Materiales | Material de la carcasa | Acero galvanizado y carcasa de plástico |

**Notas al pie** † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control de contaminación 3

## Instalacion electrica

 Notas de instalación

 Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.

 Los modelos de la fuente de alimentación universal (UP) pueden alimentarse con 24...240 VAC, o 24...125 VDC.

 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.

 Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.

 Cableado paralelo requerido para aplicaciones en tandem.

 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 conexionado

On/Off

24 to 240 VAC

