

2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Resumen de tipos

**Tipo**  
B214

**DN**  
1/2" [15]

## Datos técnicos

|                                |                                              |                                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Tamaño de válvula [mm]                       | 0.5" [15]                                 |
|                                | Ruta de mam                                  | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol |
|                                | Rango de temp. del fluido (agua)             | 0...250°F [-18...120°C]                   |
|                                | Clasificación de presión corporal            | 600 psi                                   |
|                                | Presión de cierre Δps                        | 200 psi                                   |
|                                | Característica de flujo                      | igual porcentaje                          |
|                                | Tasa de fuga                                 | 0% para A-AB                              |
|                                | Conexión a tubería                           | Rosca interna<br>NPT (hembra)             |
|                                | Nombre del edificio/Proyecto                 | sin mantenimiento                         |
|                                | Patrón de flujo                              | 2 vías                                    |
|                                | Rango de flujo controlable                   | 75°                                       |
|                                | Cv                                           | 7.4                                       |
| <b>Materiales</b>              | Cuerpo de la válvula                         | Cuerpo de latón niquelado                 |
|                                | Eje                                          | acero inoxidable                          |
|                                | Sello del eje                                | EPDM (lubricado)                          |
|                                | Asiento                                      | PTFE                                      |
|                                | Disco caracterizado                          | TEFZEL®                                   |
|                                | Junta tórica                                 | EPDM (lubricado)                          |
| <b>Suitable actuators</b>      | Bola                                         | acero inoxidable                          |
|                                | Sin función de protección a prueba de fallas | TR<br>LRB(X)<br>LRQB(X)<br>NRB(X) N4      |
|                                | Muelle                                       | TFRB(X)<br>LF                             |

## Notas de seguridad



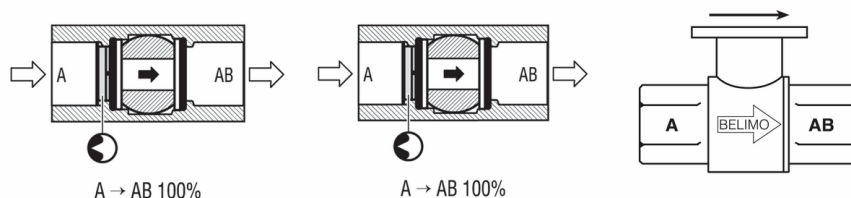
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

**Características del producto**

**Aplicación** Esta válvula se utiliza normalmente en unidades de tratamiento de aire en serpentines de calentamiento o enfriamiento, y serpentines de enfriamiento o calentamiento de unidades de fancoil. Algunas otras aplicaciones comunes incluyen ventiladores unitarios, bobinas de recalentamiento de caja VAV y bucles de derivación. Esta válvula es adecuada para su uso en un sistema hidráulico con flujo variable.

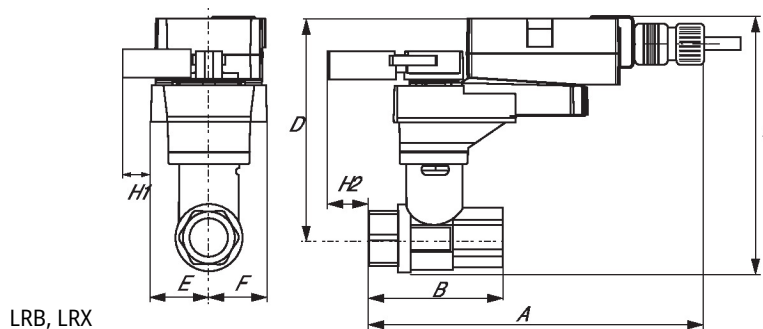
**Detalles de flujo / montaje**

Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.


**Dibujos dimensionales**

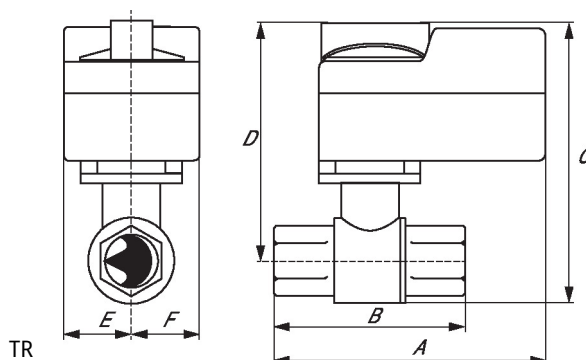
| Tipo | DN        | Peso              |
|------|-----------|-------------------|
| B214 | 1/2" [15] | 0.66 lb [0.30 kg] |

LRB, LRX



| A          | B         | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 2.4" [60] | 5.6" [141] | 5.0" [127] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1.1" [28] |

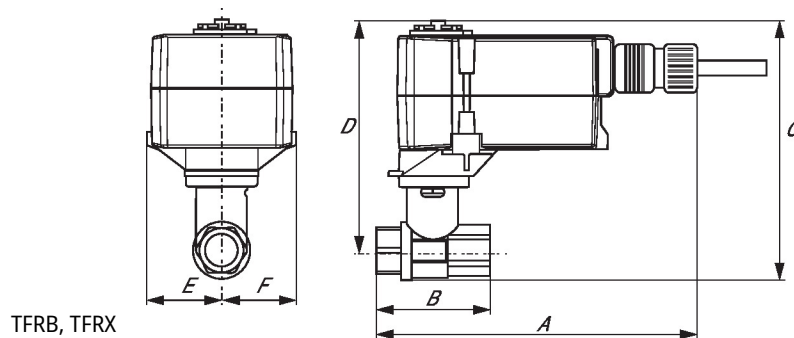
TR



| A         | B         | C          | D          | E         | F         |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 5.2" [132] | 4.6" [117] | 1.3" [33] | 1.3" [33] |

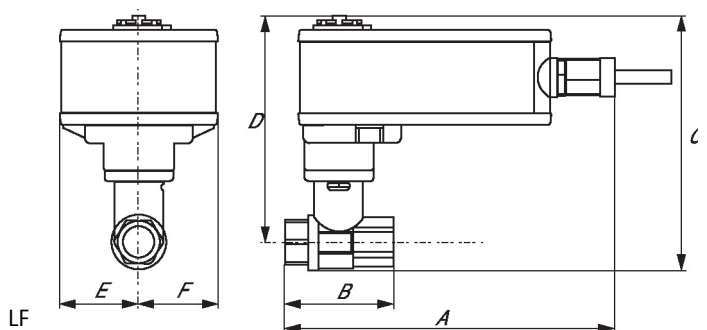
## Dibujos dimensionales

TFRB, TFRX



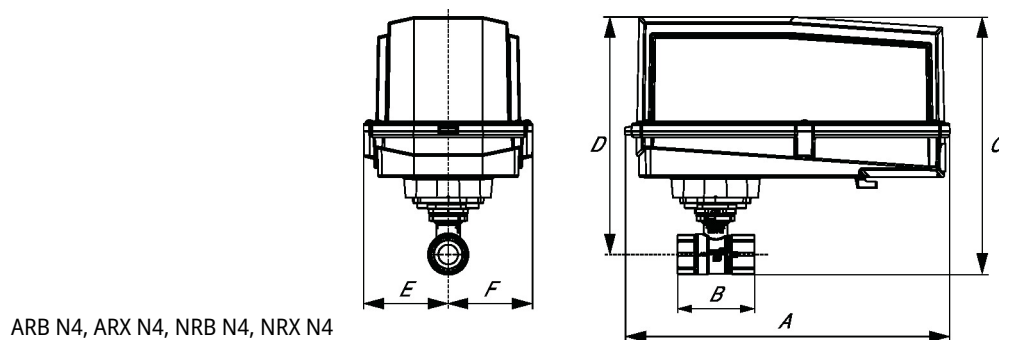
| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 5.5" [139] | 4.7" [120] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

LF



| A           | B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.91" [200] | 2.4" [60] | 6.1" [154] | 5.5" [140] | 1.8" [46] | 1.8" [46] |

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



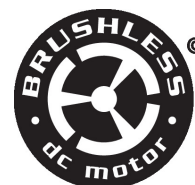
| A           | B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 2.4" [60] | 7.7" [196] | 7.0" [179] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |



La imagen puede diferir del producto



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 | 1.5 W                                                                                                   |
|                                | Consumo energía en reposo            | 0.2 W                                                                                                   |
|                                | Transformer sizing                   | 2.5 VA                                                                                                  |
|                                | Conexión eléctrica                   | Cable plenum de 18 AWG, 1 m, con conector de conducto NPT de 1/2"                                       |
|                                | Protección de sobrecarga             | electrónica giro completo 0...90°                                                                       |
|                                | Electrical Protection                | los actuadores tienen doble aislamiento                                                                 |
| <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°                                                                                              |
|                                | Nivel de ruido, motor                | 35 dB(A)                                                                                                |
|                                | Indicador de posición                | Mecánico, acoplable                                                                                     |
| <b>Datos de seguridad</b>      | Fuente de suministro eléctrico UL    | Alimentación de clase 2                                                                                 |
|                                | Grado de protección NEMA/UL          | NEMA 2                                                                                                  |
|                                | Carcasa                              | UL Enclosure Type 2                                                                                     |
|                                | Listado de agencias                  | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/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                                 | 1.3 lb [0.59 kg]                                                                                        |
| <b>Materiales</b>              | Material de la carcasa               | Acero galvanizado y carcasa de plástico                                                                 |

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

**Accesorios**

| Accesorios eléctricos | Descripción                                                      | Tipo       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
|                       | Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable                              | S1A        |
|                       | Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable                              | S2A        |
|                       | Potenciómetro de realimentación 140 $\Omega$ complemento, gris   | P140A GR   |
|                       | Potenciómetro de realimentación 1 k $\Omega$ complemento, gris   | P1000A GR  |
|                       | Potenciómetro de realimentación 10 k $\Omega$ complemento, gris  | P10000A GR |
|                       | Potenciómetro de realimentación 2.8 k $\Omega$ complemento, gris | P2800A GR  |
|                       | Potenciómetro de realimentación 500 $\Omega$ complemento, gris   | P500A GR   |
|                       | Potenciómetro de realimentación 5 k $\Omega$ complemento, gris   | P5000A GR  |

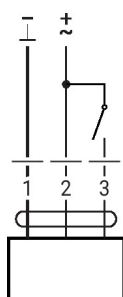
**Instalación eléctrica**
**Colores de cable:**

1 = negro

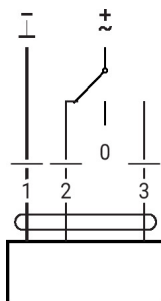
2 = rojo

3 = blanco

AC/DC 24 V, apertura/cierre



AC/DC 24 V, 3 puntos



| 1 | 2 | 3 | 0    | 1    |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |