

GEMÜ R471 Tugela

Válvula de mariposa neumática



Características

- Válvula de mariposa de alto rendimiento con construcción de doble excentricidad, para separar inmediatamente el disco del asiento (junta); así se consigue reducir la fricción y, por ende, prolongar la vida útil
- Eje continuo con cojinete de grafito resistente a altas temperaturas y prensaestopas de PTFE para reajustar durante el funcionamiento; reduce las fugas incluso en el rango de baja presión
- Dispositivo antiestático para áreas ATEX
- Diferentes tipos de actuador a elegir
- Estanca sin gotas ni burbujas según EN 12266-1/P12, índice de fuga A

Descripción

La válvula de mariposa doble excéntrica GEMÜ R471 Tugela de metal se acciona mediante un actuador neumático. La válvula de mariposa está disponible en los diámetros nominales DN 50 hasta 400 y en las longitudes de montaje normalizadas API 609, categoría A (DIN 3202 K1).

Datos técnicos

- **Temperatura del fluido:** -60 hasta 230 °C
 - **Temperatura ambiente:** -20 hasta 70 °C
 - **Presión de trabajo:** 0 hasta 40 bar
 - **Diámetros nominales:** DN 50 hasta 400
 - **Formas del cuerpo:** Wafer
 - **Estándares de conexión:** ASME | ISO
 - **Materiales del cuerpo:** 1.0619 (WCB), material de acero fundido con recubrimiento de KTL | 1.4408 (CF8M), material de microfusión
 - **Materiales del asiento:** PTFE TFM™
 - **Materiales del disco:** 1.4408
 - **Conformidades:** ATEX | EAC | FDA | TA-Luft
- Datos técnicos en función de la configuración concreta



Línea de productos



GEMÜ R470
Tugela

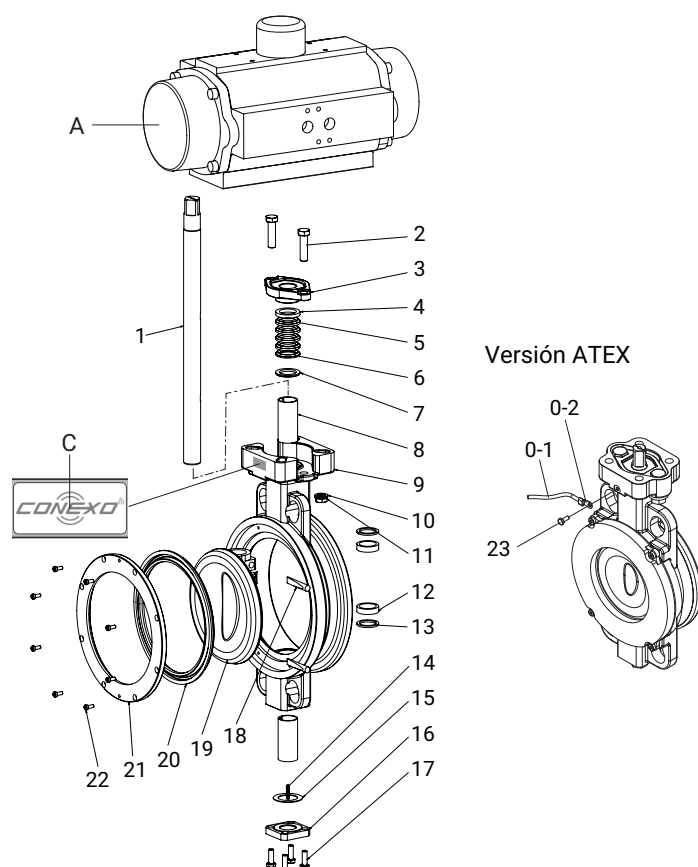
GEMÜ R471
Tugela

GEMÜ R477
Tugela

GEMÜ R478
Tugela

| Tipo de actuador | | | | |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Eje libre | ● | - | - | - |
| manual | - | - | ● | - |
| neumático | - | ● | - | - |
| eléctrico | - | - | - | ● |
| Diámetros nominales | DN 50 hasta 600 | DN 50 hasta 400 | DN 50 hasta 400 | DN 50 hasta 300 |
| Temperatura del fluido | -60 hasta 230 °C | -60 hasta 230 °C | -60 hasta 230 °C | -60 hasta 230 °C |
| Presión de trabajo | 0 hasta 40 bar | 0 hasta 40 bar | 0 hasta 40 bar | 0 hasta 40 bar |
| Tipos de conexión | | | | |
| Brida (Wafer) | ● | ● | ● | ● |
| Conformidades | | | | |
| ATEX | ● | ● | ● | ● |
| EAC | ● | ● | ● | ● |
| FDA | ● | ● | ● | ● |
| TA-Luft | ● | ● | ● | ● |

Descripción del producto



| Item | Denominación | Material |
|------|------------------------------|---|
| 1 | Eje | Véase el código de modelo (datos de pedido) |
| 2 | Tornillo de cabeza hexagonal | Acero inoxidable |
| 3 | Disco de prensaestopas | 1.4408 |
| 4 | Prensaestopas superior | PTFE |
| 5 | Prensaestopas central | PTFE |
| 6 | Prensaestopas inferior | PTFE |
| 7 | Disco de prensaestopas | PTFE |
| 8 | Casquillo | 316/PTFE |
| 9 | Cuerpo | Véase el código de modelo (datos de pedido) |
| 10 | Arandela elástica | Acero inoxidable |
| 11 | Tuerca hexagonal | Acero inoxidable |
| 12 | Cojinete del eje | Acero recubierto de PTFE |
| 13 | Cojinete del eje | Acero recubierto de PTFE |
| 14 | Muelle estático | Acero inoxidable |
| 15 | Arandela obturadora | Acero inoxidable |
| 16 | Tapa inferior | Como el cuerpo |
| 17 | Tornillo de cabeza hexagonal | Acero inoxidable |
| 18 | Pasador de disco | Acero |
| 19 | Disco | Véase el código de modelo (datos de pedido) |
| 20* | Asiento | Véase el código de modelo (datos de pedido) |
| 21 | Soporte de asiento | |
| 22 | Tornillo de cabeza hexagonal | Acero inoxidable |

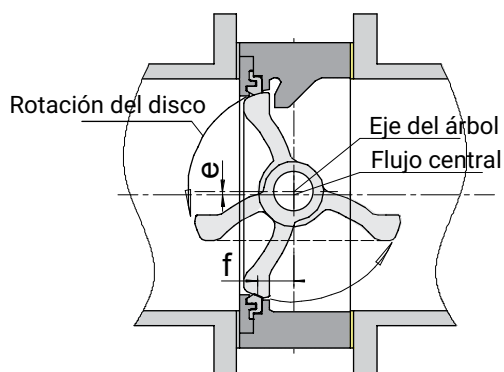
Descripción del producto

| Item | Denominación | Material |
|------|--|------------------|
| A | Actuador neumático | Aluminio |
| C | Etiqueta CONEXO con chip RFID | |
| 0 | Juego de puesta a tierra para versión ATEX | |
| 0-1 | Trenzado (versión ATEX) | |
| 0-2 | Terminal (versión ATEX) | |
| 23 | Tornillo de cabeza hexagonal | Acero inoxidable |

*Disponible como pieza de recambio

Extras del modelo

Diseño de doble excentricidad



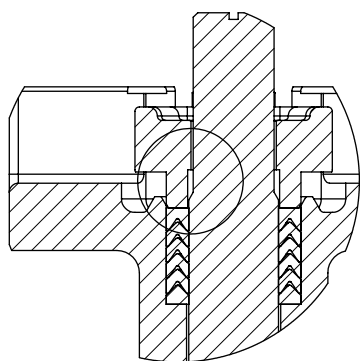
Durante el funcionamiento, el disco se separa directamente del asiento, lo que reduce la fricción entre el asiento y el disco y reduce el par de apriete.

Esta versión es de muy bajo desgaste, lo que, junto con la escobilla de carbono resistente a altas temperaturas, aumenta la vida útil.

Superficie esférica

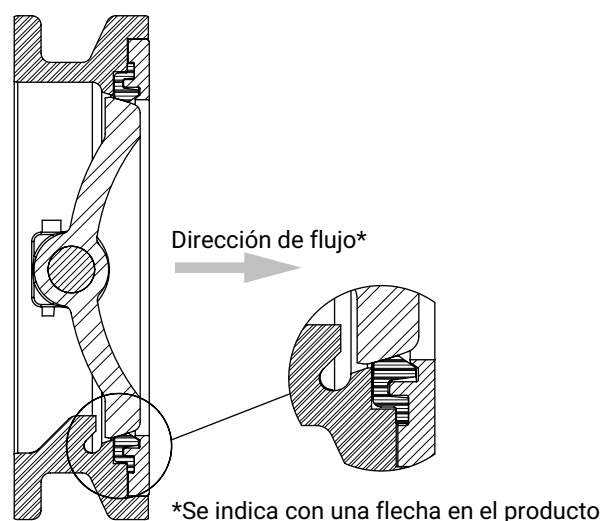
El disco está diseñado con una superficie esférica para mejorar su comportamiento mecánico bajo las fluctuaciones de presión y temperatura.

Protección contra purga del eje

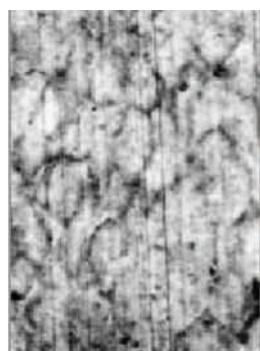


En el extremo superior del eje hay un chaflán que actúa como medida de seguridad adicional en caso de rotura del eje.

Dirección de flujo



Material de la junta de cierre



PTFE



TFM

TFM™ está hecho de PTFE convencional y de un 11 % de perfluoro propil vinil éter (PPVE). A pesar de que se mantienen las características del PTFE convencional (excelente resistencia química, utilización en un amplio rango de temperaturas y baja fragilidad o deterioro, etc.), el aditivo PPVE conduce a una mejor distribución de las partículas de PTFE y, por tanto, a una estructura polimérica de mayor densidad en general.

Esto se traduce en las siguientes ventajas adicionales:

- Mejora significativa de las propiedades de flujo en frío (medido como deformación bajo carga): Las mismas propiedades de flujo en frío que el PTFE con un 25 % de fibra de vidrio.
- Disminución de la permeabilidad al gas o mayor capacidad de protección.
- La superficie lisa provoca una baja abrasión de la junta y menos partículas de abrasión en el fluido.

Asignación de actuador**GEMÜ tipo ASR – simple efecto**

| DN | Giro antihorario, muelle abre (código 2, U) | Código | Giro horario, muelle cierra (código 1, Q) | Código |
|-----|--|--------|--|--------|
| 50 | ASL0130US14F05/07S17S14 | LU13KC | ASR0130US14F05/07S17S14 | AU13KC |
| 65 | ASL0200US14F07/10S17S14 | LU20KE | ASR0200US14F07/10S17S14 | AU20KE |
| 80 | ASL0200US14F07/10S17S14 | LU20KE | ASR0200US14F07/10S17S14 | AU20KE |
| 100 | ASL0300US14F07/10 S22 | LU30KD | ASR0300US14F07/10 S22 | AU30KD |
| 125 | ASL0500US14F07/10 S22 | LU50KD | ASR0500US14F07/10 S22 | AU50KD |
| 150 | ASL0850US14F10/12 S27 | LU85KG | ASR0850US14F10/12 S27 | AU85KG |
| 200 | ASL1200US14F10/12 S27 | L12UKG | ASR1200US14F10/12 S27 | A12UKG |
| 250 | ASL1750US14F14 S36 | L17UKK | ASR1750US14F14 S36 | A17UKK |
| 300 | ASL2100US14F14 S36 | L21UKK | ASR2100US14F16 S46 | A21UKL |
| 350 | ASL2500US14F14 S36 | L25UKK | ASR2500US14F16 S46 | A25UKL |
| 400 | ASL4000US14F16/25 S55 | L40UKM | ASR4000US14F16/25 S55 | A40UKM |

GEMÜ tipo ADA – doble efecto

| DN | Doble efecto (código 3, T) | Código |
|-----|-------------------------------|--------|
| 50 | ADA0040U F05 S14S11 | BU04AB |
| 65 | ADA0080U F05/07S17S14 | BU08AC |
| 80 | ADA0080U F05/07S17S14 | BU08AC |
| 100 | ADA0130U F05/07S17S14 | BU13AC |
| 125 | ADA0200U F07/10S17S14 | BU20AE |
| 150 | ADA0300U F07/10 S22 | BU30AD |
| 200 | ADA0500U F10 S22 | BU50AF |
| 250 | ADA0850U F10/12 S27 | BU85AG |
| 300 | ADA1200U F10/12 S27 | B12UAG |
| 350 | ADA1750U F14 S36 | B17UAK |

Datos de pedido

Otras configuraciones disponibles bajo petición. Antes de realizar el pedido, consultar la disponibilidad a GEMÜ.

Códigos de pedido

| 1 Tipo | Código |
|--|--------|
| Válvula de mariposa, doble excéntrica, accionada neumáticamente, elevada vida útil, baja fricción gracias a la separación directa de asiento/disco, eje pasante y antiexpulsión, con unidad antiestática y cierre hermético del eje de bajo mantenimiento, regulable | R471 |

| 2 DN | Código |
|--------|--------|
| DN 50 | 50 |
| DN 65 | 65 |
| DN 80 | 80 |
| DN 100 | 100 |
| DN 125 | 125 |
| DN 150 | 150 |
| DN 200 | 200 |
| DN 250 | 250 |
| DN 300 | 300 |
| DN 350 | 350 |
| DN 400 | 400 |
| DN 450 | 450 |
| DN 500 | 500 |
| DN 600 | 600 |

| 3 Forma del cuerpo | Código |
|--|--------|
| Versión con brida intermedia (Wafer), longitud entre bridas FTF API609 tabla B, EN 558 serie 108, EN 558 serie 109 | W |

| 4 Presión de trabajo | Código |
|----------------------|--------|
| 20 bar | 4 |

| 5 Tipo de conexión | Código |
|---|--------|
| PN 40/brida EN 1092, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 109 | 6 |

| 6 Material del cuerpo | Código |
|--|--------|
| 1.4408/ASTM A351/CF8M | 4 |
| 1.0619/ASTM A216 WCB, KTL con revestimiento de 20 µm, para fuera de Europa, 1.0619 no es un material apto para equipos a presión según la norma 2014/68/UE | 5 |

| 7 Material del disco | Código |
|-----------------------|--------|
| 1.4408/ASTM A351/CF8M | A |

| 8 Material del eje | Código |
|----------------------|--------|
| 1.4542, ASTM 564 630 | 6 |

| 9 Material de la junta de cierre | Código |
|----------------------------------|--------|
| TFM 1600 (certificación FDA) | T |

| 10 Fijación del asiento | Código |
|-------------------------|--------|
| Asiento suelto | L |

| 11 Función de mando | Código |
|---------------------|--------|
| | |

| 12 Versión de actuador | Código |
|--|--------|
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0130US14F05/07S17S14 | AU13KC |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0200US14F07/10S17S14 | AU20KE |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0300US14F07/10 S22 | AU30KD |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0500US14F07/10 S22 | AU50KD |
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0080U F05/07S17S14 | BU08AC |
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0130U F05/07S17S14 | BU13AC |
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0200U F07/10S17S14 | BU20AE |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL0130US14F05/07S17S14 | LU13KC |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL0200US14F07/10S17S14 | LU20KE |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL0300US14F07/10 S22 | LU30KD |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL0500US14F07/10 S22 | LU50KD |
| Actuador, neumático, simple efecto, muelle cierra, giro horario, ASR1200U S14F10F12YS27A | A12UKG |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR1750US14F14 S36 | A17UKK |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR2100US14F16 S46 | A21UKL |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR2500US14F16 S46 | A25UKL |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR4000US14F16/25 S55 | A40UKM |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro horario, muelle cierra, ASR0850US14F10/12 S27 | AU85KG |

Datos de pedido

| 12 Versión de actuador | Código |
|--|--------|
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA1200U F10/12 S27 | B12UAG |
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA1750U F14 S36 | B17UAK |
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA2100U F16 S46 | B21UAL |
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0300U F07/10 S22 | BU30AD |
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0500U F10 S22 | BU50AF |
| Actuador, neumático, doble efecto, giro horario, ADA0850U F10/12 S27 | BU85AG |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL1200US14F10/12 S27 | L12UKG |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL1750US14F14 S36 | L17UKK |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL2100US14F14 S36 | L21UKK |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL2500US14F14 S36 | L25UKK |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL4000US14F16/25 S55 | L40UKM |
| Actuador, neumático, simple efecto, giro antihorario, muelle abre, ASL0850US14F10/12 S27 | LU85KG |

| 13 Versión | Código |
|--|--------|
| sin | |
| Válvula libre de aceite y grasa, limpiada en el lado del fluido y embalada en bolsa de PE | 0107 |
| Separación térmica entre el actuador y el cuerpo de la válvula por medio de puentes de montaje, piezas de fijación de acero inoxidable | 5227 |

| 14 Versión especial | Código |
|---------------------|--------|
| sin | |
| Certificación ATEX | X |

| 15 CONEXO | Código |
|--|--------|
| sin | |
| Chip RFID integrado para la identificación electrónica y la trazabilidad | C |

Ejemplo de pedido

| Opción de pedido | Código | Descripción |
|----------------------------------|--------|--|
| 1 Tipo | R471 | Válvula de mariposa, doble excéntrica, accionada neumáticamente, elevada vida útil, baja fricción gracias a la separación directa de asiento/disco, eje pasante y antiexpulsión, con unidad antiestática y cierre hermético del eje de bajo mantenimiento, regulable |
| 2 DN | 300 | DN 300 |
| 3 Forma del cuerpo | W | Versión con brida intermedia (Wafer), longitud entre bridas FTF API609 tabla B, EN 558 serie 108, EN 558 serie 109 |
| 4 Presión de trabajo | 4 | 20 bar |
| 5 Tipo de conexión | 6 | PN 40/brida EN 1092, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 109 |
| 6 Material del cuerpo | 4 | 1.4408/ASTM A351/CF8M |
| 7 Material del disco | A | 1.4408/ASTM A351/CF8M |
| 8 Material del eje | 6 | 1.4542, ASTM 564 630 |
| 9 Material de la junta de cierre | T | TFM 1600 (certificación FDA) |
| 10 Fijación del asiento | L | Asiento suelto |
| 11 Función de mando | | |
| 12 Versión de actuador | | |
| 13 Versión | | sin |
| 14 Versión especial | | sin |
| 15 CONEXO | | sin |

Datos técnicos

Fluido

Fluido de trabajo: Fluidos gaseosos y líquidos que no influyan negativamente en las propiedades mecánicas y químicas del material de la junta y del disco.

Temperatura

Temperatura del fluido: -60 – 230 °C

Temperatura ambiente: -20 – 70 °C

Temperatura de almacenaje: 0 – 40 °C

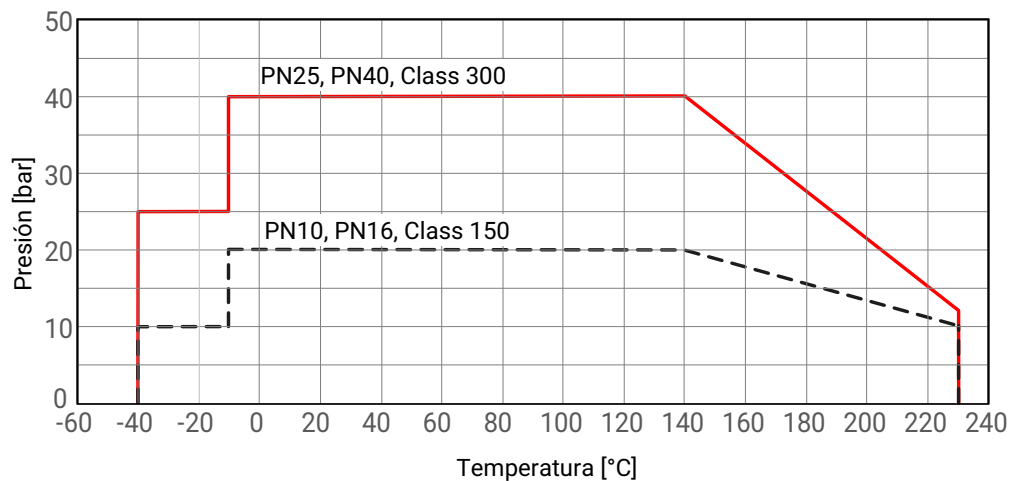
Presión

Presión de trabajo: 0 – 40 bar

Nota: No se puede utilizar como válvula final de línea

Vacío: Puede utilizarse hasta un valor de vacío de 10 mbar (absoluto) a través de una tasa de fugas de 10^{-3} [mbar l/s]
Estos valores se aplican a la temperatura de la sala y al aire. Los valores pueden variar para otros fluidos y otras temperaturas.

Diagrama de presión-temperatura:



Presión de control: 6 – 8 bar

Valor Kv:

| DN | NPS | Código ¹⁾ del tipo de conexión | |
|-----|-----|---|---------|
| | | D, 2, 3 | M, 5, 6 |
| 50 | 2" | 45,0 | 45,0 |
| 65 | 2½" | 78,0 | 78,0 |
| 80 | 3" | 165,0 | 165,0 |
| 100 | 4" | 400,0 | 400,0 |
| 125 | 5" | 650,0 | 650,0 |
| 150 | 6" | 1050,0 | 1050,0 |
| 200 | 8" | 2200,0 | 1800,0 |
| 250 | 10" | 3300,0 | 3150,0 |
| 300 | 12" | 5100,0 | 4750,0 |
| 350 | 14" | 5800,0 | 5200,0 |
| 400 | 16" | 8000,0 | 6900,0 |
| 450 | 18" | 10500,0 | 9300,0 |
| 500 | 20" | 14000,0 | 11300,0 |
| 600 | 24" | 21600,0 | 18500,0 |

Valores Kv en m³/h

1) Tipo de conexión

Código 6: PN 40/brida EN 1092, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 109

| DN | NPS | Cuerpo CLASS | Kv en m³/h con ángulo de apertura en ° | | | | | | |
|-----|-----|-----------------|--|---------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | | 90 | 80 | 65 | 50 | 35 | 20 | 0 |
| 50 | 2" | CL300 | 24,7 | 25,3 | 27,2 | 21,3 | 9,6 | 0,1 | 0,0 |
| 65 | 2½" | CL300 | 59,6 | 69,3 | 74,2 | 50,6 | 24,2 | 2,99 | 0,0 |
| 80 | 3" | CL300 | 123,0 | 129,0 | 118,0 | 95,5 | 60,2 | 17,2 | 0,0 |
| 100 | 4" | CL300 | 281,0 | 295,0 | 250,0 | 170,0 | 100,0 | 35,9 | 0,0 |
| 125 | 5" | CL300 | 423,0 | 449,0 | 393,0 | 276,0 | 168,0 | 52,3 | 0,0 |
| 150 | 6" | CL150 | 770,0 | 776,0 | 586,0 | 384,0 | 211,0 | 85,2 | 0,0 |
| | | CL300 | 696,0 | 705,0 | 543,0 | 363,0 | 200,0 | 78,0 | 0,0 |
| 200 | 8" | CL150 | 1480,0 | 1530,0 | 1160,0 | 734,0 | 414,0 | 192,0 | 0,0 |
| | | CL300 | 1470,0 | 1520,0 | 1150,0 | 734,0 | 419,0 | 195,0 | 0,0 |
| 250 | 10" | CL150 | 2400,0 | 2410,0 | 1780,0 | 1120,0 | 597,0 | 271,0 | 0,0 |
| | | CL300 | 2410,0 | 2340,0 | 1690,0 | 1030,0 | 522,0 | 218,0 | 0,0 |
| 300 | 12" | CL150 | 3650,0 | 3600,0 | 2610,0 | 1650,0 | 910,0 | 410,0 | 0,0 |
| | | CL300 | 3350,0 | 3250,0 | 2350,0 | 1490,0 | 781,0 | 345,0 | 0,0 |
| 350 | 14" | CL150 | 3890,0 | 3810,0 | 2960,0 | 2000,0 | 1200,0 | 647,0 | 0,0 |
| | | CL300 | 3860,0 | 3720,0 | 2780,0 | 1790,0 | 1030,0 | 510,0 | 0,0 |
| 400 | 16" | CL150 | 6350,0 | 5960,0 | 4270,0 | 2570,0 | 1420,0 | 720,0 | 0,0 |
| | | CL300 | 5300,0 | 5140,0 | 3670,0 | 2350,0 | 1330,0 | 643,0 | 0,0 |
| 450 | 18" | CL150 | 8080,0 | 7710,0 | 5360,0 | 3290,0 | 1800,0 | 888,0 | 0,0 |
| | | CL300 | 6740,0 | 6390,0 | 4650,0 | 2900,0 | 1590,0 | 767,0 | 0,0 |
| 500 | 20" | CL150 | 9590,0 | 9050,0 | 6320,0 | 3850,0 | 2070,0 | 948,0 | 0,0 |
| | | CL300 | 7800,0 | 7290,0 | 5460,0 | 3600,0 | 2040,0 | 1000,0 | 0,0 |
| 600 | 24" | CL150 | 14300,0 | 13400,0 | 9620,0 | 6100,0 | 3560,0 | 1950,0 | 0,0 |
| | | CL300 | 12400,0 | 11800,0 | 8550,0 | 5650,0 | 3240,0 | 1770,0 | 0,0 |

Valores Kv en m³/h

Conformidades del producto



Directiva sobre máquinas: 2006/42/CE



Directiva de equipos a presión: 2014/68/UE

Alimentos: FDA

EAC: El producto cuenta con la certificación EAC.

Protección frente a las explosiones: 2014/34/UE (ATEX)

Marcado ATEX: **Evaluación del cuerpo**
 Función especial código X
 Gas:  II -/2 G Ex h -/IIC T6...T3 -/Gb X
 Polvo:  II -/2D Ex h -/IIIC T150 °C -/Db X

Actuador tipo ADA/ASR
 Gas:  II 2 G Ex h IIC T6 Gb
 Polvo:  II 2 D Ex h IIIC T60 °C Db

TA-Luft: El producto cumple los siguientes requisitos en las condiciones de trabajo máximas permitidas:

- Hermeticidad o cumplimiento de la tasa de fugas específica de conformidad con lo dispuesto en «TA Luft» (prescripción técnica alemana para el mantenimiento de la pureza del aire) y la norma VDI 2440
- Cumplimiento de los requisitos de la norma DIN EN ISO 15848-1, tabla C.2, clase BH

Datos mecánicos

Pares de apriete:

| DN | NPS | Código del tipo de conexión ¹⁾ | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | D, 2, 3 | | | | | M, 5, 6 | | | | |
| | | Presión diferencial máxima [bar] | | | | | | | | | |
| | | 0,0 | 6,0 | 10,0 | 16,0 | 20,0 | 0,0 | 20,0 | 25,0 | 40,0 | 50,0 |
| 50 | 2" | 33,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 37,0 | 33,0 | 37,0 | 38,0 | 40,0 | 42,0 |
| 65 | 2½" | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 | 50,0 | 43,0 | 50,0 | 52,0 | 57,0 | 60,0 |
| 80 | 3" | 54,0 | 56,0 | 57,0 | 58,0 | 64,0 | 54,0 | 64,0 | 67,0 | 74,0 | 79,0 |
| 100 | 4" | 68,0 | 71,0 | 72,0 | 74,0 | 84,0 | 68,0 | 84,0 | 88,0 | 99,0 | 107,0 |
| 125 | 5" | 90,0 | 94,0 | 96,0 | 100,0 | 115,0 | 90,0 | 115,0 | 121,0 | 139,0 | 151,0 |
| 150 | 6" | 114,0 | 120,0 | 123,0 | 128,0 | 149,0 | 123,0 | 158,0 | 167,0 | 193,0 | 211,0 |
| 200 | 8" | 181,0 | 192,0 | 200,0 | 211,0 | 258,0 | 202,0 | 280,0 | 299,0 | 358,0 | 397,0 |
| 250 | 10" | 250,0 | 268,0 | 280,0 | 297,0 | 372,0 | 287,0 | 409,0 | 439,0 | 530,0 | 591,0 |
| 300 | 12" | 357,0 | 387,0 | 408,0 | 438,0 | 567,0 | 393,0 | 603,0 | 655,0 | 813,0 | 918,0 |
| 350 | 14" | 559,0 | 607,0 | 640,0 | 688,0 | 721,0 | 699,0 | 861,0 | 901,0 | 1023,0 | 1104,0 |
| 400 | 16" | 950,0 | 1027,0 | 1079,0 | 1156,0 | 1207,0 | 1188,0 | 1445,0 | 1509,0 | 1701,0 | 1830,0 |
| 450 | 18" | 1420,0 | 1534,0 | 1611,0 | 1725,0 | 1802,0 | 1629,0 | 2011,0 | 2107,0 | 2394,0 | 2585,0 |
| 500 | 20" | 1967,0 | 2144,0 | 2262,0 | 2439,0 | 2557,0 | 2499,0 | 3089,0 | 3237,0 | 3679,0 | 3974,0 |
| 600 | 24" | 3324,0 | 3579,0 | 3748,0 | 4003,0 | 4173,0 | 3579,0 | 4429,0 | 4641,0 | 5278,0 | 5703,0 |

Pares de apriete en Nm

1) **Tipo de conexión**

Código 6: PN 40/brida EN 1092, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 109

Peso:

Válvula de mariposa

| DN | NPS | Código ¹⁾ del tipo de conexión | |
|-----|-----|---|---------|
| | | D, 2, 3 | M, 5, 6 |
| 50 | 2" | 3,2 | 3,2 |
| 65 | 2½" | 3,6 | 3,6 |
| 80 | 3" | 4,9 | 4,9 |
| 100 | 4" | 7,5 | 7,5 |
| 125 | 5" | 8,0 | 8,0 |
| 150 | 6" | 12,0 | 14,0 |
| 200 | 8" | 18,0 | 23,0 |
| 250 | 10" | 31,0 | 40,0 |
| 300 | 12" | 47,0 | 66,0 |
| 350 | 14" | 77,0 | 114,0 |
| 400 | 16" | 96,0 | 146,0 |
| 450 | 18" | 133,0 | 212,0 |
| 500 | 20" | 156,0 | 261,0 |
| 600 | 24" | 268,0 | 385,0 |

Peso en kg

1) **Tipo de conexión**

Código 6: PN 40/brida EN 1092, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 109

Actuador tipo ADA/ASR

| Tipo | ADA | ASR |
|-------|-------|-------|
| 0040U | 2,1 | 2,3 |
| 0080U | 3,0 | 3,7 |
| 0130U | 3,8 | 4,8 |
| 0200U | 5,6 | 7,3 |
| 0300U | 8,5 | 10,8 |
| 0500U | 11,2 | 15,4 |
| 0850U | 16,9 | 22,2 |
| 1200U | 25,8 | 34,3 |
| 1750U | 32,5 | 46,0 |
| 2100U | 49,0 | 68,0 |
| 2500U | 69,6 | 99,9 |
| 4000U | 129,4 | 182,9 |

Peso en kg

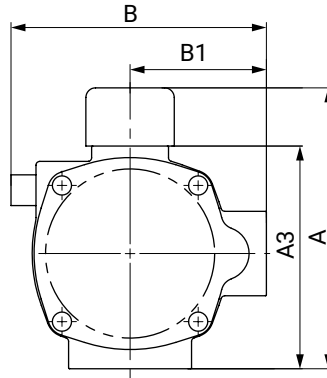
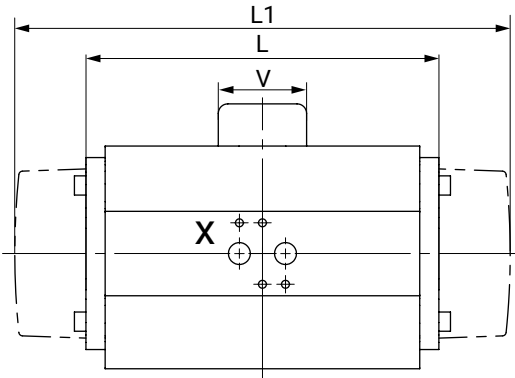
Dirección de flujo:

Se indica con una flecha en el producto

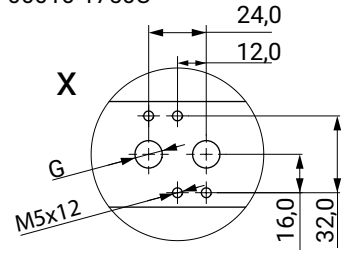
Dimensiones

Dimensiones del actuador

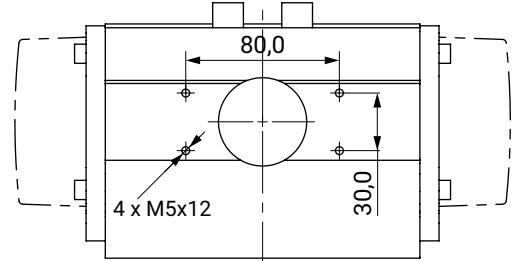
Tipo 00010-4000U



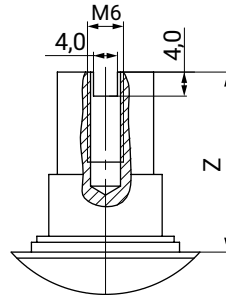
Tipo 00010-1750U



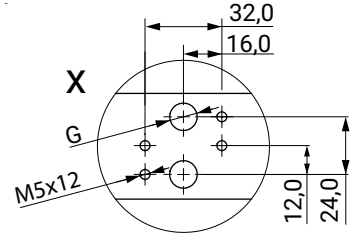
Tipo 00010-0850U



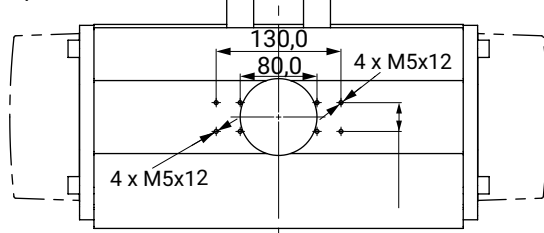
Tipo 00010-4000U



Tipo 2100U-4000U



Tipo 1200U-4000U



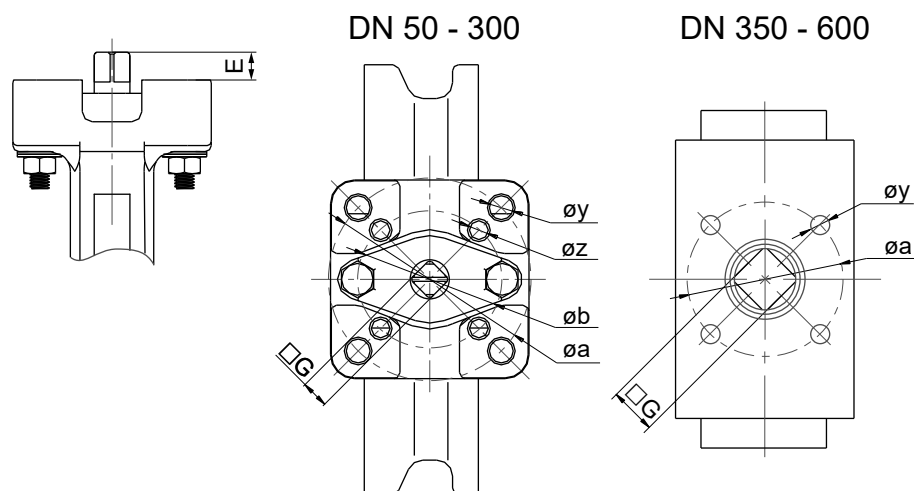
| Typ | A | A3 | B | B1 | G | L | L1 | V | Z |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 0040U | 115,0 | 85,0 | 91,0 | 56,0 | G1/4" | 158,0 | 195,0 | 40,0 | 30,0 |
| 0080U | 137,0 | 107,0 | 111,0 | 66,0 | G1/4" | 177,0 | 217,0 | 40,0 | 30,0 |
| 0130U | 147,0 | 117,0 | 122,0 | 71,0 | G1/4" | 196,0 | 258,0 | 40,0 | 30,0 |
| 0200U | 165,0 | 135,0 | 135,5 | 78,0 | G1/4" | 225,0 | 299,0 | 40,0 | 30,0 |
| 0300U | 182,0 | 152,0 | 152,5 | 86,0 | G1/4" | 273,0 | 348,5 | 40,0 | 30,0 |
| 0500U | 199,0 | 169,0 | 173,0 | 96,0 | G1/4" | 304,0 | 397,0 | 40,0 | 30,0 |
| 0850U | 221,0 | 191,0 | 191,5 | 106,0 | G1/4" | 372,0 | 473,0 | 40,0 | 30,0 |
| 1200U | 249,0 | 219,0 | 212,5 | 116,0 | G1/4" | 439,0 | 560,0 | 65,0 | 30,0 |
| 1750U | 280,0 | 250,0 | 242,5 | 131,0 | G1/4" | 461,0 | 601,0 | 65,0 | 30,0 |
| 2100U | 313,0 | 283,0 | 276,5 | 148,0 | G1/4" | 510,0 | 702,0 | 65,0 | 30,0 |
| 2500U | 383,0 | 353,0 | 356,0 | 177,5 | G1/4" | 518,0 | 738,0 | 65,0 | 30,0 |
| 4000U | 434,0 | 404,0 | 415,0 | 213,0 | G1/4" | 630,0 | 940,0 | 65,0 | 30,0 |

Dimensiones en mm

Dimensiones de cuerpos

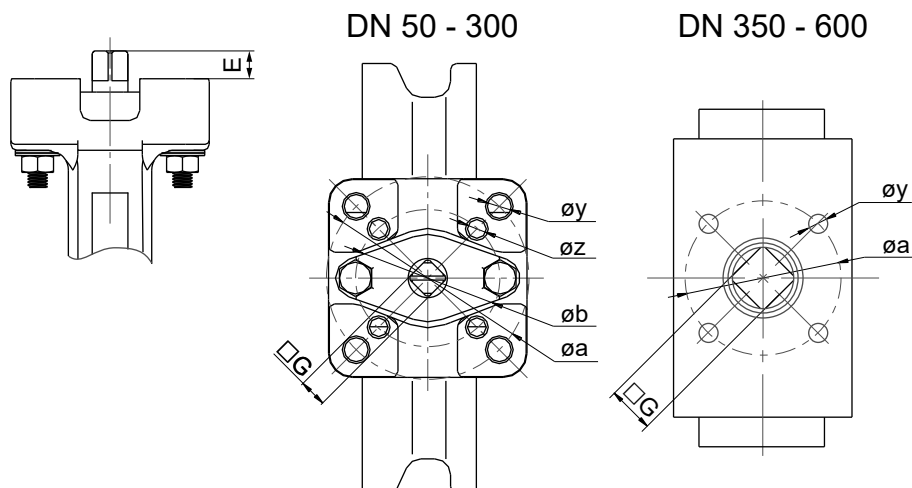
Brida del actuador

Brida PN10 (código 2), PN16 (código 3), CLASS 150 (código D)



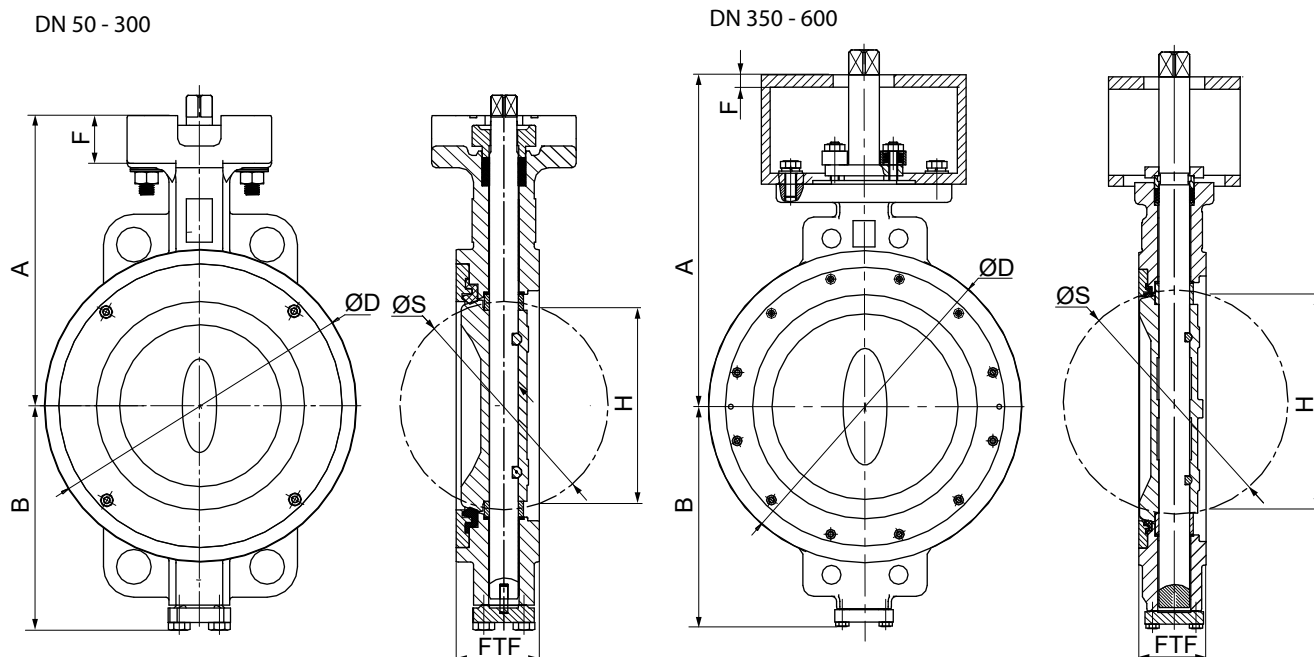
| DN | NPS | ISO 5211 | $\varnothing a$ | $\varnothing b$ | E | $\square G$ | $\varnothing y$ | $\varnothing z$ |
|-----|-----|----------|-----------------|-----------------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| 50 | 2" | F05 | 50,0 | - | 15,0 | 11,0 | 4 x 7,0 | - |
| 65 | 2½" | F05/F07 | 70,0 | 50,0 | 15,0 | 11,0 | 4 x 9,5 | 4 x 7,0 |
| 80 | 3" | F05/F07 | 70,0 | 50,0 | 15,0 | 11,0 | 4 x 9,5 | 4 x 7,0 |
| 100 | 4" | F07 | 70,0 | - | 19,0 | 14,0 | 4 x 9,5 | - |
| 125 | 5" | F07 | 70,0 | - | 19,0 | 14,0 | 4 x 9,5 | - |
| 150 | 6" | F07/F10 | 102,0 | 70,0 | 19,0 | 14,0 | 4 x 12,0 | 4 x 9,5 |
| 200 | 8" | F10 | 102,0 | - | 22,0 | 17,0 | 4 x 12,0 | - |
| 250 | 10" | F10/F12 | 125,0 | 102,0 | 27,0 | 22,0 | 4 x 14,0 | 4 x 12,0 |
| 300 | 12" | F12/F14 | 140,0 | 125,0 | 32,0 | 27,0 | 4 x 18,0 | 4 x 14,0 |
| 350 | 14" | F14/F16 | 165,0 | 140,0 | 29,0 | 27,0 | 4 x 22,0 | 4 x 18,0 |
| 400 | 16" | F14/F16 | 165,0 | 140,0 | 38,0 | 36,0 | 4 x 22,0 | 4 x 18,0 |
| 450 | 18" | F14/F16 | 165,0 | 140,0 | 38,0 | 36,0 | 4 x 22,0 | 4 x 18,0 |
| 500 | 20" | F14/F16 | 165,0 | 140,0 | 48,0 | 46,0 | 4 x 22,0 | 4 x 18,0 |
| 600 | 24" | F16/F25 | 254,0 | 165,0 | 48,0 | 46,0 | 8 x 19,0 | 4 x 22,0 |

Dimensiones en mm

Brida PN25 (código 5), PN40 (código 6), CLASS 300 (código M)

| DN | NPS | ISO 5211 | $\varnothing a$ | $\varnothing b$ | E | $\square G$ | $\varnothing y$ | $\varnothing z$ |
|-----|-----|----------|-----------------|-----------------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| 50 | 2" | F05 | 50,0 | - | 15,0 | 11,0 | 4 x 7,0 | - |
| 65 | 2½" | F05/F07 | 70,0 | 50,0 | 15,0 | 11,0 | 4 x 9,5 | 4 x 7,0 |
| 80 | 3" | F05/F07 | 70,0 | 50,0 | 15,0 | 11,0 | 4 x 9,5 | 4 x 7,0 |
| 100 | 4" | F07 | 70,0 | - | 19,0 | 14,0 | 4 x 9,5 | - |
| 125 | 5" | F07 | 70,0 | - | 19,0 | 14,0 | 4 x 9,5 | - |
| 150 | 6" | F10 | 102,0 | - | 22,0 | 17,0 | 4 x 12,0 | - |
| 200 | 8" | F10/F12 | 125,0 | 102,0 | 27,0 | 22,0 | 4 x 14,0 | 4 x 12,0 |
| 250 | 10" | F12/F14 | 140,0 | 125,0 | 32,0 | 27,0 | 4 x 18,0 | 4 x 13,5 |
| 300 | 12" | F14 | 140,0 | - | 32,0 | 27,0 | 4 x 18,0 | - |
| 350 | 14" | F14/F16 | 165,0 | 140,0 | 38,0 | 36,0 | 4 x 22,0 | 4 x 18,0 |
| 400 | 16" | F14/F16 | 165,0 | 140,0 | 48,0 | 46,0 | 4 x 22,0 | 4 x 18,0 |
| 450 | 18" | F16/F25 | 254,0 | 165,0 | 48,0 | 46,0 | 8 x 19,0 | 4 x 22,0 |
| 500 | 20" | F16/F25 | 254,0 | 165,0 | 57,0 | 55,0 | 8 x 19,0 | 4 x 22,0 |
| 600 | 24" | F16/F25 | 254,0 | 165,0 | 57,0 | 55,0 | 8 x 19,0 | 4 x 22,0 |

Dimensiones en mm

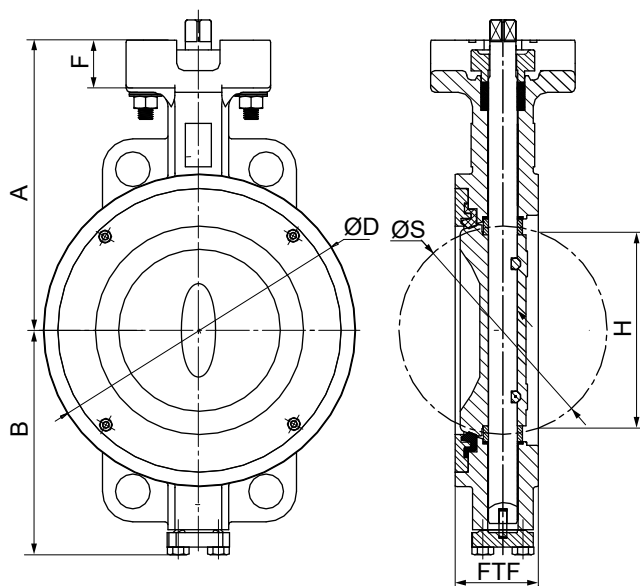
Cuerpo**Brida PN10 (código 2), PN16 (código 3), CLASS 150 (código D)**

| DN | NPS | A | B | ØD | F | FTF | H | ØS |
|-----|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 50 | 2" | 124,0 | 96,4 | 100,0 | - | 50,0 | 15,0 | 38,6 |
| 65 | 2½" | 122,0 | 101,0 | 105,0 | - | 51,5 | 49,0 | 57,0 |
| 80 | 3" | 143,5 | 115,0 | 132,0 | - | 49,5 | 69,0 | 74,0 |
| 100 | 4" | 160,0 | 128,0 | 158,0 | - | 56,5 | 91,0 | 96,0 |
| 125 | 5" | 176,5 | 148,0 | 186,0 | - | 57,0 | 103,0 | 111,0 |
| 150 | 6" | 198,0 | 157,0 | 216,0 | 33,0 | 57,5 | 140,0 | 144,0 |
| 200 | 8" | 230,0 | 195,0 | 266,0 | 35,0 | 63,0 | 179,0 | 188,0 |
| 250 | 10" | 273,0 | 236,0 | 324,0 | 34,0 | 71,0 | 231,0 | 237,0 |
| 300 | 12" | 319,0 | 262,0 | 381,0 | 30,0 | 81,5 | 276,0 | 283,0 |
| 350 | 14" | 455,0 | 303,0 | 429,0 | 17,0 | 92,0 | 300,0 | 307,0 |
| 400 | 16" | 490,0 | 337,5 | 480,0 | 17,0 | 101,5 | 347,0 | 363,5 |
| 450 | 18" | 502,0 | 353,5 | 533,0 | 17,0 | 114,0 | 394,0 | 414,0 |
| 500 | 20" | 524,0 | 376,5 | 584,0 | 17,0 | 127,0 | 434,0 | 458,0 |
| 600 | 24" | 625,0 | 453,5 | 692,0 | 22,0 | 154,0 | 524,0 | 550,0 |

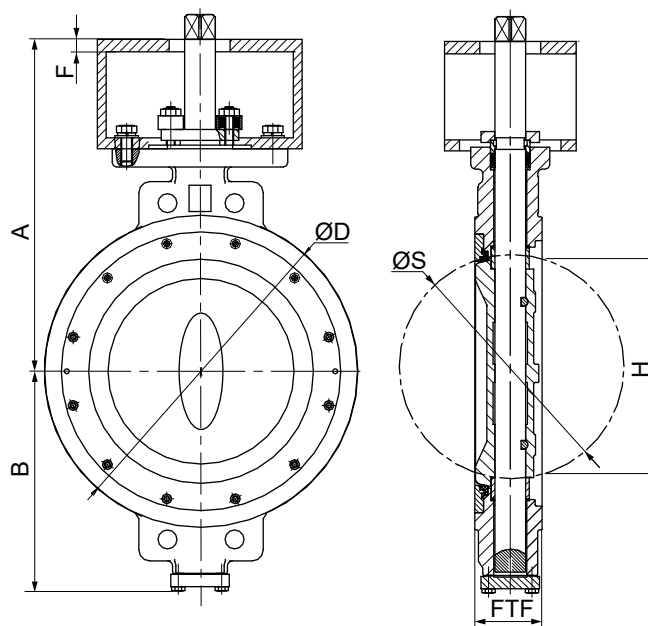
Dimensiones en mm

Brida PN25 (código 5), PN40 (código 6), CLASS 300 (código M)

DN 50 - 300



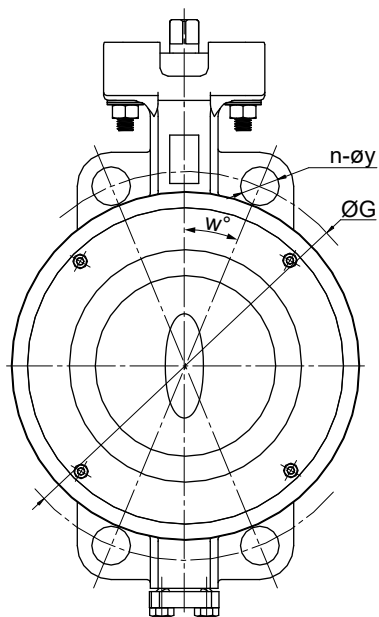
DN 350 - 600



| DN | NPS | A | B | ØD | F | FTF | H | ØS |
|-----|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 50 | 2" | 124,0 | 96,4 | 100,0 | 22,0 | 50,0 | 15,0 | 38,6 |
| 65 | 2½" | 122,0 | 101,0 | 105,0 | 15,0 | 51,5 | 49,0 | 57,0 |
| 80 | 3" | 143,5 | 115,0 | 132,0 | 18,0 | 49,5 | 69,0 | 74,0 |
| 100 | 4" | 160,0 | 128,0 | 158,0 | 23,0 | 56,5 | 91,0 | 96,0 |
| 125 | 5" | 176,5 | 148,0 | 186,0 | 23,0 | 57,0 | 103,0 | 111,0 |
| 150 | 6" | 217,5 | 170,5 | 216,0 | 26,0 | 59,0 | 140,0 | 144,0 |
| 200 | 8" | 250,0 | 206,5 | 270,0 | 35,0 | 73,0 | 179,0 | 188,0 |
| 250 | 10" | 303,0 | 248,0 | 324,0 | 31,0 | 83,0 | 231,0 | 237,0 |
| 300 | 12" | 335,5 | 291,0 | 409,0 | 39,0 | 92,0 | 276,0 | 283,0 |
| 350 | 14" | 470,0 | 320,5 | 445,0 | 17,0 | 117,0 | 300,0 | 315,0 |
| 400 | 16" | 500,5 | 365,5 | 470,0 | 17,0 | 133,5 | 347,0 | 363,5 |
| 450 | 18" | 531,0 | 382,5 | 560,0 | 17,0 | 149,0 | 394,0 | 414,0 |
| 500 | 20" | 593,0 | 426,5 | 585,0 | 22,0 | 162,0 | 434,0 | 456,5 |
| 600 | 24" | 645,0 | 498,0 | 692,0 | 22,0 | 181,0 | 524,0 | 550,0 |

Dimensiones en mm

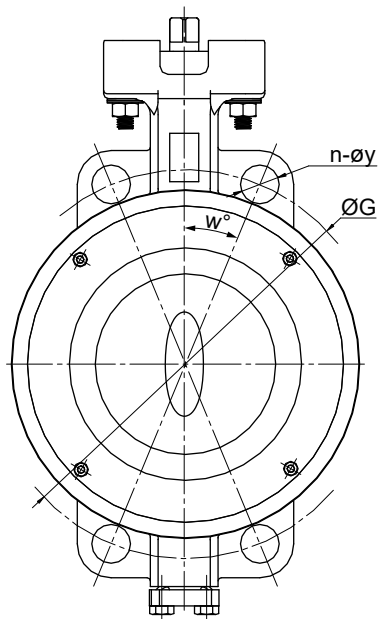
Conexiones



| DN | NPS | PN10 | | | | PN16 | | | | PN25 | | | | PN40 | | | |
|-----|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
| | | n | ØG | w° | øy | n | ØG | w° | øy | n | ØG | w° | øy | n | ØG | w° | øy |
| 50 | 2" | 4 | 125,0 | 45,0 | 18,0 | 4 | 125,0 | 45,0 | 18,0 | 4 | 125,0 | 45,0 | 18,0 | 4 | 125,0 | 45,0 | 18,0 |
| 65 | 2½" | 8 | 145,0 | 22,5 | 18,0 | 8 | 145,0 | 22,5 | 18,0 | 8 | 145,0 | 22,5 | 18,0 | 8 | 145,0 | 45,0 | 18,0 |
| 80 | 3" | 8 | 160,0 | 22,5 | 19,0 | 8 | 160,0 | 22,5 | 19,0 | 8 | 160,0 | 22,5 | 19,0 | 8 | 160,0 | 22,5 | 19,0 |
| 100 | 4" | 8 | 180,0 | 22,5 | 18,0 | 8 | 180,0 | 22,5 | 18,0 | 8 | 190,0 | 22,5 | 22,0 | 8 | 190,0 | 22,5 | 22,0 |
| 125 | 5" | 8 | 210,0 | 22,5 | 18,0 | 8 | 210,0 | 22,5 | 18,0 | 8 | 220,0 | 22,5 | 26,0 | 8 | 220,0 | 22,5 | 26,0 |
| 150 | 6" | 8 | 240,0 | 22,5 | 22,0 | 8 | 240,0 | 22,5 | 22,0 | 8 | 250,0 | 22,5 | 28,0 | 8 | 250,0 | 22,5 | 28,0 |
| 200 | 8" | 8 | 295,0 | 22,5 | 24,0 | 12 | 295,0 | 15,0 | 24,0 | 12 | 310,0 | 15,0 | 28,0 | 12 | 320,0 | 15,0 | 30,0 |
| 250 | 10" | 12 | 350,0 | 15,0 | 22,0 | 12 | 355,0 | 15,0 | 26,0 | 12 | 370,0 | 15,0 | 30,0 | 12 | 385,0 | 15,0 | 33,0 |
| 300 | 12" | 12 | 400,0 | 15,0 | 22,0 | 12 | 410,0 | 15,0 | 26,0 | 16 | 430,0 | 11,25 | M27 | 16 | 450,0 | 11,25 | M30 |
| 350 | 14" | 16 | 460,0 | 11,25 | 22,0 | 16 | 470,0 | 11,25 | 26,0 | 16 | 490,0 | 11,25 | M30 | 16 | 510,0 | 11,25 | M33 |
| 400 | 16" | 16 | 515,0 | 11,25 | 28,0 | 16 | 525,0 | 11,25 | 30,0 | 16 | 550,0 | 11,25 | M33 | 16 | 585,0 | 11,25 | M36 |
| 450 | 18" | 20 | 565,0 | 9,0 | M24 | 20 | 585,0 | 9,0 | M27 | 20 | 600,0 | 9,0 | M33 | 20 | 610,0 | 9,0 | M36 |
| 500 | 20" | 20 | 620,0 | 9,0 | M24 | 20 | 650,0 | 9,0 | M30 | 20 | 660,0 | 9,0 | M33 | 20 | 670,0 | 9,0 | M39 |
| 600 | 24" | 20 | 725,0 | 9,0 | M27 | 20 | 770,0 | 9,0 | M33 | 20 | 770,0 | 9,0 | M36 | 20 | 795,0 | 9,0 | M45 |

Dimensiones en mm

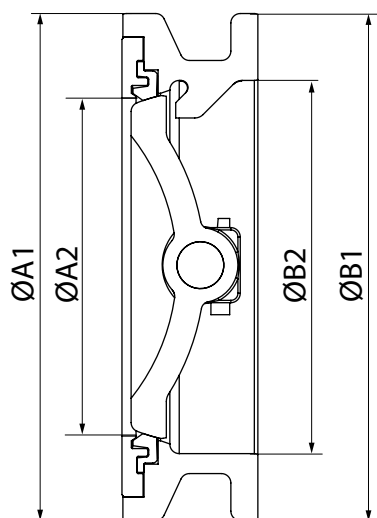
n = número de taladros/tornillos



| DN | NPS | CLASS 150 | | | | CLASS 300 | | | |
|-----|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| | | n | $\varnothing G$ | w° | $\varnothing y$ | n | $\varnothing G$ | w° | $\varnothing y$ |
| 50 | 2" | 4 | 120,5 | 45,0 | 19,0 | 8 | 127,0 | 22,5 | 18,0 |
| 65 | 2½" | 4 | 139,5 | 45,0 | 18,0 | 8 | 149,0 | 22,5 | 22,0 |
| 80 | 3" | 4 | 152,5 | 45,0 | 19,0 | 8 | 168,5 | 22,5 | 22,0 |
| 100 | 4" | 8 | 190,5 | 22,5 | 19,0 | 8 | 200,0 | 22,5 | 22,0 |
| 125 | 5" | 8 | 216,0 | 22,5 | 24,0 | 8 | 235,0 | 22,5 | 22,0 |
| 150 | 6" | 8 | 241,0 | 22,5 | 24,0 | 12 | 270,0 | 15,0 | 24,0 |
| 200 | 8" | 8 | 298,5 | 22,5 | 24,0 | 12 | 330,0 | 15,0 | 28,0 |
| 250 | 10" | 12 | 362,0 | 15,0 | 26,0 | 16 | 387,5 | 11,25 | 1" x 8UN |
| 300 | 12" | 12 | 432,0 | 15,0 | 26,0 | 16 | 451,0 | 11,25 | 1½" x 8UN |
| 350 | 14" | 12 | 476,0 | 15,0 | 30,0 | 20 | 514,5 | 9,0 | 1½" x 8UN |
| 400 | 16" | 16 | 540,0 | 11,25 | 28,6 | 20 | 571,5 | 9,0 | 1¼" x 8UN |
| 450 | 18" | 16 | 578,0 | 11,25 | 1½" x 8UN | 24 | 628,5 | 7,5 | 1¼" x 8UN |
| 500 | 20" | 20 | 635,0 | 9,0 | 1½" x 8UN | 24 | 685,5 | 7,5 | 1¼" x 8UN |
| 600 | 24" | 20 | 749,5 | 9,0 | 1¼" x 8UN | 24 | 812,8 | 7,5 | 1½" x 8UN |

Dimensiones en mm

n = número de taladros/tornillos

Junta plana

| DN | NPS | Conexión | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | PN10, PN16, CL150, PN25, PN40, CL300 | | | | CL150 | | | | CL300 | | | |
| | | ØA1 | ØA2 | ØB1 | ØB2 | ØA1 | ØA2 | ØB1 | ØB2 | ØA1 | ØA2 | ØB1 | ØB2 |
| 50 | 2" | 99,6 | 38,6 | 99,0 | 56,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 2½" | 105,0 | 57,0 | 104,8 | 74,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 3" | 132,0 | 74,0 | 132,0 | 95,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 4" | 157,5 | 96,0 | 156,7 | 115,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 125 | 5" | 185,2 | 111,0 | 185,7 | 140,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 150 | 6" | - | - | - | - | 215,2 | 144,0 | 215,2 | 159,9 | 215,5 | 144,0 | 215,5 | 159,5 |
| 200 | 8" | - | - | - | - | 265,9 | 188,0 | 265,6 | 209,4 | 269,4 | 188,0 | 269,4 | 209,6 |
| 250 | 10" | - | - | - | - | 324,0 | 118,5 | 324,0 | 254,0 | 324,0 | 237,0 | 324,0 | 254,0 |
| 300 | 12" | - | - | - | - | 381,0 | 283,0 | 380,75 | 305,1 | 409,0 | 283,0 | 409,0 | 304,8 |
| 350 | 14" | - | - | - | - | 427,6 | 307,2 | 428,0 | 365,0 | 445,0 | 314,7 | 445,0 | 364,0 |
| 400 | 16" | - | - | - | - | 480,0 | 363,5 | 480,0 | 400,0 | 470,0 | 363,5 | 470,0 | 394,0 |
| 450 | 18" | - | - | - | - | 533,0 | 414,0 | 533,0 | 444,5 | 560,0 | 414,2 | 560,0 | 444,5 |
| 500 | 20" | - | - | - | - | 584,0 | 458,3 | 584,0 | 493,6 | 583,3 | 456,4 | 583,3 | 493,6 |
| 600 | 24" | - | - | - | - | 692,0 | 549,8 | 692,0 | 610,0 | 690,3 | 549,8 | 690,3 | 599,7 |

Dimensiones en mm

Componentes de montaje



GEMÜ LSF

Sensor doble inductivo para válvulas de cuarto de vuelta

El sensor doble inductivo GEMÜ LSF es apto para montar en válvulas de cuarto de vuelta con accionamiento manual y neumático. La posición de la válvula se registra de forma fiable y se indica de manera acorde con el indicador óptico.



GEMÜ LSC

Caja final de carrera para actuadores de cuarto de vuelta

La caja final de carrera GEMÜ LSC es apta para montar en válvulas de cuarto de vuelta con accionamiento manual y neumático. La posición de la válvula se registra de forma fiable y se indica de manera acorde con el indicador óptico.



GEMÜ ILG-D

Volante reductor de emergencia manual

El volante reductor de emergencia manual ILG-D está concebido para actuadores de la válvula neumáticos, para realizar de manera fiable el accionamiento manual de los actuadores. Todas las unidades se montan entre la valvulería y el actuador y pueden suministrarse con un eje del actuador ISO.

Estos engranajes tienen un volante desacoplable.

A fin de garantizar una larga vida útil, la carcasa está estanqueizada según IP65 y el eje del actuador está hecho de acero protegido.

Accesorios



GEMÜ 2022

Válvula de estrangulación

Las válvulas de estrangulación GEMÜ 2022 están disponibles como válvula de estrangulación, válvula antirretorno de estrangulación y válvula antirretorno de estrangulación doble. En actuadores neumáticos sirven para regular el aire comprimido según la función para el aire de entrada o de salida y, en válvulas antirretorno de estrangulación doble, pueden ajustarse independientemente unas de otras.



GEMÜ 8500

Electroválvula de pilotaje

La electroválvula de pilotaje de 3/2 vías o 5/2 vías servoasistida GEMÜ 8500 es de acción indirecta. El cuerpo es de aluminio. El solenoide está revestido de plástico y puede desmontarse. La corredera de émbolo cuenta con una junta elastomérica blanda.



GEMÜ 8500DRN

Placa estranguladora

Con las placas estranguladoras se pueden ajustar los tiempos de acción uno tras otro de manera independiente y sin posiciones predefinidas tanto en dirección "Abierto" como "Cerrado" en actuadores neumáticos de cuarto de vuelta. Se montan entre las válvulas NAMUR y el actuador de cuarto de vuelta.



GEMÜ 1751

Silenciador

Atenuación de los ruidos de aireación o aspiración o filtrado grueso del aire de entrada en aplicaciones neumáticas

GEMÜ CONEXO

La interacción de los componentes de la válvula, que están provistos de chips RFID, y la correspondiente infraestructura informática, aumenta activamente la fiabilidad del proceso.



Todas las válvulas y componentes relevantes de las válvulas, como el cuerpo, el actuador, el diafragma e incluso los componentes de automatización, se pueden rastrear de manera inequívoca mediante serialización y se pueden leer mediante el lector RFID, el lápiz CONEXO. La aplicación CONEXO, que se puede instalar en dispositivos móviles, facilita y mejora el proceso de «Cualificación de la instalación» y hace el mantenimiento todavía más transparente y más fácil de documentar. El técnico de mantenimiento puede guiarse de forma activa por el plan de mantenimiento y dispone directamente de toda la información asignada a la válvula, como certificaciones emitidas por el fabricante, documentación de ensayo e historiales de mantenimiento. El portal CONEXO, que es el elemento central, permite recopilar, gestionar y editar todos los datos.

Más información sobre GEMÜ CONEXO en:

www.gemu-group.com/conexo

Pedidos

GEMÜ Conexo debe pedirse por separado mediante la opción de pedido «CONEXO».



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com