

INNOVA D

Válvula Mixproof de Doble Junta



APLICACIÓN

La válvula INNOVA D es una válvula neumática de simple asiento con doble junta de cierre que, mediante una cámara de detección de fugas entre las dos juntas, a presión atmosférica permite una separación segura entre dos productos, uno de los cuáles es habitualmente CIP (producto de limpieza).

La aplicación de aire comprimido al actuador y a los detectores de fuga se realiza simultáneamente para evitar que se produzcan fugas a través del detector cuando la válvula se abre. Válvula abierta-detectores cerrados / válvula cerrada-detectores abiertos.

La cámara de detección de fugas se limpia a través de uno de los dos detectores de fugas disponibles.

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

Juntas de asiento de perfil específico, la superior cónica, la inferior radial.

Válvula principal con actuador neumático de simple efecto (NC) y válvulas de detección de fugas normalmente abiertas (NO).

Fácil desmontaje piezas internas aflojando una abrazadera clamp.

Linterna abierta permite inspección visual de obturación del eje.

Cuerpo orientable 360°.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Piezas en contacto con el producto | 1.4404 (AISI 316L) |
| Otras piezas de acero | 1.4301 (AISI 304) |
| Juntas en contacto con el producto | EPDM |

Acabado superficial

| | |
|---------|------------------------------|
| Interno | Pulido brillante Ra ≤ 0,8 µm |
| Externo | Mate |

Tamaños disponibles

| | |
|----------------------|----------------|
| DIN EN 10357 serie A | DN 25 - DN 100 |
|----------------------|----------------|

(anterior DIN 11850 serie 2)

ASTM A269/270

OD 1" - OD 4"

(corresponde a tubo OD)

Conexiones

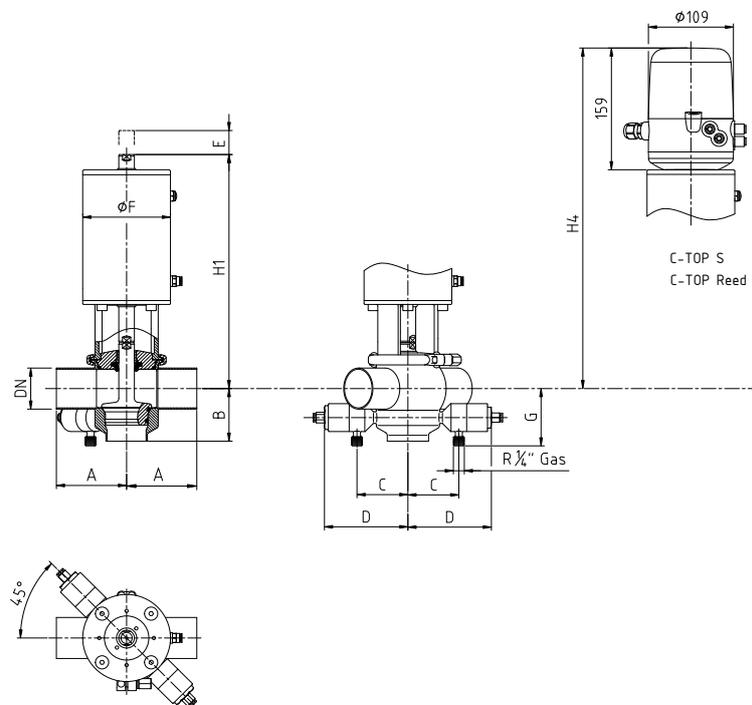
Soldar

Limites de operación

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Temperatura de trabajo | -10°C a 121°C |
| Temperatura SIP | 140°C (30 minutos máximo) |
| Máxima presión de trabajo | 1000 kPa (10 bar) |
| Mínima presión de trabajo | Vacío |
| Presión aire comprimido | 6 - 8 bar |

OPCIONES

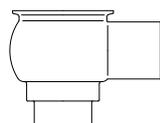
Actuador neumático doble efecto.
 Juntas en FPM y HNBR.
 Otras conexiones: macho, clamp.
 Cabezal de control.
 Detectores de posición externos.
 Acabado superficial Ra < 0,5 µm.
 Barrera de vapor.

DIMENSIONES

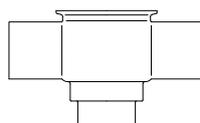
10.246.32.0041

| | DN | Tubería | A | B | C | D | E | ØF | G | H1 | H4 | kg |
|-----|-----|--------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIN | 25 | 29,0 x 1,50 | 50 | 50 | 50 | 92 | 17 | 87 | 62 | 238 | 376 | 5,3 |
| | 40 | 41,0 x 1,50 | 85 | 60 | 59 | 101 | 24 | 87 | 68 | 241 | 386 | 6,3 |
| | 50 | 53,0 x 1,50 | 90 | 68 | 65 | 107 | 31 | 112 | 74 | 303 | 442 | 9,4 |
| | 65 | 70,0 x 2,00 | 110 | 81 | 77 | 119 | 38 | 143 | 82 | 348 | 494 | 16 |
| | 80 | 85,0 x 2,00 | 125 | 90 | 83 | 125 | 38 | 143 | 90 | 356 | 501 | 18 |
| OD | 100 | 104 x 2,00 | 150 | 125 | 95 | 137 | 34 | 216 | 100 | 383 | 525 | 34 |
| | 1" | 25,4 x 1,65 | 50 | 50 | 50 | 92 | 13 | 87 | 60 | 240 | 378 | 5,3 |
| | 1½" | 38,1 x 1,65 | 85 | 60 | 59 | 101 | 21 | 87 | 67 | 243 | 388 | 6,3 |
| | 2" | 50,8 x 1,65 | 90 | 68 | 65 | 107 | 29 | 112 | 72 | 304 | 443 | 9,3 |
| | 2½" | 63,5 x 1,65 | 110 | 81 | 77 | 119 | 32 | 143 | 79 | 351 | 497 | 16 |
| | 3" | 76,2 x 1,65 | 125 | 90 | 83 | 125 | 30 | 143 | 86 | 360 | 505 | 18 |
| | 4" | 101,6 x 2,11 | 150 | 125 | 95 | 137 | 31 | 216 | 99 | 384 | 526 | 34 |

COMBINACIONES DE CUERPOS



L

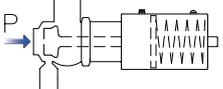


T

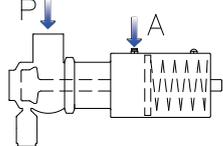
10.246.32.0040

PRESIONES MÁXIMAS

Presión máxima en bar / PSI sin fugas en el asiento

| Combinación de actuador / cuerpo válvula y dirección de presión | Presión de aire [bar] / [PSI] | Posición obturador | DN 25 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 |
|---|----------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | OD 1" | OD 1½" | OD 2" | OD 2½" | OD 3" | OD 4" |
|  | 6 / 87 | NC | 10 / 145 | 5,7 / 82 | 5,1 / 74 | 5,1 / 74 | 4,4 / 64 | 4,7 / 68 |

Presión máxima en bar / PSI contra la cual la válvula puede abrir

| Combinación de actuador / cuerpo válvula y dirección de presión | Presión de aire [bar] / [PSI] | Posición obturador | DN 25 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 |
|---|----------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | | OD 1" | OD 1½" | OD 2" | OD 2½" | OD 3" | OD 4" |
|  | 6 / 87 | NC | 10 / 145 | 10 / 145 | 10 / 145 | 8,6 / 125 | 7,7 / 111 | 10 / 145 |

A ≡ aire

P ≡ presión producto

NC ≡ válvula normalmente cerrada

Valores válidos para actuador estándar

Para presiones diferentes se pueden montar actuadores de tamaño superior