

Elementos de compensación

FESTO



Hoja de datos

Compensador de longitud VAL

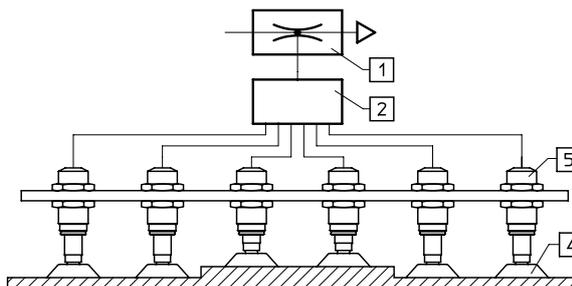
Accesorio para ventosa con rosca de fijación VAS/VASB

→ Internet: vas



Manipulación cuidadosa de las piezas mediante la compensación de un posible exceso de carrera de la unidad de manipulación o mediante la compensación de las diferencias de tolerancia en el espesor de la pieza.

- [1] Generador de vacío
- [2] Distribuidor
- [4] Ventosa con rosca de fijación
- [5] Compensador de altura



| Especificaciones técnicas generales | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Conexión de vacío | M5 | G1/8 | G1/4 |
| Fijación de la ventosa | M5 | G1/8 | G1/4 |
| Forma constructiva | Conexión de vacío arriba | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | |
| Tipo de fijación | Con rosca exterior M16x1 | Con rosca exterior M22x1,5 | Con rosca exterior M26x1,5 |
| Compensación de altura del elemento de fijación de la ventosa [mm] | 5 | 10 | 20 |
| Peso del producto [g] | 25 | 62 | 118 |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|---|--|
| Presión de funcionamiento [bar] | -0,95 ... +8 |
| Fluido de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Idoneidad para la fabricación de baterías de iones de litio | No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Quedan exceptuados el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas. |
| Temperatura ambiente [°C] | -10 ... +60 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | 2 - Exposición moderada a la corrosión |

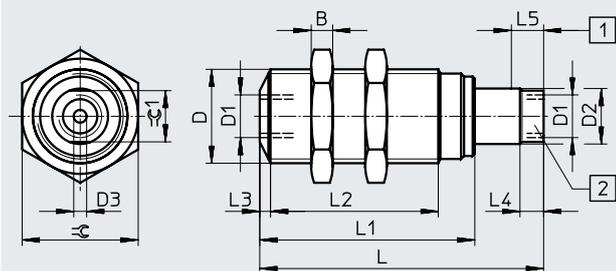
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

| Materiales | |
|---------------------------|--|
| Cuerpo | Aluminio |
| Retenedor | Aluminio POM Acero inoxidable de alta aleación |
| Juntas | NBR |
| Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva RoHS |

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



- [1] Recorrido del muelle para compensador de altura
- [2] Conexión para ventosa de sujeción

Referencias de pedido

| Conexión de vacío | B | D | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | ≈C | ≈C 1 | N.º art. | Código de producto |
|-------------------|---|---------|------|---------|---------|-----|----|------|-----|-----|----|----|------|----------|--------------------|
| M5 | 5 | M16x1 | M5 | 8 | 2 | 46 | 35 | 25,5 | 2 | 4,5 | 5 | 19 | 7 | 151209 | VAL-M5-5 |
| G1/8 | 6 | M22x1,5 | G1/8 | 13 | 3 | 66 | 50 | 39 | 2,5 | 5,5 | 10 | 27 | 12 | 151210 | VAL-1/8-10 |
| G1/4 | 8 | M26x1,5 | G1/4 | 17 | 4 | 100 | 73 | 60 | 2,5 | 6,5 | 20 | 32 | 16 | 151211 | VAL-1/4-20 |

Hoja de datos

Compensador angular ESWA

Accesorio para ventosa de sujeción por vacío ESG, montaje entre soporte para ventosa con rosca de fijación y ventosa con rosca de fijación

→ Internet: esg



Especificaciones técnicas generales

| | | | |
|--|------------------------|----------|----------|
| Conexión neumática | M4 | M6 | M10 |
| Fijación de la ventosa | M4 | M6 | M10 |
| Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa | Tamaño 3 | Tamaño 4 | Tamaño 5 |
| Forma constructiva | Articulación de rótula | | |
| Compensador angular ± [°] | 15 | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | |
| Tipo de fijación | Con rosca exterior | | |

Condiciones de funcionamiento y del entorno

| | |
|---|--------------|
| Presión de funcionamiento [bar] | -0,95 ... +4 |
| Temperatura ambiente [°C] | 0 ... +60 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | 1 |

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

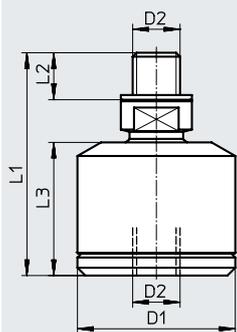
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pernos de accionamiento).

Materiales

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Cuerpo | Aluminio, latón niquelado |
| Juntas | NBR |
| Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva RoHS |

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Referencias de pedido

| Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa | D1 ∅ | D2 | L1 | L2 | Peso [g] | N.º art. | Código de producto |
|--|---------|-----|------|----|-------------|----------|--------------------|
| Tamaño 3 | 15 | M4 | 23 | 4 | 9 | 191205 | ESWA-3 |
| Tamaño 4 | 20 | M6 | 28,5 | 6 | 19 | 191206 | ESWA-4 |
| Tamaño 5 | 28 | M10 | 40,5 | 10 | 57 | 191207 | ESWA-5 |