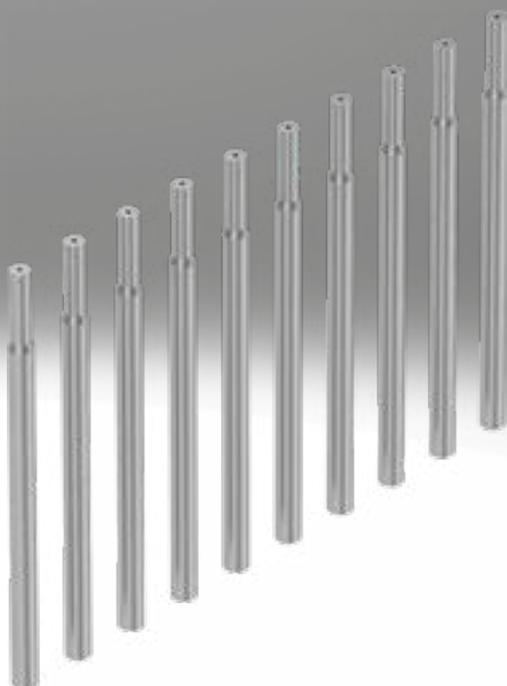


## Elementos de dosificación VAVN

**FESTO**



### Características

#### Información resumida

Las agujas de dosificación VAVN-... son agujas para el montaje en aparatos de laboratorio. Las agujas permiten dosificar líquidos o gases dentro de sus especificaciones.

Las boquillas de dosificación VAVN se utilizan en combinación con los siguientes productos:

- Cabeza de dosificación VTOE, VTOI
- Electroválvulas VYKA, VYKB, VZDB

Diez variantes diferentes con características especiales como, p. ej., estrechamiento o bisel.

Es responsabilidad del cliente asegurar la compatibilidad química con los materiales de las VAVN en contacto con los fluidos. Es preciso montar un filtro delante de la aguja con un ancho de malla máximo de 5 µm. Si tuviera alguna pregunta o duda sobre la compatibilidad y la configuración, póngase en contacto con Festo.

#### Anchura nominal

La anchura nominal describe la sección mínima en el flujo principal del elemento de dosificación e influye así directamente en el caudal alcanzable.

#### Bisel

El bisel reduce la superficie en el frontal de la aguja, mejorando así el goteo.

#### Estrechamiento

La reducción del diámetro interior en los últimos 5 mm de la aguja mejora el caudal cuando se utilizan fluidos con viscosidades superiores, mientras se mantiene la misma presión.

## Códigos del producto

|      |                                  |  |
|------|----------------------------------|--|
| 001  | Serie                            |  |
| VAVN | Aguja dosificadora VAVN          |  |
| 002  | Tipo de producto                 |  |
| N    | Boquilla de dosificación         |  |
| 003  | Diámetro exterior de la boquilla |  |
| A1.6 | 1,6 mm                           |  |
| 004  | Anchura nominal                  |  |
| 03   | 0,3 mm                           |  |
| 06   | 0,6 mm                           |  |
| 12   | 1,2 mm                           |  |
| 005  | Longitud                         |  |
| 30   | 30 mm                            |  |
| 60   | 60 mm                            |  |
| 006  | Bisel                            |  |
|      | Ninguno                          |  |
| F    | Sí                               |  |
| 007  | Estrechamiento                   |  |
|      | Ninguno                          |  |
| V    | Sí                               |  |
| 008  | Material                         |  |
| V1   | Acero inoxidable 1.4404          |  |
| 009  | Cantidad incluida en el envase   |  |
| P10  | 10                               |  |

## Hoja de datos

| <b>Especificaciones técnicas generales</b> |  |
|--|--|
| Símbolo de código del producto             | VAVN   |
| Diámetro exterior de la aguja dosificadora | 1,6 mm   |
| Anchura nominal de la aguja dosificadora   | 0,3 mm, 0,6 mm, 1,2 mm   |
| Longitud de la aguja dosificadora          | 30 mm, 60 mm   |
| Nota sobre el caudal nominal normal        | En caso de una caída de presión de 1 -> 0 bar (fluidos gaseosos) |
| Modelo de la aguja dosificadora            | Con bisel, con estrechamiento                                    |
| Conexión de fluidos                        | Abrazadera   |
| Posición de montaje                        | Indistinta   |
| Peso del producto                          | 1,9 ... 8,3 g  |
| Tamaño del envase                          | 10   |

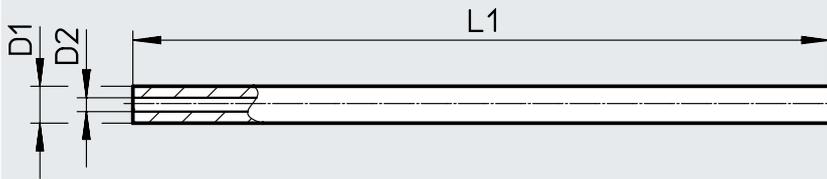
| <b>Condiciones de funcionamiento y del entorno</b>    |  |
|---|--|
| Símbolo de código del producto                        | VAVN   |
| Presión de funcionamiento                             | 0 ... 0,4 MPa  |
| Presión de funcionamiento                             | 0 ... 4 bar  |
| Fluido  | Fluidos líquidos y gaseosos  |
| Nota acerca del fluido                                | Observar la resistencia de los materiales en contacto con los fluidos; tamaño de partículas máximo de 5 µm |
| Temperatura del medio                                 | 5 ... 60 °C  |
| Temperatura ambiente                                  | 5 ... 60 °C  |
| Temperatura de almacenamiento                         | -20 ... 70 °C  |
| Aptitud para el contacto con alimentos                | Véase la información complementaria sobre el material  |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> | 3 - Exposición a la corrosión elevada  |

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| <b>Materiales</b>                           |   |
|---|---|
| Símbolo de código del producto              | VAVN  |
| Material de la aguja dosificadora           | Acero inoxidable de alta aleación                 |
| Número de material de la aguja dosificadora | 1.4404  |
| Materiales en contacto con los fluidos      | Acero inoxidable de alta aleación                 |
| Nota sobre los materiales                   | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |
| Conformidad PWIS                            | VDMA24364-Zona III                                |

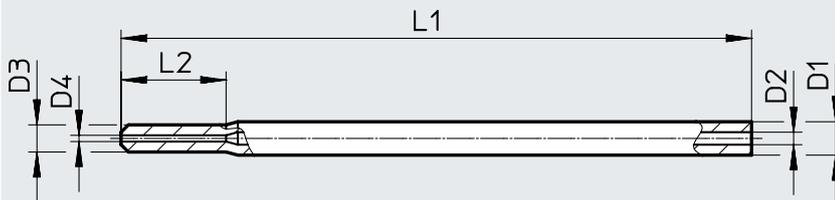
## Dimensiones

## Dimensiones: estándar

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

| Código de producto       | D1<br>∅ | D2<br>∅ | L1 |
|--------------------------|---------|---------|----|
| VAVN-N-A1.6-06-30-V1-P10 | 1,6     | 0,6     | 30 |
| VAVN-N-A1.6-12-30-V1-P10 | 1,6     | 1,2     | 30 |
| VAVN-N-A1.6-06-60-V1-P10 | 1,6     | 0,6     | 60 |
| VAVN-N-A1.6-12-60-V1-P10 | 1,6     | 1,2     | 60 |

## Dimensiones: con estrechamiento y opcionalmente con bisel

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

| Código de producto        | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3<br>∅ | D4<br>∅ | L1 | L2 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|----|----|
| VAVN-N-A1.6-03-30-VV1-P10 | 1,6     | 0,6     | 1,3     | 0,3     | 30 | 5  |
| VAVN-N-A1.6-03-30-FV1-P10 | 1,6     | 0,6     | 1,3     | 0,3     | 30 | 5  |
| VAVN-N-A1.6-06-30-VV1-P10 | 1,6     | 1,2     | 1       | 0,6     | 30 | 5  |
| VAVN-N-A1.6-03-60-VV1-P10 | 1,6     | 0,6     | 1,3     | 0,3     | 60 | 5  |
| VAVN-N-A1.6-03-60-FV1-P10 | 1,6     | 0,6     | 1,3     | 0,3     | 60 | 5  |
| VAVN-N-A1.6-06-60-VV1-P10 | 1,6     | 1,2     | 1       | 0,6     | 60 | 5  |

## Referencias de pedido

| Referencias de pedido                         |  |   |   |          |                            |                            |
|---|--|---|---|----------|----------------------------|----------------------------|
| Anchura nominal de la aguja dosificadora [mm] | Longitud de la aguja dosificadora [mm] | Caudal Kv <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h] <sup>2)</sup> | Caudal nominal normal <sup>1)</sup> [l/min] | N.º art. | Código de producto         |                            |
| 0,3   | 30                                     | 0,003   | 1,37  | 8104295  | VAVN-N-A1.6-03-30-F-V1-P10 |                            |
|   |  |   | 1,38  | 8104294  | VAVN-N-A1.6-03-30-V-V1-P10 |                            |
|   | 60                                     |   | 1,31  | 8104298  | VAVN-N-A1.6-03-60-F-V1-P10 |                            |
|   |  |   | 1,32  | 8104297  | VAVN-N-A1.6-03-60-V-V1-P10 |                            |
| 0,6   | 30                                     | 0,01  | 4,76  | 8104290  | VAVN-N-A1.6-06-30-V1-P10   |                            |
|   |  |   | 5,60  | 8104296  | VAVN-N-A1.6-06-30-V-V1-P10 |                            |
|   | 60                                     |   | 0,008                                       | 3,91     | 8104292                    | VAVN-N-A1.6-06-60-V1-P10   |
|   |  |   | 0,012                                       | 5,47     | 8104299                    | VAVN-N-A1.6-06-60-V-V1-P10 |
| 1,2   | 30                                     | 0,039   | 20,19                                       | 8104291  | VAVN-N-A1.6-12-30-V1-P10   |                            |
|   | 60                                     | 0,034   | 18,15                                       | 8104293  | VAVN-N-A1.6-12-60-V1-P10   |                            |

1) Debido a la fabricación, pueden darse oscilaciones en el caudal o en el comportamiento del flujo que deberán tenerse en cuenta durante el uso.

2) Para agua como fluido

## Accesorios

| Racores   | Descripción   | N.º art.       | Código de producto            |
|---|---|----------------|-------------------------------|
| Racor   |   |                |                               |
|  | Forma recta; conexión de fluidos 1 1/4-28 UNF; conexión de fluidos 2; abrazadera de 1,6 mm; 10 unidades | <b>8104285</b> | <b>NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10</b> |