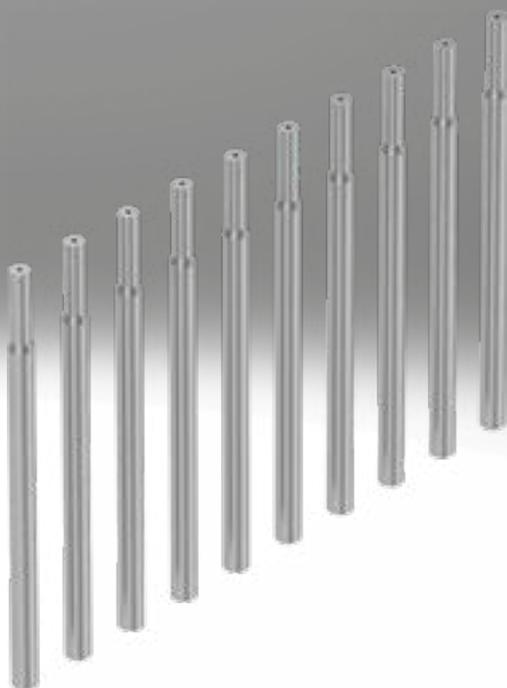


Dosierelemente VAVN

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Der Dosiernadelsatz VAVN-... ist eine Auswahl an verschiedenen Nadeln für den Einbau in Laborgeräte. Mit den Nadeln können Flüssigkeiten oder Gase innerhalb ihrer Spezifikationen dosiert werden.

Die Dosierdüsen VAVN werden in Verbindung mit folgenden Produkten eingesetzt:

- Dosierkopf VTOE, VTOI
- Magnetventile VYKA, VYKB, VZDB

Zehn verschiedene Varianten mit jeweils speziellen Merkmalen wie z. B. Verjüngung oder Fase.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die chemische Verträglichkeit mit den medienberührten Materialien der VAVN zu gewährleisten. Vor der Nadel muss ein Filter mit einer maximalen Maschenweite von 5µm platziert werden. Bei Fragen oder Bedenken zur Kompatibilität und Konfiguration wenden Sie sich bitte an Festo.

Nennweite

Die Nennweite beschreibt den kleinsten Querschnitt im Hauptstrom des Dosierelements und hat damit direkten Einfluss auf den erreichbaren Durchfluss.

Fase

Die Fase reduziert die Oberfläche auf der Stirnseite der Nadel und verbessert damit den Tropfenabriss.

Verjüngung

Die Reduzierung des Innendurchmessers auf den letzten 5mm der Nadel verbessert den Durchfluss beim Einsatz von Medien mit höheren Viskositäten, bei gleichbleibendem Druck.

Typenschlüssel

| | | |
|-------------|-----------------------|--|
| 001 | Baureihe | |
| VAVN | Dosiernadelsatz VAVN | |
| 002 | Produktart | |
| N | Dosierdüse | |
| 003 | Außendurchmesser Düse | |
| A1.6 | 1,6 mm | |
| 004 | Nennweite | |
| 03 | 0,3 mm | |
| 06 | 0,6 mm | |
| 12 | 1,2 mm | |
| 005 | Länge | |
| 30 | 30 mm | |
| 60 | 60 mm | |
| 006 | Fase | |
| | Ohne | |
| F | Mit | |
| 007 | Verjüngung | |
| | Ohne | |
| V | Mit | |
| 008 | Werkstoff | |
| V1 | Edelstahl 1.4404 | |
| 009 | Packungsmenge | |
| P10 | 10 | |

Datenblatt

| Allgemeine Technische Daten | |
|------------------------------------|---|
| Typ-Kurzzeichen | VAVN |
| Außendurchmesser Dosiernadel | 1.6 mm |
| Nennweite Dosiernadel | 0.3 mm; 0.6 mm; 1.2 mm |
| Länge Dosiernadel | 30 mm; 60 mm |
| Hinweis zum Normalnenn-durchfluss | Bei einem Druckabfall von 1 → 0 bar (gasförmige Medien) |
| Ausführung Dosiernadel | mit Fase, mit Verjüngung |
| Fluidanschluss | Klemmanschluss |
| Einbaulage | beliebig |
| Produktgewicht | 1.9 ... 8.3 g |
| Gebindegröße | 10 |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|--|--|
| Typ-Kurzzeichen | VAVN |
| Betriebsdruck | 0 ... 0.4 MPa |
| Betriebsdruck | 0 ... 4 bar |
| Medium | Flüssige Medien, Gasförmige Medien |
| Hinweis zum Medium | Beständigkeit der medienberührenden Werkstoffe beachten; maximale Partikelgröße 5 µm |
| Mediumstemperatur | 5 ... 60°C |
| Umgebungstemperatur | 5 ... 60°C |
| Lagertemperatur | -20 ... 70°C |
| Lebensmitteltauglichkeit | siehe erweiterte Werkstoffinformation |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾ | 3 - starke Korrosionsbeanspruchung |

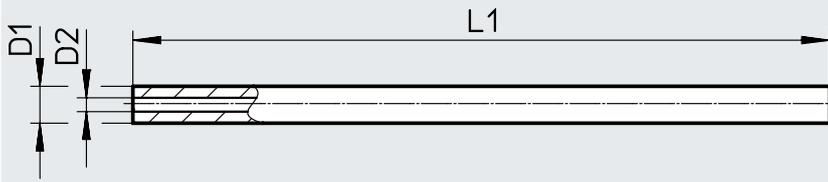
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

| Werkstoffe | |
|--------------------------------|---|
| Typ-Kurzzeichen | VAVN |
| Werkstoff Dosiernadel | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoffnummer Dosiernadel | 1.4404 |
| vom Medium berührte Werkstoffe | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten; RoHS konform |

Abmessungen

Abmessungen – Standard

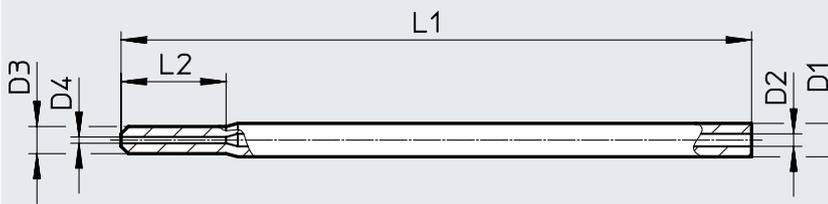
Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | D1 ∅ | D2 ∅ | 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 |

Abmessungen – Mit Verjüngung und optional mit Fase

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | D1 ∅ | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 ∅ | L1 | L2 |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|----|----|
| VAVN-N-A1.6-03-30-V-V1-P10 | 1,6 | 0,6 | 1,3 | 0,3 | 30 | 5 |
| VAVN-N-A1.6-03-30-F-V1-P10 | 1,6 | 0,6 | 1,3 | 0,3 | 30 | 5 |
| VAVN-N-A1.6-06-30-V-V1-P10 | 1,6 | 1,2 | 1 | 0,6 | 30 | 5 |
| VAVN-N-A1.6-03-60-V-V1-P10 | 1,6 | 0,6 | 1,3 | 0,3 | 60 | 5 |
| VAVN-N-A1.6-03-60-F-V1-P10 | 1,6 | 0,6 | 1,3 | 0,3 | 60 | 5 |
| VAVN-N-A1.6-06-60-V-V1-P10 | 1,6 | 1,2 | 1 | 0,6 | 60 | 5 |

Bestellangaben

| Bestellangaben | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|---|----------------|-------------------------------------|
| Nennweite Dosiernadel [mm] | Länge Dosiernadel [mm] | Durchfluss Kv ¹⁾ [m ³ /h] ²⁾ | Normalnenndurchfluss ¹⁾ [l/min] | Teile-Nr. | Typ |
| 0,3 | 30 | 0,003 | 1,37 | 8104295 | VAVN-N-A1.6-03-30-F-V-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-V-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 | | 3,91 | 8104292 | VAVN-N-A1.6-06-60-V1-P10 |
| | | | 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) Fertigungsbedingt können Schwankungen im Durchfluss bzw. Strömungsverhalten vorkommen und sind bei der Verwendung mit zu berücksichtigen.

2) Für Medium Wasser

Zubehör

| Verschraubungen | | | |
|---|---|----------------|-------------------------------|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Verschraubung | | | |
|  | Bauform gerade; Fluidischer Anschluss 1 1/4-28 UNF; Fluidischer Anschluss 2; Klemmanschluss 1,6 mm; 10 Stück | 8104285 | NLFA-D-U14-K1.6-PP-P10 |