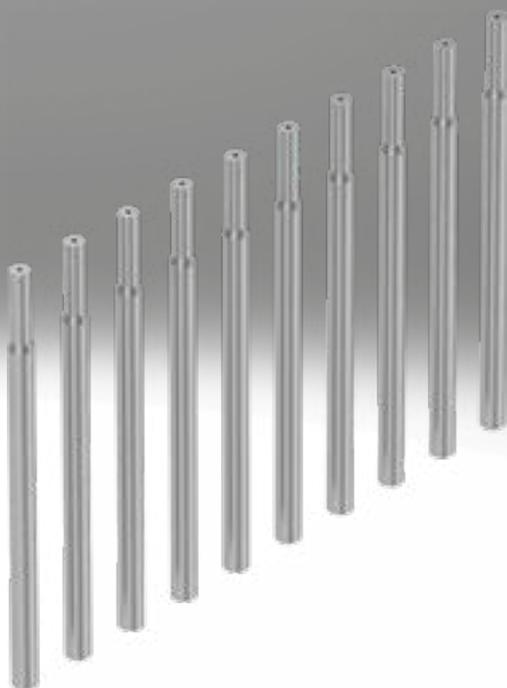


Dosierelemente VAVN

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Die Dosiernadel VAVN-... ist eine Nadel 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	Dosiernadel 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

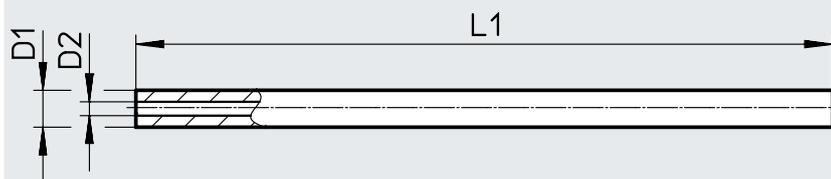
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Werkstoffe	
Typ-Kurzzeichen	VAVN
Werkstoff Dosiernadel	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Dosiernadel	1.4404
vom Medium berührte Werkstoffe	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Abmessungen

Abmessungen – Standard

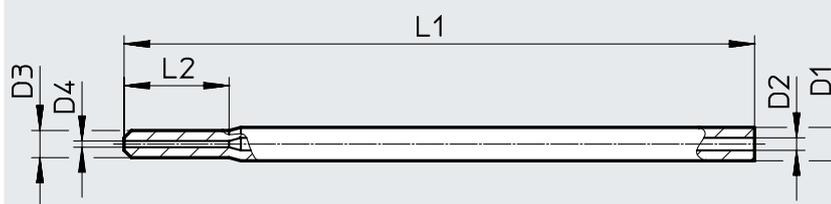
Download CAD-Daten → www.festo.com



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