

ÜBERBLICK

Wenn Sie für Ihre Anwendung eine präzise automatische Steuerung intermittierender Spritzvorgänge benötigen, bietet Ihnen dieses Kapitel eine umfangreiche Auswahl passender Düsen. Die Auswahl umfasst pneumatisch oder elektrisch angesteuerte Düsen in einer Vielzahl von Konfigurationen, Leistungsbereichen, Schaltspielbereichen, Werkstoffen usw.

Unsere Automatikdüsen verwenden die gleichen Düsensätze wie Standard Luftzerstäubungsdüsen oder UniJet® Düsen. Wenn Sie die geeignete Düse für Ihre Anwendung ausgewählt haben, finden Sie die entsprechenden Leistungsdaten in den anderen Kapiteln dieses Kataloges. (Entsprechende Verweise auf Abschnitte mit Informationen über Düsenmundstücke sind vorhanden.)

Wir empfehlen den Einsatz einer Düsensteuerung zur Optimierung der Sprühleistung von Automatikdüsen. Spraying Systems verfügt über einen speziellen Geschäftsbereich für die Regelung und Steuerung von Sprühsystemen sowie für schlüsselfertige Systeme: AutoJet® Technologies. In den Optimierungshinweisen auf Seite G2 finden Sie nähere Informationen über die Vorteile unserer Systeme für die Steuerung von Sprühprozessen.

SORTIMENT:

• Automatische Luftzerstäubungsdüsen sind als pneumatisch oder elektrisch angesteuerte Modelle erhältlich.

- Bei den Luftzerstäubungsdüsen wird eine unter Druck zugeführte oder nach dem Injektionsprinzip angesaugte Flüssigkeit mit Hilfe von Druckluft zerstäubt. Dadurch entsteht eine Vielzahl von Spritzbildern und Tropfengrößen für den Einsatz bei Flüssigkeiten in einem großen Viskositätsbereich. Hier bieten wir beispielsweise die Baureihen JAU, JJAU, 10530 und Düsen mit variabler Luftzerstäubung an.
- Elektrisch angesteuerte Luftzerstäubungsdüsen enthalten eine 24 VDC Magnetspule, die eine Ventilmadel mit Kugelspitze aus Hartmetall betätigt. Die Düse erreicht Taktungen von bis zu 10.000 Schaltspielen pro Minute. Druckluft ist für die Ansteuerung nicht erforderlich. Hier führen wir beispielsweise die Baureihen PulsaJet® 10000, AA28JJAU und 29JAUCO.

• Automatik-Hydraulikdüsen sind ebenfalls als pneumatisch oder elektrisch angesteuerte Bauformen erhältlich.

- Pneumatisch angesteuerte Hydraulikdüsen verfügen über eine spezielle Düsenaustrittsgeometrie, um eine unter Druck stehende Flüssigkeit präzise zu zerstäuben und zu dosieren. Unser Sortiment umfasst u.a. die Baureihen AA24AUH, JAUH und JJAUH.
- Elektrisch angesteuerte Hydraulikdüsen sind mit einer 24 VDC Magnetspule ausgestattet. Hier bieten wir beispielsweise die Baureihen PulsaJet 10000 und AA26AUH an.

Weitere Informationen finden Sie in Kapitel F, Luftzerstäubungsdüsen/Zweistoffdüsen und in den Abschnitten zu den UniJet Düsen in den Kapiteln B, C und D.

AUTOMATIKDÜSEN INHALTSVERZEICHNIS

Pneumatisch angesteuerte Automatik-Zweistoffdüsen

Baureihe JAU	G3
Baureihe JJAU	G6
Düsen mit variabler Luftzerstäubung	G8
Baureihe 10530	G9

Elektrisch angesteuerte Automatik-Zweistoffdüsen

Baureihe PulsaJet 10000JJAU	G10
Baureihe AA28JJAU	G11
Baureihe 29JAUCO	G12

Pneumatisch angesteuerte Automatik-Hydraulikdüsen

Baureihen JJAUH und JAUH	G13
Baureihe 22AUH	G14
Baureihe 24AUA	G16

Elektrisch angesteuerte Automatik-Hydraulikdüsen

Baureihe PulsaJet 10000	
Baureihe 26AUH	G18

Zubehör

	G20
--	-----



OPTIMIERUNGSHINWEISE

Optimieren Sie die Leistung Ihrer Automatikdüsen durch fortschrittliche Düsensteuerung.

Durch sprühtechnisch vorkonfigurierte Regelstrategien sind AutoJet® Düsensteuerungen in der Lage, Sprühvariablen präzise zu überwachen und an die Anforderungen des Sprühprozesses anzupassen. Ob Sie eine einfache Zeitsteuerung oder komplexe Regelprozesse benötigen – unsere patentierte Technologie ermöglicht in jedem Fall eine Optimierung der Sprühleistung Ihrer Düsen und Düsenrohre.

AutoJet Düsensteuerungen können Ihre Sprühprozesse auf folgende Art verbessern:

- Fein abgestimmte Ansteuerung von Automatikdüsen für das präzise Besprühen von sich bewegenden Zieloberflächen. Tropfenbildung beim Ein- und Ausschalten der Düse wird verhindert.
- Maximierung der Schaltzyklen von Automatikdüsen.
- Präzise Druckregelung für Flüssigkeit, Zerstäubungs- und Fächerluft mit Feinabstimmung von Volumenstrom, Spritzwinkel und Tropfengröße.
- Automatische Reinigungszyklen zur Minimierung von Düsenverstopfungen.
- Leichte Programmierung von Systemparametern und Sollwerten.
- Einsatz von Pulsweitenmodulation (PWM) zur Regelung des Volumenstroms bei konstantem Druck.
- Intelligentes Fehlermanagement.
- Integration der Düsensteuerung in bestehende Anlagensteuerungen.

Funktionsweise der Pulsweitenmodulation (PWM):

Die Pulsweitenmodulation ermöglicht eine präzise Volumenstromkontrolle durch gleichmäßige Taktung einer Automatikdüse. PWM bietet deutliche Vorteile für bestimmte Sprühanwendungen.

- Einfache und präzise Volumenstromregelung ohne Druckänderung bei gleichzeitiger Einhaltung eines homogenen Sprühstrahls.
- Reduzierung der Vernebelung durch Erzeugung größerer Tropfen als bei einem gegebenen Volumenstrom und Druck üblich.
- Minimierung von Düsenverstopfungen durch größere Austrittsöffnung bei gleichzeitiger Volumenstrombegrenzung.
- Große Regelbereiche bei gleichbleibendem Druck (Regelbereich 10:1 oder höher, je nach Regelfrequenz und eingesetzter Spritzpistole).

AutoJet Düsensteuerungen können auch ein Signal eines Druckaufnehmers zum Ausgleich von Vordruckschwankungen verwenden. Ein gleichbleibender Volumenstrom wird hierbei durch Regelung der Auf-Zu-Zeiten der Schaltventile erreicht.

Hinweis: PWM ist nicht für alle Anwendungen geeignet. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

Düsensteuerungen von AutoJet Technologies bieten eine präzise Überwachung und Steuerung von Sprühprozessen für eine noch höhere Produktivität.

Autark arbeitende modulare AutoJet Sprühsysteme bieten ideale Voraussetzungen für die Automatisierung Ihrer Sprühanwendungen. Voll integrierte Elektronik- und Pneumatikeinheiten verbessern die Leistung von Automatikdüsen.

Weitere Informationen über AutoJet Technologies finden Sie im Kapitel Einführung oder unter www.AutoJet.de.

Sprühsteuerung bietet sich z. B. bei folgenden Anwendungen an:

- Chargensteuerung
- Oberflächenbeschichtung
- Sprühen an Förderbändern
- Gleichmäßige Kühlung von Papierbahnen oder Blechen
- Gaskühlung und Gaskonditionierung
- Sprühschmierung
- Beschriftung
- Tankreinigung
- Sprühen mit präzise kontrollierter Medientemperatur



AutoJet Düsensteuerungen und -systeme



JAU AUTOMATIKDÜSEN, PNEUMATISCH ANGESTEUERTE ZWEISTOFFDÜSEN

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Innenliegender Zylinder zum Steuern der Abschalt-Funktion mit bis zu 180 Schaltspielen pro Minute.
- Es wird nur der Flüssigkeitsanteil des Strahls geschaltet. (Die Flüssigkeit kann der Düse sowohl durch Unterdruck bzw. Schwerkraft als auch mit Überdruck zugeführt werden.)
- Alle Düsen sind mit einer Reihe von Düsensätzen mit einzigartiger Drip Free™ Bauweise erhältlich. Dadurch ist eine große Auswahl unterschiedlicher Volumenströme und Spritzcharakteristiken verfügbar.
- **Hauptmerkmale 1/4JAU:**
 - Für kleinere Flüssigkeitsmengen ausgelegt.
 - 10880-1/4JAU für Düsensätze mit Flüssigkeitsdüse 80150DF bzw. 100150.
- **Hauptmerkmale 1/4JAUMCO:**
 - Injektionsmengenregulierung durch integriertes Nadelventil.
 - Präzise Volumenstromregulierung. Regulierung in 5%-Schritten von Null bis 100% der Gesamtflüssigkeitsmenge.
 - Ideal für Düsenrohre, bei denen eine individuelle Düseneinstellung erforderlich ist.
 - Bausatz 63003 für die Umrüstung von 1/4JAU Düsen auf Dosierbauformen.
- **Hauptmerkmale 6218-1/4JAU:**
 - Gemeinsamer Luftanschluss für Zerstäubungsluft und den Betrieb des Luftzylinders.
 - Die Luftleitung wird mit der gewünschten Taktzahl geschaltet, so dass Zerstäubungsluft und Flüssigkeit gleichzeitig fließen.
 - Die Düse arbeitet mit bis zu 180 Schaltspielen pro Minute und benötigt einen Luftdruck von mindestens 2 bar.
- **Hauptmerkmale 6083-1/4JAU:**
 - Verfügt über eine zusätzliche Abschalteinheit für das zeitweilige unabhängige Abschalten (Flüssigkeit) einzelner Düsen innerhalb eines Systems.
 - Kompakte Präzisionsdüse mit einzigartiger Drip Free Bauweise. Alle anderen Funktionsmerkmale entsprechen der Bauform 6218-1/4JAU.
- **Hauptmerkmale 7310-1/4JAU:**
 - Rändelschraube erlaubt Abschalten der Düse von Hand ohne Beeinträchtigung der Funktion anderer Düsen im System.
 - Die Drip Free Bauweise und die sonstigen Funktionsmerkmale entsprechen der Bauform 1/4JAU.
- **Hauptmerkmale 1/4JAUCO:**
 - Reinigungsnadel zur Reinigung der Flüssigkeitsöffnung bei jedem Schaltspiel der Düse.
- **Hauptmerkmale 1/4JAUPM:**
 - Für spezielle Montagebedingungen. Bietet die bewährten Konstruktionsmerkmale und Auswahlmöglichkeiten an Drip Free Düsensätzen wie die Bauform 1/4JAU.
 - Zum einfachen Austausch ist der Düsenkörper mit nur einer Schraube an der Montageplatte befestigt.
 - Alle Versorgungsanschlüsse befinden sich auf der Rückseite der Montageplatte. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Wartung der Düse ohne Lösen von Luft- und Flüssigkeitsanschlüssen.
- **Hauptmerkmale 1/4JAUPMCO:**
 - Dieses Modell hat zusätzlich zu dem auf einer Montageplatte montierten Düsenkörper noch eine verlängerte Reinigungsnadel.
- **Hauptmerkmale 6218-1/4JAUPM:**
 - Gemeinsamer Luftanschluss für Zerstäubungsluft und den Betrieb des Luftzylinders.
 - Zum einfachen Austausch ist der Düsenkörper mit nur einer Schraube an der Montageplatte befestigt.
 - Alle Versorgungsanschlüsse befinden sich auf der Rückseite der Montageplatte. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Wartung der Düse ohne Lösen von Luft- und Flüssigkeitsanschlüssen.
- **Hauptmerkmale 19330-1/4JAUPM:**
 - Präzise Einstellung des Zerstäubungsgrads über eine Regulierschraube. Die Einstellung wird über eine Sechskantkontermutter gesichert.
 - Neben der stufenlosen Regelung bietet dieses Modell dieselbe Auswahl an Drip Free Düsensätzen wie das Modell 1/4JAU.
 - Zum einfachen Austausch ist der Düsenkörper mit nur einer Schraube an der Montageplatte befestigt.
 - Alle Versorgungsanschlüsse befinden sich auf der Rückseite der Montageplatte. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Wartung der Düse ohne Lösen von Luft- und Flüssigkeitsanschlüssen.
- **Hauptmerkmale Montagesätze:**
 - Aus rostfreiem Stahl gefertigt, mit 13 mm Montagebohrungen.

**Split-Eyelet Montageschellen mit Drehgelenk
38180 zur Erleichterung der Düsenmontage**



JAU AUTOMATIKDÜSEN, PNEUMATISCH ANGESTEUERTE ZWEISTOFFDÜSEN

1/4JAU



Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/4" NPT oder BSPT (IG)
Zylinderluftanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)

1/4JAUMCO



1/4" NPT oder BSPT (IG)

6218-1/4JAU



1/4" NPT oder BSPT (IG)
gemeinsamer Luftanschluss
für Zerstäubungsluft und
Luftzylinder

6083-1/4JAU



1/4" NPT oder BSPT (IG)
zusätzliche Abschalteinheit

7310-1/4JAU



1/4" NPT oder BSPT (IG) mit
Rändelschraube zur
Handabschaltung

1/4JAUPM



1/4" NPT oder BSPT
auf Montageplatte montiert

19330- 1/4JAUPM

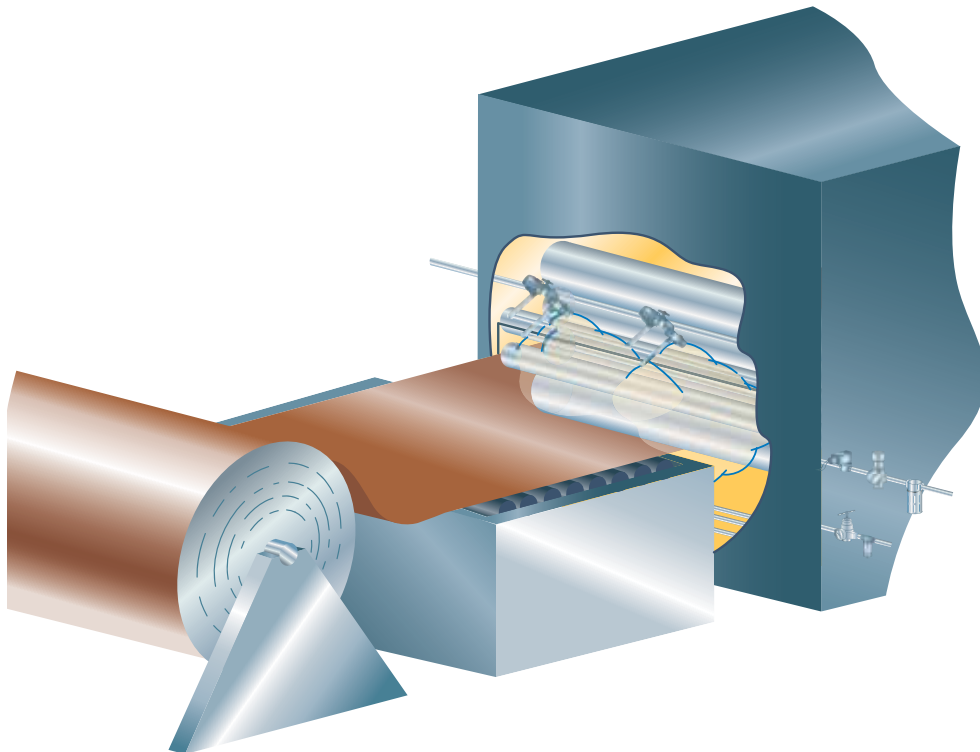


1/4" NPT oder BSPT,
einstellbare Luftzerstäubungsdüse,
mit Montageplatte

MONTAGESÄTZE 28945-003 UND 28945-004



1/8" NPT oder BSPT (AG)
Rundstrahl-Montagesätze



Diese Düsen können beispielsweise zum Beschichten von Zellstoffbahnen mit einer Lösung auf Polymerbasis zur Erhöhung der Haft- und Widerstandskraft eingesetzt werden.



JAU AUTOMATIKDÜSEN, PNEUMATISCH ANGESTEUERTE ZWEISTOFFDÜSEN

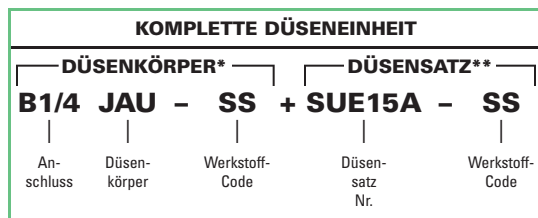
OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Ansteuerung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

ANWENDUNGEN

- Schmierung
- Sprühinjektion
- Befeuchtung
- Benetzung
- Punktapplikationen

BESTELLHINWEIS



*Enthält Überwurfmutter und Dichtung.

Bei BSPT-Gewinde ist vor dem Anschluss ein "B" hinzuzufügen.

Wenn Sie nur die Flüssigkeitsdüse bestellen möchten, geben Sie die Düsennummer (siehe Kapitel F, Leistungsdaten für die Baureihen 1/8J und 1/4J) sowie den Werkstoffcode an: PF2050-SS.

Wenn Sie nur die Luftdüse bestellen möchten, geben Sie die Düsennummer (siehe Kapitel F, Leistungsdaten für die Baureihen 1/8J und 1/4J) sowie den Werkstoffcode an: PA73160-SS

Wenn Sie eine Düsen Einheit ohne Düsen Satz bestellen möchten, geben Sie Anschlussgewinde, Düsenkörpertyp und Werkstoffcode an: 1/4JAU-SS.

Für Automatik-Zweistoffdüsen werden die gleichen Düsen Sätze wie für die Standardluftzerstäubungsdüsen eingesetzt.

**Beim angegebenen Düsen Satz handelt es sich um ein Beispiel. Weitere Informationen zu anderen Düsen Sätzen und Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, Luftzerstäubungsdüsen/ Zweistoffdüsen, Baureihen 1/8J und 1/4J.

WERKSTOFFE

Werkstoff	Werkstoff-Code	Düsen-typ
		JAU
Düsenkörper:		
Messing vernickelt	(keine Bezeichnung)	●
Rostfreier Stahl 303	SS	●
Düsen Sätze:		
Luftdüse:		
Messing vernickelt	SSBR	●
Flüssigkeitsdüse:		
rostfreier Stahl 303	SS	●
Rostfreier Stahl 303		

SIEHE AUCH



- Zubehör
 - Luftfilter
 - Flüssigkeitsfilter
 - Konstantdruckregler mit Manometer
 - Druckregler mit Manometer
 - 3-Wege-Magnetventil
 - 2-Wege-Magnetventil
 - Split-Eyelet Montageschellen

• Kapitel F, Luftzerstäubungsdüsen/Zweistoffdüsen

• Kapitel L, Zubehör

• Für 1/4JAU: Datenblatt 4547

• Für 10880-1/4JAU: Datenblatt 10880

• Für 6218-1/4JAU: Datenblatt 6218

• Für 6083-1/4JAU: Datenblatt 6083

• Für 7310-1/4JAU: Datenblatt 7310

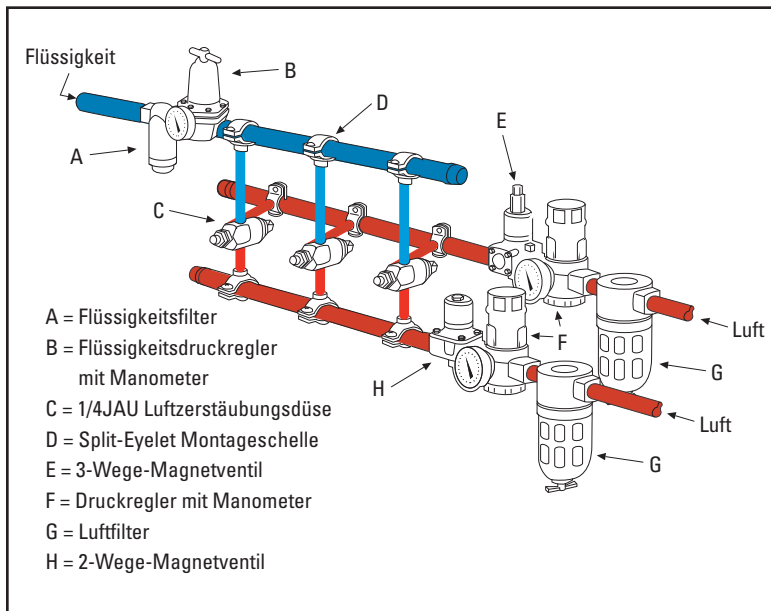
• Für 1/4JAUPM: Datenblatt 4776

• Für 6218-1/4JAUPM: Datenblatt 18586

• Für 19330-1/4JAUPM: Datenblatt 19330

• Für Montagesätze: Datenblätter 45293-1 und 45293-2

• Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, Düsen Sätze 1/4JAU, 1/8J und 1/4J.



JJAU AUTOMATIKDÜSEN, PNEUMATISCH ANGESTEUERTE ZWEISTOFFDÜSEN

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Kompakte Präzisionsdüse.
- Innenliegender Zylinder zum Steuern der Auf-/Zu-Funktion mit bis zu 180 Schaltspielen pro Minute.
- Es wird nur der Flüssigkeitsanteil des Strahls geschaltet.
- Die Flüssigkeit kann der Düse sowohl durch Unterdruck bzw. Schwerkraft als auch mit Überdruck zugeführt werden.
- Eine Schließfeder aus rostfreiem Stahl gewährleistet ein zuverlässiges Absperren und eine lange Lebensdauer.
- Der pneumatisch angesteuerte Zylinder dient dem schnellen Zurückziehen der Absperrnadel zur Freigabe des Sprühstrahls.
- Alle Düsen sind mit einer Reihe von Düsensätzen erhältlich. Dadurch ist eine große Auswahl unterschiedlicher Volumenströme und Spritzcharakteristiken verfügbar.
- **Hauptmerkmale 1/8JJAU:**
 - Diese kompakte Düse bietet alle Leistungsmerkmale der Baureihe JAU, ist jedoch speziell für beengte Einbauverhältnisse ausgelegt.
 - Wir empfehlen einen Zylinderluftdruck von min. 2 bar für die Betätigung des Luftzylinders und einen maximalen Flüssigkeitsdruck von 9 bar.
 - Die bewährte Drip Free™ Konstruktion gewährleistet vollständige Abspernung ohne Nachtropfen.
- **Hauptmerkmale 16883-1/8JJAU:**
 - Kompakte Bauweise mit einem gemeinsamen Anschluss für Zylinderluft und Zerstäubungsluft.
 - Spritzstrahl tritt unter einem Winkel von 45° zur Düseneinlassachse aus.
- **Hauptmerkmale 38499-1/8JJAU:**
 - Kompakte Düsen mit den Funktionsmerkmalen der Baureihe JJAU.
 - Bietet höchste Flexibilität, da alle 1/4J Düsensätze einsetzbar sind.
 - Zwei Zylinderluftanschlüsse für Reihenschaltung.
 - Wir empfehlen einen Zylinderluftdruck von min. 2 bar für die Betätigung des Luftzylinders und einen maximalen Flüssigkeitsdruck von 9 bar.
- **Hauptmerkmale der Verlängerung 17690-1/8JJAU:**
 - Düsensatz aus rostfreiem Stahl mit Verlängerungsrohr.
 - Die Verlängerungen sind in Standardlängen von 8, 15, 23 und 30 cm erhältlich. Andere Längen auf Anfrage.

1/8JJAU



Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)

16883-1/8JJAU



Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)
mit 45° Adapter

38499-1/8JJAU

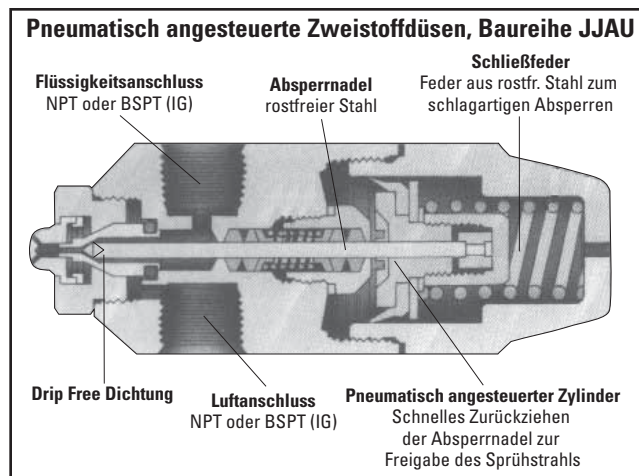


Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)

VERLÄNGERUNG 17690-1/8JJAU



Längen von 8 cm bis 30 cm



JJAU AUTOMATIKDÜSEN, PNEUMATISCH ANGESTEUERTE ZWEISTOFFDÜSEN

OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Ansteuerung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

ANWENDUNGEN

- Schmierung
- Befeuchtung
- Punktapplikationen
- Sprühinjektion
- Benetzung

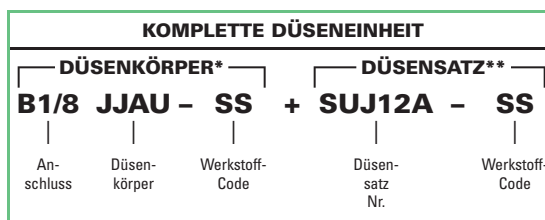
WERKSTOFFE

Werkstoff	Rückschlag-ventil	Düsentyp
		JJAU
Düsenkörper:		
Messing vernickelt	(keine Bezeichnung)	●
Rostfreier Stahl 303	SS	●
Düsensätze:		
Luftdüse: Messing vernickelt	SSBR	●
Flüssigkeitsdüse: rostfreier Stahl 303		
Rostfreier Stahl 303	SS	●

SIEHE AUCH

- Für 1/8JJAU: Datenblatt 14402
- Für 16883-1/8JJAU: Datenblatt 16992
- Für 38499-1/8JJAU: Datenblatt 38499
- Für Verlängerung 17690-1/8JJAU: Datenblatt 17740
- Für Automatik-Zweistoffdüsen werden die gleichen Düsensätze wie für die Standardluftzerstäubungsdüsen eingesetzt. Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, 1/8JJAU, 1/8JJ.

BESTELLHINWEIS



*Enthält Überwurfmutter und Dichtung.

Bei BSPT-Gewinde ist vor dem Anschluss typ ein "B" hinzuzufügen.

Wenn Sie nur die Flüssigkeitsdüse bestellen möchten, geben Sie die Düsennummer (siehe Kapitel F, Leistungsdaten für die Kompaktbaureihe 1/8JJ) sowie den Werkstoffcode an: PFJ2050-SS.

Wenn Sie nur die Luftdüse bestellen möchten, geben Sie die Düsennummer (siehe Kapitel F, Leistungsdaten für die Kompaktbaureihe 1/8JJ) sowie den Werkstoffcode an: PAJ73160-SS.

Wenn Sie eine Düsen Einheit ohne Düsensatz bestellen möchten, geben Sie Anschlussgewinde, Düsenkörpertyp und Werkstoffcode an: 1/8JJAU-SS.

**Beim angegebenen Düsensatz handelt es sich um ein Beispiel. Weitere Informationen zu anderen Düsensätzen und Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, Luftzerstäubungsdüsen/ Zweistoffdüsen, Kompaktbaureihe 1/8JJ.

AUTOMATIK ZWEISTOFFDÜSEN MIT VARIABLER LUFTZERSTÄUBUNG

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Gleichmäßige Spritzverteilung, auch beim Versprühen viskoser Flüssigkeiten.
- Unabhängige Regelung von Flüssigkeits-, Zerstäubungsluft- und Fächerluftdruck zur Feinabstimmung von Flüssigkeitsvolumen, Tropfengröße, Spritzverteilung und Bedeckungsgrad.
- Patentierter modularer Düsenkörper und gewindelose Flüssigkeitsdüse.
- Deutliche Reduzierung von Stillstandszeiten bei Wartung und Reinigung durch guten Zugang zu den Komponenten. Für die Demontage wird kein Werkzeug benötigt.
- Unabhängige Einstellung der Zerstäubungsluft zur Änderung der Tropfengröße bei gleichbleibendem Volumenstrom.
- Der zweite Flüssigkeitsanschluss kann als Rücklaufanschluss verwendet werden, so dass die Flüssigkeit zirkulieren kann. Die Düse ist dadurch ideal für das Versprühen von höher viskosen Flüssigkeiten oder erwärmter Medien.
- Automatikbetrieb. Zwei Antriebsarten stehen zur Auswahl.
- Eine integrierte Absperr-/Reinigungsnadel wird bei jedem Schaltspiel betätigt und verhindert so Düsenverstopfungen.
- Luftdüse mit O-Ring-Dichtung für formschlüssige Montage und sichere Abdichtung an der Flüssigkeitsdüse.
- Düsensätze mit spezieller Geometrie zur Verringerung von Anhaftungen verfügbar.
- Es steht eine Vielzahl von Düsensätzen mit Außenmischung zur Verfügung.
- Bei Zuschaltung der Fächerluft entsteht ein Flachstrahl-Spritzbild. Bei Abschaltung der Fächerluft ergibt sich ein Rundstrahl.
- Gewinde 1/4" NPT, 1/4" BSPT und Anschlüsse für Hygieneanwendungen (TriClamp) lieferbar.

VMAU



1/4" NPT oder BSPT oder
Klemmflansch für
Hygieneanwendungen

1/4VMAA



Version mit rückwärtiger
Verschlussplatte für
Anwendungen
ohne Betätigungselement

MONTAGESÄTZE



28945-001-316SS mit
Klemmbefestigung
für VMAU Düsen



28945-002-SS mit
Rohr/Gestängebefestigung
für VMAU Düsen

OPTIMIERUNGSHINWEISE



- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Ansteuerung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

SIEHE AUCH



- Kapitel F, Luftzerstäubungsdüsen/Zweistoffdüsen
- Bulletin 558-D: VMAU Zweistoffdüsen mit variabler Luftzerstäubung

ANWENDUNGEN



- Coating von Nahrungsmitteln
- Schmierer
- Befeuchten
- Tablettencoating
- Beheizte Sprühsysteme
- Kreislaufsysteme
- Versprühen viskoser Flüssigkeiten

WERKSTOFFE

Werkstoff	Werkstoff-Code	Düsen-typ	
		VMAU	VMAA
rostfreier Stahl 303	SS	●	●
rostfreier Stahl 316	316SS	●	●

BESTELLHINWEIS

DÜSENKÖRPER	
B1/4VMAU - 316SS	
Körper	Werkstoff-Code



PNEUMATISCH ANGESTEUERTE AUTOMATIK-ZWEISTOFFDÜSEN, BAUREIHE 10530

10535-1/4J



Luft-/Flüssigkeitsanschluss
1/4" NPT oder BSPT (IG)
Zylinderluftanschluss
1/8" NPT oder BSPT

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Große Einsatzvielfalt für verschiedene Einsatzbedingungen.
- Feinzerstäubung durch Mischen von Luft und Flüssigkeit mit einem Druck bis 9 bar.
- Unabhängiger Luftzylinder zum Steuern der Auf-/Zu-Funktion mit jeder gewünschten Taktzahl von bis zu 180 Schaltspielen pro Minute.
- Die Düsenkörpereinheit ist völlig vom Luftzylinder getrennt, so dass Wartung und Reinigung der Düse einfach und schnell vorgenommen werden können.
- Die Teflon® Dichtungen in der Düse halten Betriebstemperaturen von bis zu 205 °C stand und sind daher für Hochtemperaturanwendungen geeignet. Die Luftzylinderstopfbuchse ist für Temperaturen bis 65 °C ausgelegt.

• Hauptmerkmale 10535-1/4J:

– Wir bieten eine große Auswahl von Durchflussmengen bis 280 l/h und von Rundstrahl-, Weitwinkel-Rundstrahl- oder Flachstrahl-Spritzcharakteristiken für Unterdruck- oder Überdruckbetrieb. Auch bei diesen Düsensätzen findet das bewährte Drip Free™ Konstruktionsprinzip Anwendung.

• Hauptmerkmale 10536-1/2J:

– Große Auswahl von Durchflussmengen bis 1158 l/h und von Rundstrahl-, Weitwinkel-Rundstrahl- oder Flachstrahl-Spritzcharakteristiken für Unterdruck- oder Überdruckbetrieb nach dem bewährten Drip Free™ Konstruktionsprinzip.

• Hauptmerkmale 10537-1J:

– Große Auswahl von Durchflussmengen bis 107 l/min und von Rundstrahl-, Weitwinkel-Rundstrahl- oder Flachstrahl-Spritzcharakteristiken für Unterdruck- oder Überdruckbetrieb nach dem bewährten Drip Free™ Konstruktionsprinzip.

10536-1/2J



Anschluss
1/2" NPT oder BSPT (IG)
Zylinderluftanschluss
1/4" NPT oder BSPT (IG)

OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Ansteuerung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

10537-1J



Anschluss
1" NPT oder BSPT (IG)

SIEHE AUCH

- Für 10535-1/4J: Datenblatt 10535
- Für 10536-1/2J: Datenblatt 10536
- Für 10537-1J: Datenblatt 10537

• Für Automatik-Zweistoffdüsen werden die gleichen Düsensätze wie für die Standardluftzerstäubungsdüsen eingesetzt. Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, Baureihen 1/4J, 1/2J, 1J.

WERKSTOFFE

Werkstoff	Werkstoff-Code	Düsen-typ		
		10535	10536	10537
Düsenkörper:*				
Messing vernickelt	(keine Bezeichnung)	●	●	●
Rostfreier Stahl 303	SS	●	●	●
Düsensätze:				
Luftdüse: Messing vernickelt Flüssigkeitsdüse: rostfreier Stahl 303	SSBR	●	●	●
Rostfreier Stahl 303	SS	●	●	●
O-Ring-Werkstoff:				
Viton®**	(keine Bezeichnung)			
Teflon	TEF			
FDA Viton	VIFDA			
Buna-N	BU			
EPDM	EPR			

* Luftzylinder immer Messing vernickelt **Standard-O-Ring-Werkstoff: Viton.

BESTELLHINWEIS

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT							
DÜSENKÖRPER*				DÜSENSATZ***			
10535 - B1/4 J - SS + SU11DF - SS - TEF							
Düsen-satz Nr.	An-schluss	Düsen-körper	Werkstoff-Code	Düsen-satz Nr.	Werkstoff-Code	O-Ring Werkstoff-Code**	

*Enthält Überwurfmutter und Dichtung.

Bei BSPT-Gewinde ist vor dem Anschluss typ ein "B" hinzuzufügen.

**Standard-O-Ring-Werkstoff: Viton.

***Beim angegebenen Düsen-satz handelt es sich um ein Beispiel. Weitere Informationen zu anderen Düsen-sätzen und Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, Luftzerstäubungsdüsen/Zweistoffdüsen, Baureihen 1/4J, 1/2J und 1J.



ELEKTRISCH ANGESTEUERTE AUTOMATIKDÜSEN, BAUREIHE PULSAJET® 10000JJAU

10000JJAU



Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)
elektrisch angesteuert

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Für hohe Auf-/Zu-Schaltspiele (Pulsweitenmodulation) entwickelt.
- Elektrisch angesteuerte Luftzerstäubungsdüse. Kompakte Bauweise mit geringem Gewicht, Flüssigkeits- und Elektro-Anschlüsse hinten.
- Homogener Sprühstrahl für präzises Auftragen der Flüssigkeit bei Anwendungen mit hohem Schaltspiel oder geringen Auftragsmengen.
- Entwickelt für den Einsatz mit der Düsensteuerung AutoJet® 2250 oder dem PWM-Modell AutoJet 1008, jedoch auch mit anderen 24V-Stromversorgungen kombinierbar.
- In Kombination mit der Düsensteuerung AutoJet 2250 für Dauerbetrieb oder extrem hohe Schaltspiele von bis zu 10.000 pro Minute.
- Kein Reiben von Dichtungen gegen bewegliche Teile, daher praktisch verschleißfrei.
- Für Automatik-Zweistoffdüsen werden die gleichen Düsensätze wie für die Standardluftzerstäubungsdüsen der Baureihe 1/8JJ eingesetzt.
- Höchste chemische Beständigkeit durch Verwendung der Werkstoffe rostfreier Stahl, Ryton® und Peek™; Dichtungswerkstoff Viton®.

OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Wir empfehlen, diese Automatikdüsen in Kombination mit einer AutoJet Düsensteuerung einzusetzen. Sie erreichen so eine schnelle und hochpräzise Sprühstrahltaktung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

SIEHE AUCH

- Datenblatt 10000JJAU
- Bulletin 603

ANWENDUNGEN

- Oberflächenbeschichtung
- Sprühschmierung
- Beschriftung
- Beschichtung
- Befeuchten
- Robotereinsätze
- Dichten

BESTELLHINWEIS

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT				
AAB10000JJAU-VI	+	SUJ11	+	CP13981
Modell Nr.		Düzensatz		Überwurfmutter



ELEKTRISCH ANGESTEUERTE AUTOMATIKDÜSEN, BAUREIHE AA28JJAU

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

• Hauptmerkmale AA28JJAU-49815:

- Kompakte, elektrisch angesteuerte und getaktete Hochgeschwindigkeitsdüse für den Einsatz bei beengten Einbauverhältnissen.
- Kleine Außenabmessungen, da alle Anschlüsse auf der Rückseite der Spritzpistole angebracht sind.
- Das ausschraubbare Flüssigkeitsmodul ermöglicht Wartungs- oder Reparaturarbeiten ohne Lösen der Befestigung und der Anschlüsse.
- Einsetzbar für Dauerbetrieb oder sehr hohe Taktung von bis zu 2.000 Schaltspielen pro Minute.
- Max. Flüssigkeitsdruck 9 bar, max. Luftdruck 7 bar.
- Alle flüssigkeitsberührten Teile aus rostfreiem Stahl, Hartmetall, EPDM oder Nylon, daher hohe Lebensdauer und gute Reinigungsfähigkeit.
- In jeder Einbaulage mit einem Flacheisen oder Rundstahl montierbar.
- Axial oder unter 45° bzw. 75° sprühende Flüssigkeitsmodule sind lieferbar. Max. Flüssigkeitsöffnung 0,7 mm.

• Hauptmerkmale AA28JJAU-50940:

- Gleiche Konstruktionsmerkmale wie die axiale AA28JJAU-49815, bietet jedoch eine bessere chemische Beständigkeit und Korrosionsfestigkeit.
- Geringes Gewicht – Außenoberflächen und Gehäuse aus Celcon®, Flüssigkeitsmodule 50945 aus rostfreiem Stahl.

• Hauptmerkmale AA28JJAU-46090:

- Gleiche Konstruktionsmerkmale wie die axiale Bauform AA28JJAU, jedoch mit Dichtsitz-Soft-Design in der Flüssigkeitsdüse für verbesserte Absperr- und Reinigungsfunktion.
- Erhältlich mit Absperrnadel oder Reinigungsnadel.

AA28JJAU-49815



Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)
elektrisch angesteuert

AA28JJAU-50940



Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)
elektrisch angesteuert

OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Ansteuerung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

ANWENDUNGEN

- Dosen-Innenbeschichtung

SIEHE AUCH

- Für AA28JJAU-50940: Datenblatt 50940.
- Für AA28JJAU: Datenblatt 28JJAU.
- Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, Baureihen 1/4JAU, 1/8 und 1/4J.

BESTELLHINWEIS

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT	
AAB28JJAU-1/8 + SUJ11	
 Düsenkörper	 Düsen- satz**

Bei BSPT-Gewinde ist vor dem Anschlussstyp ein "B" hinzuzufügen.

Für Automatik-Zweistoffdüsen werden die gleichen Düsenätze wie für die Standardluftzerstäubungsdüsen eingesetzt.

**Beim angegebenen Düsenatz handelt es sich um ein Beispiel. Weitere Informationen zu anderen Düsenätzen und Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, Luftzerstäubungsdüsen/ Zweistoffdüsen, Baureihen 1/8J und 1/4J.



ELEKTRISCH ANGESTEUERTE AUTOMATIKDÜSEN, BAUREIHE 29JAUCO

29JAUCO



Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/4" NPT oder BSPT

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

• Hauptmerkmale 29JAUCO:

- Elektrisch angesteuerte Luftzerstäubungsdüse.
- Alle Flüssigkeitsdüsen verfügen standardmäßig über eine Reinigungsnadel.
- Für den Einsatz mit gewindelosen Flüssigkeitsdüsen 1/4J entwickelt.
- Mit allen Standardflüssigkeitsdüsen 1/4J kombinierbar.
- Kann direkt auf ebenen Flächen oder mittels Flacheisen montiert werden.
- Flüssigkeitsberührte Teile sind aus rostfreiem Stahl, Ryton® und Peek™ gefertigt und bieten daher höchste chemische Beständigkeit. Dichtungsmaterial Viton®.
- Max. Betriebsdruck: Flüssigkeitsdruck 4,1 bar, Luftdruck 6,9 bar.
- Max. Volumenstrom: 3,0 l/m bei 1,4 bar.
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 66 °C.

OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Ansteuerung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

SIEHE AUCH

- Bulletin 578.
- Datenblatt 29JAUCO.
- Leistungsdaten finden Sie in Kapitel F, Luftzerstäubungsdüsen/ Zweistoffdüsen, Baureihen 1/8J und 1/4J.

ANWENDUNGEN

- Oberflächenbeschichtung
- Nahrungsmittelverarbeitung
- Schmierer
- Beschriftung
- Befeuchten
- Robotereinsätze
- Dichten

BESTELLHINWEIS

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT				
AA29JAUCO	-	1/4	+	SUE18DF-T
Modell Nr.		Anschluss		Gewindeloser Drip Free™ Düzensatz Nr.



PNEUMATISCH ANGESTEUERTE HYDRAULIKDÜSEN, BAUREIHEN JJAUH UND JAUH

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Die kompakte Automatikdüse kann mit UniJet® Düsenmundstücken kombiniert werden und ermöglicht eine exakte automatische Steuerung intermittierender Spritzvorgänge.
- Für die Auslegung des Zylinders ist ein Luftdruck von min. 2 bar erforderlich.
- Schaltspiele pro Minute: 180.
- Max. Flüssigkeitsdruck: 9 bar.

ANWENDUNGEN

- Kettenschmierung
- Schmierung
- Befeuchten
- Beschichten
- Benetzung

1/8JJAUH

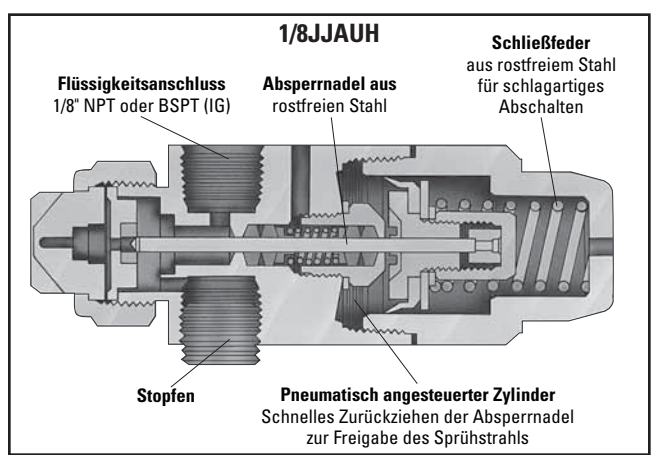


Luft- und Flüssigkeitsanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)
Leistung: 1,1 l/min

1/4JAUH



Flüssigkeitsanschluss
1/4" NPT oder BSPT (IG)
Zylinderanschluss
1/8" NPT oder BSPT (IG)
Leistung: 3 l/min



SIEHE AUCH

*Beim angegebenen Düsenmundstück handelt es sich um ein Beispiel. Weitere Informationen zu anderen Düsenmundstücken und Leistungsdaten finden Sie in Kapitel B, Vollkegeldüsen, Kapitel C, Flachstrahldüsen, Kapitel D, Hohlkegeldüsen und Kapitel E, Feinzerstäubungsdüsen.

WERKSTOFFE

Werkstoff	Werkstoff-Code	Düsen-typ	
		1/8JJAUH	1/4JAUH
Messing vernickelt	(keine Bezeichnung)	●	●
Rostfreier Stahl 303	SS	●	●

Weitere Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.

BESTELLHINWEIS

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT						
NUR DÜSENKÖRPER			DÜSENMUNDSTÜCK*			
B1/8	JJAUH	- SS	+	TP	00	0050 - SS
Anschluss	Düsenkörper	Werkstoff-Code		Typ Mundstück	Spritzwinkel	Größe
NUR DÜSENKÖRPER			MUNDSTÜCK			
B1/4	JAUH	- SS	+	TPU	80	03 - SS
Anschluss	Düsenkörper	Werkstoff-Code		Typ Mundstück	Spritzwinkel	Größe

Bei BSPT-Gewinde ist vor dem Anschlussstyp ein "B" hinzuzufügen.

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Liefert einen geregelten intermittierenden Sprühstrahl. Das Medium wird allein durch den Flüssigkeitsdruck zerstäubt.
- Ein integrierter Luftzylinder unterbricht den Flüssigkeitsstrom automatisch bei jeder gewünschten Taktzahl von bis zu 180 Schaltspielen pro Minute.
- Für die Betätigung des Luftzylinders ist ein Zylinderluftdruck von min. 3 bar erforderlich. Die Düse arbeitet mit einem Flüssigkeitsdruck von bis zu 40 bar.
- **Hauptmerkmale 22AUH:**
 - Montagebohrung von 12,7 mm und Feststellschraube zur schnellen Installation und Positionierung auf einer Montagegestange.
 - Düsenkörper aus vernickeltem Messing. Der Ventilsitz und die Stopfbuchse bestehen aus Teflon®, die Ventilnadel aus rostfreiem Stahl.
 - Kombiniert mit einer großen Auswahl an UniJet® Düsenmundstücken.
- **Hauptmerkmale 22AUH-SS:**
 - Das Modell hat die gleichen Konstruktionsmerkmale wie das Modell 22AUH, jedoch ist der Düsenkörper (flüssigkeitsgeführte Teile) aus Edelstahl.
- **Hauptmerkmale 22AUH-SS-11024:**
 - Das Modell hat die gleichen Konstruktionsmerkmale wie das Modell 22AUH, es ist jedoch mit zwei Flüssigkeitsanschlüssen versehen, die eine kontinuierliche Zirkulation der Spritzflüssigkeit zwischen Düse und Flüssigkeitsversorgung ermöglichen.
- **Hauptmerkmale 22AUH-SS-14799:**
 - Zusätzliche Einstellschraube, durch die der Hub der Absperrnadel begrenzt wird und damit die Schaltzeit exakt eingestellt werden kann.
 - Es ist ein Luftdruck von min. 5 bar erforderlich.
- **Hauptmerkmale 22AUH-7676:**
 - Das Modell hat dieselbe Grundkonstruktion wie das Modell 22AUH, ist jedoch mit einer Verlängerung ausgestattet. Verschiedene Längen sind erhältlich.
 - Die Ventilnadel aus rostfreiem Stahl wird durch die Verlängerung geführt und sperrt das direkt hinter dem Düsenmundstück sitzende Ventil schlagartig nachtropffrei ab.
 - Arbeitet mit einem Flüssigkeitsdruck bis 17 bar.

22AUH



Max. Flüssigkeitsdruck:
40 bar
Leistung: 19 l/min

22AUH-SS



Max. Flüssigkeitsdruck:
40 bar
Leistung: 19 l/min

22AUH-SS-11024



Max. Flüssigkeitsdruck:
40 bar
Leistung: 19 l/min

22AUH-SS-14799



Max. Flüssigkeitsdruck:
55 bar
Leistung: 7,6 l/min

22AUH-7676



Max. Flüssigkeitsdruck: 17 bar
Leistung: 7,6 l/min

PNEUMATISCH ANGESTEUERTE HYDRAULIKDÜSEN, BAUREIHE 22AUH

OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Sprühstrahltaktung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

ANWENDUNGEN

- Beschichten und Veredeln von Lebensmitteln
- Leimsprühvorrichtung
- Schmieren
- Beschriftung
- Metallbeschichtung

SIEHE AUCH

- Für 22AUH: Datenblätter 8605 und 18183
- Für 22AUH-SS-11024: Datenblatt 11115
- Für 22AUH-SS-14799: Datenblatt 15343
- Für 22AUH-7676: Datenblatt 8286

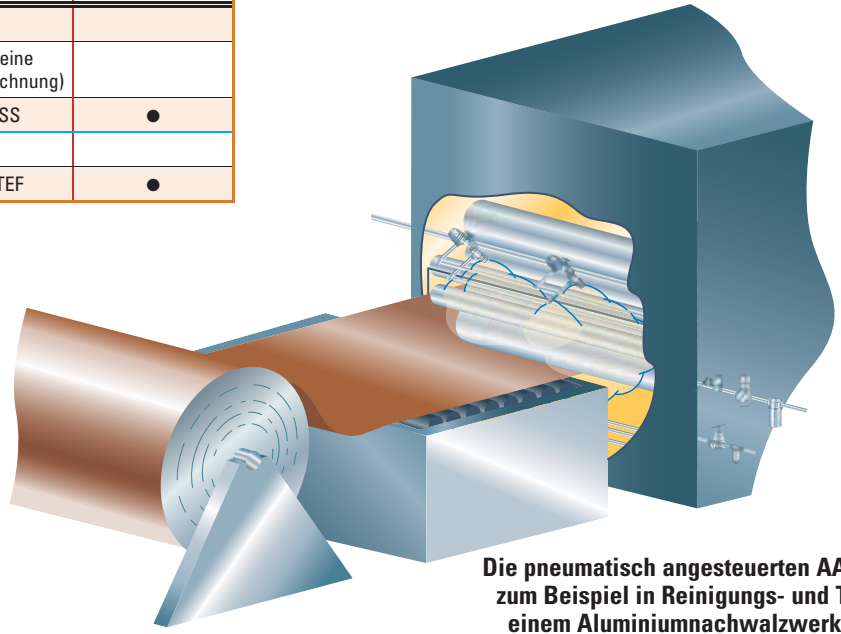
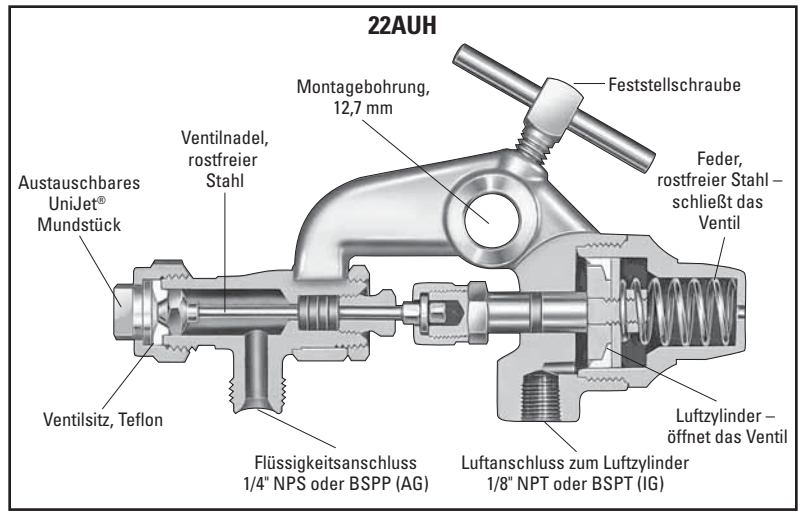
*Beim angegebenen Düsenmundstück handelt es sich um ein Beispiel. Weitere Informationen zu anderen Düsenmundstücken und Leistungsdaten finden Sie in:
 Kapitel B, Vollkegeldüsen
 Kapitel C, Flachstrahldüsen
 Kapitel D, Hohlkegeldüsen
 Kapitel E, Feinzerstäubungsdüsen

BESTELLHINWEIS

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT			
NUR DÜSENKÖRPER	DÜSENMUNDSTÜCK*		
AAB22AUH	+	TPU	80 03
Düsenkörper		Typ Mundstück	Spritzwinkel Größe

WERKSTOFFE

Werkstoff	Werkstoff-Code	Düsen-typ
		22AUH
Düsenkörper:		
Messing vernickelt	(keine Bezeichnung)	
Rostfreier Stahl 303	SS	●
Dichtungswerkstoff:		
Teflon®	TEF	●



Die pneumatisch angesteuerten AA22AUH Düsen können zum Beispiel in Reinigungs- und Trocknungswalzen in einem Aluminiumnachwalzwerk eingesetzt werden.

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Die Düse zeichnet sich durch ihr geringes Gewicht aus und erzeugt einen feinzerstäubten intermittierenden Sprühstrahl ausschließlich durch den Flüssigkeitsdruck.
- Ein integrierter Luftzylinder unterbricht den Flüssigkeitsstrom automatisch bei jeder gewünschten Taktzahl von bis zu 180 Schaltspielen pro Minute.
- Für die Betätigung des Luftzylinders ist ein Zylinderluftdruck von min. 5 bar erforderlich.
- Die Düse arbeitet mit einem Flüssigkeitsdruck von bis zu 280 bar.

• Hauptmerkmale 24AUA:

- Montagebohrung mit 12,7 mm Durchmesser und Feststellschraube zur schnellen Installation und einfachen Positionierung auf einem Montagerohr.
- Absperrnadel und Ventilsitz sind aus Hartmetall oder rostfreiem Stahl erhältlich.
- Zur nachtropffreien Abschaltung ist der Ventilsitz direkt hinter dem Düsenmundstück angeordnet.
- Eine Schraube am Ende des Gehäuses sichert die Absperrnadel gegen unbeabsichtigte Betätigung beim Austausch des Düsenmundstücks.
- Der Standard-Flüssigkeitsanschluss ist 90° zur Montagerohr-Achse nach unten gerichtet. Sieben weitere Anschlusspositionen (45° Teilung) sind lieferbar.

• Hauptmerkmale 24AUA-20190:

- Das Modell hat die gleichen Konstruktionsmerkmale wie das Modell 24AUA, Grundkörper und Endkappen sind hier jedoch aus Aluminium gefertigt, wodurch das Gesamtgewicht der Düsen auf nur 0,6 kg reduziert wird.
- Arbeitet mit einem Flüssigkeitsdruck bis 210 bar und benötigt einen Zylinderluftdruck von min. 3 bar für die Betätigung des Luftzylinders.

• Hauptmerkmale 24AUA-8395:

- Das Modell hat die gleichen Konstruktionsmerkmale wie das Modell 24AUA, es ist jedoch mit zwei Flüssigkeitsanschlüssen versehen, die eine kontinuierliche Zirkulation der Spritzflüssigkeit zwischen Düse und Flüssigkeitsversorgung ermöglichen.

• Hauptmerkmale 24AUA-8980:

- Wie Modell 24AUA, jedoch mit einer Verlängerung ausgestattet. Verschiedene Längen sind erhältlich.
- Die Ventalnadel wird durch die Verlängerung geführt und sperrt das direkt hinter dem Düsenmundstück sitzende Ventil schlagartig nachtropffrei ab.

24AUA



Max. Flüssigkeitsdruck:
280 bar
Leistung: 2,3 l/min

24AUA-20190



Max. Flüssigkeitsdruck:
210 bar
Leistung: 2,3 l/min

24AUA-8395



Max. Flüssigkeitsdruck:
280 bar
Leistung: 2,3 l/min

24AUA-8980



Max. Flüssigkeitsdruck:
280 bar
Leistung: 2,3 l/min



PNEUMATISCH ANGESTEUERTE HYDRAULIKDÜSEN, BAUREIHE 24AUA

OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Sprühstrahltaktung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

ANWENDUNGEN

- Auftragen von Poliermitteln
- Beschichtungen
- Lackieren
- Auftragen von PVC-Dichtmitteln

SIEHE AUCH

- Für 24AUA: Datenblätter 10751 und 13086
- Für 24AUA-20190: Datenblatt 20190
- Für 24AUA-8980: Datenblatt 15577

*Beim angegebenen Düsenmundstück handelt es sich um ein Beispiel. Weitere Informationen zu anderen Düsenmundstücken und Leistungsdaten finden Sie in:

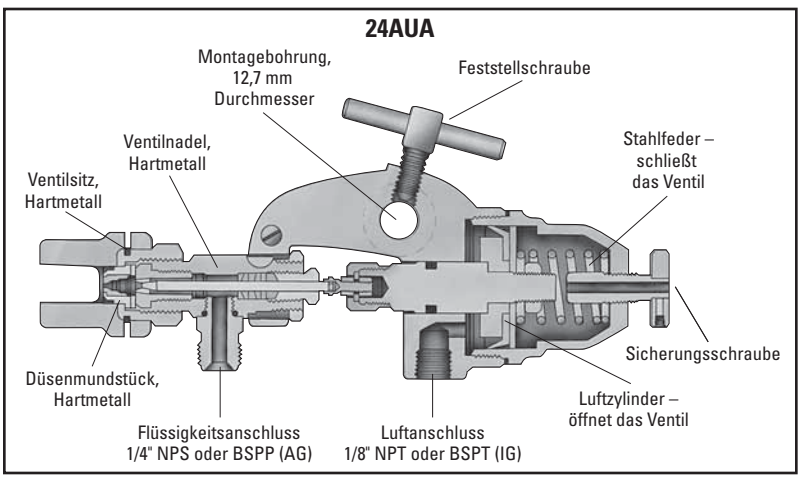
- Kapitel B, Vollkegeldüsen
- Kapitel C, Flachstrahldüsen
- Kapitel D, Hohlkegeldüsen
- Kapitel E, Feinzerstäubungsdüsen

BESTELLHINWEIS

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT							
NUR DÜSENKÖRPER				DÜSENMUNDSTÜCK*			
AAB	24AUA	- 8980	8	+	TPU	80 01	- TC
Präfix Bestellcode	Düsenkörper	Verlängerung Nummer	Länge der Verlängerung		Typ Mundstück	Spritzwinkel Größe	Werkstoff-Code

WERKSTOFFE

Werkstoff	Werkstoff-Code	Düsen-typ
		24AUA
Düsenkörper:		
Messing vernickelt	(keine Bezeichnung)	
Rostfreier Stahl 303	SS	●
Dichtungswerkstoff:		
Teflon®	TEF	●



KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

- Erzeugt einen homogenen Sprühstrahl für präzises Auftragen der Sprühflüssigkeit für Anwendung mit hohen Schaltspielen. Gewährleistet außerdem eine vollständige Absperrung.
- Elektrisch angesteuerte Automatikdüse für präzise Steuerung der Ausbringmenge.
- Ermöglicht schnelle Auf-/Zu-Schaltspiele.
- In Verbindung mit einer AutoJet® Düsensteuerung oder AutoJet 1008 PWM-Generator ermöglicht die PulsaJet 10000 eine Pulsweitenmodulation (PWM) zur präzisen Volumenstromkontrolle bei gleichbleibendem Spritzdruck bei gleichzeitiger Einhaltung eines homogenen Sprühstrahls. Weitere Informationen über die Vorteile der Pulsweitenmodulation finden Sie in den Optimierungshinweisen auf Seite G2.
- Durch die kompakte Bauweise ist Druckluft nicht erforderlich.
- Minimiert Overspray bei einer Vielzahl von Anwendungen.
- Für den Einsatz mit Standard UniJet® Düsenmundstücken in einem großen Volumenstrombereich.
- Max. Betriebsdruck: 7 bar für alle Modelle.
- Zubehör: Montageblock 50935-SS für alle Einheiten.
- **Hauptmerkmale AA10000AUH-01:**
 - Kombinierbar mit Standard UniJet Düsenmundstücken bis Größe -01.
 - Ermöglicht im Zusammenspiel mit der AutoJet 2250 Düsensteuerung extrem hohe Schaltspiele von bis zu 10.000 pro Minute (166 Hz).
 - Geeignet für Pulsweitenmodulation (PWM).
- **Hauptmerkmale AA10000AUH-03:**
 - Kombinierbar mit Standard UniJet Düsenmundstücken der Größen -015 bis -03.
 - Ermöglicht im Zusammenspiel mit der AutoJet 2250 Düsensteuerung extrem hohe Schaltspiele von bis zu 10.000 pro Minute (160 Hz).
 - Geeignet für Pulsweitenmodulation (PWM).
- **Hauptmerkmale AA10000AUH-10:**
 - Kombinierbar mit Standard UniJet Düsenmundstücken der Größen -03 bis -10.
 - Ermöglicht im Zusammenspiel mit der AutoJet 2250 Düsensteuerung extrem hohe Schaltspiele von bis zu 5.000 pro Minute (83 Hz).
 - Geeignet für Pulsweitenmodulation (PWM).
- **Hauptmerkmale AA10000AUH-30:**
 - Kombinierbar mit Standard UniJet Düsenmundstücken der Größen -10 bis -30.
 - Ermöglicht im Zusammenspiel mit der AutoJet 2250 Düsensteuerung extrem hohe Schaltspiele von bis zu 2.500 pro Minute (42 Hz).
 - Geeignet für Pulsweitenmodulation (PWM).
 - Weitere Ausführungen:
AAB10000AUH-10-HP bis 24 bar
AAB10000-QC für QuickJet Düsen
AAB10000AUH-03-EX für Ex-Anwendungen

AA 10000AUH-01



Anschluss 1/8" NPT oder BSPT

AA 10000AUH-03



Anschluss 1/8" NPT oder BSPT

AA 10000AUH-10



Anschluss 1/8" NPT oder BSPT

AA 10000AUH-30



Anschluss 1/4" NPT oder BSPT

OPTIMIERUNGSHINWEISE

- Wir empfehlen, diese Automatikdüsen in Kombination mit einer AutoJet Düsensteuerung einzusetzen. Sie erreichen so eine schnelle und hochpräzise Sprühstrahltaktung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

ANWENDUNGEN

- Beschichtungen
- Sprühschmierung
- Beschriftung
- Befeuchten
- Robotereinsätze
- Dichten

SIEHE AUCH

- Bulletin 603

BESTELLMERKMALE

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT					
DÜSENKÖRPER			DÜSENMUNDSTÜCK*		
AA10000AUH -	01	+	TPU 80	01 -	SS
Düsenkörper	Volumenstrom	Typ Mundstück	Werkstoff- Code	Größe	Werkstoff- Code

*Beim angegebenen Düsenmundstück handelt es sich um ein Beispiel. Weitere Informationen zu anderen Düsenmundstücken und Leistungsdaten finden Sie in:
Kapitel B, Vollkegeldüsen Kapitel D, Hohlkegeldüsen
Kapitel C, Flachstrahldüsen Kapitel E, Feinzerstäubungsdüsen



ELEKTRISCH ANGESTEUERTE HYDRAULIKDÜSEN, BAUREIHE 26AUH

KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

• Hauptmerkmale 26AUH:

- Elektrisch angesteuerte Hochgeschwindigkeitsdüse für Hochdruck/Airless.
- Automatische Düse für Anwendungen, die exakte intermittierende Spritzvorgänge erfordern.
- Die Zerstäubung erfolgt ausschließlich durch den Flüssigkeitsdruck.
- Die Düse erzielt eine Taktzahl von bis zu 1.000 Schaltspielen pro Minute. Schnellere Version bis zu 1.500 Schaltspielen pro Minute lieferbar.
- Ein auswechselbares Flüssigkeitsmodul enthält alle flüssigkeitsberührten Teile und kann ohne Lösen der Befestigung und elektrischen Verbindungen herausgeschraubt werden.
- Alle flüssigkeitsberührten Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Hartmetall gefertigt und bieten daher höchste Korrosionsfestigkeit.
- Werkstoff der Innendichtungen: EPDM. Weitere Werkstoffe auf Anfrage.

• Hauptmerkmale 26AUH-24200-2-1/2:

- Gleiche Konstruktionsmerkmale wie das Modell 26AUH und zusätzlich eine Verlängerung z. B. für die Innenbeschichtung von Dosen.
- Drehgelenk-T-Stück Modell 22629 (nur für 26AUH; siehe Seite L34).
- Montagesatz 50935 (Nur für 10000AUH.)

26AUH



Schaltspiele pro Minute: 1000
Max. Betriebsdruck:
138 bar
Leistung: 4,2 l/min
24 VDC (1,65 A)

26AUH-24200-2-1 / 2



Schaltspiele pro Minute: 1500
Max. Betriebsdruck:
138 bar
Leistung: 4,2 l/min
24 VDC (1,65 A)

OPTIMIERUNGSHINWEISE



- Verwenden Sie in Verbindung mit dieser Automatikdüse eine AutoJet® Düsensteuerung. Diese ermöglicht eine schnelle und hochpräzise Ansteuerung und Druckregelung.
- Weitere Optimierungshinweise finden Sie auf Seite G2.

SIEHE AUCH



- Für 26AUH: Datenblätter 26AUH und 26157-1
- Für 26AUH-24200-2-1/2: Datenblätter 26AUH-24200-2-1/2 und 26156
- Düsenbausätze der Baureihe 26AUH können mit den meisten UniJet Düsenmundstücken kombiniert werden, siehe:
Kapitel B, Vollkegeldüsen
Kapitel C, Flachstrahldüsen
Kapitel D, Hohlkegeldüsen
Kapitel E, Feinzerstäubungsdüsen

BESTELLHINWEIS

KOMPLETTE DÜSENEINHEIT				
AAB26AUH	-	24200	-	2-1/2
Düsenkörper		Modell- Nummer		Größe der Verlängerung



KONSTRUKTIONSMERKMALE UND VORTEILE

• Heizmantel 51120:

- Erwärmt viskose Flüssigkeiten beim Durchströmen von Luftzerstäubungsdüsen und reduziert so die Verstopfungsgefahr.
- Exakte Temperaturregelung durch präzise Steuerung der Temperatur des durchströmenden Heizmediums.
- Leichte Montage durch einfaches Überstreifen über die Düse. Verbleibt an der Wärmequelle, wenn die Düse für Wartungsarbeiten entfernt wird.
- Bauformen für die Luftzerstäubungsdüsen VAU, VMAU, JAU und JJAU sind lieferbar.

• Magnetventile:

- Magnetventile sind im stromlosen Zustand geschlossen (Normal closed) und sind sowohl in luft- als auch in flüssigkeitsführenden Leitungen in einem Temperaturbereich von 5 °C bis 75 °C einsetzbar.
- Die Spulen Klasse "F" (10 W) sind für Dauerbetrieb geeignet und besitzen eine UL/CSA-Zulassung.
- Das Gehäuse kann um 360° gedreht werden und besitzt einen 1/2" NPT Anschluss.
- Die Spulenkörper sind aus rostfreiem Stahl oder Messing lieferbar.
- Die Magnetventile können in jeder Position direkt an die Rohrleitung montiert werden.
- Die Modelle 11438-20, -21 und -22 haben zwei Gewindebohrungen (Durchm. 10-24) und können auf Fußplatten montiert werden.
- Die Ansteuerung der Ventile erfolgt durch Membrane, Membrane mit Voransteuerung oder Direktansteuerung.

• Schnellentlüftungsventil 38680:

- Das Schnellentlüftungsventil erhöht den Entlüftungsquerschnitt auf 1/4" (Kv = 1,0).
- Für schnelle Abschaltung von pneumatisch angesteuerten Düsen ohne Nachtropfen, wenn das Magnetventil mehr als 1 m von der Spritzpistole entfernt montiert ist.

• Elektrische Heizmanschette:

- Einfaches und wirtschaftliches Erwärmen von VMAU-Automatikdüsen zum Zerstäuben von viskosen Flüssigkeiten.
- Problemloses Zerstäuben von schwer zu sprühenden Flüssigkeiten wie Wachs, Klebstoffe, Stärke und Sirup. Gewährleistung der Produkt- und Prozessqualität und Minimierung von Wartezeiten durch Düsenverstopfung.
- Auf alle VMAU Düsen mit variabler Luftzerstäubung montierbar durch einfaches Überstreifen.
- Schnelle und effiziente Wärmeübertragung an die Heizmanschette.
- Konstante Flüssigkeitstemperatur und optimale Sprühergebnisse durch gleichmäßiges Beheizen von Düsenanschlüssen, Düsenkörpern und Luftdüsen.
- Einfache Demontage für Reinigungszwecke – besonders wichtig unter schmutzigen Umgebungsbedingungen.
- Max. Betriebstemperatur: 121°C.
- Werkstoff: Glasfaserverstärktes Silikonummi.
- Zuleitungen silikonisoliert.

SIEHE AUCH



- Datenblatt für Magnetventile 1 und 2.
- Datenblatt 38680
- Datenblatt Heizmanschette
- Datenblatt 51120-JAU
- Datenblatt 51120-JJAU
- Datenblatt 51120-VAU
- Datenblatt 51120-VMAU

ELEKTRISCHE HEIZMANSCHETTE



HEIZMANTEL 51120



2-WEGE-VENTIL AA 10000AUH-01



1/4" bis 1" NPT (IG)

3-WEGE-VENTIL AA 10000AUH-01



1/4", 1/2" NPT (IG)

SCHNELLENTLÜFTUNGSVENTIL 38680



1/4" NPT (IG)

