

## Neu entwickelt. Düsendosierung von Mikrobeträgen von Flüssigkeiten niedriger Viskosität ohne Zerspritzen.

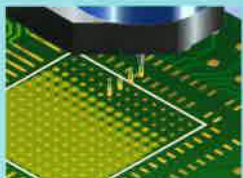
Der neu entworfene *CyberJet® 2* ist jetzt erhältlich

**NEW**

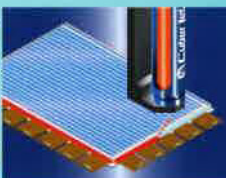


Beispiel für ein Tischroboter-System

### Dosierungsanwendungen



Flussmitteldosierung auf Substrat



Harzdosierung auf LCD-FPC-Steckverbinder



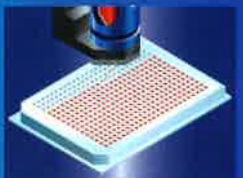
Versiegelungsdosierung auf einer LCD-Platinen



Füllen von Knopf-Batterien



Flussmitteldosierung für Solarzellen



Kontaktfreie Dosierung für Mikrotiterplatten

# CyberJet® 2 Neu entwickelt.

Düsendosierung von Flüssigkeiten niedriger Viskosität in Mikromengen ohne

Für "Minimalmengen" und "kontaktfreie" Dosierung.

CyberJet wurde neu durchkonstruiert, um Ihre Anforderungen für echte Qualität zu erfüllen.

**Merkmal 1** Mikromengendosierung von **0,03 mg** wurde erzielt. **Minimum in der Klasse**

Stellantrieb

**Merkmal 2** Hohe Dosiergeschwindigkeit mit einer Taktzeit von **133 Shot/s** wurde erzielt. **Höchste Geschwindigkeit in der Klasse**

**Merkmal 3** Hochpräzise, kontaktfreie DÜSEN-Dosierung von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität.

## Markante Unterschiede im Vergleich zu Luftpuls-Dosierern!!

### • Kein Abtropfen von Flüssigkeit!

Da der Flüssigkeitsstrompfad sich automatisch nach der Dosierung schließt, können Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität ohne Tropfenbildung dosiert werden.

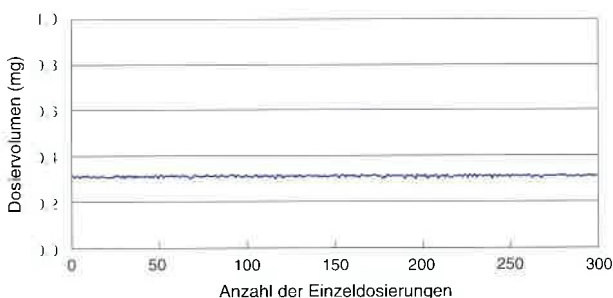
### • Spaltkontrolle nicht erforderlich!

Da der Spalt zwischen Werkstück und Düse nicht die Dosiermenge beeinflusst, ist Spaltkontrolle nicht nötig.

### • Hohe Taktzeit erzielt!

Unsere kontaktfreie Dosiertechnologie macht es unnötig, die Düse zu heben oder zu senken, was einen hohen Dosiertakt erlaubt.

## Dosierungsgenauigkeit mit CyberJet® 2



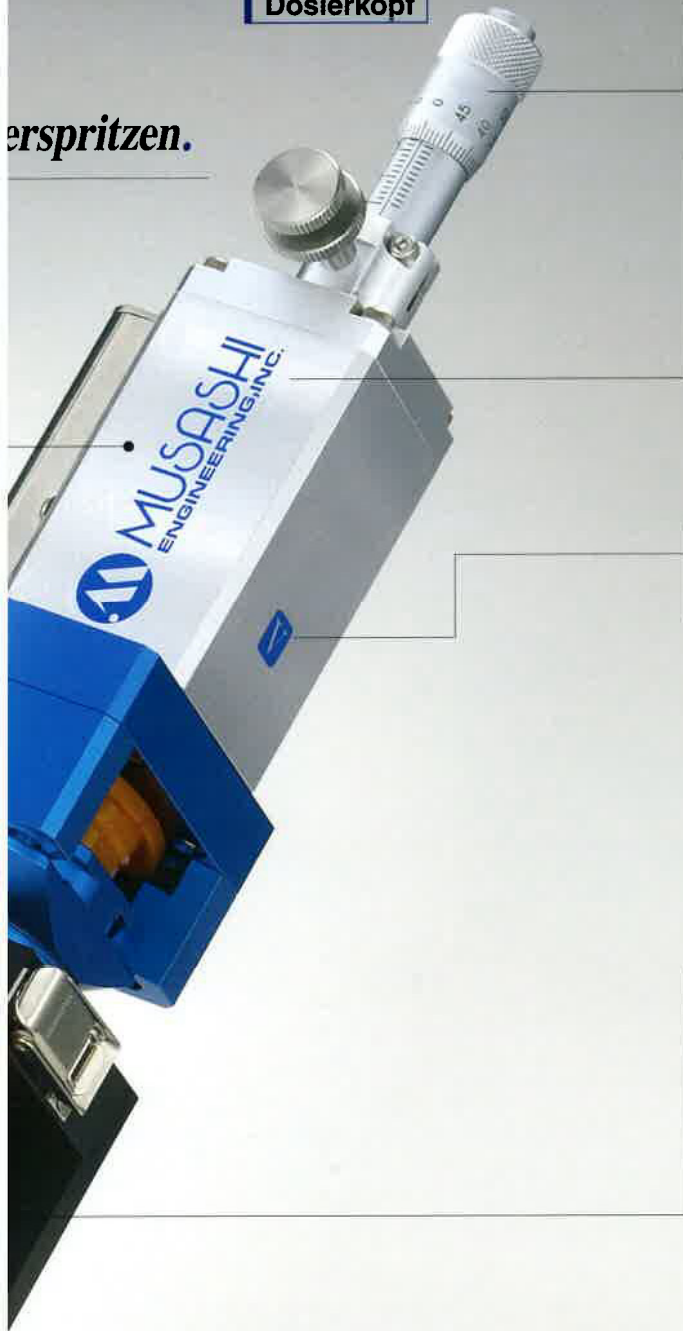
Flüssigkeit : Silikonöl  
Viskosität : 50mPa·s

Temperatursteuerung : 35°C  
Dosierpräzision : 0,31mg±3,4%



erspritzen.

**Dosierkopf**

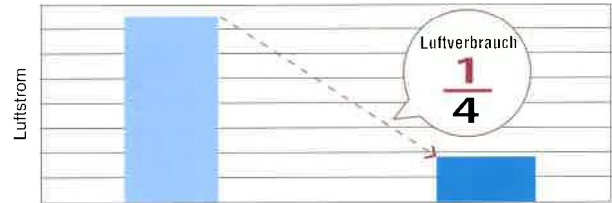


**Leichte und genaue Stangenhubjustierung**

Cyber Jet 2 **Neue Merkmale**

Stangenhubjustierung zur Anpassung der Dosiermenge kann visuell und genau mit Mikrometerskala vorgenommen werden.

**Verwendung von Elektromagnetventilen zur Verringerung des Luftverbrauchs.**



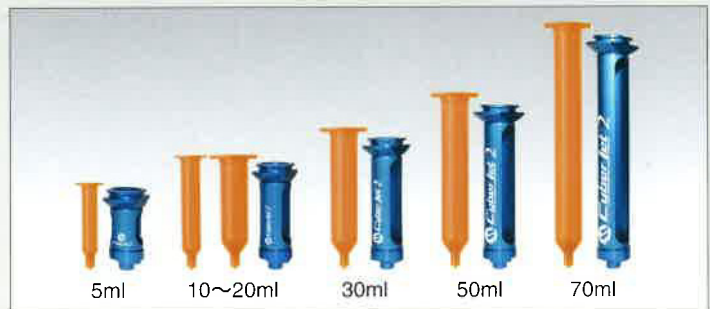
**Ultraleise Dosierung, ermöglicht durch originale Stellantrieb-Struktur.**

Bei Stellantrieben stehen 3 Typen je nach Flüssigkeitsmaterial oder Verwendungsart zur Auswahl.

Cyber Jet 2 **Neue Merkmale**

- Typ I** Standardtyp für breiten Anwendungsbereich
- Typ III** Für Flüssigkeiten mit relativ niedriger Viskosität
- Typ V** Für Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität (1 bis 100 mPa·s) wie Reagenz und Tinte

**Bei Spritzenhaltern stehen 5 Typen zur Auswahl.**



\*Die oben gezeigte Spritze ist eine UB-Block-Spritze.

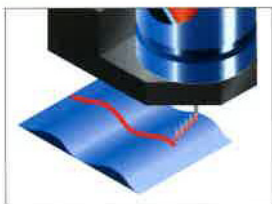
**Dosiersteuergerät**

Halter

Umschalten zwischen dem Dosiermodus "Liniendosierung" und "Punkt-Dosierung" mit einfachem Tastendruck.

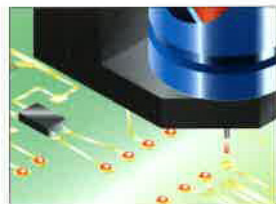


**LINIEN-Dosiermodus**



Linie wird mit Dosierung kontinuierlicher sehr schneller Mikromengen gebildet

**PUNKT-Dosiermodus**



Punkt-Dosierung mit beliebigen Intervallen, ermöglicht durch Triggersignal.

**TCU-02 Spezielles Temperatursteuergerät für Düsenheizung.**



# Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	<b>Berührungsloser Jet-Dosierer CYBERJET2</b>
Modell	MJET-C-2
<b>Kopfteil</b>	
Antriebssystem	Elektromagnetisch
Versorgungsluftdruck	0,5 MPa oder weniger
Anschließbare Spritzen	Alle Größen (5 bis 70 mL) geeignet
Geeignete Flüssigkeiten	Flussmittel, feuchtigkeitsfeste Isolierflüssigkeit, UV-Harz usw.
Verwendete Düse	Röhrentyp (1L, 2L, 3L): 15 bis 32G
	Teflonbeschichtung
	Integralstruktur (SHN): 28 bis 36G
Temperatursteuersystem	Halter mit Heiztemperatursteuerung ausgestattet

## Steuergerätsektion

<b>Steuerungsmethode</b>	Elektro-/pneumatische Methode	
<b>Dosierdruck-Regelbereich</b>	0,005 bis 0,700 MPa	
<b>Steuerschaltung für Dosierzeit</b>	Digitale Zeitgeberschaltung	
<b>Dosierzeit-Einstellbereich</b>	<b>Punktmethode</b>	2 bis 5.000 ms
	<b>Linienmethode</b>	Einschaltzeit 1,50 bis 99,99 ms Einschaltzeit 6,00 bis 99,99 ms
<b>Dosierfrequenz-Einstellbereich</b>	1 bis 9999 Mal (für Linienmodus)	
<b>Versorgungsdruck</b>	Max. 0,800MPa	
<b>Nennspannung und Frequenz</b>	AC 100 bis 240 V 50/60 Hz	
<b>Gewicht</b>	4kg	

## Temperatursteuergerät

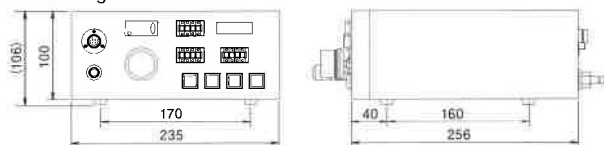
<b>Bezeichnung</b>	<b>Temperatursteuergerät</b>
Modell	TCU-02
Steuerungsmethode	2 flexible PID oder ON/OFF
Sensor	Widerstandskolben
Temperaturinstellbereich	30 bis 100°C (bei 25°C Umgebungstemperatur)*
Versorgungsspannung	AC 100 V 50 / 60 Hz
Gewicht	1.040g

\*Cyber Jet 2 kann in einem Bereich von 30-60°C verwendet werden.

# Außenabmessungen

## Dosiersteuergerät

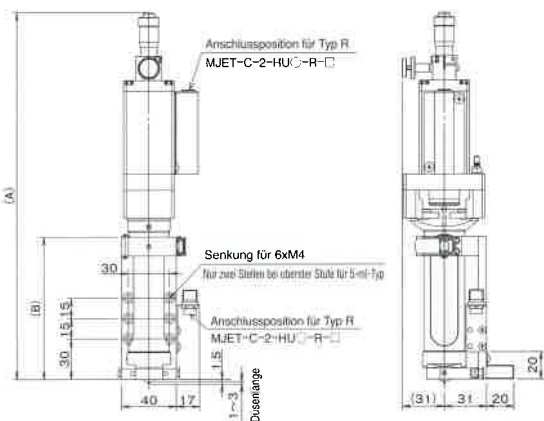
Einheit: mm



## Kopfteil

Spritzengröße	A	B	Gewicht	○	□
5ml	222	65	660g	5	I
10, 20ml	247	80	680g	10, 20	III
30ml	272	105	700g	30	V
50ml	303	135	730g	50	
70ml	366	200	780g	70	

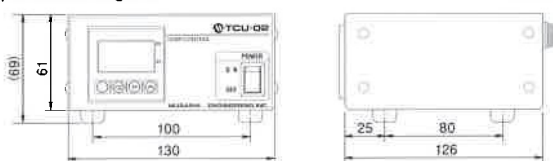
\*Beim Typ L liegt der Anschluss links.



\*Die oben angegebenen Außenabmessungen beziehen sich auf den Typ R.

## Temperatursteuergerät

Einheit: mm



# Kopfkomponten



\*Option



### Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit

Lesen Sie immer für Ihre eigene Sicherheit die Betriebsanleitung des Geräts gründlich durch.

\* Änderungen bei den technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.

\* Alle Urheberrechte gehören MUSASHI ENGINEERING.

Nachdruck, Vervielfältigung und/oder Senden als elektronische Daten im Ganzen oder in Teilen dieser Materialien ohne vorherige schriftliche Genehmigung ist streng verboten.



ENGINEERING, INC  
ist entsprechend  
ISO 14001,  
ENVIRONMENTAL  
MANAGEMENT  
zertifiziert und  
registriert.



**MUSASHI**  
ENGINEERING, INC.

World Leading Dispenser

**MUSASHI ENGINEERING, INC.**

<http://www.musashi-engineering.co.jp/germany/>

autorisierter Vertriebspartner für Deutschland

**ATN Automatisierungstechnik Niemeier GmbH**



Segelfliegerdamm 94-98  
D-12487 Berlin, Germany

Tel.: ++49 30 565 9095-0  
Fax: ++49 30 565 9095-60

mail: info@atn-berlin.de  
web: www.atn-berlin.de



... Diese Publikation wurde auf Recyclingpapier mit Soja-Tinte gedruckt. Soja-Tinte wurde zum Drucken dieses Materials verwendet.

CAT. No. CyberJet2-07132-G-3