

# PreciFluid

## Volumetrische Dosiereinheit

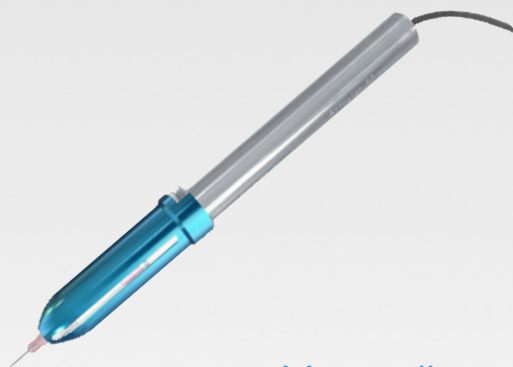


Volumetric dispensing system manufacture  
[www.precifluid.com](http://www.precifluid.com) – [contact@precifluid.com](mailto:contact@precifluid.com)

# PreciFluid volumetrische Dosiereinheit

## Vorteile

- Konstantes volumetrisches Dosieren
- Keine Änderung der Parameter bei Viskositätsschwankungen erforderlich = hohe Reproduzierbarkeit
- Ergonomische leichte Pistole
- Gleichmäßig lineare Schubbewegung
- Programmierbare Geschwindigkeiten
- Patentiertes System



## Vorstellung

Mit der in der Schweiz entwickelten und in Frankreich gefertigten volumetrischen Dosiereinheit PreciFluid® erschließt sich dem Anwender eine innovative Aktuatoren - Technologie. Die intuitive Bedienbarkeit und ergonomisch leichte Dosiereinheit ermöglicht ein präzises und jederzeit reproduzierbares Dosieren von Klebstoffen unterschiedlicher Viskosität und anderen Flüssigkeiten. Die Genauigkeit ist siebenfach präziser gegenüber herkömmlichen Dosiergeräten und mit 0,06 Mikroliter Dosiervolumen einzigartig am Markt.

Die Aktuatoren -Einheiten werden für Kartuschengrößen 3cc, 5cc, 10cc und 30cc angeboten. Dabei ist die Einheit leichter als ein Smartphone und ermöglicht dem Anwender ein ermüdungsfreies Arbeiten. Durch die hohe Präzision des linearen Vortriebs werden definierte Dosiermengen trotz Temperatur- und Viskositätsschwankungen dauerhaft gewährleistet. Das PreciFluid® setzt im Bereich des hochpräzisen Dosierens neue Maßstäbe.

[www.jpnummer.com](http://www.jpnummer.com)

## Spezifikationen



### Nadeln

- Größen von 14 bis 32G
- Farblich kodierte Nadeln
- Geprüft Silikon frei



### Kartuschen Gehäuse

- Größen 3cc/5cc/10cc/30cc
- Magnetischer Schnellverschluss
- Blau eloxiertes Aluminiumgehäuse
- UV-Schützend
- Sichtfenster



### PreciFluid Kartuschen

- Größen 3cc/5cc/10cc/30cc
- Transparent oder UV-Schützend in den Farben bernstein oder schwarz
- Geprüft silikonfrei



### PreciFluid Stopfen

- Größen 3cc/5cc/10cc/30cc
- Adaptierbar zum Magnetischen Schnellverschluss



### PreciFluid Pistole

Das Linearsystem, ausgestattet mit einem hoch präzisen Schrittmotor garantiert mit einer einmaligen Einstellung den idealen Vorschub über die gesamte Prozesszeit.

## Spezifikation

Magnetischer Schnellverschluss

Minimale Dosiermenge ab 0,00006cc/ 0.06 µl

Fördert bis 500.000 cps

Intuitive Verwendung

Programmierbar 10 Speicherplätze, 10 Sequenzen

Robustes Design aus eloxiertem Aluminium

Leicht und ergonomisch

Verfügbare Versionen: 3cc, 5cc, 10cc, 30cc

## Funktionen

Die Dosiereinheit wirkt über eine lineare Bewegung eines Schrittmotors auf das in der Kartusche befindliche Fluid. PreciFluid optimiert dabei die Genauigkeit, Geschwindigkeit und Reproduzierbarkeit ihres Dosierprozesses. Damit werden die Schwachstellen von pneumatischen Dosiergeräten vermieden.

Diese außergewöhnliche Leistung wird ergänzt durch einfache Handhabung und intuitiver Menüführung, unabhängig davon, ob der Betrieb im Manuellen-, Automatik oder Sequenzmodus erfolgt.

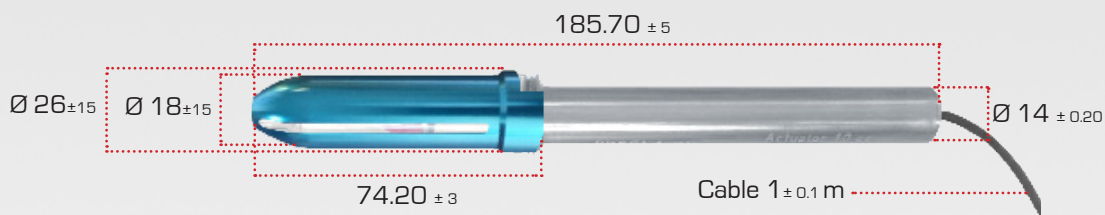
Die Verbindung zwischen Kolben und Stopfen wird durch einen magnetischen Schnellverschluss aufrechterhalten und überträgt optimal Druck- und ZugKräfte.

Die Dosiereinheit kann über 3 Modi bedient werden :

- **Manuell** : Der Kolben bewegt sich unter dem eingestellten Vorschub sobald der Fußtaster betätigt wird.
- **Automatik** : Nach jedem Auslösen des Fußtasters dosiert das Gerät gemäß den zuvor eingestellten Programmparametern automatisch.
- **Sequenz** : Es können mehrere Programme (identisch oder unterschiedlich) in Abfolge geschaltet werden.



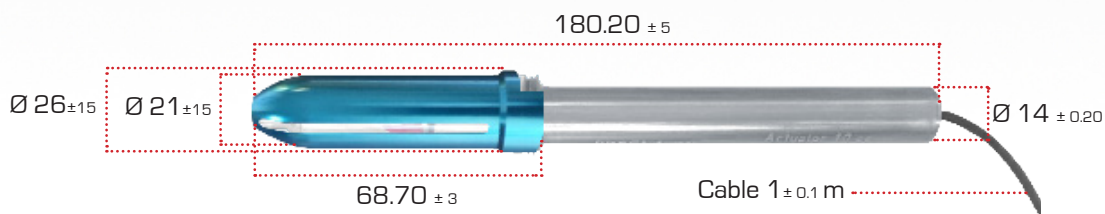
## 3cc Pistole



## SPEZIFIKATIONEN

Größe	3cc
Anzahl der Schritte pro Motorumdrehung	20
Lineare Bewegung pro Schritt [mm]	0,000781
Maximal zu dosierendes Volumen [cc]	2,84
Volumen pro Schritt [mm <sup>3</sup> ]	0,055
Volumen pro Schritt [cc]	0,000055

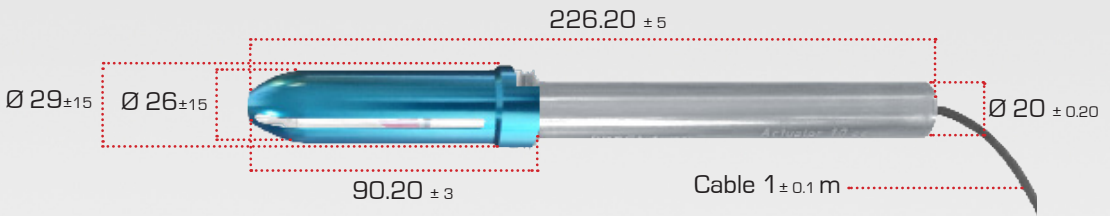
## 5cc Pistole



## SPEZIFIKATIONEN

Größe	5cc
Anzahl der Schritte pro Motorumdrehung	20
Lineare Bewegung pro Schritt	0,000781
Maximal zu dosierendes Volumen [cc]	4,11
Volumen pro Schritt [mm <sup>3</sup> ]	0,097
Volumen pro Schritt [cc]	0,000097

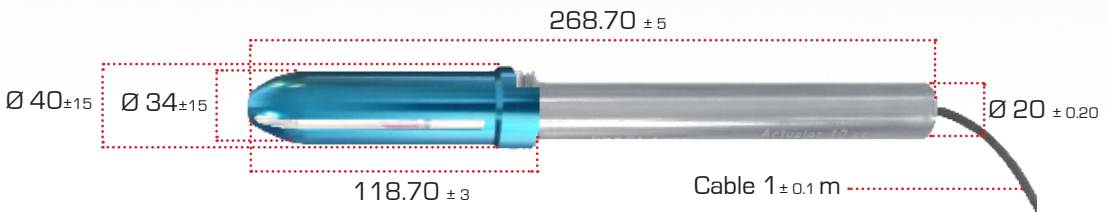
## 10cc Pistole



## SPEZIFIKATIONEN

Größe	10cc
Anzahl der Schritte pro Motorumdrehung	24
Lineare Bewegung pro Schritt	0,002411
Maximal zu dosierendes Volumen [cc]	9,08
Volumen pro Schritt [mm <sup>3</sup> ]	0,473
Volumen pro Schritt [cc]	0,000473

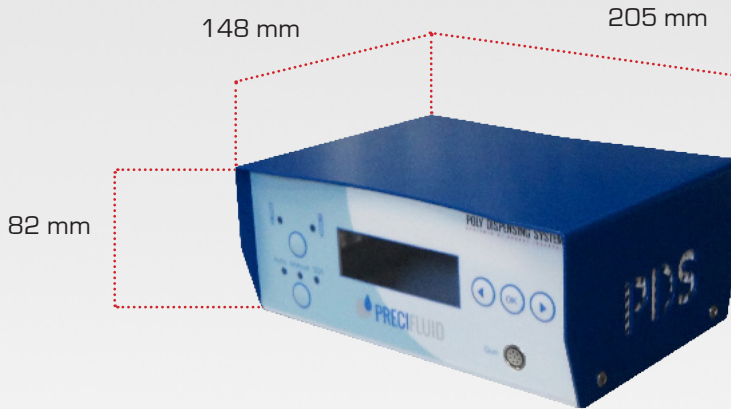
## 30cc Pistole



## SPEZIFIKATIONEN

Größe	30cc
Anzahl der Schritte pro Motorumdrehung	24
Lineare Bewegung pro Schritt	0,002411
Maximal zu dosierendes Volumen [cc]	28,08
Volumen pro Schritt [mm <sup>3</sup> ]	0,933
Volumen pro Schritt [cc]	0,000933

## Einheit



## SPEZIFIKATIONEN

Abmaß L x B x H	205 x 148 x 82
Gewicht	1,47 kg
Stromversorgung Eingangsspannung	110-240V
Maximaler Einschaltstrom	2A
Ausgangsleistung	13,5W
Steuerkreis	MSP430
Gerätesteuerung	Wähltasten/Fußtaster

Exklusiver Distributor



Deutschland und Österreich:

John P. Kummer GmbH

Steinerne Furt 78

D - 86167 Augsburg



Tel. +49 821 - 748 720

Fax: +49 821 - 742 970



E-Mail: sales\_de@jpkummer.de

Schweiz, Liechtenstein:

John P. Kummer AG

Riedstr. 1

CH - 6330 Cham



Tel. +41 41 748 10 80

Fax: +41 41 748 10 89



E-Mail: info@jpkummer.ch



**PRECIFLUID**