



LOCTITE[®]

WORLDWIDE

EQUIPMENT

OPERATION MANUAL



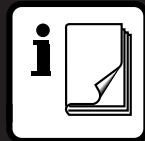
Vari-Drop[™]

Applicator

97131
&
97132

GLOBAL AVAILABILITY

GLOBAL SERVICE



Contents

	Page No.
Warranty	2
1 For Your Safety	3
2 Usage and Function	3
3 Description	3
4 Installation	4
5 Maintenance	4

Inhalt

	Seite
Garantieklausel	5
1 Zu Ihrer Sicherheit	6
2 Einsatzbereich und Funktion sbeschreibung	6
3 Beschreibung der Bedienele mente und Teile	6
4 Inbetriebnehmen	7
5 Pflege, Reinigung und Wartung	7,8

Loctite Equipment Warranty

Loctite expressly warrants that all products referred to in this Instruction Manual under Vari-Drop™ Applicator 97131 and 97132 (hereafter called "Products") shall be free from defects in materials and workmanship. Liability for Loctite shall be limited, at its option, to replacing those Products which are shown to be defective either in materials or workmanship or to credit to the purchaser the amount of the purchase price thereof (plus freight and insurance charges paid therefore by the user). The purchaser's sole and exclusive remedy for breach of warranty shall be such replacement or credit.

A claim of defect in materials or workmanship in any Products shall be allowed only when it is submitted to Loctite in writing within one month after discovery of the defect or after the time the defect should reasonably have been discovered and in any event, within ten years after the delivery of the Products to the purchaser. No such claim shall be allowed in respect of Products which have been neglected or improperly stored, transported, handled, installed, connected, operated, used or maintained or in the event of unauthorized modification of the Products including, where products, parts or attachments for use in connection with the Products are available from Loctite, the use of products, parts or attachments which are not manufactured by Loctite.

No Products shall be returned to Loctite for any reason without prior written approval from Loctite. Products shall be returned freight prepaid, in accordance with instructions from Loctite.

NO WARRANTY IS EXTENDED TO ANY EQUIPMENT WHICH HAS BEEN ALTERED, MISUSED, NEGLECTED, OR DAMAGED BY ACCIDENT, OR IF THE SYSTEM IS USED TO DISPENSE ANY LIQUID MATERIAL OTHER THAN LOCTITE CORPORATION PRODUCTS.

EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTY CONTAINED IN THIS SECTION, LOCTITE MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WHATSOEVER, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE PRODUCTS.

ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND OTHER WARRANTIES OF WHATEVER KIND (INCLUDING AGAINST PATENT OR TRADEMARK INFRINGEMENT) ARE HEREBY DISCLAIMED BY LOCTITE AND WAIVED BY THE PURCHASER.

THIS SECTION SETS FORTH EXCLUSIVELY ALL OF LOCTITE LIABILITY TO THE PURCHASER IN CONTRACT, IN TORT OR OTHERWISE IN THE EVENT OF DEFECTIVE PRODUCTS.

WITHOUT LIMITATION OF THE FOREGOING, TO THE FULLEST EXTENT POSSIBLE UNDER APPLICABLE LAWS, LOCTITE EXPRESSLY DISCLAIMS ANY LIABILITY WHATSOEVER FOR ANY DAMAGES INCURRED DIRECTLY OR INDIRECTLY IN CONNECTION WITH THE SALE OR USE OF, OR OTHERWISE IN CONNECTION WITH, THE PRODUCTS, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOSS OF PROFITS AND SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER CAUSED BY NEGLIGENCE BY LOCTITE OR OTHERWISE.

1

For Your Safety



For safe and successful operation of the unit, read these instructions completely. If instructions are not observed, the manufacturer can assume no responsibility.



Caution! Observe general safety regulations for the handling of chemicals!
Observe manufacturer's instructions!
Request a safety data sheet for the product used!

2

Usage and Function

The Vari-Drop™ applicator is suitable for manually dispensing all Loctite® products that can be dispensed using time/pressure dispensing. This covers products with viscosities up to 80,000 centipoise.

The adjusting screw allows repeatable dispense from light to heavy beads or drops.
The quantity applied is dependent on the stroke set for the trigger (5). Adjust the screw (7) for the desired amount.

The Vari-Drop™ Applicator #97131 can be used with the Integrated Manual Controller #97003 or #97004, and the cartridge dispenser #97109. The Vari-Drop™ Applicator #97132 (Replacement Kit) can be used with the Bond-A-Matic® 3000 (#982719 and #982722).

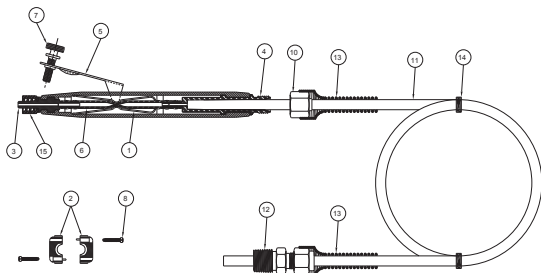
3

Description

#97131 / #97132

Operating Elements

1. Spring, pinch
2. Applicator Housing
3. Needle Adapter
4. Feed Line Connector
5. Applicator Trigger
6. Pinch Tube Subassembly
7. Screw Flow Adjuster
8. Screw, Housing Assembly
9. Silicone Tubing (not shown)
10. Nut and Sleeve Subassembly
11. Tubing, Teflon® Lined, 1/4 O.D.
12. Fitting, Thermocouple, 1/4 Tube x 1/4 NPT
13. Spring Guard for 1/4 O.D. Tubing
14. Wire Ties for Tubing Loop
15. Luer-Lck Sleeve



4

Installation

When using with the Integrated Manual Controller #97003 or 97004, screw the tank fitting into the tank cover and tighten with a wrench. Leave a length of tubing extending beyond the fitting so that the tubing stops within 2-3 cm from the inside bottom surface of the product container when the reservoir cover is closed. Then tighten the nut and ferrule assembly to hold the tubing secure. Follow reservoir instructions for operation.

When using the cartridge reservoir #97109, screw the tank fitting into the connection adapter (2). Do not extend the tubing beyond the tank fitting. Follow the reservoir instructions for operation.

5

Maintenance

The Vari-Drop™ Applicator requires no special care or maintenance. It can be flushed with Loctite® Flushing Solvent directly from the reservoir.



Caution! Do not place or submerge Vari-Drop™ Applicator into solvent.

If Vari-Drop™ Applicator becomes plugged with cured product or otherwise damaged, it can be replaced with Vari-Drop™ Replacement Kit #97132 or repaired with Vari-Drop™ Repair Kit #97249 and feedline kit #97972.

To replace the Vari-Drop™ Applicator, use the following procedure:



Caution! Read instructions carefully before replacing the Vari-Drop™.

Remove air pressure from the product reservoir.

Drain all product from the Vari-Drop™ Applicator and the feed line by raising the Applicator above the reservoir with the needle in the vertical up position. Depress the dispensing lever to allow product to drain.

Unscrew the nut at the back end of the Vari-Drop™ Applicator and remove the feed tube from the old applicator. Apply a liberal amount of silicone grease to the threads of the new applicator and secure the feed line with the nut.

The applicator is now ready for use. Re-pressurize the reservoir and check to make sure there is no leakage at the feed line connection.

Garantiebestimmungen für Deutschland

Garantiebestimmungen (nur für Deutschland)

1. Soweit Fehler bei Produkten, auf welche sich diese Bedienungsanleitung Vari-Drop™ Dosierer 97131 (nachstehend "Produkt" genannt) bezieht, vorhanden sein sollten, beträgt die Gewährleistungsfrist sechs Monate.
2. Die Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, daß dieser seinen nach §§ 377, 378 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Loctite verpflichtet sich, innerhalb der Gewährleistungsfrist die von ihr gelieferten Produkte wahlweise zu reparieren, auszutauschen oder den Kaufpreis zu erstatten (zuzüglich Fracht- und Versicherungskosten, soweit solche vom Besteller bezahlt wurden).
Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind weitergehende Ansprüche des Bestellers - gleich aus welchen Rechtsgründen - ausgeschlossen. Loctite haftet deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haftet Loctite nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Bestellers.
Vorstehende Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Sie gilt ferner dann nicht, wenn der Besteller wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung gemäß §§ 463, 480 Abs. 2 BGB geltend macht.
Wird innerhalb der Gewährleistungsfrist ein Mangel festgestellt, so ist das entsprechende Teil an Loctite zurückzusenden. Ein Begleitschreiben mit Angabe der Rechnungsnummer, unter der das Produkt bezogen wurde, sowie der Ursache für die Rücksendung ist beizufügen. Die Rücklieferung von Komponenten zur Reparatur muß ohne fremde Teile erfolgen; im Fall der Mängelbeseitigung trägt Loctite die Material-, Transport- und Arbeitskosten, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, daß die Kaufsache an einen anderen als den ursprünglichen Ort verbracht wurde (§ 476 a BGB). Die Kosten von Ein- und Ausbaumaßnahmen trägt Loctite nur zur Hälfte, maximal jedoch bis zur Höhe des Kaufpreises.
Für Ersatzlieferung und Nachbesserung haftet Loctite sechs Monate.
Wird eine Komponente und/oder ein von Loctite geliefertes Teil oder System ohne Zustimmung von Loctite geändert oder repariert, zweckfremdet oder nicht in Übereinstimmung mit den Vorschriften von Loctite installiert und in Betrieb gesetzt, erlischt die Gewährleistung.
3. Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in Ziffer 1 und 2 vorgesehen, ist - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - ausgeschlossen.
Die vorstehende Regelung gilt nicht für Ansprüche gemäß §§ 1 und 4 Produkthaftungsgesetz. Gleiches gilt bei anfänglichem Unvermögen oder zu vertretender Unmöglichkeit.
Soweit die Haftung von Loctite ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungshilfen von Loctite.

1

Zu Ihrer Sicherheit



Für den gefahrlosen und erfolgreichen Einsatz des Gerätes diese Anleitung vollständig lesen. Werden die Anweisungen nicht befolgt, übernimmt der Hersteller keine Gewährleistung!



- **Allgemeine Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit Chemikalien beachten!**
- **Herstellerrhinweise beachten! Sicherheitsdatenblatt des eingesetzten LOCTITE-Produkts anfordern!**

2

Einsatzbereich und Funktionsbeschreibung

Der Vari-Drop™-Dosiergriffel eignet sich zum manuellen Auftragen aller Loctite-Produkte. Er kann eingesetzt werden mit den regelbaren Produkttanks 97003 und 97004 sowie mit dem Kartuschen-Entleerungsgerät 97109.

Durch Verstellen der Einstellschraube 7 am Dosiergriffel können kleine bis große Dosiermengen eingestellt werden.

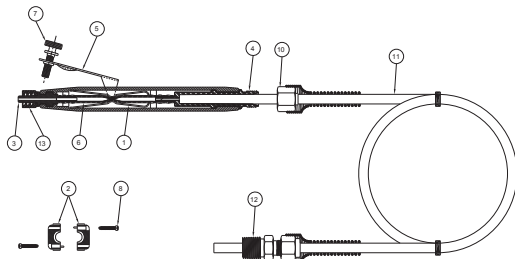
Die Dosiermenge wird bestimmt durch

- den Dosierdruck im Produktbehälter,
- die Öffnungszeit des Dosierventils,
- den eingestellten Hub an der Einstellschraube 7 und
- die eingesetzte Dosiernadel.

3

Beschreibung der Bedienelemente und Teile

1. Quetschfeder
2. Dosiergriffelgehäuse
3. Dosiernadelaufnahme
4. Produktschlauchanschluß
5. Auslöser
6. Quetschbarer Produktschlauch
7. Einstellschraube
8. Gehäuseschraube
9. Silikonschlauch (nicht gezeigt)
10. Überwurfmutter für Produktschlauchanschluß
11. Produktverschraubung für den Produkttank
12. Produktschlauch
13. Muffe Luer-Lok



Anschließen an den regelbaren Produkttank 97003/97004

- Die mitgelieferte Produktverschraubung **11** in den Tankdeckel einschrauben und mit einem Gabelschlüssel fest anziehen.
- Produktschlauch **12** durch die Produktverschraubung **11** durchstecken und Überwurfmutter der Produktverschraubung mit einem Gabelschlüssel fest anziehen.
- Durchgestecktes Ende des Produktschlauches **11** auf eine Länge von 280 mm schräg abschneiden. Die Länge messen zwischen Kuppelunterseite bei der Verschraubung und
- Folgen Sie weiter der Bedienungsanleitung des eingesetzten Produkttanks

Anschließen an das Kartuschen-Entleerungsgerät 97109

- Die mitgelieferte Produktverschraubung **11** in den Kartuschenanschlußadapter einschrauben und mit einem Gabelschlüssel fest anziehen.
- Produktschlauch **12** durch die Produktverschraubung **11** bis Anschlag durchstecken und Überwurfmutter der Produktverschraubung mit einem Gabelschlüssel fest anziehen.
- Folgen Sie weiter der Bedienungsanleitung des Kartuschen-Entleerungsgeräts 97109.

Das Gerät bedarf keiner besonderen Pflege und Wartung.

Bei längeren Stillstandszeiten muß der Dosiergriffel nicht vom Produkt entleert werden. Bei Einsatz von Cyanacrylat-Klebstoffen sollte die Dosiernadel abgenommen und ein Luer-Lock-Verschluß aufgesetzt werden.

Bei Wechsel von anaeroben Klebstoffen zu Cyanacrylat-Klebstoffen oder umgekehrt muß der komplette Vari-Drop™-Dosiergriffel einschließlich Produktschlauch gewechselt werden!



Vari-Drop™-Dosiergriffel nie mit Reinigungsmittel in Berührung bringen oder eintauchen!

Ist Loctite-Produkt im Dosiergriffel ausgehärtet oder der Dosiergriffel beschädigt, so kann er ersetzt werden mit Vari-Drop Ersatzset 97132 oder repariert werden mit Vari-Drop Reparaturset 97249 inclusive Reparaturanleitung und werden mit Probtschlauch 1/4" 10 meter 97972.

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig, bevor Sie den Dosiergriffel reparieren.

- Produkttank entlüften
- Vari-Drop™-Dosiergriffel mit der Dosiernadel senkrecht nach oben halten.
- Auslöser **5** betätigen, damit das Loctite-Produkt in den Produkttank zurückfließen kann.
- Überwurfmutter **10** abschrauben und Produktschlauch **12** vorsichtig abziehen.

**Produktreste im Produktschlauch!**

- Am Produktschlauchschaft **4** des neuen Vari-Drop™-Dosiergriffels das Gewinde mit Silikonfett einschmieren.
- Den Produktschlauch **12** bis Anschlag aufstecken und die Überwurfmutter **10** wieder fest anziehen.
- Produkttank belüften.
- Kontrollieren, ob die Produktschlauchverbindungen **4** und **11** dicht sind und das Dosieren fortsetzen.

LOCTITE

Loctite (Ireland) Ltd.

Tallaght Business Park

Whitestown

Tallaght, Dublin 24, Ireland

Loctite North and Central America

1001 Trout Brook Crossing

Rocky Hill CT U.S.A. 06067

Loctite, Bond-A-Matic, and Vari-Drop are trademarks of Loctite Corporation, U.S.A. Teflon is a registered trademark of E.I. DuPont de Nemours Co., Inc. © Copyright 1999. Loctite Corporation. All rights reserved.