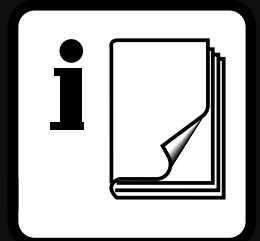
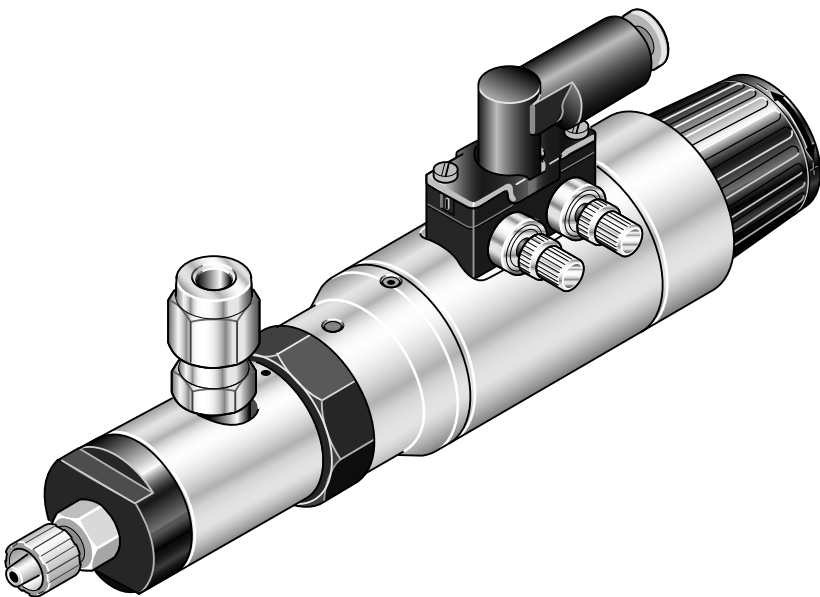
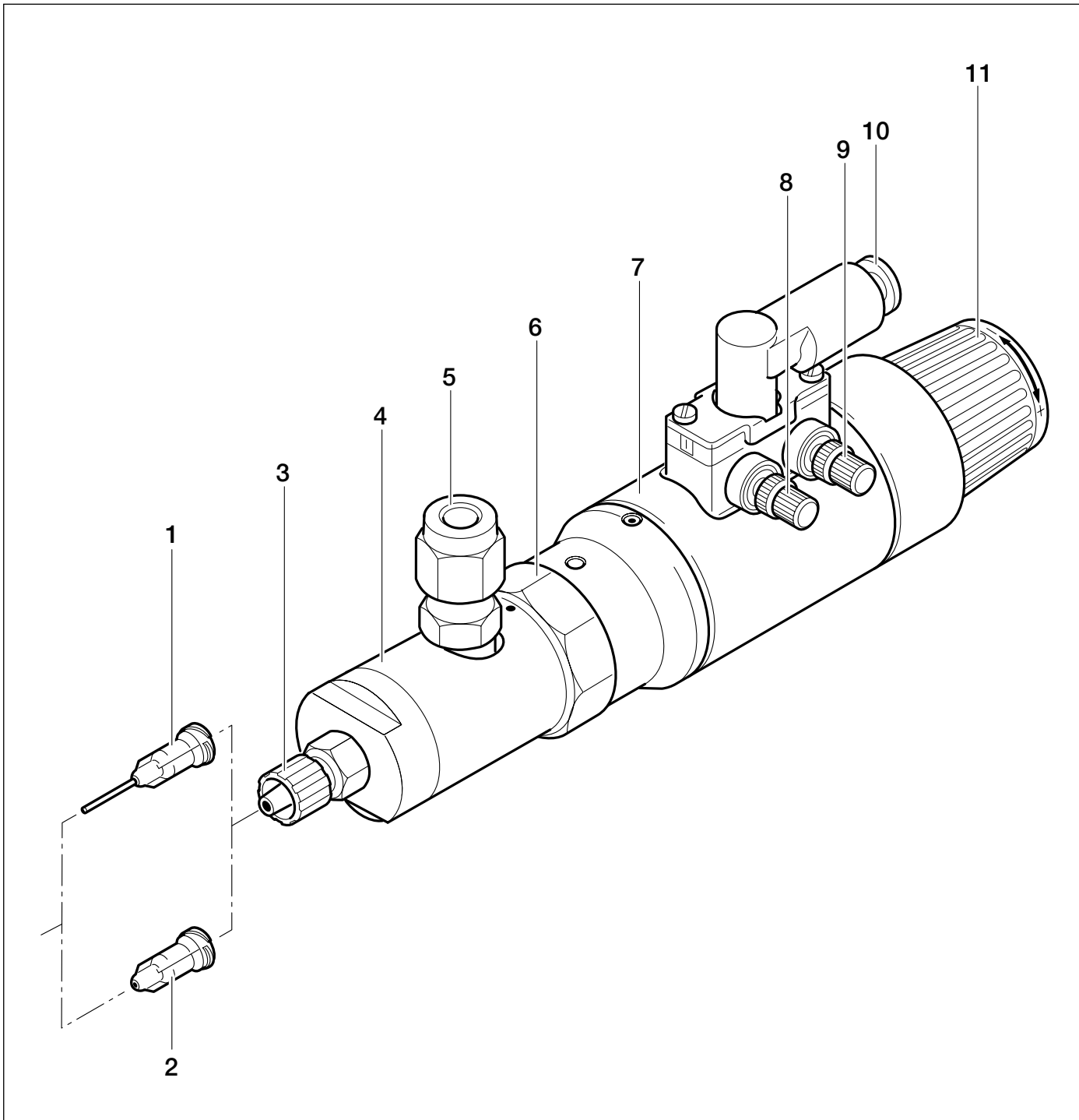


LOCTITE®

97113 / 97114





Innehåll

1 Var vänlig observera följande

- 1.1 Viktigt
- 1.2 Ingående delar
- 1.3 Säkerhet
- 1.4 Användning

2 Beskrivning

- 2.1 Vitala delar och anslutningar
- 2.2 Funktion

3 Tekniska data

4 Installation

- 4.1 Anslutning av ventil

5 Dosering

- 5.1 Inledande åtgärder
 - 5.1.1 Fyllning av produktledningen
 - 5.1.1.1 Urluftning av doseringsventilen och produktledningen
 - 5.1.1.2 Inställning av doseringsmängden
 - 5.1.1.2.1 Inställning av tryckkolvens slaglängd (backsugs-effekt)
 - 5.1.1.2.2 Inställning av frånluftsventilen
 - 5.2 Avstängning
 - 5.3 Återstart
 - 5.4 Isärtagning av doseringsventilen

6 Skötsel, rengöring och underhåll

7 Felsökning

8 Dokumentation

- 8.1 Tillbehör och reservdelar
- 8.2 Tryckluftsanslutning □ , koaxial

9 Bilaga

- 9.1 Tillverkarens deklARATION
- 9.2 Garanti
- 9.3 Serviceansvarig

1

Var vänlig observera följande

1.1 Viktigt

Varning!



Hänvisar till säkerhetsanvisningar som kräver att säkerhetsåtgärder vidtas för att skydda användaren från skada eller livsfara.

Försiktighet!



Beskriver vad som måste utföras eller undvikas för att skydda utrustningen eller annan egendom från skada.

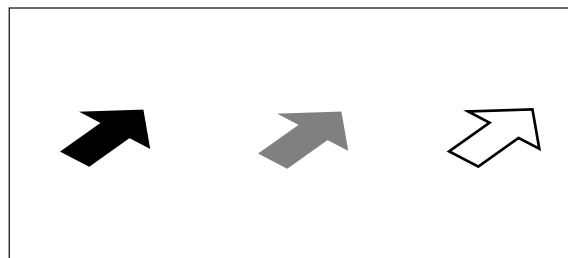
Notera!



Ger anvisningar för bättre handhavande, för justering eller service av utrustningen.

Siffror satta med fetstil i textavsnitten hänvisar till motsvarande siffra på utvikningssidan (se avsnitt 2.1).

- Punkten motsvarar ett steg i en instruktion. I illustrationerna markeras instruktionsstegen med en pil. Om flera steg förekommer i en illustration har pilens fyllning följande innebörd:
Svart pil = steg 1
Grå pil = steg 2
Vit pil = steg 3



1.2 Ingående delar

- 1 precisionsdoseringsventil 97113 (med 1/4" produktanslutning) eller precisionsdoseringsventil 97114 (med 3/8" produktanslutning);
- 1 tillbehörssats
- 1 nålsats;
- 1 manual 97113 / 97114.



Som ett resultat av teknisk utveckling kan den levererade utrustningen avvika från illustrationer och specifikationer i denna manual.

1

Var vänlig observera följande

1.3 Säkerhet



För att utrustningen skall kunna användas på ett säkert och framgångsrikt sätt måste denna manual studeras noga. Tillverkaren kan inte ta något ansvar om instruktionerna inte följs.



Om LOCTITE-produkter inte hanteras på ett korrekt sätt, kan hälsofara uppstå!

- Följ allmänna säkerhetsföreskrifter vid hantering av kemikalier!
- Följ tillverkarens instruktioner! Begär datablad med säkerhetsanvisningar för varje produkt!
- Använd alltid skyddsglasögon vid arbete med tryckluft!

1.4 Användning

Precisionsdoseringsventilerna 97113 och 97114 är lämpliga för exakt applicering av LOCTITE-produkter vid semiautomatiska och automatiska arbetsstationer.

Beroende på hur utrustningen i doseringssystemet kombinerats, är det möjligt att dosera anaerobt härdande-, UV-härdande- eller cyanoakrylatlim från system med 0.5-liters eller 2-liters behållare eller patroner.

Tillåten viskositet för 97113 – upp till 15.000 mPa.s

97114 – upp till 80.000 mPa.s

2

Beskrivning

2.1 Vitala delar och anslutningar



- Vik ut illustrationen på omslagets insida!

- 1 Doseringsnål
- 2 Luer Lock-förslutning
- 3 Luer Lock-adapter
- 4 Ventilhus
- 5 Produktanslutning
- 6 Låsmutter

Låser bajonettkopplingen mellan ventilenhet 4 och avtryckarenhet 7.

- 7 Avtryckarenhet

8 Frånluftsventil (inerslang I)

Påverkar hur snabbt doseringsventilen öppnas.

9 Frånluftsventil (ytterslang O)

Påverkar hur snabbt doseringsventilen stängs.

10 Styrluftsanslutning, koaxial

Se avsnitt 8.2 för anslutningar.



Kontrollera noga att slangändarna på koaxialluftslangarna kapas rakt och med ett rent snitt. Doseringsutrustningen kan annars fungera dåligt eller inte alls.

11 Justeringsratt (för tryckkolvens slaglängd)**2.2 Funktion**

LOCTITE-produkten transporteras med tryckluft från produkttanken, vidare genom produktledningen till doseringsventilen.

Den doserade mängden bestäms av:

- Doseringstrycket i produkttanken.
- Tiden som doseringsventilen är öppen.
- Tryckkolvens slaglängd i ventilhuset **4**.
- Inställningen av frånluftsventilen **8** och **9**.
- Vilken doseringsnål **1** som är ansluten.

Öppning och stängning av doseringsventil 97113 / 97114 är pneumatiskt styrd.

Genom tryckkolvens stängningsrörelse i doseringsventilens ventilhus skapas ett undertryck (backsugs-effekt), vilket förhindrar att produkten fortsätter att rinna eller droppa ut ur doseringsnål **1**. Backsugs-effekten kan påverkas genom att ändra tryckkolvens slaglängd med justeringsratt **11**.



Om slaglängden ändras, kommer även den doserade mängden att ändras.

Öppning och stängning av doseringsventil 97113 / 97114 påverkas av hastigheten med vilken tryckluften kan lämna den dubbelverkande avtryckarenheten.

Öppningshastigheten hos doseringsventilen kan ändras med frånluftsventil **8**.

Stängningshastigheten hos doseringsventilen kan ändras med frånluftsventil **9**.



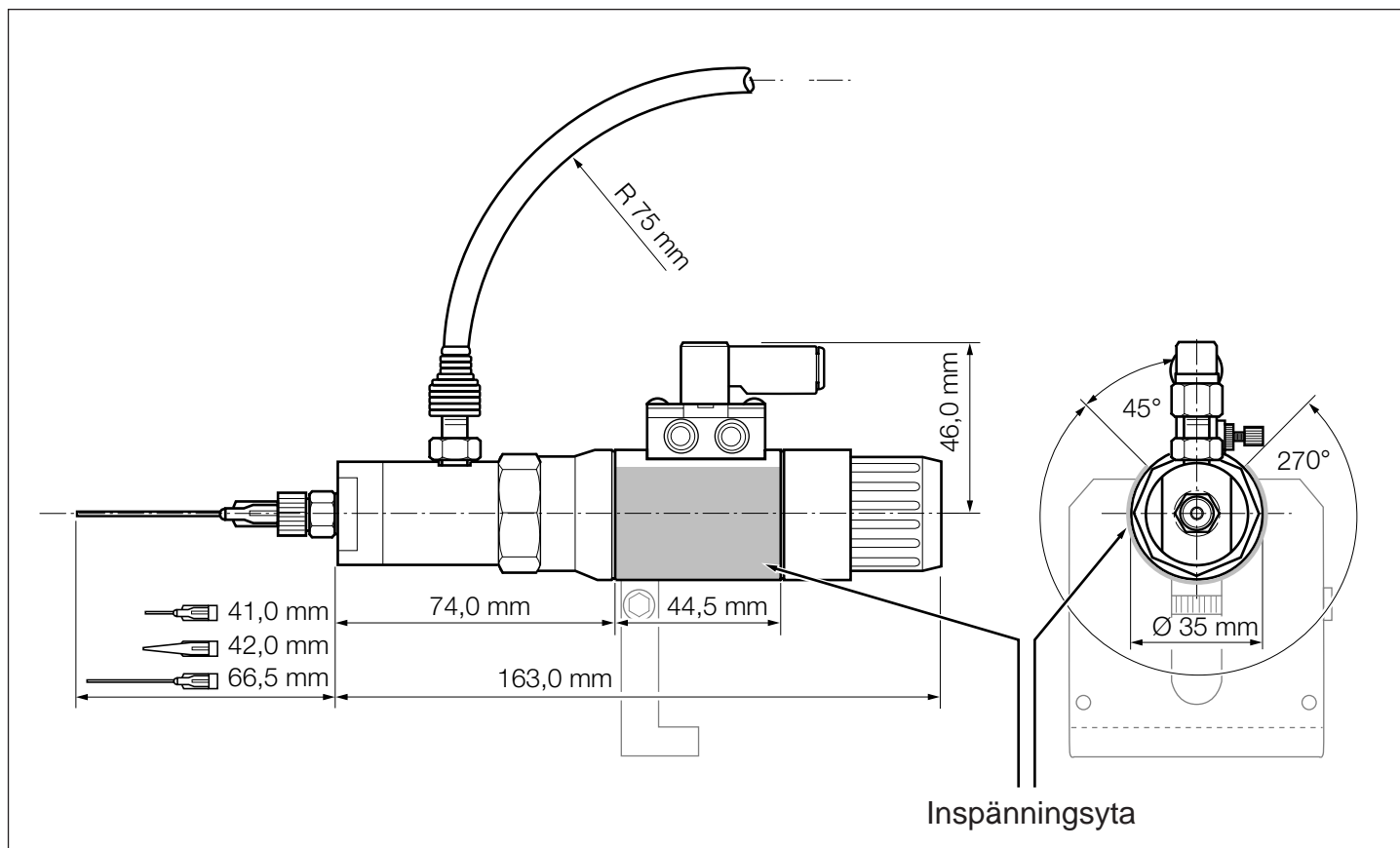
Om öppnings- eller stängningshastigheten hos doseringsventilen ändras, kommer även den doserade mängden att ändras.

3

Tekniska data

Tryckluftsmatning	Min. 5 bar (min. 72 psi)
Kvalitet	Filtrerad till 10 µm, oljefri, icke-kondenserande
Om önskad kvalitet inte kan erhållas, bör en LOCTITE filterregulator installeras	Tillbehör: ordernummer 97120
Tryckluftsslang, coaxial: Dimension	Ytterdiameter 6,3 mm, TW06 B-20, Co. SMC
Styrluftsanslutning	
Produktledning 97113 / 97114	1/4" / 3/8"
Vikt	0,340 kg

Dimensioner

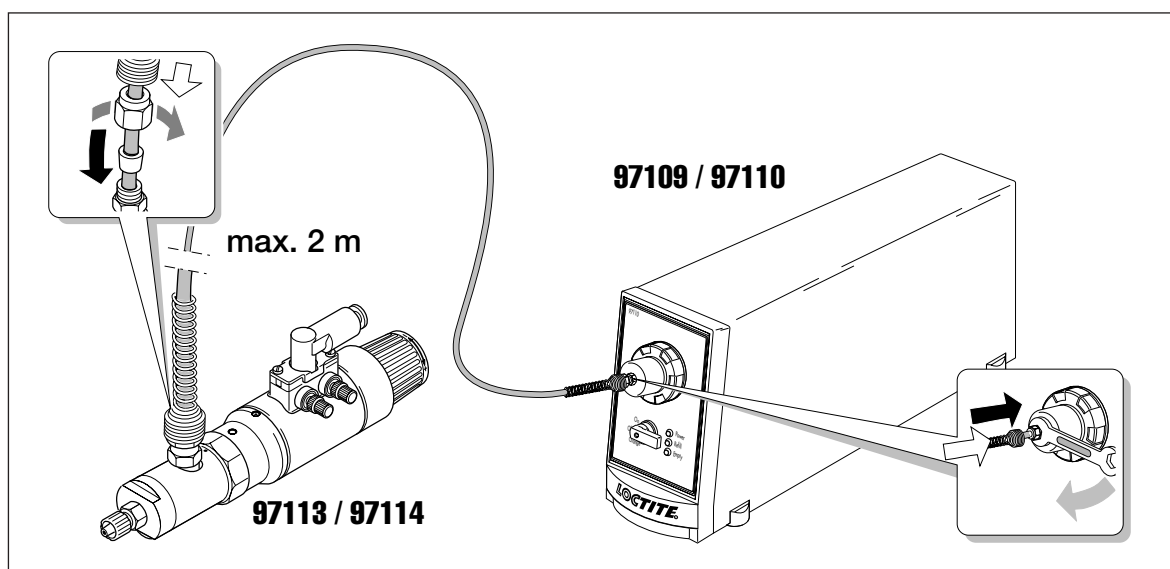
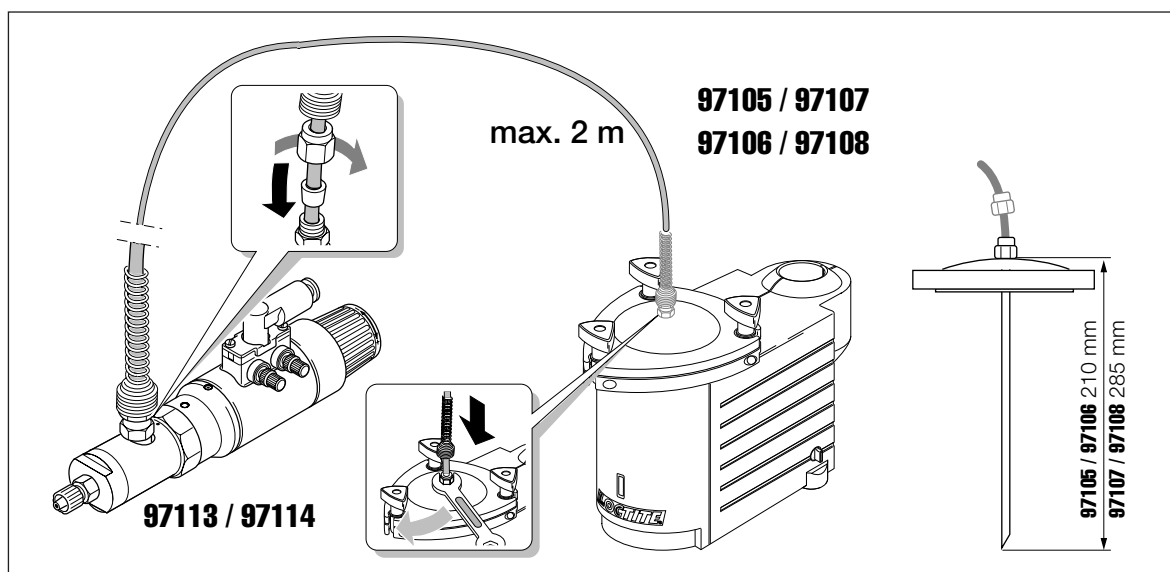


4

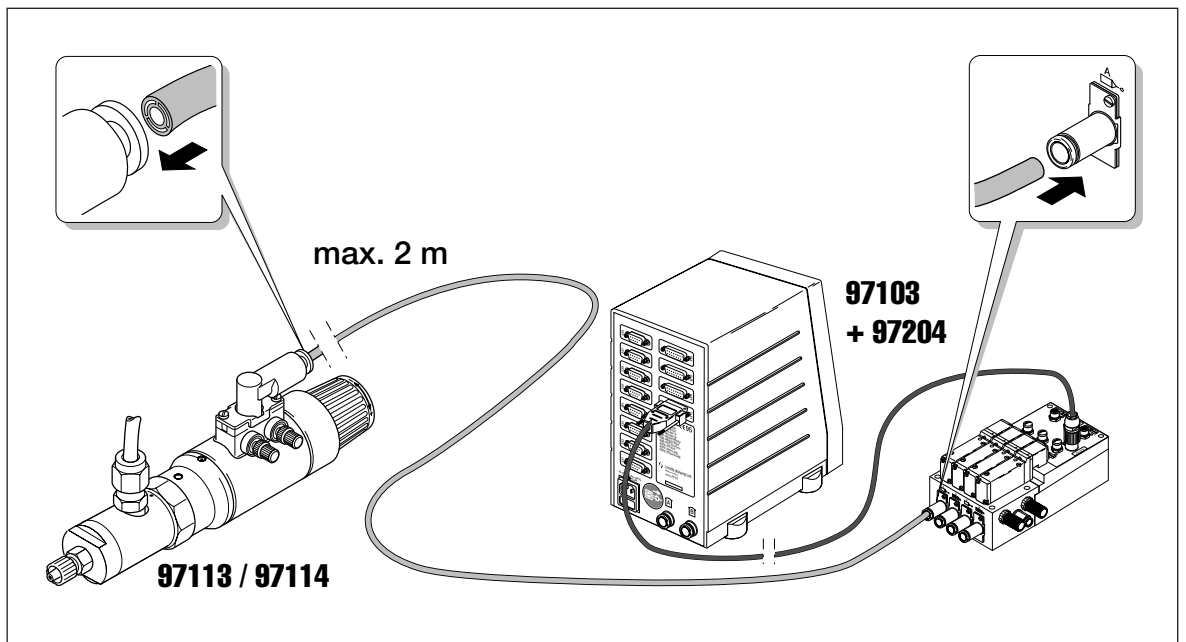
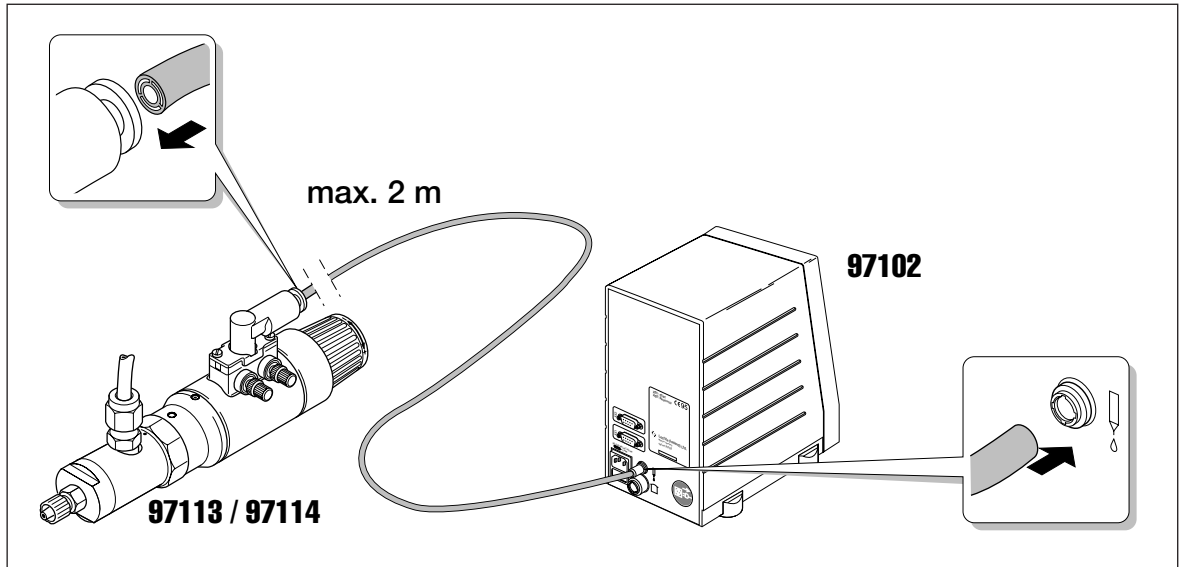
Installation

4.1 Anslutning av ventil

Anslutning till produkttanken



Anslutning till styrenheten



5.1 Inledande åtgärder

5.1.1 Fyllning av produktledningen

5.1.1.1 Urluftning av doseringsventilen och produktledningen



För att undvika luftbubblor under dosering måste produktledningen fyllas och sedan urluftas. Var mycket noga med att urlufta doseringsventilen, så att inte problem uppstår vid dosering.

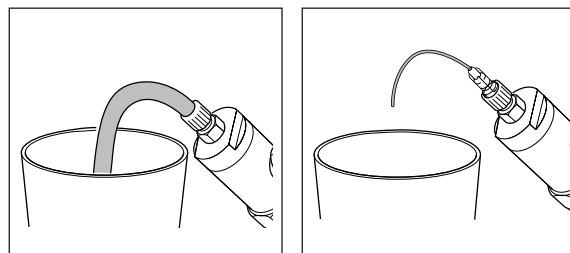
- Vid fyllning av produktledningen skall doseringsventilen hållas snett uppåtriktad, så att inga luftfickor bildas.
- Dra på den medföljande silikonslangen på doseringsnålen eller
anslut en böjlig doseringsnål.



- Vrid silikonslangen eller den böjliga doseringsnålen nedåt för att undvika att produkten sprutar ut okontrollerat.



- Placera en behållare under doseringsventilen eftersom produkten kommer att flöda ut.



- Fyll upp produktledningen enligt driftsinstruktionerna för LOCTITE styrenhet 97102 eller 97103.



Om luftbubblor uppträder under dosering, exempelvis:

- efter byte av produktflaska,
 - efter återstart,
- måste doseringsventilen återigen urluftas!

- Följ instruktionerna under avsnitt 5.1.1.

5.1.2 Inställning av doseringsmängden



Innan den doserade mängden justeras skall tryckkolvens slaglängd ställas in på doseringsventilen. När tryckkolvens slaglängd ändras, så ändras även den doserade mängden. Doseringsventilens öppnings- och stängningshastighet kan ställas om med hjälp av frånluftsventilen. När doseringsventilens öppnings- och stängningshastighet ändras, så ändras även den doserade mängden.

5.1.2.1 Inställning av tryckkolvens slaglängd (backsugs-effekt)

Tryckkolvens slaglängd skall ställas in så, att produkten precis slutar att droppa ut ur doseringsventilen.



Produkten får inte sugas tillbaka för långt vid användning av cyanoakrylater, eftersom härdning i produktledningen då kan uppstå och göra att doseringen fungerar dåligt.

- Gör en tidskontrollerad doseringsstart (ca. 0,50 sek. lång – se driftsinstruktionerna för LOCTITE styrenhet 97102 eller 97103). Ändra tryckkolvens slaglängd med justeringsratt **11** vid behov:

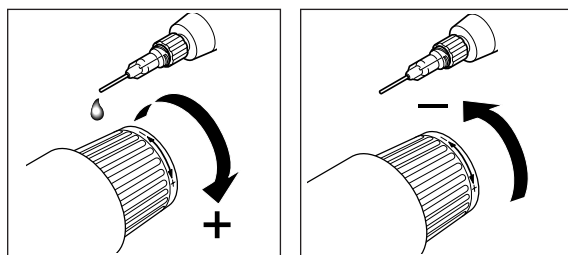
Produkten droppar:

- vrid justeringsratten i + riktningen, varvid tryckkolvens slaglängd (backsugs-effekt) ökas.

Produkt doseringen går trögt efter start:

- vrid justeringsratten i – riktningen.

- Ställ in den doserade mängden i enlighet med driftsinstruktionerna för LOCTITE styrenhet 97102 eller 97103.



5.1.2.2 Inställning av frånluftsventilerna




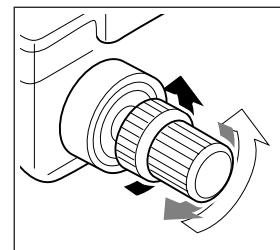
Vid merparten av doseringsapplikationerna skall frånluftsventilerna vara helt öppna.

Frånluftsventilerna måste justeras när:

- lågviskositets- (tunnflytande) lim doseras, eller:
- en extremt exakt punkt- eller strängapplicering krävs.

Inställning av frånluftsventilerna på LOCTITE styrenhet 97102

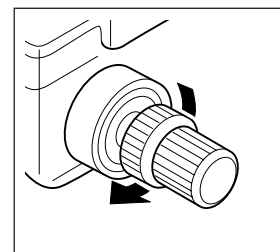
- Lossa den räfflade låsratten för frånluftsventilen **8**.
- Vrid den räfflade ratten medurs till ändläget (frånluftsventil **8** stängd).
- Ställ in ett doseringstryck på 0,5 bar på styrenhet 97102 (se även driftsinstruktionerna för styrenhet 97102!).
- Tryck in knapp  och vrid den räfflade ratten för frånluftsventil **8** moturs tills doseringsventilen öppnas snabbt.
- Upprepa hela processen på samma sätt för frånluftsventil **9** tills doseringsventilen stängs snabbt.



Inställningen av frånluftsventil **9** påverkar även här doseringsventilens öppningshastighet. Gör en förnyad justering av frånluftsventil **8** vid behov.

När den önskade doseringsmängden uppnås:

- Dra åt de räfflade låsrattarna för frånluftsventilerna **8** och **9**.

**Inställning av frånluftsventilen på LOCTITE styrenhet 97103**

- Lossa den räfflade låsratten för frånluftsventilen **8**.
- Vrid den räfflade ratten medurs till ändläget (frånluftsventil **8** stängd).
- Ställ in ett doseringstryck på 0,5 bar på styrenhet 97102 (se även driftsinstruktionerna för styrenhet 97102!).
- Öppna menyn MANYAL OPERATION (se driftsinstruktionen för styrenhet 97103).
- Slå på doseringsventilen **[1]** och justera den räfflade ratten för frånluftsventil **8** moturs, så att doseringsventilen öppnas snabbt. Stäng av doseringsventilen **[0]**.
- Upprepa hela processen på samma sätt för frånluftsventil **9** tills doseringsventilen stängs snabbt.



Inställningen av frånluftsventil **9** påverkar även här doseringsventilens öppningshastighet. Gör en förnyad justering av frånluftsventil **8** vid behov.

När den önskade doseringsmängden uppnås:

- Dra åt de räfflade låsrattarna för frånluftsventilerna **8** och **9**.

5.2 Avstängning

- Sätt på en skyddstopp på doseringsnålen för att förhindra att produkten härdar.

Vid längre tids avstängning

- Ta bort doseringsnålen och sätt på en Luer Lock-förslutning, om utrustningen inte används under perioder längre än 14 dagar.

5.3 Återstart

- Ta bort skyddstoppen från doseringsnålen.
- Urlufta produktledningen och doseringsventilen (se avsnitt 5.1.1.1).

Återstart efter en längre tids avstängning

- Ta bort Luer Lock-förslutningen.
- Urlufta produktledningen och doseringsventilen (se avsnitt 5.1.1.1).
- Justera den doserade mängden i enlighet med avsnitt 5.1.2.

5.4 Demontering av doseringsventilen

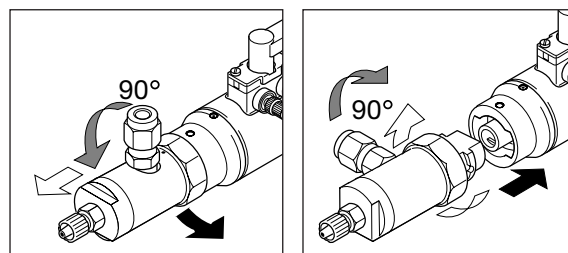


Utbyte av ventilenheten eller avtryckarenheten sker enkelt genom att doseringsventilens bajonettlåsning öppnas.

- Lossa låsmuttern **6**, vrid sedan ventilhus **4** 90° moturs och dra ut.
- Sätt ihop doseringsventilen, med den utbytta delen, i motsatt ordning. Det får i detta läge inte finnas något pneumatiskt tryck på avtryckaren.



Dra åt låsmuttern, först för hand och därefter lätt med en skiftnyckel.



Enheten kräver ingen särskild sorts skötsel och underhåll.

Rengöring



Doseringsventilen samt produktledningen måste rengöras:

- Vid byte av produkttyp.
- Om härdning i doseringsventilen eller produktledningen inträffar, men där detta inte leder till totalt stopp i produktledningen.



Om rengöringsmedlen inte hanteras korrekt, kan hälsofara uppstå!

- Observera allmänna säkerhetsbestämmelser för hantering av kemikalier!
- Observera tillverkarens instruktioner! Begär ett datablad med säkerhetsföreskrifter för den produkt som används!



Rekommenderade rengöringsmedel för:

- Anaeroba och UV-härdande lim och ytmonteringslim:
Härdande lim kan inte avlägsnas med idag tillåtna lösningsmedel.
Flytande limrester kan avlägsnas med olika lösningsmedel.
Lämpligt lösningsmedel är ACETON.
- Cyanoakrylatlim:
Det bästa lösningsmedlet är ACETON.



Återförsäljare av lösningsmedel:

- ACETON Lokal fackhandel

Rengöring av den stationära doseringsventilen beskrivs i följande avsnitt.



Instruktionerna måste följas exakt för att felfri dosering med doseringsventilen skall erhållas efter att den har rengjorts.

6

Skötsel, rengöring och underhåll

Förbered doseringsventilen:




- Placera en droppbehållare under doseringsventilen eftersom produkt och rengöringsmedel kommer att rinna ut.

Förbered tanken:

(se även driftsinstruktionerna för tanken!)

- Koppla bort tryckluften från tanken och ventiler.
- Sätt i en behållare med rengöringsmedel istället för produktflaskan.
- Koppla in tryckluften till tanken igen och trycksätt.

Rengöring med semiautomatisk styrenhet 97102

- Sätt doseringstrycket på styrenhet 97102 till 0,5 bar (se även driftsinstruktionerna för den semiautomatiska styrenheten 97102).
- Håll knappen  intryckt tills torr luft strömmar ut ur doseringsnål **2**.

Rengöring med automatisk styrenhet 97103

- Sätt doseringstrycket på styrenheten 97103 till 0,5 bar (se även driftsinstruktionerna för styrenhet 97103).
- Öppna menyn MANUAL OPERATION (se även driftsinstruktionerna för styrenhet 97103).
- Låt doseringsventilen vara öppen **[1]** tills torr luft strömmar ut ur doseringsnål **2**.

Återställ tanken till driftsläge:

(se även driftsinstruktionerna för tanken!)

- Ta bort den tomma behållaren med rengöringsmedel.

7

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Luftanslutningen i styrenheten läcker, eller så läcker koaxialanslutningen.	– Koaxialluftslangen är inte korrekt ansluten eller inte kapad med ett rakt och rent snitt.	● Kontrollera koaxialluftslangen (se avsnitt 2.1).

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Produktmängden är för liten eller ingen alls.	<ul style="list-style-type: none"> – Ventilen är stängd. – Produktledningen felaktigt ansluten. – Tryckluftsslangen felaktigt ansluten. – Härdning i produktledningen och/eller i doseringsventilen och/eller i doseringsnålen, när justeringsratt 11 inte rör sig vid start och ingen produkt doseras. – Luft i produktledningen och/eller i doseringsventilen och/eller i doseringsnålen, när justeringsratt 11 rör sig vid start och ingen produkt doseras. – Styrenheten är feljusterad eller felaktig. – Produkttanken är frånslagen eller felaktig. – Doseringsventilens ventilhus är felaktigt. – Doseringsventilens avtryckarenhet är felaktig. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Öka slaglängden. ● Anslut produktledningen korrekt. ● Anslut tryckluftsslangen korrekt. ● Byt ut produktledningen och/eller doseringsventilens ventilhus och/eller doseringsnålen. ● Urlufta produktledningen, doseringsventilen och doseringsnålen (avsnitt 5.1.1). ● Kontrollera styrenheten (se styrenhetens driftsinstruktion). Kontakta Loctite Service. ● Kontrollera tanken (se produkttankens driftsinstruktion). Kontakta Loctite Service. ● Byt ut ventilhuset. ● Byt ut doseringsventilens avtryckarenhet.
Luftbubblor i produkten.	<ul style="list-style-type: none"> – Luft i doseringsventilen /produktledningen. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Urlufta produktledningen, doseringsventilen och doseringsnålen (avsnitt 5.1.1).
Det tar tid innan produkten kommer ut efter en start.	<ul style="list-style-type: none"> – Slaglängd (backsugs-effekt) är för stor. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Minska slaglängden.
Produkten droppar.	<ul style="list-style-type: none"> – Slaglängd (backsugs-effekt) är för liten. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Öka slaglängden.
Doseringsventilen är inte öppen.	<ul style="list-style-type: none"> – Frånluftsventil 8 är stängd. – Slaglängden är satt till O. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Öppna frånluftsventil 8. ● Vrid justeringsratt 11 moturs (+ riktning).
Doseringsventilen öppnar för fort.	<ul style="list-style-type: none"> – Öppningen hos frånluftsventil 8 för stor. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Justera frånluftsventil 8.
Doseringsventilen stänger inte.	<ul style="list-style-type: none"> – Frånluftsventil 9 är stängd. – Bajonettlåsningen är inte tät. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Öppna frånluftsventil 9. ● Dra åt låsmutter 6 med en skiftnyckel.
Doseringsventilen stänger för fort.	<ul style="list-style-type: none"> – Öppningen hos frånluftsventil 9 för stor. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Justera frånluftsventil 9.

8.1 Tillbehör och reservdelar

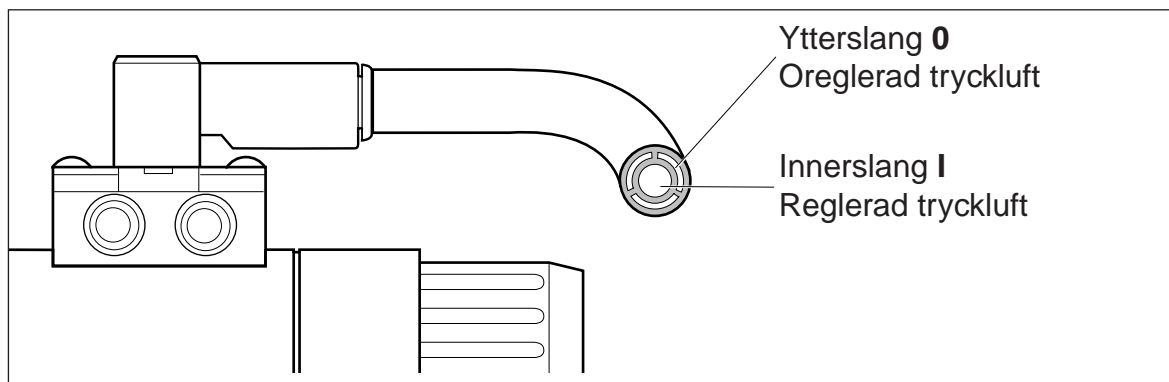


- Vik ut illustrationen på omslagets insida!

Position nr.	Beskrivning	Loctite ordernummer
1	Doseringsnål, polyetylen – konisk (PolyPropylene – Conical; PPC), särskilt för viskösa produkter och stora doseringsmängder: Doseringsnål PPC16GA (50 st./förp.), innerdiameter 1,20 mm, grå97221 Doseringsnål PPC18GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,84 mm, grön97222 Doseringsnål PPC20GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,58 mm, skär97223 Doseringsnål PPC22GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,41 mm, blå97224	
2	Doseringsnål, rostfritt stål – standard [Stainless Steel – Standard (SSS)], speciellt för lågviskösa och UV-härdande produkter: Doseringsnål SSS15GA (50 st./förp.), innerdiameter 1,37 mm, gulbrun.....97225 Doseringsnål SSS18GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,84 mm, grön97226 Doseringsnål SSS20GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,58 mm, skär97227 Doseringsnål SSS25GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,25 mm, röd97228	
3	Doseringsnål, polypropylen – mjuk (PolyPropylene – Flexible; PPF), speciellt för snabbhärdande produkter: Doseringsnål PPP15GA (50 st./förp.), innerdiameter 1,37 mm, gulbrun.....97229 Doseringsnål PPP18GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,84 mm, grön97230 Doseringsnål PPP20GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,58 mm, skär97231 Doseringsnål PPP25GA (50 st./förp.), innerdiameter 0,25 mm, röd97232	
4	Luer Lock-adapter (20 st./förp.)97243	
5	Ventilhus, 1/4", för precisionsdoseringsventil97239	
6	Ventilhus, 3/8", för precisionsdoseringsventil97240	
7	Avtryckarenhet för precisionsdoseringsventil97241	
8	Fästvinkel för precisionsdoseringsventil97242	
9	Tillbehörssats för precisionsdoseringsventil97238	
10	Filterregulator97120	

8 Dokumentation

8.2 Tryckluftsanslutning , koaxial



9 Bilaga

9.1 Tillverkarens Deklaration

Tillverkare	Deklaration I enlighet med EU:s Maskindirektiv 89/392/EWG, Appendix II A
	 Loctite (Ireland) Ltd. Tallaght Business Park Whitestown, Tallaght, Dublin 24, Ireland
	deklarerar att maskinen i denna leverans är den maskin som beskrivs nedan. Maskinen är dock inte komplett, varför dess användning är förbjuden tills dess att det kan visas att maskinen överensstämmer med förbehållen i EU:s Maskindirektiv.
Enhetens beteckning	Doseringsventil
Enhetens nummer	97113 eller 97114
Tillämpliga EU-bestämmelser	EU:s Maskindirektiv 89/392/EWG, version 93/68/EWG
Tillämpliga harmoniseringsstandarder	DIN EN 292 Del 1 11.1991; DIN EN 292 Del 2 11.1991
Datum / Tillverkarens underskrift	1996 
Information avseende undertecknaren	Verkställande Direktör – Worldwide Manufacturing (Peter G. Dowling)
Om ändringar utförs på denna enhet utan att de har godkänts av Loctite, förlorar denna deklARATION sin giltighet	

9.2 Garanti

STANDARDGARANTI-KLAUSUL FÖR EUROPEISKA ANVÄNDARE

Loctite garanterar uttryckligen att alla produkter som åsyftas i denna instruktionsmanual för doseringsventil 97113 eller 97114 (nedan kallad "produkten") är felfria såväl vad avser material som tillverkning. Loctites ansvar begränsas, genom eget val, antingen till att ersätta den felaktiga produkten med en ny, eller genom att ersätta köparens utlägg, exklusive frakt och försäkringskostnader. Köparens enda ersättning för produktfel, kontraktsbrott eller garantiåtagande begränsas till sådan ersättning.

Ett krav avseende såväl material- som tillverkningsfel hos produkten är endast giltigt om det skriftligen är Loctite tillhanda inom en månad efter det att felet upptäckts eller rimligen bort upptäckas. Garantin är under alla förhållanden begränsad till 12 månader efter att produkten levererats till köparen. Garantin är ej giltig när produkten vansköts eller har hanterats på ett olämpligt sätt vid lagring, transport, hantering, installation, anslutning, service, drift, användning eller underhåll. Ej heller då produkten otillåtet modifierats eller förses med produkter, delar eller tillbehör som ej tillverkats av Loctite.

Oavsett anledning får inga produkter returneras till Loctite utan vårt skriftliga godkännande. Vid produktreturer skall frakten betalas av avsändaren, i enlighet med Loctites instruktioner.

BORTSETT FRÅN DET GARANTIÅTAGANDE SOM UTTRYCKS UNDER DETTA AVSNITT, LÄMNAR LOCTITE INGA ÖVRIGA GARANTIER AV VAD SLAG DET VARA MÅNDE, VARE SIG UTTALADE ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, MED AVSEENDE PÅ PRODUKTEN.

GARANTIÅTAGANDEN AVSEENDE FÖRSÄLJNINGSBARHET, LÄMPLIGHET FÖR VISST ÄNDAMÅL, ELLER ANDRA GARANTIER (INKLUSIVE GARANTI MOT PATENT- ELLER VARUMÄRKESINTRÅNG) ERKÄNNES EJ AV LOCTITE OCH KÖPAREN AVSÄGER SIG HÄRMED RÄTTEN ATT STÄLLA SÅDANA KRAV.

DETTA AVSNITT SPECIFICERAR LOCTITES ENDA ÅTAGANDEN GENTEMOT KÖPAREN VID ETT EVENTUELLT PRODUKTFEL, VARE SIG DE GRUNDAR SIG PÅ KONTRAKTUELLA ELLER SKADESTÅNDRÄTTSLIGA KRAV.

UTAN BEGRÄNSNING AV OVANNÄMMDA, FRÅNSÄGER SIG LOCTITE FULLT UT, UNDER TILLÄMPLIGA LAGAR, NÅGOT SOM HELST ANSVAR FÖR SKADOR SOM UPPSTÅTT DIREKT ELLER INDIREKT I SAMBAND MED FÖRSÄLJNING ELLER ANVÄNDNING AV, ELLER I ÖVRIGT I SAMMANHANG MED, PRODUKTERNA. I DETTA INGÅR ÄVEN, UTAN BEGRÄNSNING, SKADA AV KARAKTÄREN MINSKAD VINST, FÖLJDSKADA ELLER ANDRA INDIREKTA SKADOR, OAVSETT OM DE ORSAKATS GENOM LOCTITES UNDERLÅTENHET ELLER PÅ ANNAT SÄTT.

9.3 Serviceansvarig

Kontakta din lokala Loctite-representant.



Loctite (Ireland) Ltd.

Tallaght Business Park
Whitestown,
Tallaght, Dublin 24, Ireland

© 1994 Loctite Corporation

8950088 – 12/94