

Verarbeitungsspezifikation 1 mm & 6.3 mm System-25 polige ABS-Kupplung

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines

- 1.1 Zweck
- 1.2 Kundenzeichnungen

2 Kabelassemblage

- 2.1 Anlieferungszustand
- 2.2 Bestückung mit Kontakten
- 2.3 Endverrasten der Rasthakensicherung
- 2.4 Montage der Abdeckkappe
- 2.5 Anbringung eines Kabelbinders
- 2.6 Entnahme der Kontakte

3 Stecken und Lösen der Kupplung

- 3.1 Stecken der Kupplung
- 3.2 Lösen der Kupplung


4 Darstellungen

- Abbildung 1: 25 poliger ABS-Stecker
- Abbildung 2: Bestückung mit Kontakten
- Abbildung 3: Endverrasten der Rasthakensicherung
- Abbildung 4: Anbringen der Kappe
- Abbildung 5: Lösen der Kappe
- Abbildung 6: Anbringen des Kabelbinders
- Abbildung 7: Entriegeln der Rasthakensicherung
- Abbildung 8: Entnahme der Kontakte
- Abbildung 9: Stecken der Kupplung
- Abbildung 10: Lösen der Kupplung

THIS INFORMATION IS CONFIDENTIAL AND IS DISCLOSED TO ANY CONDITION THAT NO FURTHER DISCLOSURE IS MADE BY TO OTHER THAN AMP PERSONNEL WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION FROM AMP INCORPORATED, HARRISBURG, PA.

* Trademark of AMP Incorporated

Product Code : ----

-	-	-	-	DR	M.Paul	 AMP Deutschland GmbH D-63225 Langen					
-	-	-	-	CHK	R.Jaklin						
-	-	-	-	APP	D.Jakobeit				NO	REV A	LOC B
-	-	-	-						114-18113		
A	EC EG00-3716-02	D. Jakobeit	14.NOV.02	PAGE	TITLE	1mm&6.3mm-System 25pol.ABS-Kupplung					
LTR	REVISION RECORD	APP	DATE	1 OF 15							

APPLICATION SPECIFICATION FOR 1 MM AND 6.3 MM SYSTEM - 25 POSITION ABS COUPLING

TABLE OF CONTENTS

1 GENERAL

- 1.1 PURPOSE
- 1.2 CUSTOMER DRAWINGS

2 CABLE ASSEMBLY

- 2.1 DELIVERY CONDITION
- 2.2 INSERTION OF THE TERMINALS
- 2.3 MOVING THE SPACER INTO END LOCKED POSITION
- 2.4 MOUNTING OF THE COVER
- 2.5 FIXING OF THE HARNESS WITH CABLE TIE
- 2.6 REMOVAL OF THE TERMINALS

3 MATING AND UNMATING OF THE CONNECTOR

- 3.1 MATING OF THE CONNECTOR
- 3.2 UNMATING OF THE CONNECTOR

4 APPENDIX

- ILLUSTRATION 1: 25 POSITION ABS PLUG
- ILLUSTRATION 2: INSERTION OF THE TERMINALS
- ILLUSTRATION 3: MOVING THE SPACER INTO END LOCKED POSITION
- ILLUSTRATION 4: MOUNTING OF THE COVER
- ILLUSTRATION 5: REMOVAL OF THE COVER
- ILLUSTRATION 6: MOUNTING OF A CABLE TIE
- ILLUSTRATION 7: UNLOCKING OF THE SPACER
- ILLUSTRATION 8: REMOVAL OF THE CONTACTS
- ILLUSTRATION 9: MATING OF THE CONNECTOR
- ILLUSTRATION 10: UNMATING OF THE CONNECTOR

1 Allgemeines

1.1 Zweck

Diese Spezifikation beschreibt den, für ein sicheres und fehlerfreies Funktionieren der Kupplung, einzuhaltenden Arbeitsablauf, beim Bestücken und Entnehmen der Kontakte des 25 poligen ABS-Steckers (Abb.1) während der Kabelbaumfertigung und im Reparaturfall. Weiterhin wird die Handhabung beim Stecken und Lösen der zwei Kupplungshälften beschrieben.

1 GENERAL

1.1 PURPOSE

THIS SPECIFICATION DESCRIBES THE INSERTION AND REMOVAL OF THE TERMINALS INTO THE SOCKET HOUSING AND THE MATING/UNMATING OPERATION OF THE PLUG ONTO THE HEADER.

1.2 Kundenzeichnungen

Grundlage dieser Verarbeitungsspezifikation sind die jeweils letztgültigen Kundenzeichnungen.

- 25 poliger ABS-Stecker / Zusammenstellung; AMP-Basis-Nummern: 976220; 967595; 967661 und 929067; (sämtliche verschiedene Konfigurationen siehe Kundenzeichnung)
- 25 poliger ABS-Stecker / Abdeckkappe 90 ; AMP-Bestell-Nr. 0-965410-1
- 25 poliger ABS-Stecker / Abdeckkappe 180 ; AMP-Bestell-Nr. 0-965411-1
- Schnittstellenspezifikation 93-52147-001

1.2 CUSTOMER DRAWINGS

THIS APPLICATION SPECIFICATION IS BASED ON THE LATEST VALID CUSTOMER DRAWING.

- 25 POSITION ABS PLUG/ ASSEMBLY; AMP BASE-NUMBERS: 967220; 967595; 967661 AND 929067; (ALL DIFFERENT CONFIGURATIONS SEE CUSTOMER-DRAWING)
- 25 POSITION ABS PLUG/ COVER 90 ; AMP ORDER NUMBER 0-965410-1
- 25 POSITION ABS PLUG/ COVER 180 ; AMP ORDER NUMBER 0-965411-1
- INTERFACE SPECIFICATION 93-52147-001



2 Kabelassemblage

2.1 Anlieferungszustand

Im Anlieferungszustand setzt sich der 25 polige ABS-Stecker aus folgenden Einzelteilen zusammen:

<u>Benennung</u>	<u>AMP-Bestell-Nummer</u>
Buchsengehäuse	0-965406-1
Buchsengehäuse (kurzer US-Schieber)	0-929069-1
Rasthakensicherung	0-965407-1
Schieber	0-965408-1
Schieber (kurzeUS-Version)	0-929068-1
Dichtung	0-967221-1
Sammeldichtung	0-965222-1
Abdeckkappe für Sammeldichtung	0-965409-1
Kurzschlußfeder	0-968115-2;-3

Vor dem Bestücken mit Kontakten befindet sich die Rasthakensicherung in Vorraststellung. Die Abdeckkappe 965410 (90Grad Kabelabgang) oder 965411(180Grad Kabelabgang) ist gesondert zu bestellen.

2 CABLE ASSEMBLY

2.1 DELIVERY CONDITION

THE PLUG IS CONSISTING OF THE FOLLOWING SINGLE PARTS:

<u>DESCRIPTION</u>	<u>AMP ORDER NUMBER</u>
SOCKET HOUSING	0-965406-1
SOCKET-HSG. (SHORT US-VERSION)	0-929069-1
SPACER	0-965407-1
SLIDE	0-965408-1
SLIDE (SHORT US-VERSION)	0-929068-1
SEALING	0-967221-1
FAMILY SEALING	0-965222-1
COVER FOR FAMILY SEALING	0-965409-1
SHORT CIRCUIT SPRING (OPTIONALLY)	0-968115-2;-3

THE COVER 965410 (90DEGREE CABLE EXIT) OR 965411 (180DEGREE CABLE EXIT) IS TO ORDER SEPARATELY. TO INSERT THE TERMINALS INTO THE SOCKET HOUSING, THE SPACER HAS TO BE IN THE PRE LOCKED POSITION.

2.2 Bestückung mit Kontakten

Vor der Bestückung mit Kontakten muß sichergestellt sein, daß die Rasthakensicherung sich in der Vorverrastung befindet. Dann können die Kontaktkammern des 25 poligen ABS-Steckers entsprechend der jeweiligen Kabelkonfiguration mit Kontakten des 1mm-Systems und 6.3mm-Systems bestückt werden (Abb.2).

2.3 Endverrasten der Rasthakensicherung

Nach der Bestückung mit Kontakten wird die Rasthakensicherung in die Endverrastung gedrückt (Abb.3). Die Abdeckkappe wird, wie in Abbildung 4 gezeigt, aufgesetzt und bis zum hörbarem Einrasten horizontal verschoben.

2.4 Anbringen eines Kabelbinders

Am offenen Ende der Abdeckkappe befindet sich eine umlaufende Nut zur Anbringung eines Kabelbinders (Abb.6). Müssen kleinere Kabelbaumquerschnitte gesichert werden, kann der Kabelbinder auch durch einen oder beide Schlitze in der Nut gezogen werden. Dadurch erhöht sich die Effektivität der Zugentlastung.

2.2 INSERTION OF THE TERMINALS

BEFORE INSERTING THE TERMINALS, THE SPACER HAS TO BE IN THE PRE LOCKED POSITION. AFTER INSERTION OF THE CONTACTS THE SPACER IS TO BE PUSHED IN END LOCKED POSITION (SEE ILLUSTRATION 2).

2.3 MOVING THE SPACER INTO END LOCKED POSITION

AFTER INSERTING THE TERMINALS, THE SPACER IS TO BE PUSHED IN END LOCKED POSITION (SEE ILLUSTRATION 3).

2.3 MOUNTING OF THE COVER

THE COVER 965410 (90DEGREE CABLE EXIT) OR 965411 (180DEGREE CABLE EXIT) IS TO BE PUT VERTICALLY ONTO THE SOCKET HOUSING AND THEN PUSHED IN THE DIRECTION OF THE CABLE EXIT UNTIL IT SNAPS IN (SEE ILLUSTRATION 4).

2.4 FIXING OF THE HARNESS WITH CABLE TIE

AT THE CABLE EXIT OF THE COVER 965410 (90DEGREE CABLE EXIT) OR 965411 (180DEGREE CABLE EXIT) IS A GROOVE TO FIX A CABLE TIE. FOR A STRAIN RELIEF IMPROVEMENT, THE CABLE TIE MIGHT BE PULLED THROUGH ONE OR BOTH SLOTS AS SHOWN IN FIGURE 6.

2.5 Entnahme der Kontakte

Vor dem Entnehmen der Kontakte ist die Abdeckkappe, durch Überwinden einer Raststufe, in horizontaler Richtung zu verschieben und zu lösen (Abb. 5).

Als zweiter Schritt, ist die Rasthakensicherung mit einem Schraubendreher für Schlitzschrauben (Schneiden-/ Schaftdurchmesser 2.5 mm bis 3 mm), entsprechend Abbildung 7, zu entriegeln und abzunehmen.

Nun läßt sich der Kontakt, durch Ziehen am Leiter und gleichzeitigem Wegbiegen des Rasthakens mittels Schraubendreher, aus dem Gehäuse entnehmen (Abb.8).

Zum Wegbiegen des Rasthakens im Gehäuse wird ein Schlitzschraubendreher eingesetzt, der bei den Kontakten des 1mm-Systems einen maximalen Schaftdurchmesser von 1.5 mm und eine Schaftlänge von mindestens 15 mm haben muß.

Bei den Kontakten des 6.3 mm-Systems muß der Schaftdurchmesser 1.5 mm bis 3.5 mm und die Schaftlänge mindestens 15 mm betragen.

2.5 REMOVAL OF THE TERMINALS

BEFORE THE TERMINALS CAN BE REMOVED, THE COVER 965410 OR 965411 MUST BE DISASSEMBLED FROM THE SOCKET HOUSING BY PUSHING IT TO THE COUNTER SIDE OF THE CABLE EXIT AND PULLING IT AWAY FROM THE PLUG AS SHOWN IN FIGURE 5. THEN THE SPACER IS TO BE REMOVED BY USING A SCREWDRIVER AS SHOWN IN FIGURE 7. NOW THE TERMINALS CAN BE REMOVED BY BENDING THE LOCKING HOOK WITH A SUITABLE SCREWDRIVER AND SIMULTANEOUSLY PULLING AT THE CABLE, AS SHOWN IN FIGURE 8.

SUITABLE SCREWDRIVERS ARE LISTED AS FOLLOWS:

1mm SYSTEM TERMINALS: MAXIMUM SHAFT DIAMETER 1.5 mm
 MINIMUM SHAFT LENGTH 15 mm
6.3mm SYSTEM TERMINALS: SHAFT DIAMETER FROM 1.5 mm TO 3.5 mm
 MINIMUM SHAFT LENGTH 15 mm

3 Stecken und Lösen der Kupplung

3.1 Stecken der Kupplung

Der Steckvorgang wird in Abbildung 9 dargestellt.
Vor dem Aufdrücken des Steckers auf die Kulissenzapfen der Stiftwanne muß der Schieber in die Vorraststellung herausgezogen werden (9a).

Durch das Aufdrücken des Steckers verrastet dieser auf der Stiftwanne (9b).
In dieser Vorverrastung bietet sich die Möglichkeit des Umgreifens, um den Stecker auch durch Ein-Hand-Bedienung montieren zu können.

Der Schieber wird jetzt bis zum hörbarem Einrasten der Rasthaken in die Endraststellung geschoben, wobei sich der Stecker auf die Stiftwanne zieht (9c).

3.2 Lösen der Kupplung

Indem man am Schieber des Steckers zieht, hebt sich dieser von der Stiftwanne ab (Abb.10) und die zwei Kupplungshälften lassen sich lösen.

3. MATING AND UNMATING OF THE CONNECTOR

3.1 MATING OF THE CONNECTOR

BEFORE THE PLUG CAN BE MATED, THE SLIDE IS TO BE PULLED BACK IN THE OPENED POSITION AS SHOWN IN FIGURE 9a.
PUSH THE PLUG ONTO THE HEADER WITHOUT ACTUATING THE SLIDE UNTIL IT REACHES A PRE LOCKING POSITION (FIGURE 9b).
THIS PRE LOCKED POSITION CAN BE USED TO GRIP AROUND TO THE SLIDE (ONE HAND OPERATION).
NOW THE PLUG CAN BE FULLY MATED BY PUSHING THE SLIDE INTO ITS END LOCKED POSITION ASN SHOWN IN FIGURE 9c.

3.2 UNMATING OF THE CONNECTOR

TO UNMATE THE PLUG, THE SLIDE IS TO BE PULLED UNTIL IT REACHES ITS FULLY OPENED POSITION AS SHOWN IN FIGURE 10.

4 Darstellungen
4 FIGUR

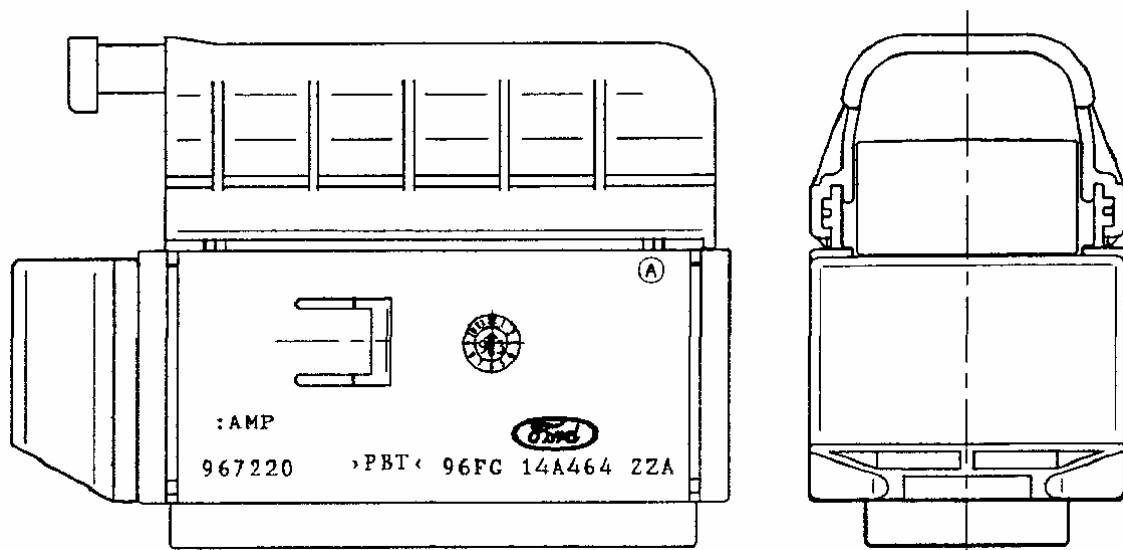


Abbildung 1: 25 pol.ABS-Stecker
FIGURE 1: 25 POS.ABS-PLUG

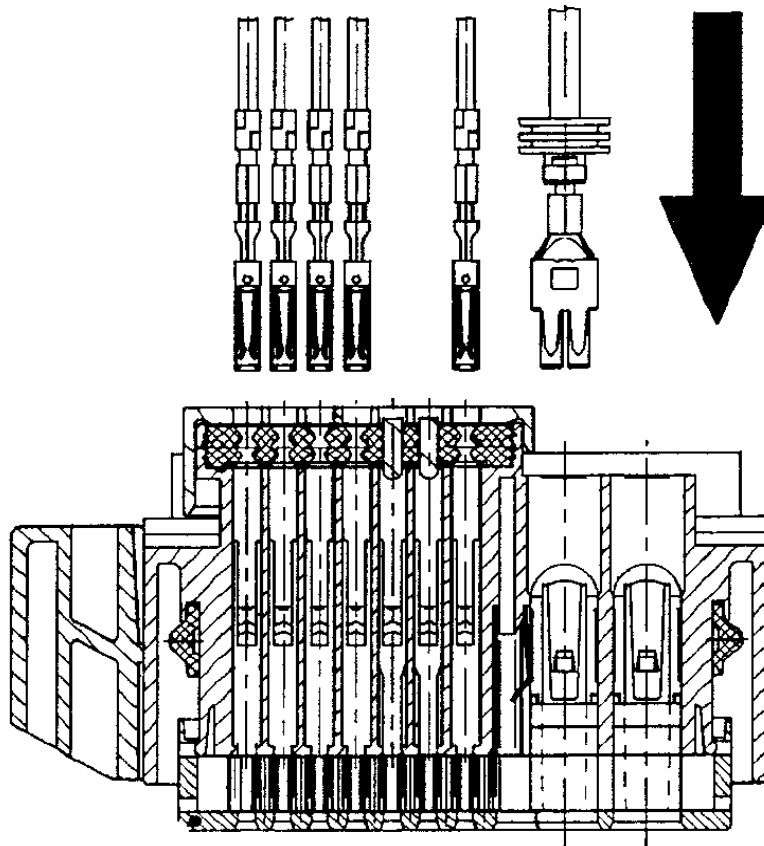


Abbildung 2: Bestückung mit Kontakten
FIGURE 2: LOADING WITH CONTACTS

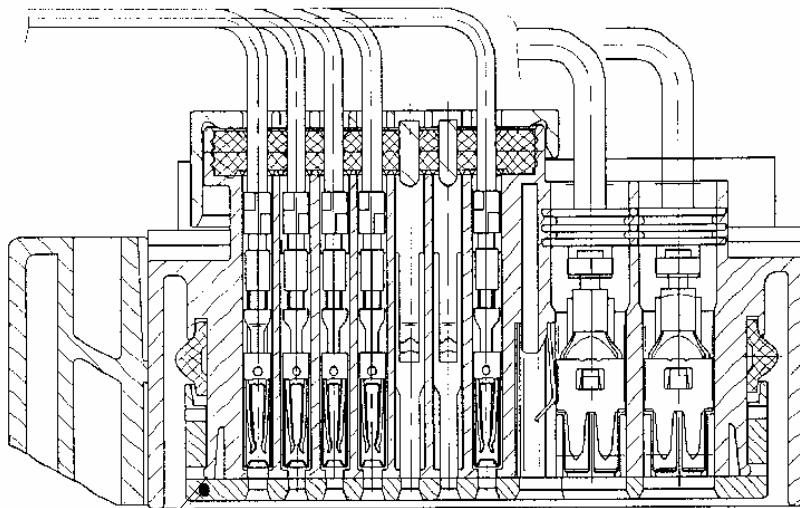


Abbildung 3: Endverrasten der Rasthakensicherung
FIGURE 3: MOVING THE SPACER IN THE END-LOCKED-POSITION

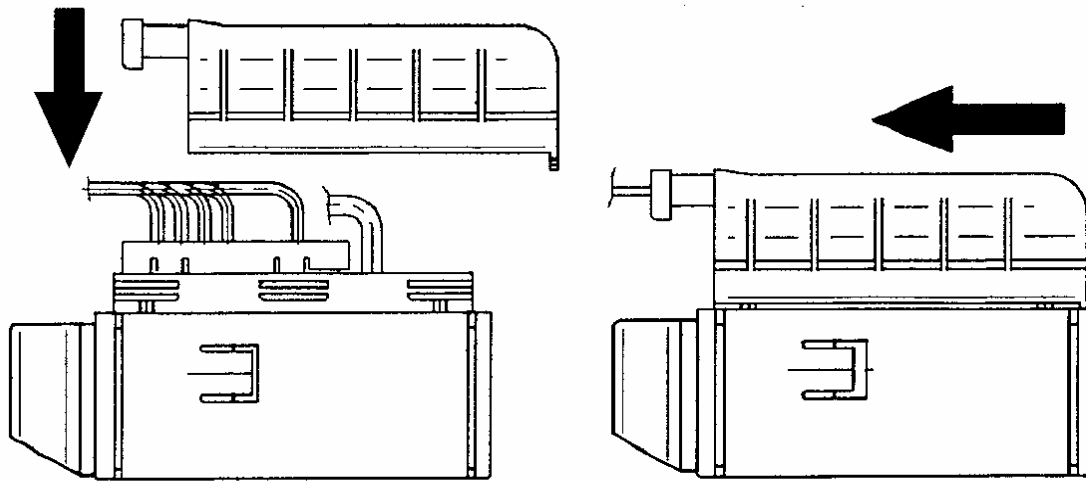


Abbildung 4: Anbringen der Kappe
 FIGURE 4: MOUNTING OF THE COVER

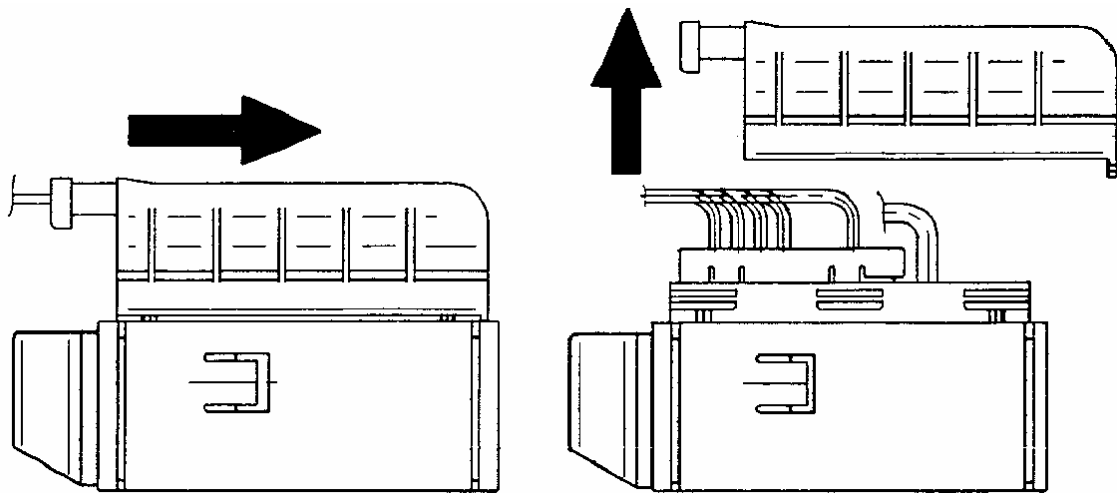


Abbildung 5: Lösen der Kappe
 FIGURE 5: REMOVAL OF THE COVER

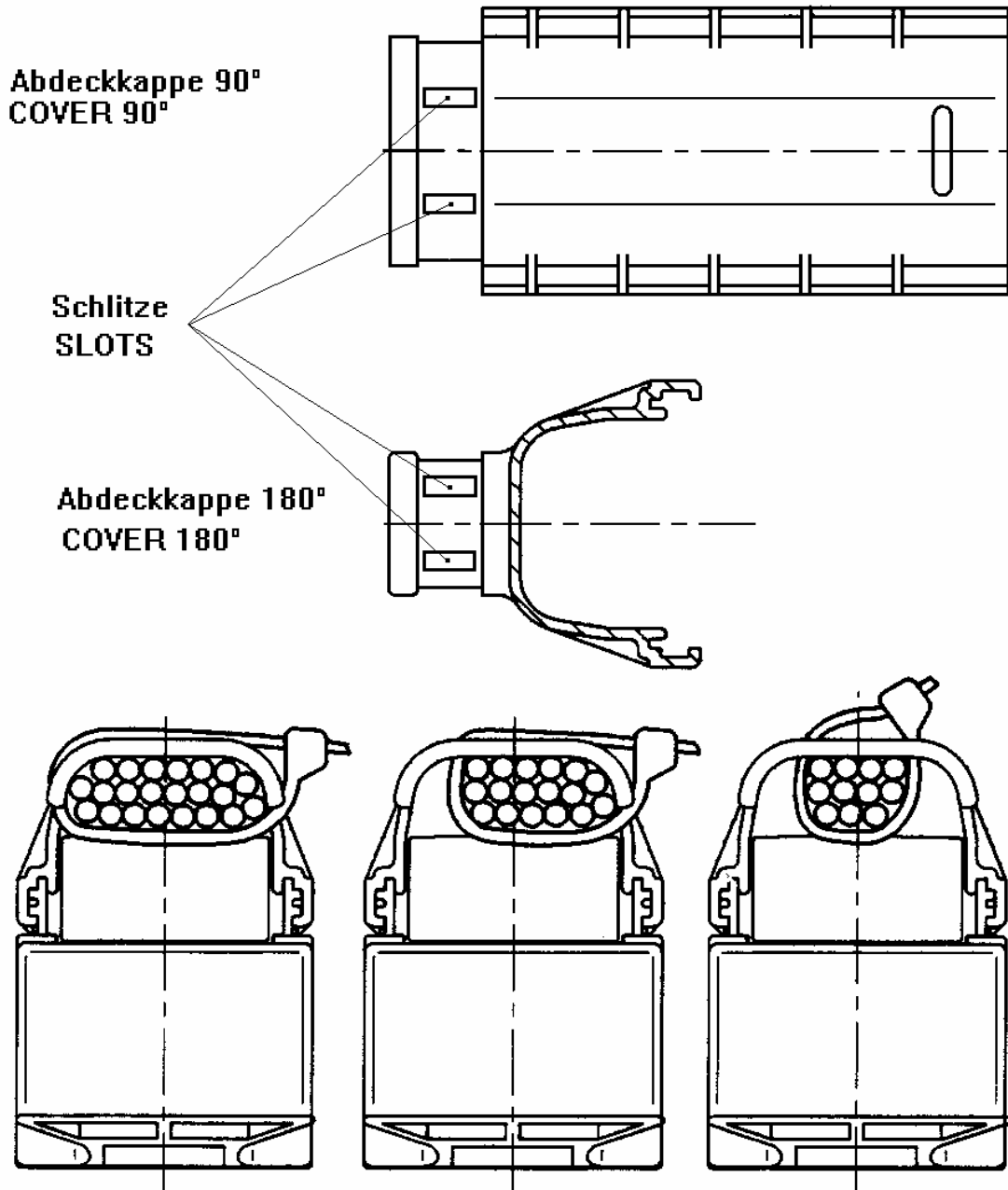


Abbildung 6: Anbringung des Kabelbinders
FIGURE 6: MOUNTING A CABLE TIE

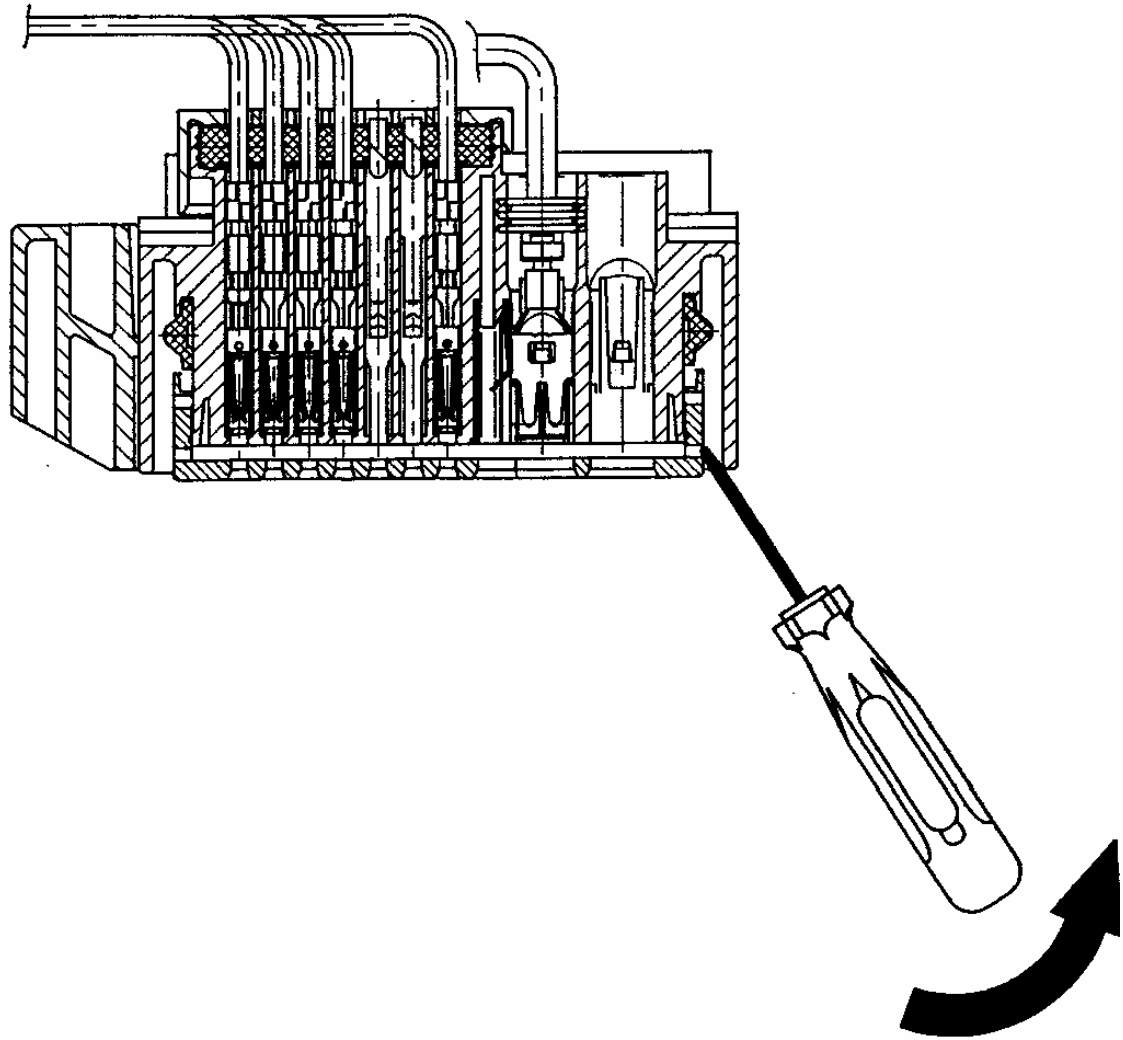


Abbildung 7: Entriegeln der Rasthakensicherung
FIGURE 7: UNLOCKING OF THE SPACER

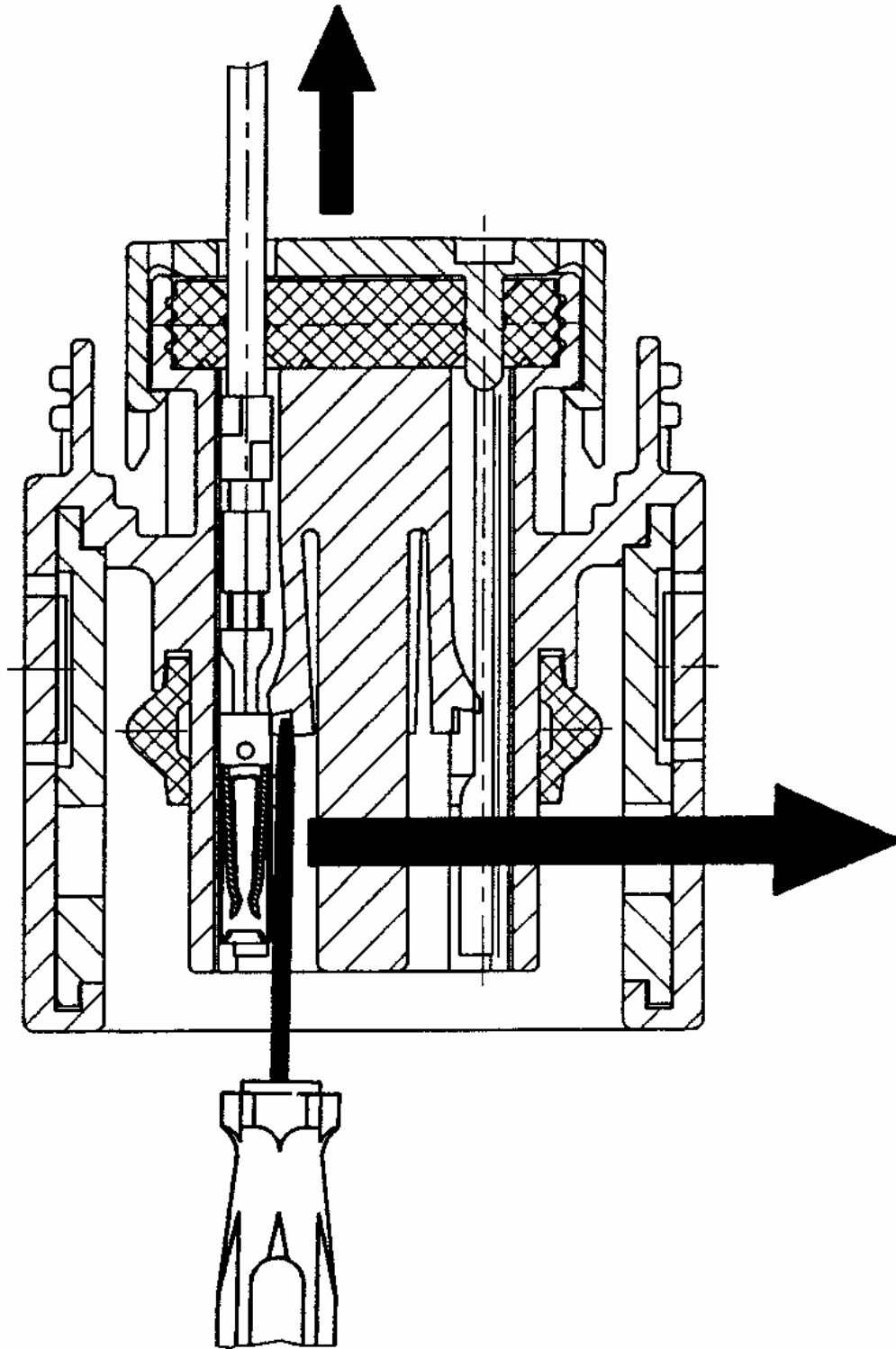
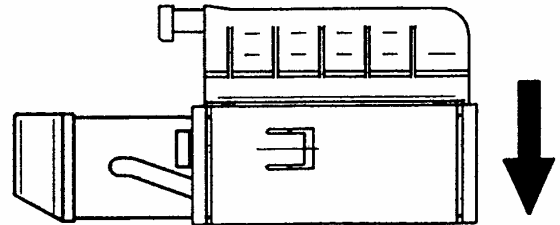
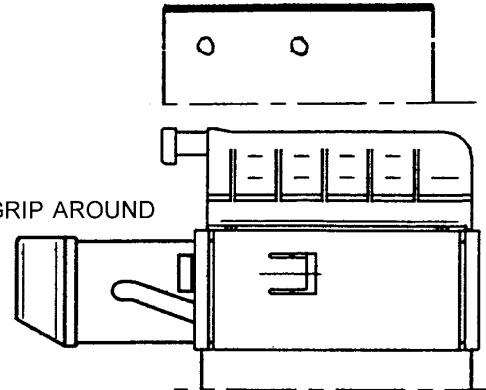


Abbildung 8: Entnahme der Kontakte
 FIGURE 8: REMOVAL OF THE CONTACTS

a) Aufdrücken des Steckers auf die Stiftwanne
 PUTTING THE PLUG ONTO THE HEADER



b) Stecker in Vorverrastung/ Möglichkeit zum Umgreifen
 PLUG IN PRE-LOCKED POSITION / POSSIBILITY TO GRIP AROUND



c) Stecker endverrasten
 FULL MATING OF THE CONNECTOR

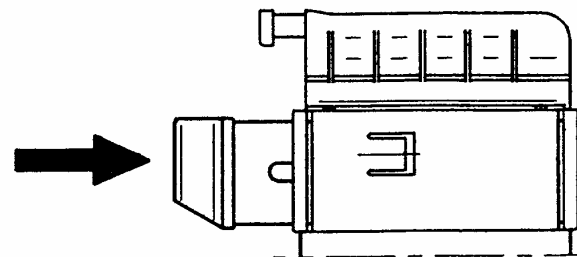


Abbildung 9: Stecken der Kupplung

FIGURE 9: MATING OF THE CONNECTOR

- Stecker durch Ziehen am Griff des Schiebers lösen
- REMOVE THE PLUG BY PULLING AT THE SLIDE

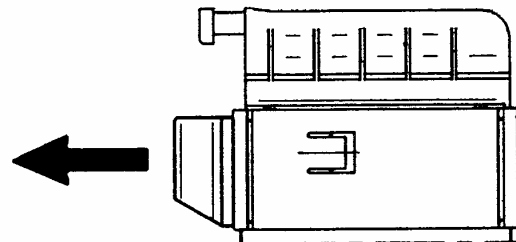


Abbildung 10: Lösen der Kupplung

FIGURE 10: UNMATING OF THE CONNECTOR