

AMP SUPERSEAL 1.5 SERIES

CUSTOMER MANUAL

Nr" 412-20000

AMP SUPERSEAL 1.5 SERIES IS A TRADEMARK OF AMP INC.

REV.B: ISSUED SEPTEMBER '93 (ET00--0120-93Jf1""• 0 f9'>)

REV.A: ISSUED APRIL '93 (ET00--0058-933

Voorwoord:

De AMP SUPERSEAL 1.5 SERIES-connectoren zijn ontworpen om te voldoen aan de strenge prestatie-eisen die gelden voor gebruik in de automobielsector.

Raadpleeg AMP-specificatie 108-20090 voor meer informatie. Opgemerkt moet worden dat deze connectoren volledig compatibel zijn met de Rheinshagen METRI-PACK 150-serie.

De volgende paragrafen zijn bedoeld als algemene richtlijn voor het optimale gebruik van de connectoren voor het maken van kabelbomen en voor het onderhoud ervan.

Gedetailleerde instructies voor het krimpen van contacten met draadafdichtingen zijn te vinden in de bijgevoegde toepassingsspecificatie 114-20045.

"TAB"= ContraSteker

"Plug"= Steker (Stekker voor de minderbedeelden)

Noot: De te krimpen contacten EERST VOORKRIMPEN met 1.5 en 1.0 zodat de "flappen" net niet ! KROM buigen maar wel de Gele doorvoerisolator klemt! Je kan namelijk niet zijdelings in de krimptang steken omdat je niets ziet door dat gele doorvoerisolator /afdicht plugje!

1) MONTAGE PRINCIPES BIJ HET MAKEN VAN DE KABELBOOM

1.1) Plaatsing van gekrompen contacten in de behuizing

Contacten kunnen slechts in één positie in de holtes van de behuizing worden geplaatst. De juiste plaatsing wordt hieronder weergegeven.

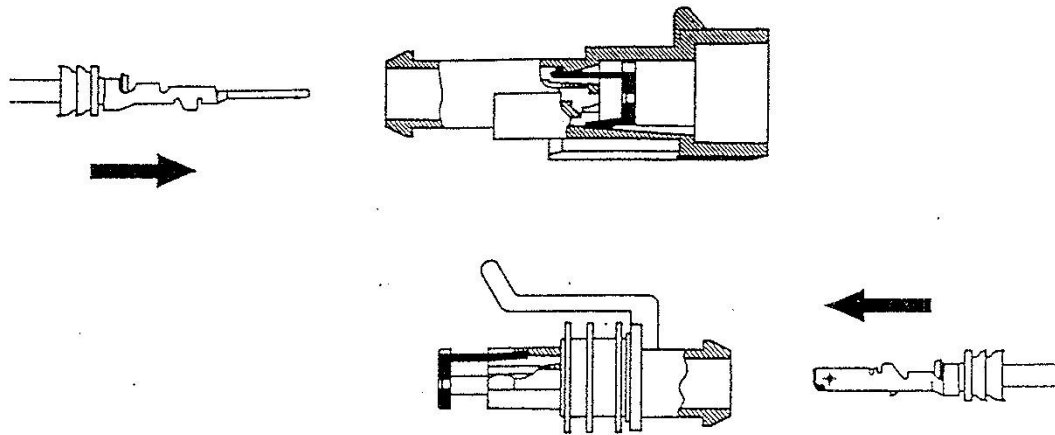


FIG. 1

Trek na het plaatsen van een contact de draad lichtjes terug om te controleren of het contact goed op zijn plaats zit.

1.2) Inbrengen van de holteplug "Cavity Plug"

holteplug PN 282081-1 moet worden gebruikt wanneer een holte niet is gevuld met contacten, om het binnendringen van water te voorkomen.

Steek deze diep in de holte met behulp van een pin, zoals weergegeven. Indien nodig kan deze worden verwijderd met een puntige pin.

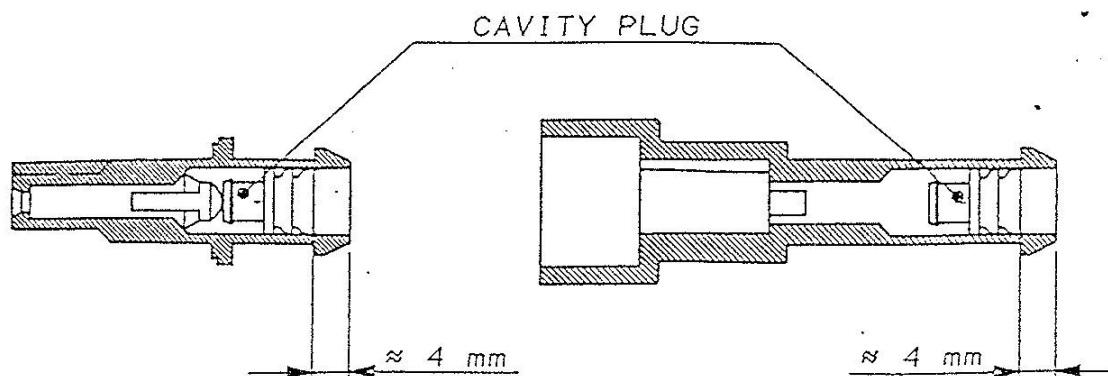


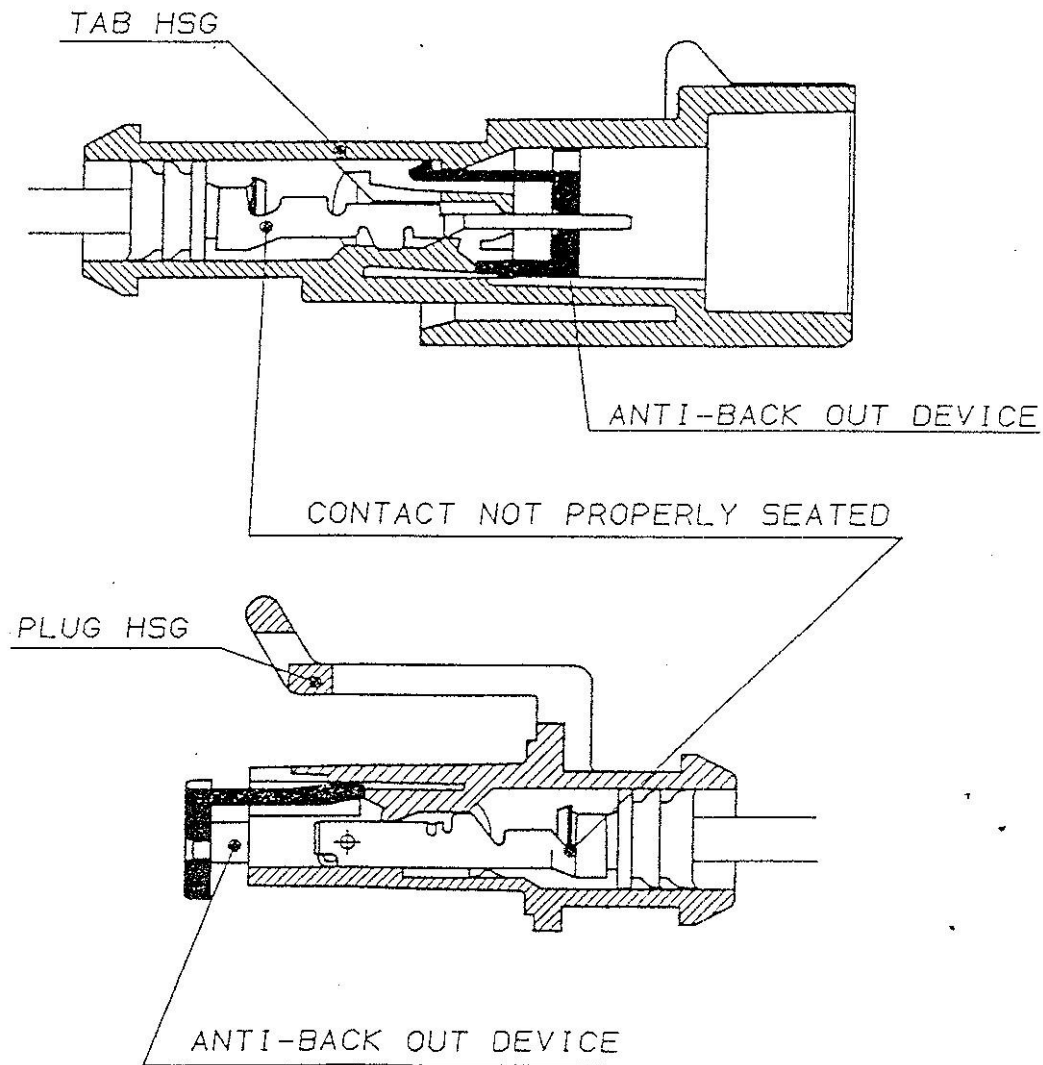
FIG. 2

1.3) Plaatsing van de terugtrekbeveiliging

De AMP SUPERSEAL 1.5 SERIES-connectoren worden geleverd met een anti- terugtrekbeveiliging, vooraf gemonteerd op zowel de contactdoos als de tab- (Male-contacten) Contra - behuizing.

Na het plaatsen van alle gekrompen contacten moeten deze beveiligingen in de "gesloten" stand worden gedrukt. Als een contact niet goed in de holte zit, blijft de plastic vergrendelingslans omhoog staan! : de antiterugtrekbeveiliging kan niet worden gesloten! Deze toestand is een waarschuwing voor de gebruiker.

Bovendien kan, als deze beveiliging niet gesloten is, de koppeling met de tegenhanger niet worden voltooid. (De Contra en Steker niet met elkaar verbonden worden, je merkt gewoon dat er iets niet klopt! Niet past!= slecht contact)



1.3.1) Het anti-terugtrekmechanisme van de stekkerbehuizing sluiten

Het anti-terugtrekmechanisme van de stekkerbehuizing sluiten:

- Voor handbediende stekkers met 2 tot 6 posities, het volgorde:

Roteer het mechanisme 5 graden naar buiten, de centrale pennen buigen daardoor naar binnen en druk vervolgens naar elkaar toe, totdat de zijarmen vergrendeld zijn.

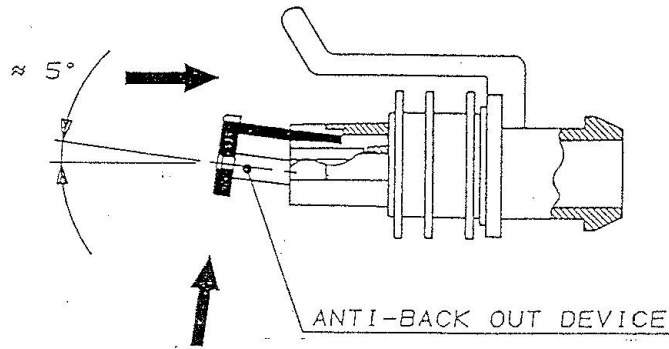


FIG. 4

Voor stekers (plug) met 2 tot 6 posities, bediend door een draadboom-maker machine,

is de volgorde:

- naar binnen duwen: de twee lansen voor 2 pos. hsg
- de centrale lans voor 3 en 5 pos. hsg
- de twee centrale lansen voor 4 en 6 pos. hsgs.
- vervolgens duwen totdat de zijarmen vergrendeld zijn:

1.3.2) Het anti-terugtrekmechanisme van de Contra-behuizing sluiten

1.3.2) Sluiten, het anti terugtrekmechanisme van de (tab) Contrabehuizing Voor 1 tot 6 posities, handmatig of machinaal bediend:

Duw het mechanisme met een mal tot aan de aanslag.

(Er zijn verschillende mallen nodig voor behuizingen met 1 en 2 posities en behuizingen met 3 tot 6 posities)

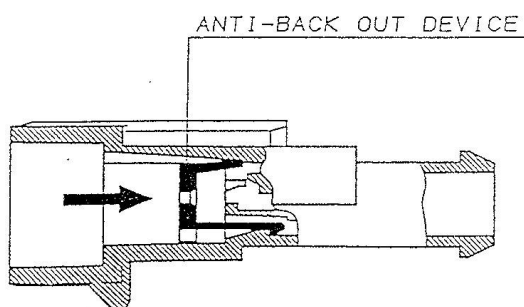


FIG. 7

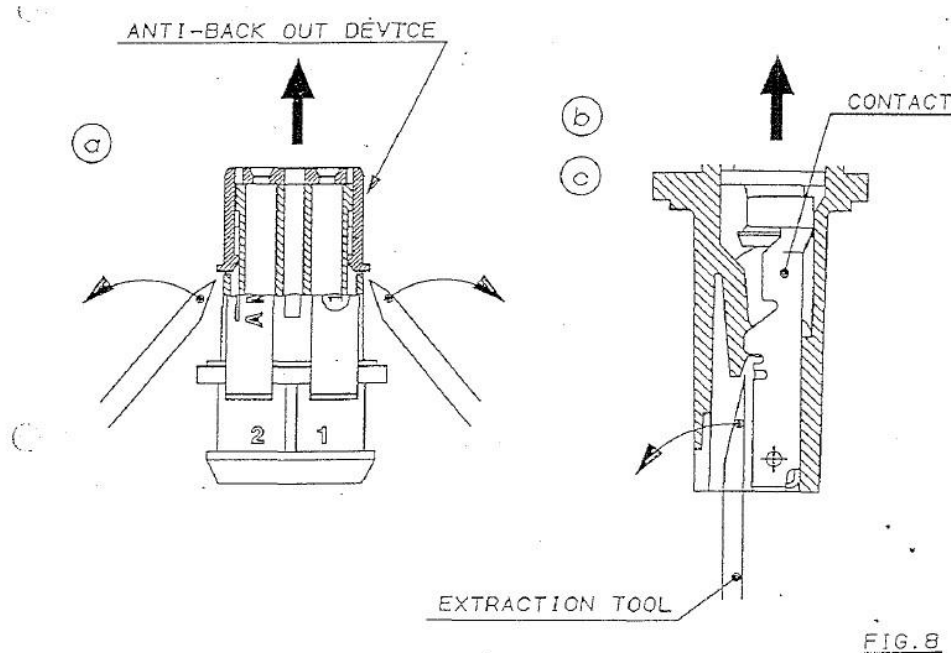
1.4) Verwijderen van contacten

Aangezien de vergrendelingspen van de contacten bereikbaar is vanaf de koppelingszijde van de behuizingen, moet eerst de terugtrekbeveiliging worden verwijderd.

1.4.1) Verwijderen van de contacten (Female) van de steker(Plug=Eng), contactdoos

De contacten zijn weer “Female”, de steker wordt als mannelijk gezien (Plug)

- a)- Buig de zijarmen van de terugtrekbeveiliging om en trek deze weg.
- b)- Steek het contactverwijderingsgereedschap (PN 784980-1) tussen het contact en de neus van de lans en draai het lichtjes zoals afgebeeld. c)- Trek aan de draad.

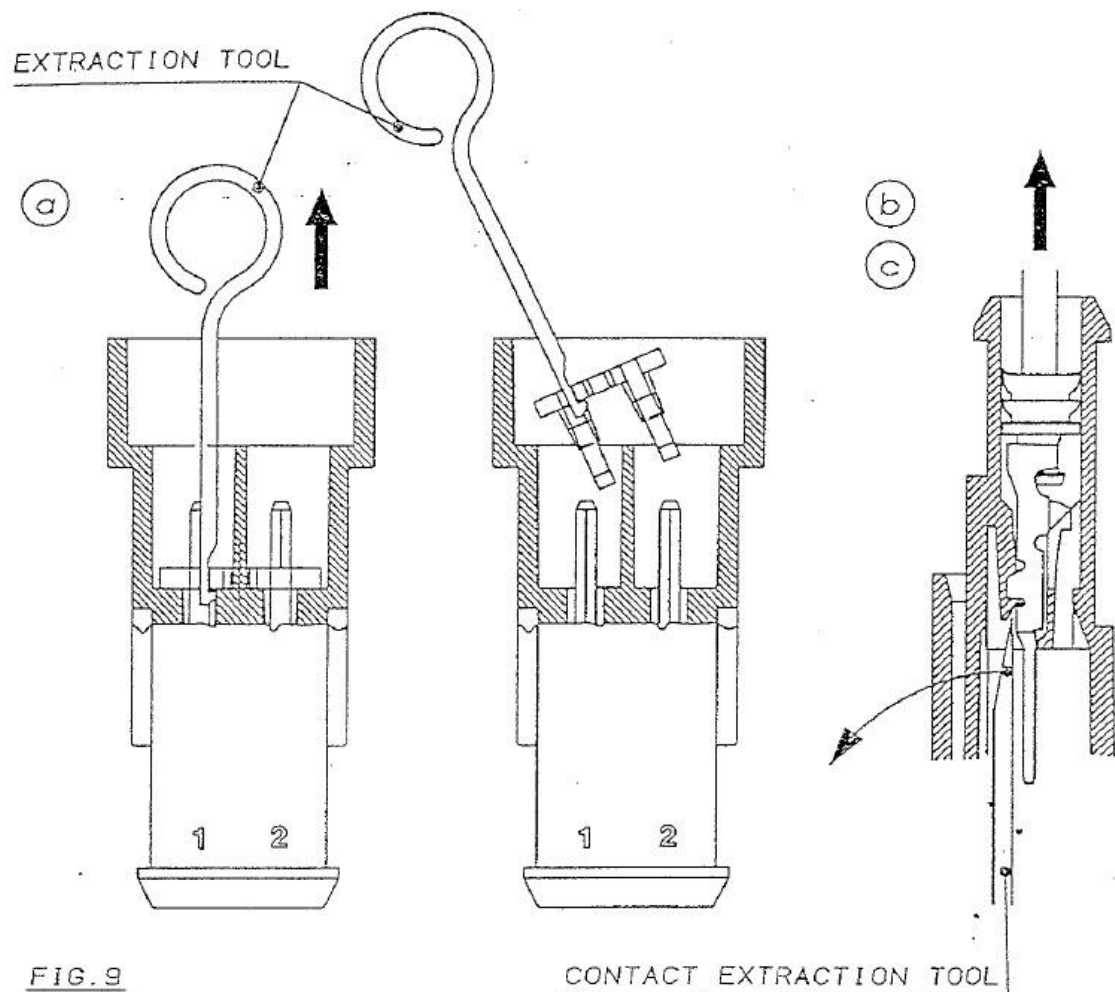


Hierboven de Male (Tab) behuizing met Female contacten!

Let op: zorg ervoor dat u het extractiegereedschap niet in het contactgebied van de aansluiting steekt. (dus niet in de female contacten zelf !)

1.4.2) Verwijderen van lipcontact (male) vd Contrasteker

- a)- Steek het extractiegereedschap (PN 785084-1) in een van de centrale gaten van de terugloopbeveiliging en trek deze weg.
- b)- Steek het contactextractiegereedschap tussen het contact en de lansneus, zoals afgebeeld.
- c)- Trek aan de draad.



Let op: Draai het extractiegereedschap voorzichtig, zodat het lipje niet vervormt.

2) REPARATIE EN ONDERHOUD

Tijdens reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan bedradingen kan het voorkomen dat contacten moeten worden vervangen. In dergelijke gevallen wordt de volgende procedure aanbevolen:

- knip de draad van het defecte contact dat u moet verwijderen door.
- strip de draad over de door vereiste lengte =ongeveer 3-4 mm, stel de tang in , afhankelijk van de doorsnede van de draad.
- Schuif de nieuwe draadafdichting over de draad. (Het gele dopje) (Zie Appl. Spee. 114-20045 voor de juiste keuze en positionering).
- Krimp het nieuwe contact volgens de instructies van de genoemde Application. Voor onderhoud is een handkrimptang beschikbaar. Zie voor het gebruik hiervan instructieblad 411-20000.

3) PANEELBEVESTIGINGSOPTIE

De tab behuizingen zijn voorzien van twee L-vormige geleiders waarin een speciale elastische clip kan worden geplaatst, waardoor de connector op het paneel kan worden bevestigd.

De clip, die niet door AMP wordt geproduceerd, kan verschillende vormen hebben, afhankelijk van de behoeften van de klant.

Een voorbeeld wordt getoond in Fig.10

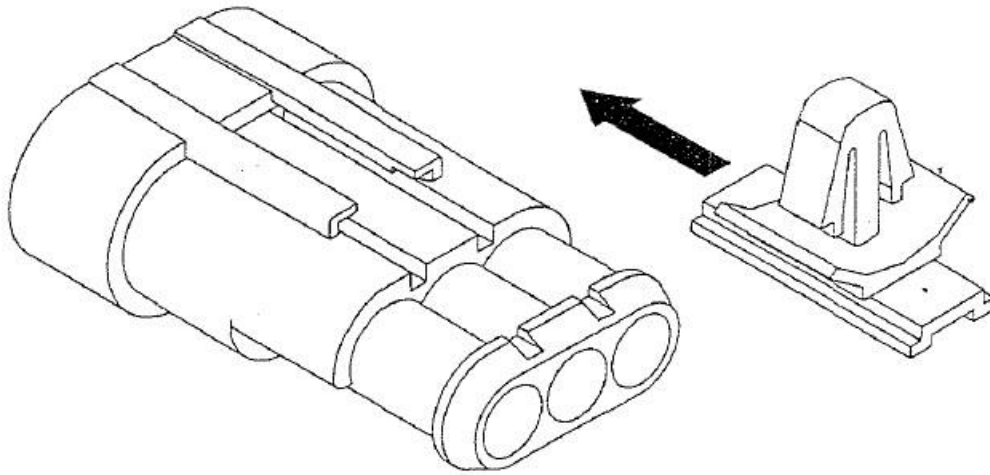


FIG. 10