



De Shield-Kon[®]- oplossing is een krimp- techniek voor afgeschermd kabels en draden.

De Shield-Kon oplossing van Thomas & Betts gaat gepaard met een krimptechniek voor de aarding van afgeschermd kabels die met een bewezen betrouwbaarheid geleid heeft tot een specificatie voor de lucht- en ruimtevaart-technologie alsook voor industriële en militaire toepassingen (MIL-F-21608).

Als er afgeschermd kabels en/of draden zijn aangebracht, is het een probleem om een permanente, herhaalbare, veilige en snelle verbinding aan de omvlochten bescherming te maken. Conventionele verbindingsmethoden maken gebruik van solderen, maar dat is tijdrovend en duur, en kan door de hitte vaak leiden tot beschadiging van het diëlektricum of de interne afgeschermd



De betrouwbaarheid van Shield-Kon®-connectoren heeft geleid tot een specificatie voor de lucht- en ruimtevaarttechnologie alsook voor industriële en militaire toepassingen (MIL-F-21608).

geleider. Bovendien kan het gebruik van soldeer op basis van lood in strijd zijn met de jongste Europese voorschriften.

Thomas & Betts biedt twee oplossingen:

De eendelige Shield-Kon®-connector, die rond de afscherming wordt gewikkeld tijdens het krimproces.

Deze soldeervrije omwikkelingsconnector sluit afgeschermd kabels in enkele seconden af met gelijkvormige precisie. Hij is vooral geschikt voor productiewerk in de lucht- en ruimtevaart- en de elektronische industrie, waar afmetingen en gewicht belangrijk zijn. Zodra hij verkrimpt is, zorgt hij voor een compacte, lichte en zeer sterke verbinding met lage weerstand, die aan de prestatievereisten van MIL-F-21608 voldoet en deze zelfs overtreft. De connector werkt zowel op omvlochten en omwikkelde afschermingen alsmede op folieafschermingen en heeft het bijkomende voordeel dat hij willekeurig op een afscherming kan worden aangebracht. Slechts vier maten, die gemakkelijk kunnen worden

herkend aan de kleur van hun isolatie, zijn nodig voor een bereik van afschermingsdiameters van 1.27 mm tot 7.62 mm.

De tweedelige Shield-Kon®-connector, die bestaat uit twee hulzen waartussen de afscherming en de aarddraad worden geperst.

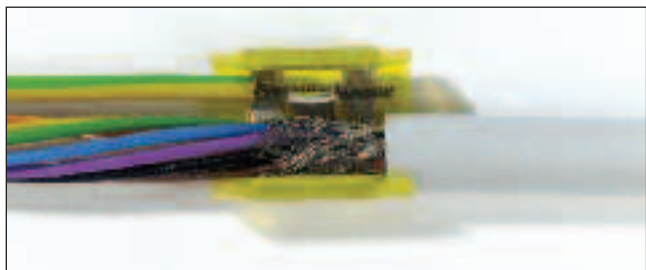
Het tweedelige Shield-Kon®-connectorsysteem van Thomas & Betts bestaat uit 2 cilindrische hulzen: één binnenhuls met een kleinere diameter en één buitenhuls, die een grotere diameter heeft, maar die korter en minder hard is dan de binnenhuls. Alle binnen- en buitenhulzen hebben een kleurcode op basis van hun maat.

De geleiders van de kabel worden door de binnenhuls gestoken, terwijl de afscherming (omvlochten of met folie) en de aarddraad tussen de 2 hulzen worden gestoken. Het krimpen gebeurt met gereedschap dat druk uitoefent op de buitenhuls, terwijl de binnenhuls zorgt voor een mechanische bescherming van de binnengeleiders.

Installatiemethoden en installatieprocedure

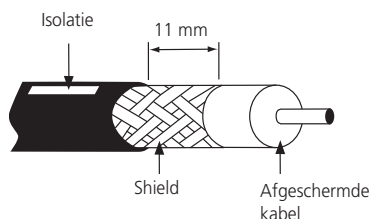
Eendelige connector

Installatiemethoden



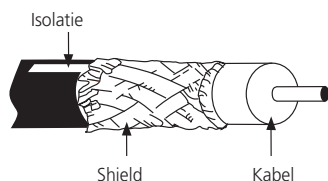
Standaardmethode

Gebruik de standaardmethode als de afgeschermd kabel of de binnengeleiders omgeven zijn door een diëlektricum.



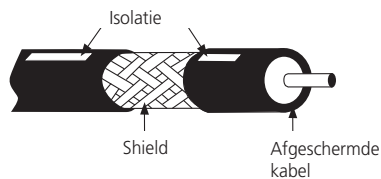
"Fold-back" - methode 1

Als er geen gemeenschappelijk diëlektricum is voor verschillende binnenkabels maar als de openingen opgevuld zijn met textieldraden of iets gelijkaardigs, moet ervoor worden gezorgd dat de isolatiedikte van de afzonderlijke kabels niet dunner is dan 0.38 mm voor PVC en niet dunner dan 0.25 mm voor Teflon. Als de isolatiedikte dunner is dan die waarde, moet "Fold-back" - methode 1 worden gebruikt.



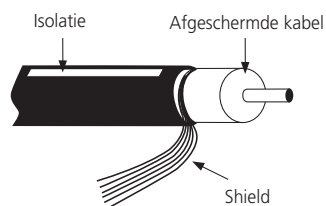
"Mid-Span" - methode

Installatie op om het even welke plaats op de kabel.

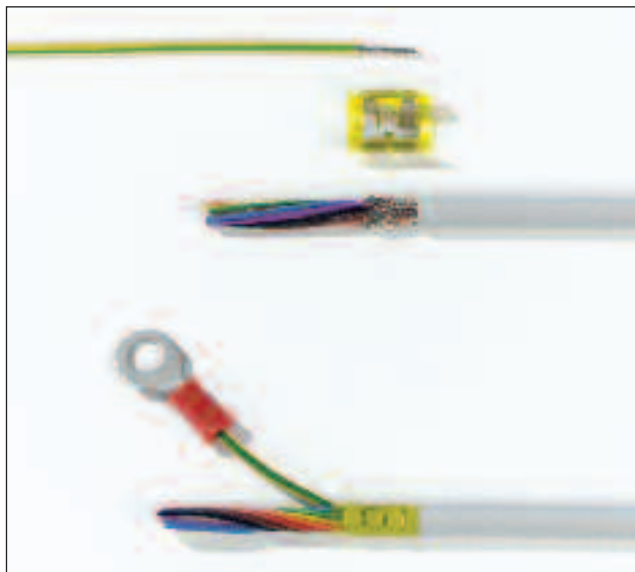


"Fold-back" - methode 2

"Fold-back" - methode 2 moet worden gebruikt als de kabel-afscherming spiraalvormig is aangebracht of als er een folie-afscherming wordt gebruikt.

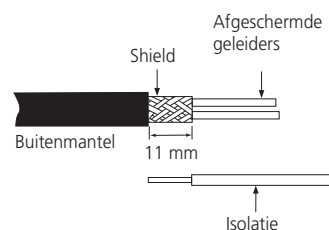


Installatieprocedures



Stap 1

Maak de afgeschermd draad en de aarddraadisolatie klaar zoals afgebeeld. Als er twee aarddraden vereist zijn in een Shield-Kon®-verbinding, draai de beide geleiders dan in elkaar voor u ze in de connector steekt.



Stap 2

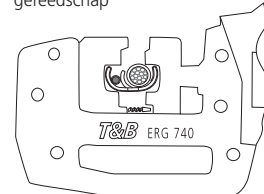
Selecteer de geschikte connector op basis van de diameter van de afgeschermd kabel (zie pagina 433). Bevestig de aarddraad rond de klemhaak en steek de afgeschermd draad in de onderkant van de connector. Bij het aanbrengen van de afgeschermd kabel en de aarddraad moet er worden voor gezorgd dat hun isolatie bedekt wordt door de polyester isolatiefilm van de connector. 100% isolatie is mogelijk na het krimpen als de gestripte lengte van de buitenmantel (zichtbare afscherming) niet meer bedraagt dan 11 mm.



Stap 3

Selecteer de geschikte persstempel voor het krimpgereedschap op basis van de diameter van de afgeschermd kabel (zie pagina 435) en monteer de matrijzen op het gereedschap. Steek de connector (met de afgeschermd kabel en de aarddraad) tussen de matrijzen van het gereedschap.

Connectoropening afgewend van het gereedschap



Druk de gereedschapshandgrepen stevig samen om de connector rond de afscherming en de aarddraad te krimpen.

Connectoren

Eendelige connector

- Compacte connector met laag profiel
- Eendelig "wrap-around"-ontwerp
- Besparend qua voorraad: slechts 4 maten
- Transparante gekleurde isolatie, gemakkelijk te controleren
- Met MIL-specificatie, MIL-F-21608, door de industrie goedgekeurde technologie
- Voor de installatie is er GEEN WARMTE OF ELEKTRICITEIT nodig
- Geen schade aan de binnengeleider
- Weinig installatietijd vereist
- Telkens een gelijkvormige precieze verbinding
- Lage installatiekosten
- Shield-Kon®-connectie midden op een afgeschermd kabel mogelijk, een reeds geïnstalleerde kabel hoeft dus niet te worden gedemonteerd.

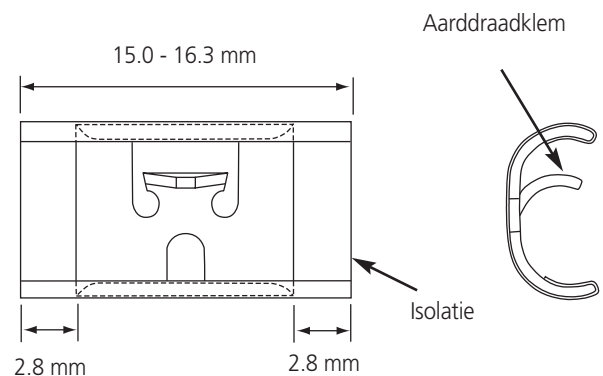


Technische informatie

Materiaal	Koper, conform CDA nr. 110
Oppervlaktebehandeling	Tin, galvanisch bedekt (dikte: 3 tot 8 µm), in overeenkomst met MIL-T-10727A
Isolatie	Polyesterfilm kleurgecodeerd voor maatidentificatie
Temperatuur	van -65°C tot +125°C

MIL-F-21608 standaard

Spanningsafname	Max. 9 mV aan 1 ampère na milieublootstelling
Isolatie diëlektrische sterkte	500 VRMS aan 60 Hz voor één minuut
Corrosiebestendigheid	48 uur in mist met 5% zout
Uittreksterkte	Min. 67 N met aarddraad van 0.25 mm² en min. 85N met aarddraad van 0.5 mm²
Trilling	Dubbele amplitude van 0.76 mm tussen 10 en 55Hz voor 6 uur op elk van de twee assen

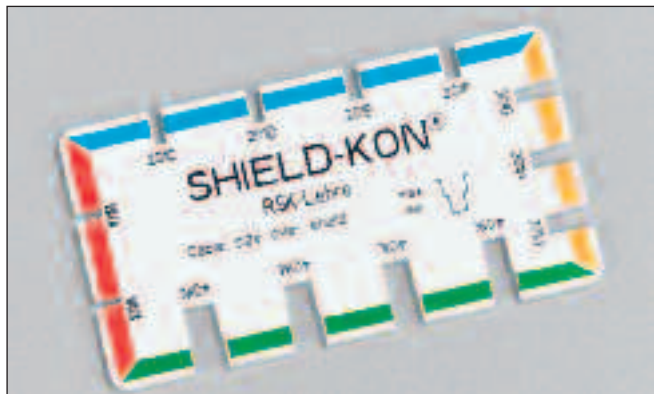


	Productref.	Kleur	Bereik afschermingsdiameter [mm]	Aanvaardbare aardraaddikte**	Aantal [stuks]	Installatiegereedschap*
	RSK101	Rood	1.27 - 2.28	1 of 2 stuks 0.25mm²	1000	ERG740
	RSK5101				100	
	RSK201	Blauw	2.29 - 3.65	1 of 2 stuks 0.25mm², of 1 stuk 0.5mm²	1000	
	RSK5201				100	
	RSK301	Geel	3.66 - 5.12	1 of 2 stuks 0.25mm², of 1 stuk 0.5mm²	1000	
	RSK5301				100	
	RSK401	Groen	5.13 - 7.62	1 of 2 stuks 0.5mm², of 1 stuk 0.75mm²	500	
	RSK5401				100	

* zie pagina 435 voor gereedschapsspecificaties en voor persstempelselectie

** Met de gele en de groene connectoren kan er ook een speciaal hulpstuk (RSK-flag) worden gebruikt in plaats van de aarddraad.

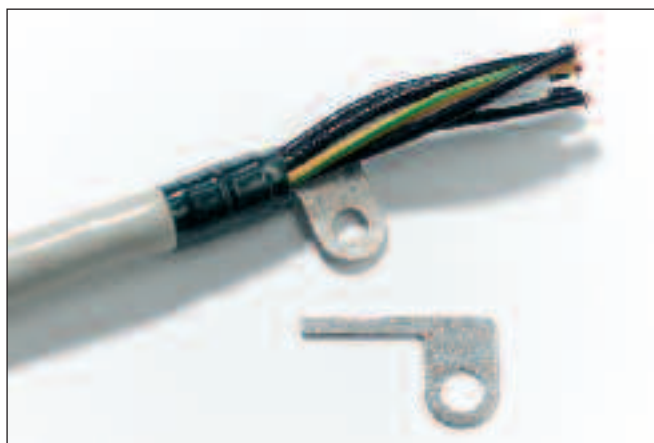
RSK-LEHRE-mal

Eendelige connector**Productref.: RSK-LEHRE**

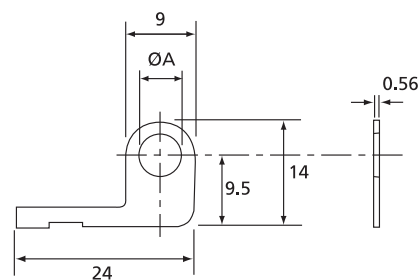
De keuze van de geschikte connector en persstempel hangt voorname-lijk af van de diameter van de afgeschermd kabel. De selectie kan zeer snel gebeuren met behulp van de RSK-LEHRE-mal.

1. Verwijder de buitenmantel van de afgeschermd kabel zodat de afscherming zichtbaar wordt.
2. Steek het gestripte uiteinde van de kabel in de gleuven rond de mal. U hebt de correcte gleuf gevonden als de kabel alleen in het bovenste deel van de gleuf kan worden geschoven. Als de kabel helemaal tot onderaan in de gleuf kan worden geschoven, moet u een kleinere gleuf proberen.
3. Zodra de geschikte gleuf gevonden is, kan de overeenkomstige RSK-connector worden bepaald aan de hand van de kleur van de band rond de gleuf, terwijl de overeenkomstige persstempel bepaald wordt door het nummer onder de gleuf (voor de persstempel dient u "D" voor dat nummer te zetten)
4. In de tabel op pagina 433 staan de verschillende combinaties van connectoren en persstempels, alsook de doorsnede (mm²) van de aarddraad die kan worden gebruikt..

Accessoires: de RSK-FLAG-connector

Eendelige connector

- De RSK-FLAG wordt in de eendelige Shield-Kon®-connector gestoken en vervangt de aarddraad
- Gemakkelijke en rechtstreekse verbinding van de RSK-FLAG met een stuk geaarde uitrusting dankzij de installatieopening
- Beschikbaar in 3 versies (telkens andere gatdiameter)
- Te gebruiken met de connectoren RSK-301 (geel) of RSK-401 (groen)
- Materiaal: elektrolytisch koper
- Oppervlaktebehandeling: zinklegering



Productref.	Kabelschoenboutmaat ØA	Gewicht [g/100]	Aantal [stuks]
RSK-FLAG-B3	M3	75	1000
RSK-FLAG-B4	M4	75	1000
RSK-FLAG-B5	M5	75	1000

Ergonomisch handgereedschap

Eendelige connector

Productref.: ERG740

- Robuuste constructie: metalen frame, gedeeltelijk bekleed met kunststof
- Matrijzen zijn gemakkelijk onderling verwisselbaar (moeten apart worden besteld)
- Krimping met parallelle actie
- Shure-Stake™-mechanisme: zodra het persen is begonnen, kan het gereedschap pas opnieuw worden geopend na de succesvolle voltooiing van de krimpcyclus
- Geleverd in een kunststof koffer met: 1 stuk gereedschap, 1 werkbankstatief voor gemakkelijker gebruik bij grotere volumes, 1 mal (productref. RSK-LEHRE) voor onmiddellijke selectie van de te gebruiken persstempel en de te gebruiken connector
- Afmetingen van het gereedschap (L x B x H): 210 x 155 x 25 mm
- Gewicht van het gereedschap: 470 g
- Afmetingen van de kunststof koffer (L x B x H): 245 x 210 x 55 mm
- Gewicht van de kunststof koffer met inhoud: 930 g



Productref.: ERG740-01

- Hetzelfde als ERG-740, maar dan geleverd in een koffer met 4 metalen matrijzen (D-101A, D-201D, D-301G en D-401K)
- Afmetingen van de kunststof koffer (L x B x H): 245 x 210 x 55 mm
- Gewicht van de kunststof koffer met inhoud: 1200 g



Metalen matrijzen voor ERG740

- Voor massaproductie en middelgrote tot grote volumes
- Gemaakt van gehard staal, slijtvast
- De productref. is gegraveerd op het bovenste deel en het onderste deel van de persstempel
- Gemarkeerd met een stip die dezelfde kleur heeft als de overeenkomstige connector
- Verpakking: 1 persstempel in een kartonnen doos met Eurosleuf
- Gewicht: ongeveer 75 g
- Afmetingen verpakking (L x B x H): 45 x 45 x 70 mm

Matrijzen voor ERG740

Productref.	Kleur	Afschermingsdiameter [mm]	Voor connector
D-101A	Rood	1.27 - 1.79	RSK 101
D-101B	Rood	1.80 - 2.28	RSK 101
D-201C	Blauw	2.29 - 2.55	RSK 201
D-201D	Blauw	2.56 - 3.00	RSK 201
D-201E	Blauw	3.01 - 3.34	RSK 201
D-201F	Blauw	3.35 - 3.65	RSK 201
D-301G	Geel	3.66 - 4.13	RSK 301
D-301H	Geel	4.14 - 4.71	RSK 301
D-301J	Geel	4.72 - 5.12	RSK 301
D-401K	Groen	5.13 - 5.86	RSK 401
D-401L	Groen	5.87 - 6.36	RSK 401
D-401M	Groen	6.37 - 7.00	RSK 401
D-401N	Groen	7.01 - 7.62	RSK 401

Overzicht

Tweedelige connectoren - Zeshoekig krimpassortiment

In het "zeshoekige assortiment" (diameter van het diëlektricum tussen 1.1 mm en 9.4 mm) wordt de buitenhuls verkrimpd met een handgereedschap en het resultaat is een zeshoekige krimp. Dat assortiment wordt gebruikt om afgeschermd kabels en coaxkabels te krimpen.

De keuze van de geschikte combinatie van binnenhuls, buitenhuls en krimpgereedschap / persstempel hangt af van de diameter van het diëlektricum.

Een rechtstreekse samenhang met de diameter van het diëlektricum is echter niet mogelijk aangezien er verschillende binnenhulzen kunnen worden gecombineerd met dezelfde buitenhuls (afhankelijk van het type afscherming).

Met de onderstaande instructies is er enkel een meetinstrument (krompasser) nodig om in 3 stappen de juiste selectie te maken:

1. Selectie van de binnenhuls (GSB)

- Strip de buitenisolator en verwijder de afscherming
- Meet de maximumwaarde van de diameter van het diëlektricum (diameter zonder bescherming) door kabel zachtjes te draaien. Als u dat doet, moet het mogelijk zijn om de kabel gemakkelijk tussen de klauwen van de krompasser te draaien.
- Voeg 0.13 mm toe aan de gemeten waarde. De som geeft u de binnendiameter (I.D.) van de GSB-binnenhuls.
- In de tabel selecteert u de GSB-binnenhuls met die I.D. of de volgende grotere I.D.

2. Selectie van de buitenhuls (GSC)

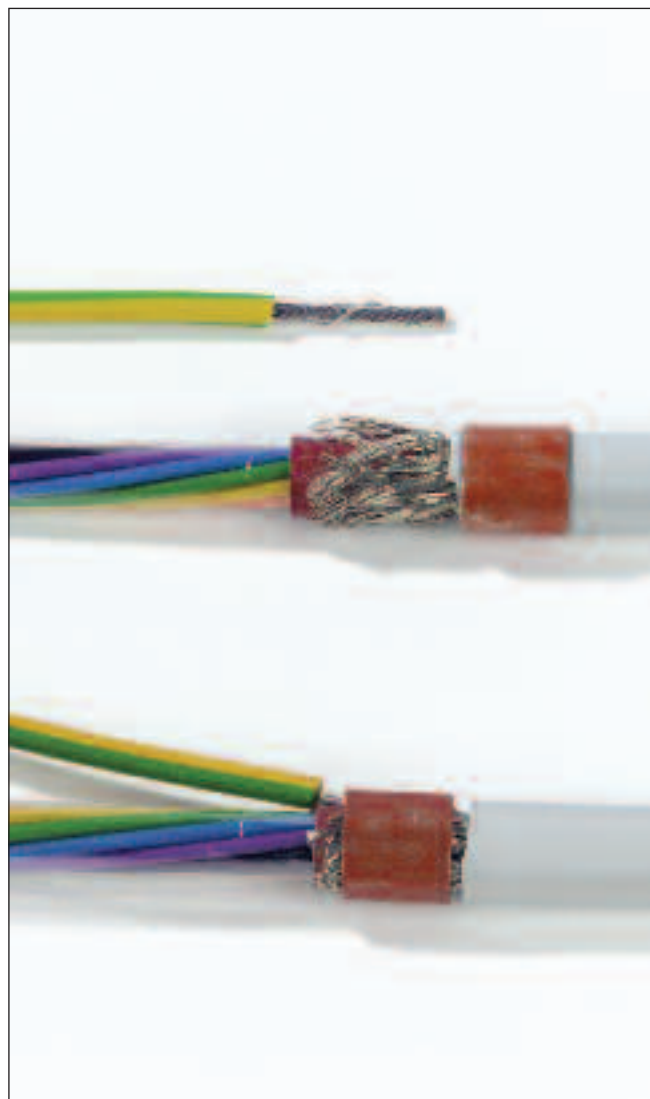
Normale methode:

- Schuif de geselecteerde binnenhuls onder de afscherming van de kabel
- Meet de maximumdiameter van de afscherming en binnenhuls samen
- Voeg 0.8 mm toe aan de gemeten waarde. De som geeft u de binnendiameter (I.D.) van de GSC-huls
- In de tabel selecteert u de GSC-huls met die I.D. of de volgende grotere I.D.

Snelle methode:

In de meeste gevallen kan er een snellere methode worden gebruikt om de correcte GSC-buitenhuls te bepalen:

- Zodra de geschikte GSB-binnenhuls gevonden is, geeft de tabel de buitendiameter (O.D.) van die GSB-huls
- Voeg 1.5 mm toe aan die O.D. en de som geeft u de binnendiameter (I.D.) van de GSC-huls
- In de tabel selecteert u de GSC-huls met die I.D. of de volgende grotere I.D.



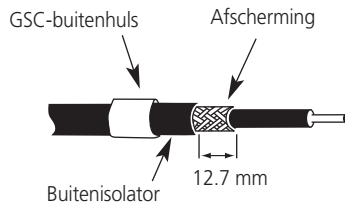
3. Selectie van de matrijzen

De productref. voor de geschikte persstempel wordt in de hierna volgende tabel gegeven, meer bepaald in dezelfde rij als de GSC-huls die daarnet werd bepaald en in de kolom van het gekozen gereedschap..

Installatiemethode

Tweedelige connectoren - Zeshoekig krimp assortiment

Er zijn drie installatiemethoden mogelijk voor het zeshoekig assortiment, voor een snelle, nette en accuraat uitgevoerde connectie met sterk gereduceerde productiekosten.

Methode 1: Standaard

A. Nadat de afscherming gestript is (over een lengte van 12.7 mm), schuift u de buitenhuil over de buitenisolatie. Als die te groot is, schuift u de buitenhuil erover, nadat u de methode hebt toegepast die in afbeelding 3 wordt beschreven.



B. Verwijder de omvlochten afscherming door de binnengeleider zachtjes te draaien en schuif dan de binnenhuil onder de omvlochten afscherming.



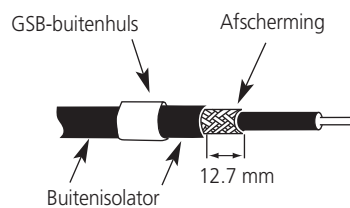
C. Breng de binnenhuil zo aan dat deze ongeveer 1.6 mm voor het uiteinde van de omvlochten afscherming blijft.



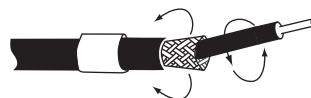
D. Schuif de aarddraad (0.25 - 0.5 mm²) onder de buitenhuil (langs voor of langs achter) en schuif de buitenhuil over de omvlochten afscherming.



E. Zet de buitenhuil op haar plaats en zorg ervoor dat de uiteinden van alle draden in de omvlochten afscherming en de aarddraad bedekt zijn. Krimp de beide hulzen met het correcte gereedschap en de correcte gereedschapsstempel. Klaar.

Methode 2:

A. Nadat de afscherming gestript is (over een lengte van 12.7 mm), schuift u de binnenhuil over de buitenisolatie.



B. Verwijder de omvlochten afscherming door de binnengeleider zachtjes te draaien.



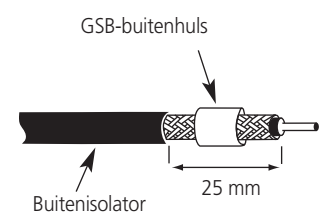
C. Vouw de omvlochten afscherming over de binnenhuil en schuif de buitenhuil over de omvlochten afscherming.



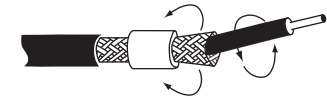
D. Schuif de aarddraad (0.25 - 0.5 mm²) onder de buitenhuil (langs voor of langs achter) en schuif de buitenhuil over de omvlochten afscherming.



E. Zet de buitenhuil op haar plaats en zorg ervoor dat de uiteinden van alle draden in de omvlochten afscherming en de aarddraad bedekt zijn. Krimp de beide hulzen met het correcte gereedschap en de correcte gereedschapsstempel. Klaar.

Methode 3:

A. Nadat de afscherming gestript is (over een lengte van 25 mm), schuift u de binnenhuil over de omvlochten afscherming.



B. Verwijder de omvlochten afscherming door de binnengeleider zachtjes te draaien.



C. Vouw de omvlochten afscherming over de binnenhuil en schuif de buitenhuil over de omvlochten afscherming.



D. Schuif de aarddraad (0.25 - 0.5 mm²) onder de buitenhuil (langs voor of langs achter) en schuif de buitenhuil over de omvlochten afscherming.



E. Zet de buitenhuil op haar plaats en zorg ervoor dat de uiteinden van alle draden in de omvlochten afscherming en de aarddraad bedekt zijn. Krimp de beide hulzen met het correcte gereedschap en de correcte gereedschapsstempel. Klaar.

Connector- en persstempelselectie

Tweedelige connectoren - Zeshoekig krimpassortiment



De zeshoekige persing van Thomas & Betts (voor diëlektrica met een diameter tot 9.4 mm) is een betrouwbare methode voor het aarden, afsluiten en isoleren van afgeschermd kabels en coaxkabels. Letterlijk honderden miljoenen installaties in communicatie-, lucht- en ruimtevaart-, elektronische, telefoon-, radio- en TV-toepassingen zijn ermee uitgerust.

- Materiaal: hard brons (binnenhuls), zacht brons (buitenhuls)
- Afwerking***: Vertind (volgens MIL-T-10727A)
- Lengte: 7.9 mm (binnenhuls), 6.4 (buitenhuls)
- Standaard verpakkingsaantal: 1000 stuks. Voor een verpakking met 100 stuks dient u "5" toe te voegen aan de productreferentie na de code "GSB" of "GSC". Bijvoorbeeld: GSC275 = verpakking met 1000 stuks, GSC5275 = verpakking met 100 stuks

Productref. GSB	Kleur- code	Binnen- diameter [mm]	Buiten- diameter [mm]	Product- ref. GSC	Kleur- code	Binnen- diameter [mm]	Buiten- diameter [mm]	Hand gereedschap ERG2000KE	Nest- nummer	Handgereed- schap* WT440 / WT540 MIL - Spec.
BINNENHULZEN				BUITENHULZEN				MATRIJZEN		
GSB 046	Zilver	1.17	1.90	GSC 101	Zilver	2.56	3.16	D-419403	19	4419
GSB 058	Geel	1.47	2.10	GSC 128	Blauw	3.25	3.86	D-419403	00	4400
GSB 063	Rood	1.60	2.23	GSC 149	Paars	3.78	4.54	D-419403	01	4401
GSB 071	Groen	1.87	2.44	GSC 156	Geel	3.96	4.90	D-419403	02	4402
GSB 080	Blauw	2.00	2.63	GSC 175	Blauw	4.45	5.46	D-419403	03	4403
GSB 090	Orange	2.20	2.90	GSC 187	Orange	4.75	5.76	D-406410	06	4406
GSB 096	Paars	2.44	3.02	GSC 194	Rood	4.93	5.74	D-406410	06	4406
GSB 101	Geel	2.56	3.16	GSC 199	Zilver	5.05	5.97	D-406410	06	4406
GSB 109	Rood	2.76	3.36	GSC 205	Geel	5.20	6.22	D-406410	08	4408
GSB 115	Zilver	2.92	3.70	GSC 219	Groen	5.56	6.35	D-406410	08	4408
GSB 124	Groen	3.14	3.68	GSC 225	Paars	5.71	6.50	D-406410	09	4409
GSB 128	Zilver	3.25	3.86	GSC 232	Orange	5.90	6.70	D-406410	10	4410
GSB 134	Orange	3.40	4.00	GSC 261	Geel	6.63	7.54	D-411414	11	4411-SK
GSB 149	Blauw	3.78	4.54	GSC 275	Zilver	6.98	7.77	D-411414	12	4412
GSB 156	Rood	3.96	4.90	GSC 281	Paars	7.14	8.40	D-411414	14	4414
GSB 165	Zilver	4.20	4.92	GSC 287	Blauw	7.29	8.30	D-411414	14	4414
GSB 175	Groen	4.44	5.46	GSC 297	Groen	7.54	8.50	D-411414	14	4414
GSB 187	Geel	4.75	5.76	GSC 312	Geel	7.92	9.20	D-415417	15	4415
GSB 194	Blauw	4.93	5.76	GSC 327	Zilver	8.30	9.45	D-415417	16	4416
GSB 205	Orange	5.20	6.22	GSC 348	Orange	8.84	9.98	D-415417	17	4417
GSB 219	Zilver	5.56	6.35	GSC 359	Paars	9.12	10.13	D-450451	50	5450
GSB 225	Geel	5.71	6.50	GSC 375	Geel	9.53	10.31	D-450451	51	5451
GSB 232	Rood	5.90	6.70	GSC 405	Rood	10.28	11.50	D-452	52	5452
GSB 250	Groen	6.35	7.14	GSC 415	Blauw	10.54	11.76	D-452	52	5452
GSB 261	Blauw	6.63	7.54	GSC 425	Zilver	10.80	12.06	D-454	54	5454
GSB 266	Zilver	6.75	7.54	GSC 460	Zilver	11.68	12.95	ERG5456**	56	5456
GSB 275	Orange	6.98	7.77	GSC 500	Groen	12.70	13.97	ERG5457**	57	5457
GSB 281	Geel	7.14	8.40							
GSB 287	Zilver	7.29	8.30							
GSB 297	Rood	7.54	8.50							
GSB 312	Paars	7.92	9.20							
GSB 348	Orange	8.84	10.20							
GSB 375	Blauw	9.52	10.30							

* Matrijzen 4419 en 4400 tot 4417 zijn voor het handgereedschap WT440. Matrijzen 5450 tot 5457 zijn voor het handgereedschap WT540

** Opmerking: productref. ERG5456 en ERG5457 zijn complete stukken handgereedschap met voorgesneden persstempel

*** Voor met nikkel beklede kabelschoenen dient u NP na de productreferentie te zetten. Bijvoorbeeld: GSB128NP, GSC128NP

Gereedschap

Tweedelige connectoren - Zeshoekig krimp assortiment

Productref.: WT440 en WT540

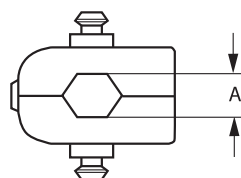
- Handgereedschap voor parallelle actie met MIL-specificatie
- Veelzijdig gereedschap, één frame met een selectie van matrijzen bestrijkt het hele gamma afschermingsdiameters in het zeshoekig assortiment
- Shure-Stake™-mechanisme: zodra het persen is begonnen, kan het gereedschap pas opnieuw worden geopend na het succesvol voltooien van de krimpcyclus
- Verpakking: houten doos met 1 frame (matrijzen moeten apart worden besteld)
- Lengte 203 mm (WT440) 264 mm (WT540)
- Gewicht 450 g (WT440) 540 g (WT540)



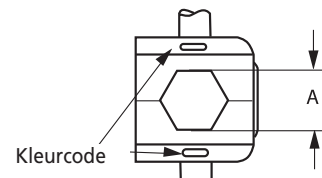
Matrijzen voor WT440 en WT540

- Onderling verwisselbare matrijzen met één nest
- Zeshoekige krimp
- Materiaal: staallegering
- Afwerking: zwart oxide
- 44xx-reeks matrijzen (voor WT440 gereedschap): Krimpbereik (buitenhulzen): van GSC101 tot GSC348
- 54xx-reeks (voor WT540 gereedschap): Krimpbereik (buitenhulzen): van GSC359 tot GSC500
- 54xx-reeks zijn gemarkeerd met het persstempelnummer en kleurcodeerde stip
- Goedkeurings- en afkeuringsmallen zijn beschikbaar voor controle

Matrijzen voor WT-440-gereedschap



Matrijzen voor WT-540 gereedschap



Matrijzen voor WT440 en WT540

Productref.	Afst. A over platte vlakken (+/- 0.10) [mm]	Kleurcode	Voor connector	Goedkeurings- en afkeuringsmallen	Gereedschap
4419	2.67	-	GSC101	4419-G	WT440
4400	3.25	-	GSC128	4400-G	
4401	3.84	-	GSC149	4401-G	
4402	4.06	-	GSC156	4402-G	
4403	4.52	-	GSC175	4403-G	
4406	5.00	-	GSC187, GSC194, GSC199	4406-G	
4408	5.41	-	GSC205, GSC219	4408-G	
4409	5.54	-	GSC225	4409-G	
4410	5.87	-	GSC232	4410-G	
4411-SK	6.48	-	GSC261	4411-G	
4412	6.81	-	GSC275	4412-G	
4414	7.37	-	GSC281, GSC287, GSC297	4414-G	
4415	7.85	-	GSC312	4415-G	
4416	7.98	-	GSC327	4416-G	
4417	8.23	-	GSC348	4417-G	
5450	8.71	Paars	GSC359	5450-G	WT540
5451	9.12	Geel	GSC375	5451-G	
5452	9.75	Rood	GSC405, GSC415	5452-G	
5454	10.90	Zilver	GSC425	5454-G	
5456	11.53	Zilver	GSC460	5456-G	
5457	12.07	Groen	GSC500	5457-G	

Gereedschap

Twedelige connectoren - Zeshoekig krimpassortiment



Productref.: ERG2000KE

- Ergonomisch handgereedschap
- Veelzijdig gereedschap, één frame met een selectie van matrijzen bestrijkt een groot gamma afschermingsdiameters in het zeshoekige assortiment
- De meeste matrijzen hebben verschillende nesten (geïdentificeerd met een nummer) om het krimpen van verschillende GSC-buitenhulzen met dezelfde persstempel mogelijke te maken.
- Shure-Stake™-mechanisme: zodra het persen is begonnen, kan het gereedschap pas opnieuw worden geopend na de succesvolle voltooiing van de krimpcyclus
- Lengte: 252 mm, gewicht: 460 g
- Verpakking: kartonnen doos met 1 frame (matrijzen moeten apart worden besteld)

Matrijzen voor ERG2000KE-gereedschap

- Onderling verwisselbare matrijzen (zeshoekige krimpen), met één of meer nesten
- Materiaal: staallegering
- De matrijzen zijn gemarkeerd met het persstempelnummer
- Elk nest is gemarkeerd met een nummer om de GSCbuitenhulzen die ermee kunnen worden verkrimpd te identificeren (zie tabel)
- Krimpbereik (buitenhulzen): van GSC101 tot GSC425
- Verpakking: 1 persstempel in een kartonnen doos met Eurosleuf
- Gewicht: ongeveer 50 g
- Afmetingen verpakking (L x B x H): 45 x 45 x 70mm

Matrijzen voor ERG2000KE

Productref.	Nest-nummer	Voor connector	Grootte van het nest [mm]	Malgrootte Ø goedgekeurd [mm]	Ø afgekeurd [mm]
D-419403	19	GSC101	HEX 2.68	2.63	2.73
	00	GSC128	HEX 3.24	3.19	3.29
	01	GSC149	HEX 3.80	3.75	3.85
	02	GSC156	HEX 4.03	3.98	4.08
	03	GSC175	HEX 4.50	4.45	4.55
D-406410	6	GSC187, GSC194, GSC199	HEX 5.00	4.95	5.05
	8	GSC205, GSC219	HEX 5.36	5.31	5.41
	9	GSC225	HEX 5.56	5.51	5.61
	10	GSC232	HEX 5.84	5.79	5.89
D-411414	11	GSC261	HEX 6.46	6.41	6.51
	12	GSC275	HEX 6.78	6.73	6.83
	14	GSC281, GSC287, GSC297	HEX 7.32	7.27	7.37
D-415417	15	GSC312	HEX 7.74	7.69	7.79
	16	GSC327	HEX 7.86	7.81	7.91
	17	GSC348	HEX 8.32	8.27	8.37
D-450451	50	GSC359	HEX 8.66	8.61	8.71
	51	GSC375	HEX 9.10	9.05	9.15
D-452	52	GSC405, GSC415	HEX 9.72	9.67	9.77
D-454	54	GSC425	HEX 10.88	10.83	10.93

D-419403



D-406410



D-411414



D-415417



D-450451



D-452



D-454

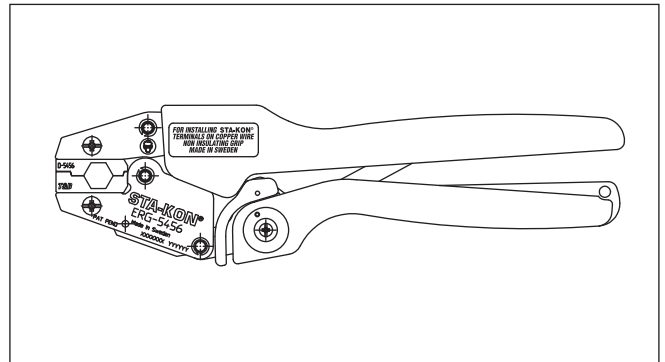


Gereedschap

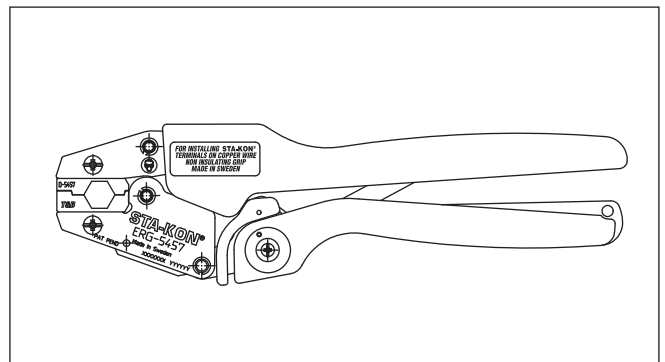
Tweedelige connectoren - Zeshoekig krimpassortiment

Productref.: ERG5456

- Vaste persstempel, ergonomisch handgereedschap
- Ontworpen om de GSC460-buitenhuls te krimpen
- Shure-Stake™-mechanisme: zodra het persen is begonnen, kan het gereedschap pas opnieuw worden geopend na de succesvolle voltooiing van de krimpcyclus
- Lengte: 252 mm
- Gewicht: 460 g
- Verpakking: kartonnen doos met 1 stuk gereedschap met voorge-monteerde persstempel

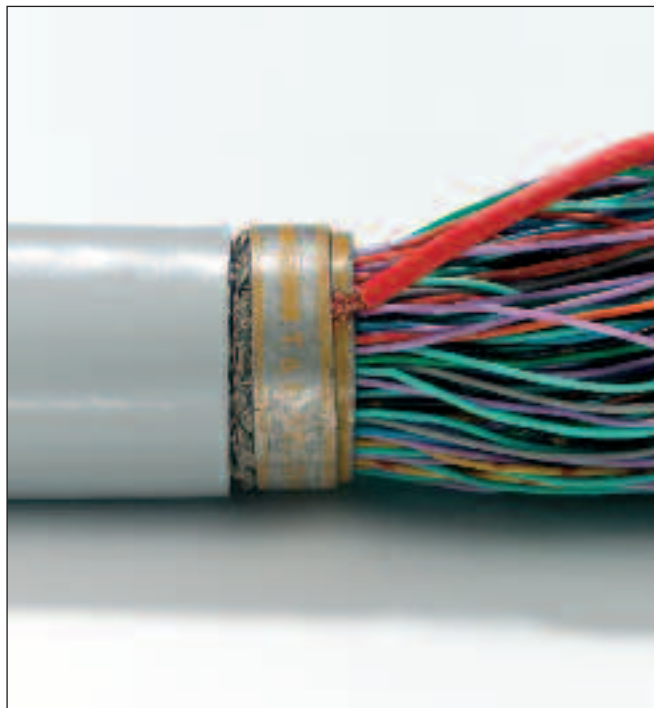
**Productref.: ERG5457**

- Vaste persstempel, ergonomisch handgereedschap
- Ontworpen om de GSC500-buitenhuls te krimpen
- Shure-Stake™-mechanisme: zodra het persen is begonnen, kan het gereedschap pas opnieuw worden geopend na de succesvolle voltooiing van de krimpcyclus
- Lengte: 252 mm
- Gewicht: 460 g
- Verpakking: kartonnen doos met 1 stuk gereedschap met voorge-monteerde persstempel



Installatiemethode

Tweedelige connectoren - Circulair krimpassortiment



Het Shield-Kon®-connectorensysteem voor afgeschermd kabels met verschillende geleiders is gebaseerd op het principe van koudsmeden. Het maakt gebruik van een tweedelige drukconnector, die een kleurcode heeft die overeenkomt met de kleurcode van de geschikte persstempel. De connector bestaat uit een hardkoperen collectorbinnenhuls en een zacht koperen persbuitenhuls. Elke set hulzen met overeenkomstige installeerpersstempel verbindt een minimum van 5 afschermingsomvlechtingen met één aardingsdraad.

Het maximum aantal omvlechtingen wordt enkel beperkt door de ruimte tussen de binnenring en de buitenring.

De voordelen van het ontwerp zijn:

1. Positieve selectie van binnen- en buitenhulzen en installeerpersstempel met een compleet kleurcodesysteem.
2. Een betrouwbaardere aardverbinding aangezien er maar één aardingsdraad wordt gebruikt.
3. Kleinere en compactere bundel is gemakkelijk te controleren.
4. Er is slechts één aardingsdraad vereist, hoewel er bijkomende aardingsdraden kunnen worden gebruikt als dat nodig is.
5. Gladde isolator beschermt de geleiderisolatie.
6. Met één handbeweging van het gereedschap produceert de persstempel een druk van 360° die alle afzonderlijke draden gelijkmatig rond de connector positioneert.

Tweedelige connector: installatiemethode voor het circulaire assortiment

1. Nadat alle isolatie verwijderd is en de afgeschermd kabel bloot ligt, moet elke geleider ontdaan worden van de omvlechting.
2. De afgeplatte omvlechtingen worden gelijkmatig verdeeld rond de omtrek van de GSB-binnenhuls.
3. Breng de GSC-buitenhuls over de afgeplatte omvlechting aan en plaats hem op het midden van de GSB-binnenhuls. De omvlechting mag voor of na de persing gelijk afgeknipt worden met de rand van de buitendrukhuls. Voor de persing mag de aardingsdraad (of de aardingsdraden) tussen de buitenhuls en de afscherming worden gestoken.



Connector- en persstempelselectie

Tweedelige connectoren - Circulair krimpassortiment

De keuze van de geschikte combinatie van binnenhuls, buitenhuls, krimpgereedschap en persstempel hangt af van de totale diameter van de binnengeleiders (onder de afscherming).

In het geval van het circulaire assortiment is er geen rechtstreeks verband tussen de diameter van de binnengeleiders en de binnen- en buitenhuls.

Met de onderstaande instructies is er enkel een meetinstrument (krompasser) nodig om de juiste selectie te maken.

Selectie van de GSB-binnenhuls

- Meet de maximumwaarde van de totale diameter van de binnengeleiders (onder de afgeplatte afscherming) door de kabel zachtjes te draaien. Als u dat doet, moet het mogelijk zijn om de kabel gemakkelijk tussen de klauwen van de krompasser te draaien.
- Voeg 0.13 mm toe aan de gemeten waarde. De som geeft u de binnendiameter van de GSB-binnenhuls.
- In de tabel selecteert u de GSB-binnenhuls met deze binnendiameter of de volgende grotere binnendiameter.

Selectie van de GSC-buithuls en de persstempel

Zodra de geschikte GSB-binnenhuls gevonden is, geeft de onderstaande tabel onmiddellijk de overeenkomstige GSC-buithuls en de geschikte persstempel voor de hydraulische kop 13640.



Technische informatie binnenhuls

Materiaal	Koperlegering ASTM B135
Afwerking	Elektrolytisch vertind (volgens MIL-T-10727A)
Lengte	15,2 mm

Technische informatie buithuls

Materiaal	Koper ASTM B188
Afwerking	Elektrolytisch vertind (volgens MIL-T-10727A)
Lengte	11,2 mm

Productref. GSB	Kleur- code	Binnen- Diameter [mm]	Buiten- Diameter [mm]	Product- ref. GSC	Kleur- code	Binnen- Diameter [mm]	Buiten- Diameter [mm]	Hydraulische krimpkop 13640 MIL-Spec.
BINNENHULZEN				BUITENHULZEN				MATRIJZEN
GSB 430	Rood	10.92	12.70	GSC 590	Rood	14.99	17.02	GS 590
GSB 550	Blauw	13.97	15.75	GSC 710	Blauw	18.03	20.07	GS 710
GSB 670	Zilver	17.02	19.05	GSC 840	Zilver	21.34	23.37	GS 840
GSB 810	Bruin	20.57	22.35	GSC 1010	Bruin	25.65	27.61	GS 1010
GSB 920	Groen	23.37	25.40	GSC 1130	Groen	28.70	30.73	GS 1130
GSB 1040	Roos	26.42	28.45	GSC 1250	Roos	31.75	33.78	GS 1250
GSB 1122	Orange	28.50	30.28	GSC 1332	Orange	33.83	35.87	GS 1332
GSB 1224	Paars	31.09	32.87	GSC 1440	Paars	36.58	38.61	GS 1440
GSB 1353	Geel	34.37	36.14	GSC 1563	Geel	39.70	41.73	GS 1563
GSB 1425	Rood	36.20	39.24	GSC 1670	Rood	42.42	44.45	GS 1670

Standaard verpakkingsaantal: 50 stuks

Gereedschap

Tweedelige connectoren - Circulair krimpassortiment

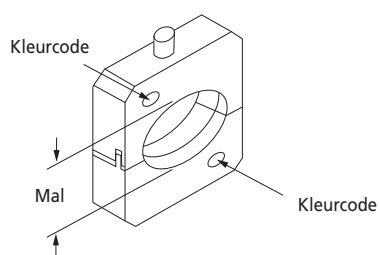


Productref.: 13640

- Hydraulische gereedschapskop
- 3.5 ton nominale druk (output)
- Voor tweedelige Shield-Kon®-connectoren van het circulaire assortiment
- Pioneer-koppelstuk, voor snelle assemblage
- Vereist een werkdruk (input) van 9800 PSI (ongeveer 676 bar)
- Snel onderling verwisselbare stalen matrijzen (moeten apart worden besteld)
- Lengte: ongeveer 400 mm
- Gewicht: ongeveer 5.5 kg

Matrijzen voor hydraulische gereedschapskop nr. 13640

- Onderling verwisselbare matrijzen met één nest
- Circulaire krimp
- Materiaal: staallegering
- Afwerking: zwart oxide
- Gemarkeerd met het persstempelnummer en een kleurgecodeerde stip
- Krimpbereik (buitenhuizen): van GSC590 tot GSC1670
- Goedkeurings-/afkeuringskalibers zijn beschikbaar voor controle



Matrijzen voor 13640

Productref.	Mal Ø		Kleurcode	Voor connector	Goedkeurings- en afkeuringskalibers
	min. [mm]	max. [mm]			
GS590	14.91	15.16	Rood	GSC590	GS590-G
GS710	17.96	18.21	Blauw	GSC710	GS710-G
GS840	21.26	21.51	Grijs	GSC840	GS840-G
GS1010	24.59	24.84	Bruin	GSC1010	GS1010-G
GS1130	27.66	27.91	Groen	GSC1130	GS1130-G
GS1250	30.71	30.96	Roos	GSC1250	GS1250-G
GS1332	32.54	32.79	Orange	GSC1332	GS1332-G
GS1440	35.13	35.38	Paars	GSC1440	GS1440-G
GS1563	38.40	38.66	Geel	GSC1563	GS1563-G
GS1670	41.00	41.25	Rood	GSC1670	GS1670-G

Gereedschap

Tweedelige connectoren - Circulair krimpassortiment

Hieronder vindt u een kleine selectie van pompen voor kop nr.13640 (gelieve contact op te nemen met uw verkoopkantoor voor informatie over beschikbaarheid of andere soorten pompen).

Productref.: 13810E

- Hydraulische pomp, elektrisch aangedreven
- Werkingsdruk (output): 10.000 psi (690 bar)
- Motorvermogen: 1 1/2 pk - 12 amp
- Spanning en frequentie: 230V - 50 Hz
- Capaciteit: 3800 cc / min aan 200 psi (13,8 bar) 1000 cc / min aan 8000 psi (552 bar)
- Reservoirinhoud: 7.6 l
- Koppelstuk: Pioneer-koppelstuk
- Afmetingen (L x B x H): 275 x 381 x 522 mm
- Gewicht: 27 kg zonder olie
- Productref. 13810E vereist ook een productref. 13611 handschakelaar of een productref. 13612 voetpedaal en een productref. 13613 hydraulische slang

Productref.: 13606

- Hydraulische pomp, met de voet bediend (of met de hand bediend)
- Werkingsdruk (output): 10.000 psi (690 bar)
- Overdrukveiligheidskleppen
- Koppelstuk: Pioneer-koppelstuk
- Afmetingen (L x B x H): 597 x 133 x 165 mm
- Gewicht: 10.4 kg
- Productref. 13606 vereist ook een productref. 13613 hydraulische slang

Productref.: 13611

- Handschakelaar

Productref.: 13612

- Voetpedaal

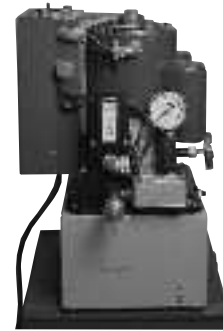
Productref.: 13613

- Hydraulische slang van 1.82 m lang, met Pioneer-koppelstukken

Productref.: 21061

- Hydraulische olie (blik van 0.95l)

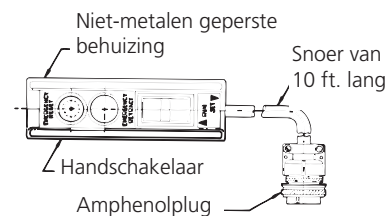
13810E



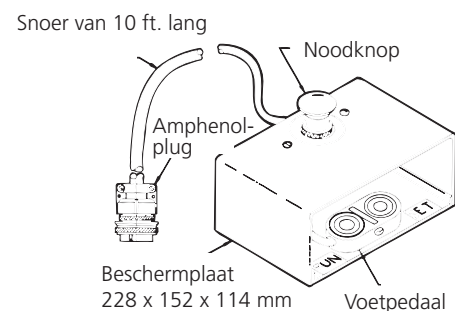
13606



13611



13612



13613

