

Prijslijst Nederland  
geldig vanaf juli 2024

# COOL-FIT 4.0





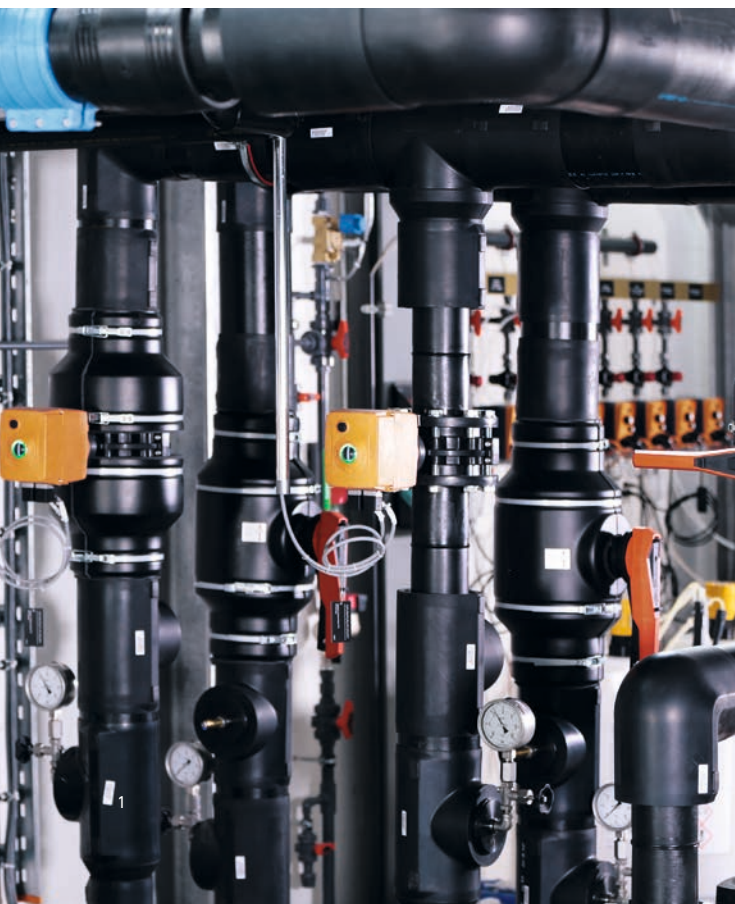
GF Piping Systems

# Bouwen aan de levensaderen van de wereld

**GF Piping Systems is de wereldwijde specialist voor het veilig en betrouwbaar transporteren van water, chemicaliën en gas. Klanten in meer dan 100 landen implementeren onze oplossingen om veiliger, efficiënter en kosteneffectiever te werken.**

## **Uw partner voor moderne kunststof systemen**

Klanten in meer dan 100 landen werken al met de kunststof leidingsystemen die GF Piping Systems meer dan 60 jaar geleden introduceerde. Ze zijn onderhoudsvrij, bestand tegen corrosieve en agressieve media en extreem duurzaam. Het lage gewicht, vergeleken met metalen systemen, vermindert de statische en logistieke vereisten. De combinatie van een innovatief ontwerp en moderne verbindingstechnologieën maakt snellere en eenvoudigere installaties mogelijk. Dit alles helpt onze klanten om veiliger, efficiënter en kosteneffectiever te werken. Ondersteuning bij de overgang van metalen naar kunststof systemen is een belangrijk aandachtspunt voor onze specialisten.



## **+ Onderhoudsvrij kunststof**

Kunststoffen zijn corrosie- en onderhoudsvrij. Ze hebben een uitstekende chemische bestendigheid en gaan net zo lang mee als het systeem zelf, namelijk meer dan 25 jaar.

## **+ Complete systeemoplossingen**

Ons portfolio van meer dan 60.000 producten biedt complete systeemoplossingen, wat perfect op elkaar afgestemde componenten van één bron betekent.

## **+ Lokale ondersteuning**

De specialisten van GF Piping Systems zijn aanwezig in 34 landen en dus altijd in de buurt, wat betekent dat advies en praktische ondersteuning nooit ver weg zijn.

## **+ Partner in alle projectfasen**

Onze specialisten ondersteunen u tijdens alle fasen van uw project, van de planningsfase tot en met de inbedrijfstelling. Hiermee bespaart u tijd én minimaliseert u risico's.

## **+ Vele jaren ervaring**

GF Piping Systems is een divisie van Georg Fischer AG, gevestigd in Schaffhausen, Zwitserland, opgericht in 1802. U profiteert van onze jarenlange ervaring.



### Efficiënte klimaatsystemen met COOL-FIT 4.0

Slechte isolatie en corroderende leidingen in klimaatsystemen zijn niet slechts hinderlijk, ze vormen een gevaar voor de productieveiligheid en productkwaliteit. Bovendien veroorzaken ze onnodig hoge onderhouds- en energiekosten. GF Piping Systems biedt oplossingen waarmee u uw klimaatsysteem vanaf de basis kunt optimaliseren. Deze oplossingen zorgen voor ononderbroken productieprocessen, verminderen bedrijfsonderbrekingen als gevolg van lekkages en andere corrosieschade en verlagen uw onderhouds- en bedrijfskosten.

Het voorgeïsoleerde COOL-FIT 4.0 leidingsysteem voor commerciële en industriële koeling is zeer gunstig voor fabrikanten en verwerkers van voedingsmiddelen en dranken. Op de volgende pagina's komt u meer te weten over veilig en efficiënt koelen met COOL-FIT 4.0 en hoe dit systeem u kan ondersteunen.

## Inhoud

<b>Bouwen aan de levensaderen van de wereld</b>	<b>1 – 2</b>
Werk samen met GF Piping Systems	
<b>Veilig koelen. gemakkelijker dan ooit</b>	<b>3 – 4</b>
De voordelen van COOL-FIT voor u	
<b>Verhoogde veiligheid en efficiëntie</b>	<b>5 – 8</b>
COOL-FIT 4.0 voor commerciële en industriële koeling	
<b>Toepassingen</b>	<b>9 – 10</b>
COOL-FIT 4.0 in de voedingsmiddelen- en drankenindustrie, cold stores en brouwerijen	
<b>Verbonden binnen enkele minuten</b>	<b>15 – 16</b>
Veilig en betrouwbaar met elektrolassen	
<b>Heat Tracing</b>	<b>17</b>
Effectieve oplossing voor vriesbescherming	
<b>De Toolbox</b>	<b>18</b>
Veilig en betrouwbaar met elektrolassen	
<b>Programma met prijzen</b>	<b>19 – 56</b>
Het gehele COOL-FIT 4.0 assortiment	

COOL-FIT

# Veilig en efficiënt koelen, gemakkelijker dan ooit



COOL-FIT is het succesvolle assortiment voorgeïsoleerde kunststof klimaatleidingsystemen van GF Piping Systems. Het maakt koeltoepassingen efficiënter dan ooit tevoren - in alle fasen van uw project. COOL-FIT vereenvoudigt planning en installatie dankzij een superieur ontwerp, voorisolatie, het lage gewicht en moderne verbindingstechnieken. COOL-FIT verlaagt kosten door een volledig onderhoudsvrije werking, energie-efficiëntie en een lange levensduur (meer dan 25 jaar). COOL-FIT is milieuvriendelijk dankzij lage CO<sub>2</sub>-uitstoot gedurende de gehele levensduur van het product. De specialisten van GF Piping Systems ondersteunen u hierbij tijdens alle projectfasen.



## 100% onderhoudsvrij

De mediumbuis, isolatie en mantel zijn gemaakt van kunststof en blijven daardoor corrosie- en onderhoudsvrij gedurende de gehele levensduur van het systeem. Dit vermindert dure stilstandtijden en verlaagt de onderhoudskosten en personeelsvereisten.

## 100% betrouwbaar

De bijzonder gladde binnenoppervlakken van de mediumbuis, typisch voor kunststof systemen, voorkomen afzettingen. Het resultaat: geen drukverlies tijdens de hele levensduur. COOL-FIT blijft even efficiënt als de eerste dag van gebruik.

## 65% minder gewicht

COOL-FIT is aanzienlijk lichter dan traditionele metalen systemen en stelt daarom lagere structurele eisen aan gebouwen en draagconstructies. Het gebruik van zware transportmiddelen op de bouwplaats kan worden verminderd.

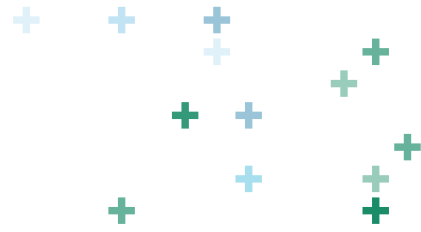
## 50% snellere installatie

Fabrieksvoorisolatie maakt traditionele isolatie na de installatie overbodig, waarvoor vaak een tweede team nodig is. U ontvangt afgewerkte en permanent voorgeïsoleerde onderdelen, klaar voor onmiddellijke installatie.

## 30% hogere energie-efficiëntie

In combinatie verhogen de lage thermische geleidbaarheid van kunststof en de zeer efficiënte schuimisolatie de energie-efficiëntie van uw systeem. Dit helpt om te besparen op energiekosten en maakt het werk milieuvriendelijker.





COOL-FIT 4.0

# Maximale veiligheid en efficiëntie voor uw productie

**COOL-FIT 4.0 is geavanceerde technologie voor gebruikers met de hoogste eisen aan productie- en procesveiligheid en aan de opslag van voedingsmiddelen. Het voorgeïsoleerde leidingstelsel helpt fabrikanten en verwerkers van voedingsmiddelen en dranken om op het hoogste niveau van veiligheid en efficiëntie te werken en de kosten te verlagen.**

Bij industriële en commerciële koeling komt veel meer kijken dan alleen het regelen van de temperatuur. De focus ligt op productie- en procesveiligheid en op het behoud van opgeslagen voedsel. COOL-FIT 4.0 is de perfecte oplossing voor fabrikanten en verwerkers van voedingsmiddelen en dranken.

COOL-FIT 4.0 is het voorgeïsoleerde leidingstelsel voor secundaire koeling met pekkel, glycol, ethanol en gekoeld water. Het is ideaal voor temperaturen van  $-50^{\circ}\text{C}$  tot  $60^{\circ}\text{C}$ . COOL-FIT 4.0 is een geavanceerde technologie waar vooral groente- en fruitverwerkers, slachthuizen, brouwerijen en supermarkten hun voordeel mee kunnen doen. Met COOL-FIT 4.0 werkt u met maximale efficiëntie en zonder onderbrekingen en verlaagt u tegelijkertijd uw onderhouds- en bedrijfskosten.

COOL-FIT 4.0 heeft de voordelen van alle COOL-FIT producten in vergelijking met traditionele metalen systemen:

- 100 % onderhoudsvrij
- 100 % betrouwbaar
- 65 % minder gewicht
- 50 % snelle installatie
- 30 % hogere energie-efficiëntie

Daarnaast biedt COOL-FIT 4.0 meer belangrijke voordelen:

#### **Verbonden binnen enkele minuten**

COOL-FIT 4.0 maakt de eenvoudigste, veiligste en snelste installatie mogelijk - geen onnodige of ingewikkelde taken. Het systeem kan netjes en eenvoudig worden geïnstalleerd. Elektrolasmoften verbinden buizen, fittingen en kleppen permanent in slechts enkele minuten.





#### Buiteninstallatie

COOL-FIT 4.0 kan ook zonder problemen buiten en ondergronds worden geïnstalleerd. Alle oppervlakken zijn afgedicht, weer- en UV-bestendig. De afdichtingslip van de fittingen omsluit de buis en beschermt de isolatie betrouwbaar tegen water en ijs, wat een lange levensduur garandeert.

#### Constance kwaliteitscontrole

Dankzij het geringe aantal installatiestappen en het gebruik van elektrolassen als verbindingstechniek maakt COOL-FIT 4.0 een nieuwe mate van controle mogelijk. Installatiefouten zijn vanaf het begin zo goed als uitgesloten, wat een systeem van de hoogst mogelijke kwaliteit garandeert.

#### Schoon en elegant systeem

Het installeren van COOL-FIT 4.0 is veilig en schoon: geen verkrumelend isolatieschuim, geen kleverig isolatietape of vulmateriaal en geen open vlam om de afdichtingen te sluiten. Het resultaat is ook esthetisch aantrekkelijk, wat belangrijk is voor toegankelijke fabrieken en klantbezoeken.



# COOL-FIT voor het milieu

**COOL-FIT helpt u om milieuvriendelijker en energiezuiniger te werken.**

In vergelijking met nageïsoleerde metalen systemen is COOL-FIT aanzienlijk milieuvriendelijker en helpt het om energie-efficiënter te werken. Bijvoorbeeld: een cold store gebruikt 1500 meter leidingwerk om koud water voor het koelsysteem te transporteren. COOL-FIT stoot ongeveer 100 ton kooldioxide minder uit dan een metalen systeem tijdens productie en gebruik. Deze besparing komt overeen met een autorit van 446.000 kilometer.

## + Uitstoot van koolstofdioxide



**100 t**  
CO<sub>2</sub> bespaard

## + Energieverlies



COOL-FIT is gemiddeld 30 procent energiezuiniger dan metalen leidingsystemen die vervolgens werden geïsoleerd met schuim op rubberbasis, in een verder identieke installatie.



# Geavanceerde technologie voor eenvoudige installatie en lange levensduur

COOL-FIT 4.0 is het resultaat van jarenlange ontwikkeling door onze ingenieurs met als doel het systeem nog eenvoudiger en sneller te installeren en tegelijkertijd zo veilig, betrouwbaar en duurzaam te houden als u verwacht van onze oplossingen. Veel cruciale details dragen hieraan bij.

## Systemeigenschappen

<b>Materialen *</b>	Mediumbuis	PE100
	Isolatie	GF HE-schuim, halogeenvrij, gesloten poriën
	Mantelbuis	Buis: HDPE (basisversie), fitting: GF-HE
<b>Afmetingen</b>		d32 mm (DN25) – d450 mm (DN450)
<b>Verbindingstechniek</b>		Elektrolasverbinding
<b>Drukniveau</b>	d32 – d110 mm	PN 16 bar, SDR 11
	d160 – d450 mm	PN 10 bar, SDR 17
<b>Isolatie</b>	Warmtegeleidbaarheid $\lambda$ bij 20°C	$\leq 0.022$ W/mK (d32 – d110), $\leq 0.026$ W/mK (d160 – d450)
	Dichtheid	$\geq 70$ kg/m <sup>3</sup>
	Schuimcelgrootte	max. $\varnothing$ 0.5 mm
	Dikte (nominale waarde)	40 mm
<b>Temperatuur</b>	Medium	-50 °C tot 60 °C (omgeving -30 °C tot 60 °C)
<b>Gewicht</b> (zonder vloeistof)	Buis d32 mm	1.41 kg/m
	Buis d225 mm	16.6 kg/m
	Buis d450 mm	55.5 kg/m
<b>Omgeving</b>	Weerstand	Bestand tegen vocht en damp
	Ozonafbrekend vermogen (ODP)	Nul
<b>Normen</b>	EN ISO 15494	Leidingsystemen voor industriële toepassingen - Metrische serie
	ISO 7	Fittingen
	EN ISO 16135, EN ISO 16138	Industriële afsluiters

\* Alle drie de materialen zijn permanent met elkaar verbonden.

## Systemonderdelen



Buizen



Fittingen



Overgangsfittingen



Afsluiters



Flexibele slangen



Gereedschap



## + Brandpreventieclassen COOL-FIT 4.0 EN13501-1

### COOL-FIT 4.0



EN 13501-1

E

### COOL-FIT 4.0F

alleen d160/D250 mm  
en d225/D315 mm



B - s2, d0

### COOL-FIT 4.0 Mineraalwol

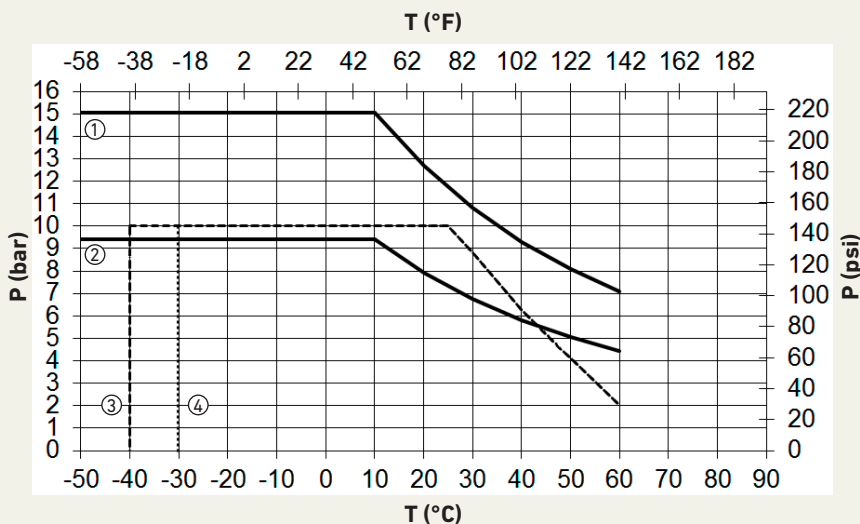


A2<sub>L</sub>

## Druk / Temperatuur

Medium: Water

Minimale levensduur: 25 jaar



**Opmerking: Bij een water/glycolmengsel ≤ 50%, is de reductiefactor voor het druk/temperatuurdiagram 1,1 voor leidingen en fittingen, en 1,7 voor kleppen.**

**Voor PN16 of PN10 is de veiligheidsfactor 1,25.**

P Bedrijfsdruk van het medium (bar, psi)

T Temperatuur van het medium (°C, °F)

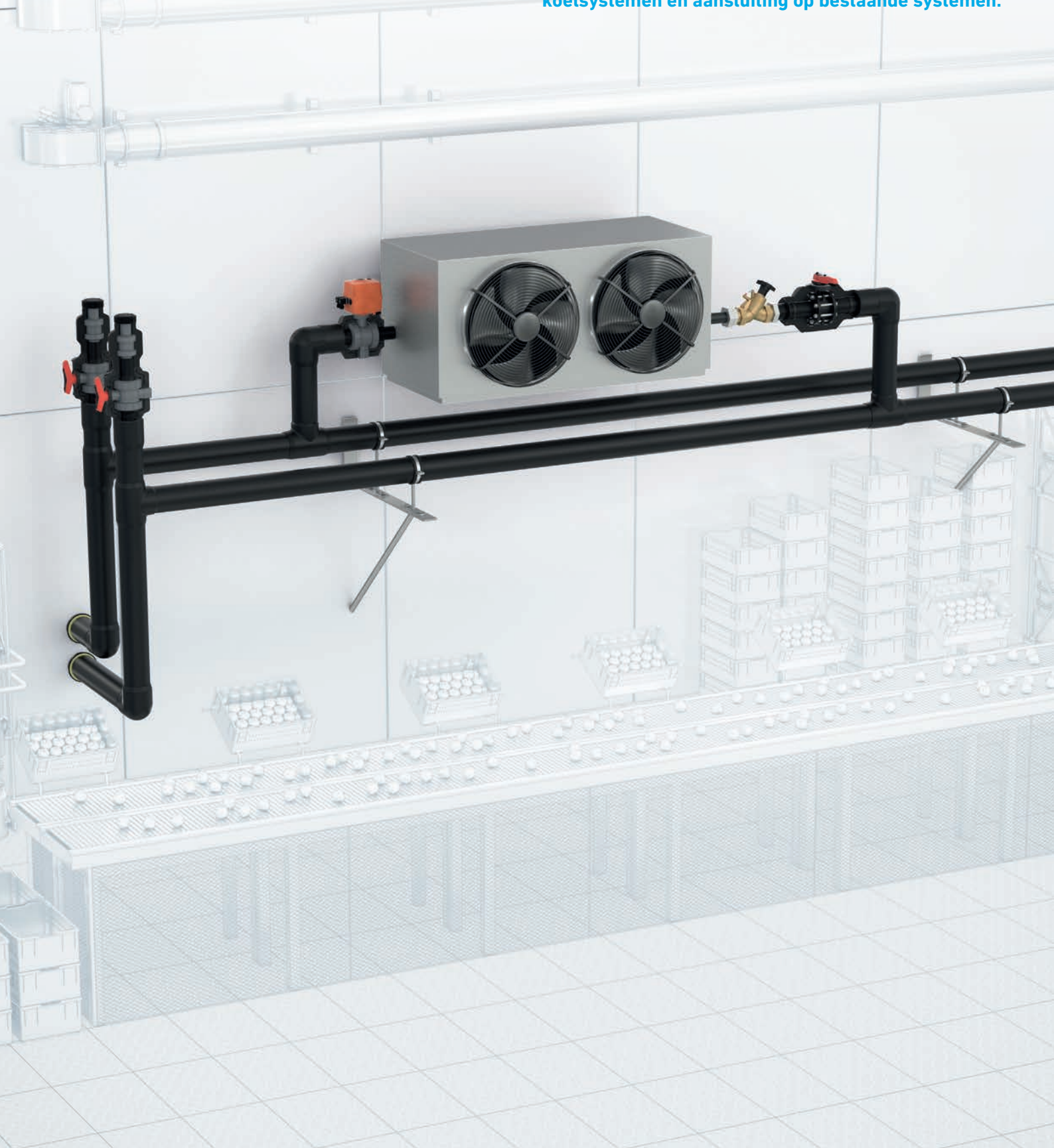
C Veiligheidsfactor

- ① COOL-FIT 4.0 buis en fitting d32/D90 – d110/D180 mm, C=1.6, SDR11
- ② COOL-FIT 4.0 buis en fitting d160/D250 – d450/D630 mm, C=1.6, SDR17
- ③ COOL-FIT 4.0 kogelkraan PN10
- ④ COOL-FIT 4.0 vlinderklep PN10

Productie van voedingsmiddelen en dranken

# Verminderde productie- kosten

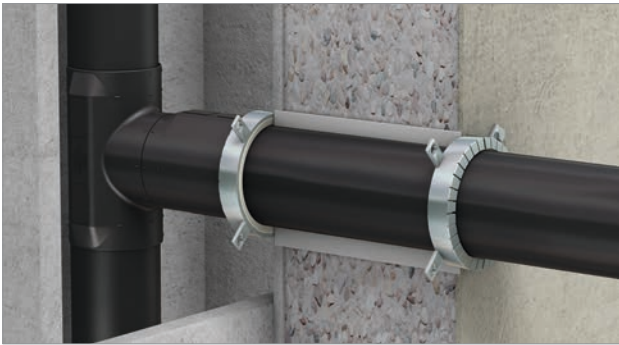
Bij de productie en verwerking van voedingsmiddelen en dranken is betrouwbare koeling essentieel voor een productie die zowel foutloos hygiënisch als economisch efficiënt is. COOL-FIT 4.0 elimineert het risico op stilstand door corrosieschade in het koelsysteem en helpt te voldoen aan de toenemende milieuvorschriften. COOL-FIT 4.0 is ideaal voor ombouw van secundaire koelsystemen en aansluiting op bestaande systemen.





### Eenvoudige overgangen naar metalen systemen

De COOL-FIT 4.0 overgangsfittings maken een eenvoudige en snelle overgang mogelijk naar metalen systemen, kleppen, eindapparaten en koelers, zodat aangrenzende systemen zonder kabels kunnen worden aangesloten.



### Gecertificeerde brandwerende manchetten

De productie van voedingsmiddelen en dranken vindt vaak plaats in verschillende compacte productieruimten. In het geval van brand sluiten de brandwerende manchetten deze betrouwbaar van elkaar af tot 120 minuten. Getest en gecertificeerd door ROKU® System AWM II van ROLF KUHN GmbH, BIS PaciFyre® AMW II van Walraven (Keur: ETA 1710753) en met de Hilti Firestop manchet.



### Voorgeïsoleerde elektrolasmoffen

Het assortiment COOL-FIT 4.0 fittingen omvat voorgeïsoleerde knieën, T-stukken, koppelingen en reducties. Elektrolasmoffen zorgen binnen enkele minuten voor een permanente verbinding, met geïntegreerde kwaliteitscontrole.



### Bewezen vastpunto oplossingen

De vastpunto oplossingen van GF Piping Systems kunnen eenvoudig op de buitenmantel worden gelast. Ze zorgen voor een professionele, spanningsvrije installatie van COOL-FIT 4.0, zelfs onder moeilijke montageomstandigheden.

## Uw voordelen

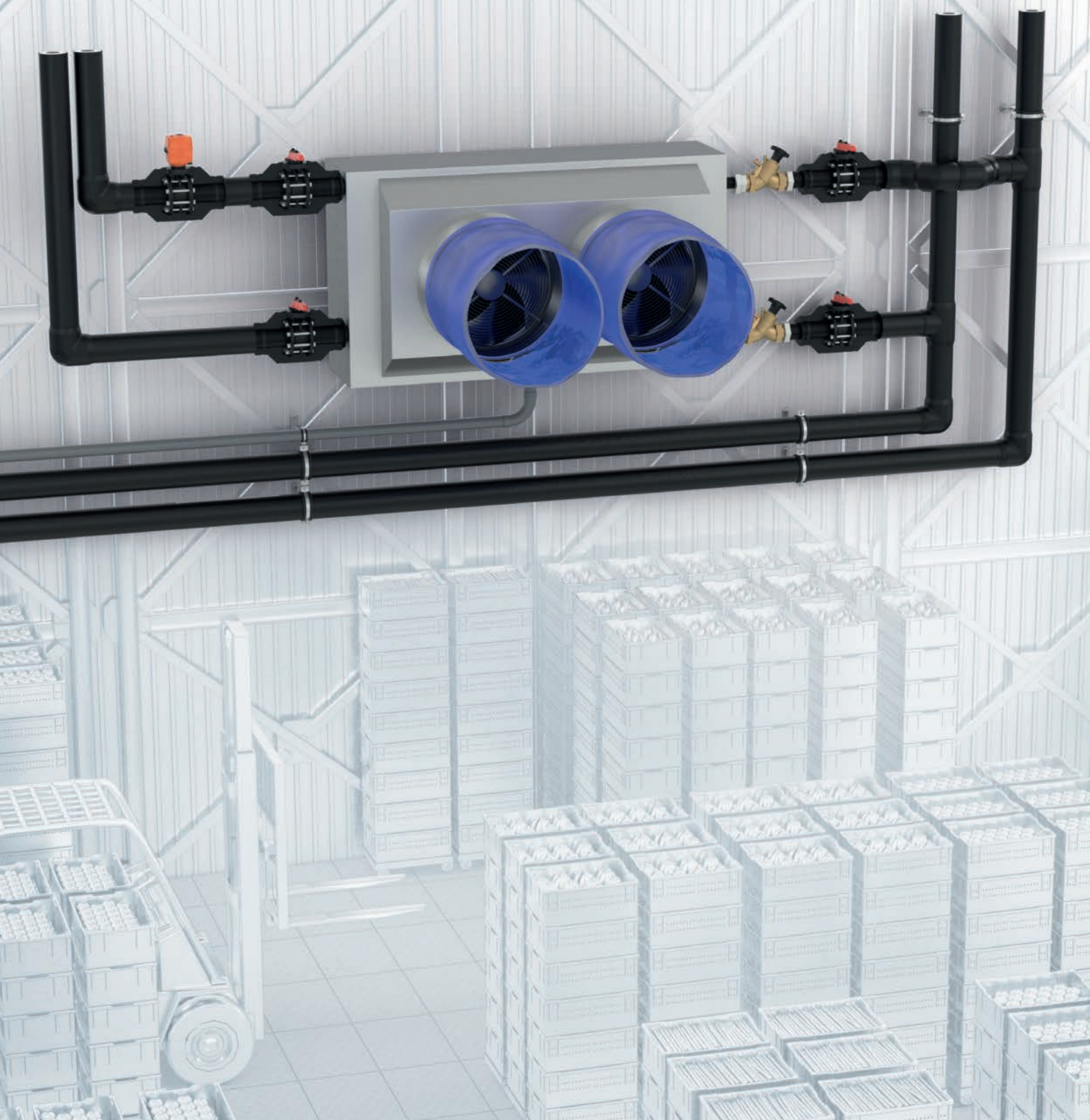
- **Hoogste beschermingsgraad tegen productiestilstand en verlies van goederen door corrosieschade**
- **Ideaal voor de conversie naar secundaire koeling om te voldoen aan milieuregelgeving**
- **Snelle installatie en inbedrijfstelling met voorisolatie en elektrolassen**
- **Ondersteuning tijdens alle projectfasen door lokale specialisten van GF Piping Systems**



Koelhuizen

# Veiligheid in de hele koudeketen

In koelhuizen bepaalt de betrouwbaarheid van het systeem het behoud van de voorraad en dus de economische basis van het bedrijf. COOL-FIT 4.0 is een hoogwaardig kunststof systeem dat het risico op onderbrekingen in de koudeketen en productverlies door corrosie elimineert. Het systeem kan ook buiten worden geïnstalleerd. De uitstekende isolatie-eigenschappen van COOL-FIT 4.0 zorgen voor lagere koelingskosten en rendabeler werken.





### Voorgeïsoleerde leidingen voor snelle installatie

In koelhuizen zijn lange, rechte buissecties gebruikelijk vanwege hun vaak aanzienlijke omvang. De voorisolatie van COOL-FIT 4.0 maakt een snelle installatie mogelijk, waarbij alle leidingen in de fabriek aan beide uiteinden worden gestript.



### Eenvoudige flensverbindingen

De aansluiting op bestaande metalen systemen is eenvoudig door het gebruik van flensverbindingen. Het COOL-FIT 4.0 assortiment bevat de juiste flensadapter, die exact omhuld wordt door de isolatieschalen.



### Voorgeïsoleerde vlinderkleppen

Naast kogelkranen horen vlinderkleppen tot de meest gebruikte afsluiters in koelhuizen. Ze zijn voorgeïsoleerd in het COOL-FIT 4.0 systeem, net als alle andere systeemonderdelen. Ze zijn standaard verkrijgbaar van d110 tot d225 mm.



### Veilig, zelfs wanneer buiten geïnstalleerd

Om productieruimten efficiënt te gebruiken, is het vaak nodig om een deel van de installatie naar buiten te verplaatsen, bijvoorbeeld naar het dak. Geen probleem voor COOL-FIT 4.0: het systeem is waterdicht, weerbestendig en bestand tegen UV-straling.

## Uw voordelen

- **Hoogste beschermingsgraad tegen systeemstoringen door middel van corrosievrije kunststof onderdelen**
- **Veilige installatie buiten (bijv. op het dak) zonder extra beschermende maatregelen**
- **Snelle installatie en inbedrijfstelling met voorisolatie en elektrolassen**
- **Ondersteuning tijdens alle projectfasen door lokale specialisten van GF Piping Systems**



Brouwerijen

# Corrosievrije productie

Corrosiebestendigheid is vooral belangrijk in brouwerijen vanwege het constante gebruik van water en vloeibare primaire producten. COOL-FIT 4.0 is als voorgeïsoleerd kunststof systeem ideaal voor dit gebruik, vooral voor het regelen en conditioneren van de fermentatie. De installatie in verouderde productiegebouwen en grillig gevormde opslagkelders kan een uitdaging zijn. Onze lokale specialisten zijn beschikbaar om u te ondersteunen tijdens elke projectfase.





#### Elektrische afsluiters met voorisolatie

Naast vlinderkleppen bevat het COOL-FIT 4.0 assortiment ook kogelkranen, handmatig of elektrisch bediend. Ze zijn, net zoals de rest van het systeem, voorgeïsoleerd en daarmee net zo snel en eenvoudig te installeren als alle andere onderdelen.



#### Installatiefittingen voor sensoren

Sensoren voor het meten van druk, temperatuur en andere variabelen kunnen eenvoudig geïntegreerd worden met installatiefittingen. De sensoren worden vastgeschroefd, boren is niet nodig. Deze methode vermindert het risico op lekkage.



#### Flexibele slangen voor de tanks

Gistingstanks hebben vaak geen duidelijk gedefinieerde hoeken op hun onregelmatig gewelfde onderkant, waardoor het moeilijk is om normale koppelingen te installeren. Voorgeïsoleerde flexibele slangen zorgen hier voor een veilige verbinding.



#### Scala aan gereedschappen en trainingen

Met de gereedschappen van GF Piping Systems kunnen installateurs COOL-FIT 4.0 snel en met kwaliteit installeren. Onze lokale specialisten bieden indien nodig ook ondersteuning met trainingssessies.

## Uw voordelen

- **Kostenbesparing dankzij een corrosievrij en dus onderhoudsvrij leidingsysteem**
- **Flexibiliteit tijdens de systeemplanning dankzij een breed scala aan voorgeïsoleerde onderdelen**
- **Snelle installatie en inbedrijfstelling met voorisolatie en elektrolassen**
- **Ondersteuning tijdens alle projectfasen door plaatselijke specialisten van GF Piping Systems**





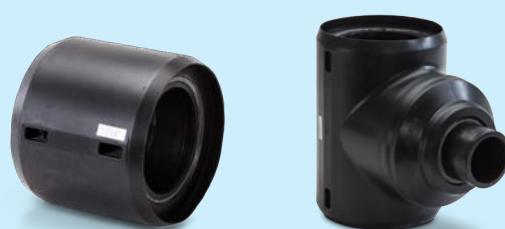
# In enkele minuten verbonden met elektrolassen

De COOL-FIT 4.0 buizen, fittingen en afsluiters kunnen netjes, eenvoudig en binnen enkele minuten worden verbonden met elektrolassen. Op deze pagina vindt u de belangrijkste processtappen en de technische verschillen tussen de afmetingen d32 - d225 mm en d250 - d450 mm.

## Diameter d32 - d225 mm

### Functies en processtappen

- De buizen zijn bij levering al gestript en geschild
- Een afdichtingslip dicht de isolaties van elkaar af
- Alle fittingen zijn verkrijgbaar als elektrolasuitvoering



Maak de lasgebieden van de fitting en buis schoon met een schone doek en reinigingsmiddel.



Plaats de montagehulp op de fitting. Rek de afdichtingslip uit door de handgrepen samen te drukken.



Schuif de uiteinden van de buis tot aan de markering in de fitting. Verwijder vervolgens de montagehulp.



Sluit de laskabels aan op de lascontacten van de fitting en las volgens de handleiding.

Hier vindt u de instructievideo voor de installatie  
[youtu.be/cKoBJB9zd2o](https://youtu.be/cKoBJB9zd2o)



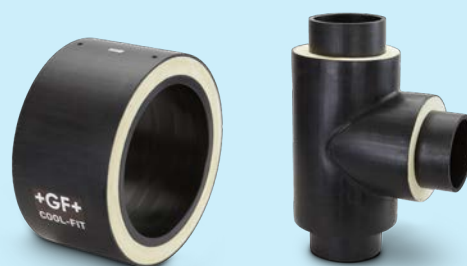
Een van de belangrijkste voordelen van COOL-FIT 4.0 is de schone, eenvoudige en snelle installatie door elektrolassen.



## Diameter d250 - d450 mm

### Functies en processtappen

- Buizen en fittingen moeten worden geschild voor installatie
- Isolaties worden van elkaar afgedicht met afdichtingstape en krimpmof
- Spie-eind fitting (type B) verbonden met elektroasmof (type A)



Schild de einden van de buis en fitting type B en maak de lasgebieden van de fitting en buis schoon met een schone doek en reinigingsmiddel.



Schuif de krimpmoffen over de buis en duw de buiseinden tot aan de stop in de elektroasmof.



Sluit de laskabels aan op de lascontacten van de fitting en las volgens de gebruiksaanwijzing.



Dicht het verbindingvlak tussen de fitting en buis af met afdichtingstape en krimp de krimpmof.

Hier vindt u de instructievideo voor de installatie  
[youtu.be/x0kpBFcpQyw](https://youtu.be/x0kpBFcpQyw)



# Heat Tracing

Bevroren leidingen kunnen hoge kosten veroorzaken. Wanneer met water gevulde COOL-FIT leidingen zonder circulatie gedurende langere tijd worden blootgesteld aan temperaturen onder 0°C, bevriest het water en kan de goede werking van het koelsysteem niet langer worden gehandhaafd.

Het heat-tracing systeem voor COOL-FIT 4.0 biedt een effectieve oplossing voor het beschermen van COOL-FIT leidingen tegen bevriezing. De zelfregulerende verwarmingsband in combinatie met de isolatie van het COOL-FIT 4.0 leidingsysteem voorkomt dat de koelleiding bevriest.

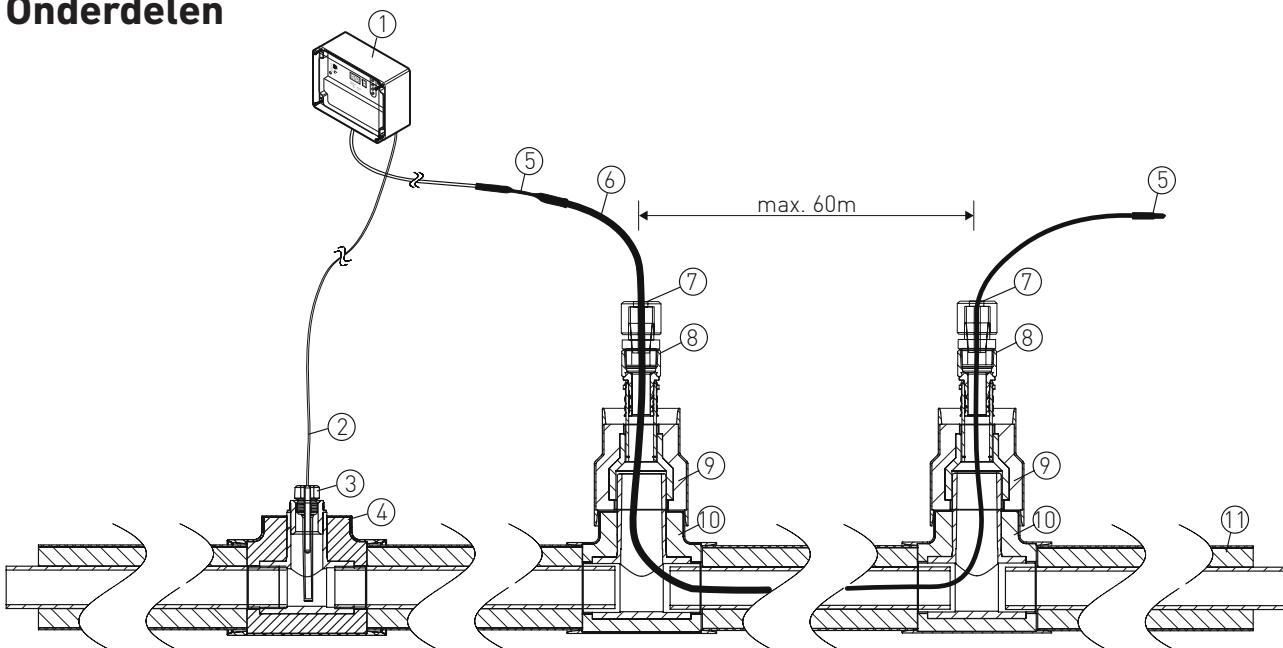
## + Functie

Het COOL-FIT heat-tracing systeem maakt gebruik van een zelfregulerende verwarmingsband die in de buis wordt geïnstalleerd. Deze beschermt het medium rechtstreeks en efficiënt tegen bevriezing, zonder warmteverlies via de isolatie van de buiswand.

De in- en uitgang van de kabel in het COOL-FIT systeem gebeurt via wartels, die met het COOL-FIT systeem verbonden zijn via metalen draadovergangen. De thermostaat met oppervlaktesensor maakt een efficiënte regeling rechtstreeks via de mediumtemperatuur mogelijk. De temperatuursensor wordt geïnstalleerd via COOL-FIT montagefittingen met een geschikte dompelhuls.

Met Heat Tracing wordt een betrouwbare bescherming tegen bevriezing geboden voor alle COOL-FIT 4.0 afmetingen van d32 - d450 mm, tot een omgevingstemperatuur van -30°C. Neem voor temperaturen lager dan -30°C contact met ons op.

## + Onderdelen



Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Thermostaat	7	Wartels 3/4" buitendraad R
2	Temperatuursensor PT 100	8	Adapterfitting d32-3/4" binnendraad Rp
3	Dompelhuls voor PT-sensor	9	COOL-FIT 4.0 Reductie tot d32
4	COOL-FIT 4.0 installatiefitting 1/2" Rp	10	COOL-FIT 4.0 T-stuk 90°
5	Koude las aansluiting en eindafdichtingskit	11	COOL-FIT 4.0 buis
6	Verwarmingskabel		

# Hoe kan COOL-FIT 4.0 u helpen?



## + Ondersteuning van GF-specialisten

COOL-FIT 4.0 is een technisch superieur systeem. En het is meer dan de som van de componenten, want het wordt aangevuld met de ondersteuning van GF Piping Systems in alle fasen van uw project - van de planningsfase tot en met de inbedrijfstelling. U vindt onze lokale specialisten in 34 landen, wat betekent dat ze altijd dichtbij zijn. Dit maakt ook persoonlijke gesprekken mogelijk uw bedrijf en op de bouwplaats tijdens de installatiefase.

Met GF Piping Systems aan uw zijde kunt u altijd rekenen op een competent contactpersoon. Denk aan hulp bij cost engineering en vastpuntberekeningen, vooral als u nog weinig ervaring hebt met kunststof systemen, evenals productselectie, installatie en de uiteindelijke kwaliteitsinspectie.

## + Volgende stappen

- Overleg met uw GF Piping Systems specialisten
- Advies over de voordelen van COOL-FIT 4.0 voor u
- Informatie over referentietoepassingen
- Hulp bij productselectie en het maken van berekeningen
- Ondersteuning tijdens alle projectfasen

## Neem contact met ons op



## COOLING Toolbox

Met de COOLING-rekentool kunt u alle parameters van leidingsystemen berekenen die essentieel zijn voor koelen en bevat de volgende functies:

- Uitzetting / inkrimping
- Lengte van de flexibele secties
- Energiebesparing
- Oppervlaktetemperaturen
- Buisdimensionering
- Drukverliezen
- Dauwpunt, inclusief isolatiesterkte
- Afstand tussen beugels
- Vriestijd
- Gewichtsvergelijking
- CO<sub>2</sub>-voetafdruk

Gebruik de online tool  
[gfps.com/koeling-tool-box](https://gfps.com/koeling-tool-box)

## Referentieprojecten

### + COOL-FIT 4.0



COOL-FIT 4.0 hoofdleidingen



COOL-FIT 4.0 hoofdleidingen met aftakkingen



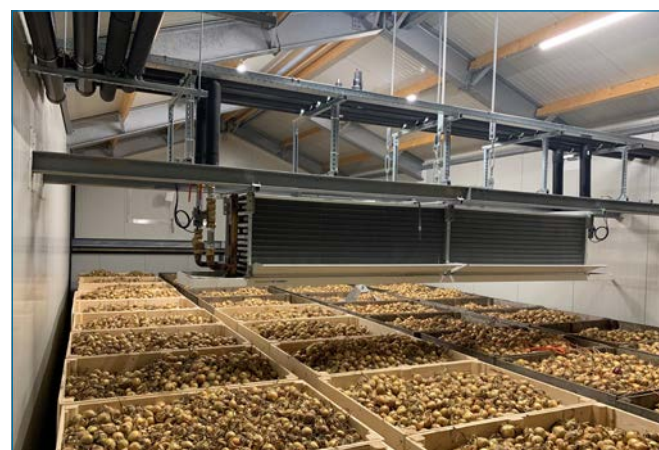
COOL-FIT 4.0 aansluiting verdamper



COOL-FIT 4.0 klimaatleidingen in een ziekenhuis



COOL-FIT 4.0 glycol leidingsysteem



COOL-FIT 4.0 AGF koeling

## + COOL-FIT 4.0



COOL-FIT 4.0 overgang naar staal



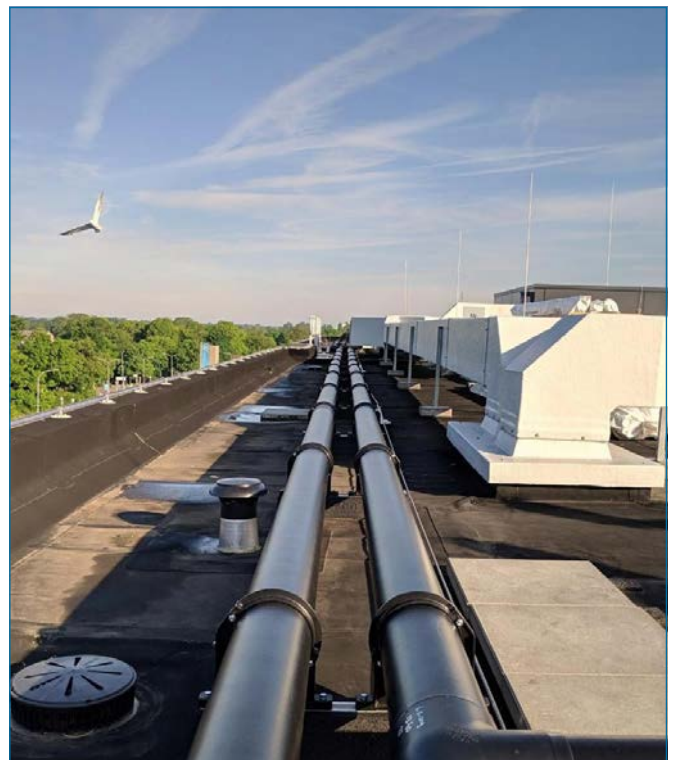
COOL-FIT 4.0 in koudetechniek



COOL-FIT 4.0 afsluiters



COOL-FIT 4.0 beugels



COOL-FIT 4.0 klimaatleidingen

## Referentieprojecten

### + COOL-FIT 4.0



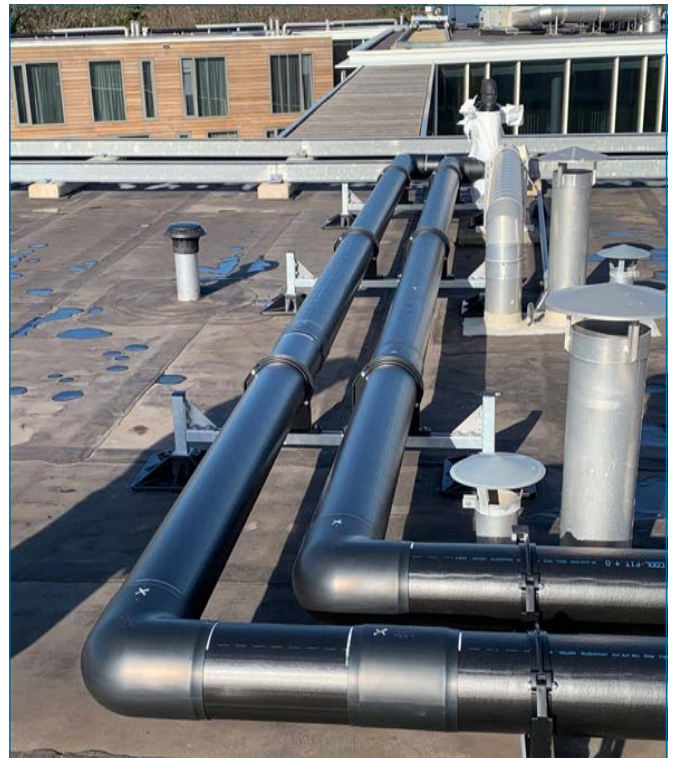
COOL-FIT 4.0 aansluiting op buffervat



COOL-FIT 4.0 aansluiting op chiller



COOL-FIT 4.0 aansluiting op buffervat met vlinderklep

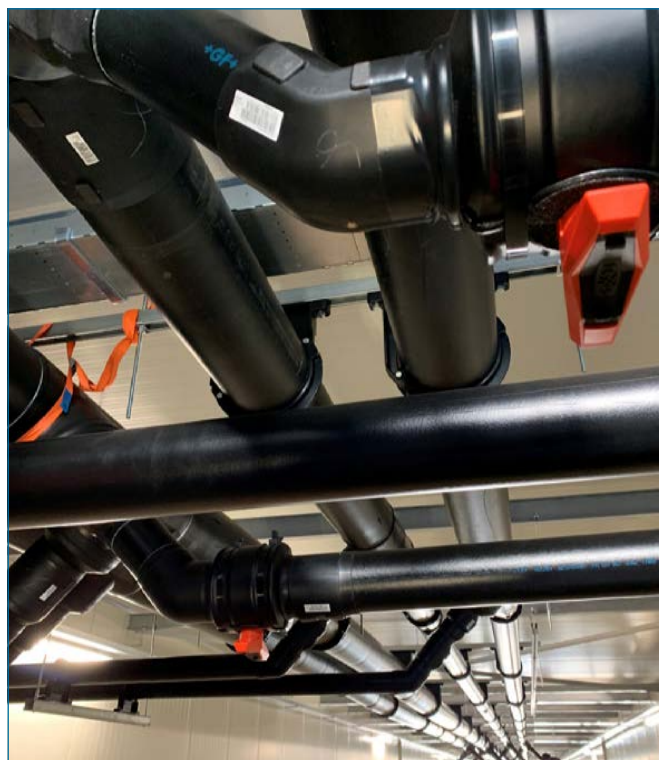


COOL-FIT 4.0 buigbeen

## +GF+ COOL-FIT 4.0



COOL-FIT 4.0 in buisbeugel



COOL-FIT 4.0 en 2.0 in corridor



COOL-FIT 4.0 in kruipruimte



COOL-FIT 4.0 glycol koeling














COOL-FIT 4.0

# Programma met prijzen



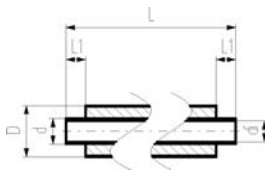


	Cover	1
	COOL-FIT 4.0 buizen	26
	COOL-FIT 4.0 fittingen	27
	COOL-FIT 4.0 overgangsfittingen	37
	COOL-FIT 4.0 las-in-nippel	52
	COOL-FIT 4.0 flexibele slangen	55
	COOL-FIT 4.0 afsluiters	56
	COOL-FIT 4.0 accessoires	59
	COOL-FIT 4.0 gereedschap	67
	COOL-FIT 4.0 Push System	73
	COOL-FIT 4.0 verwarming	77
	SPECIAL COOL-FIT 4.0	79
	Index	85
	Back	89

# COOL-FIT 4.0 buizen

## COOL-FIT 4.0 buizen

PF 2 B3 A58 001



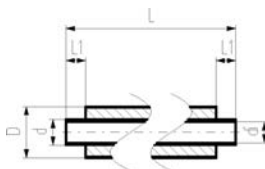
### COOL-FIT 4.0 buis, d32-d450

#### uitvoering:

- voorgeïsoleerd PE100 SDR11/17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvast; kleur: zwart
- Lengte: 5m voor d160+d225, 5.9m voor d250-d450
- met buiseinde voor elektrolassen

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	inch bena- dering (inch)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
32	90	25	11	16	<b>738 173 108</b>	<b>43,80</b>	1,411	1	26,2	5000	36
40	110	32	11	16	<b>738 173 109</b>	<b>55,40</b>	2,054	1 ¼	32,6	5000	40
50	110	40	11	16	<b>738 173 110</b>	<b>63,10</b>	2,221	1 ½	40,8	5000	44
63	125	50	11	16	<b>738 173 111</b>	<b>85,70</b>	2,987	2	51,4	5000	48
75	140	65	11	16	<b>738 173 112</b>	<b>108,90</b>	3,757	2 ½	61,4	5000	55
90	160	80	11	16	<b>738 173 113</b>	<b>148,70</b>	4,819	3	73,6	5000	62
110	180	100	11	16	<b>738 173 114</b>	<b>183,10</b>	6,200	4	90,0	5000	72
140	225	125	11	16	<b>738 173 116</b>	<b>211,90</b>	9,676	5	114,6	5000	84
160	250	150	17	10	<b>738 173 117</b>	<b>271,50</b>	9,921	6	141,0	5000	90
225	315	200	17	10	<b>738 173 120</b>	<b>466,20</b>	16,620	8	198,2	5000	110
250	355	250	17	10	<b>738 173 021</b>	<b>629,50</b>	18,180	10	220,4	5900	123
280	400	250	17	10	<b>738 173 022</b>	<b>797,20</b>	22,640	10	246,8	5900	126
315	450	300	17	10	<b>738 173 023</b>	<b>956,80</b>	28,510	12	277,6	5900	133
355	500	350	17	10	<b>738 173 024</b>	<b>1.173,40</b>	35,350	14	312,8	5900	148
400	560	400	17	10	<b>738 173 125</b>	<b>1.407,90</b>	44,070	16	352,6	5900	150
450	630	450	17	10	<b>738 173 126</b>	<b>1.758,80</b>	55,490	18	396,6	5900	165

PF 2 B3 A58 003



### COOL-FIT 4.0F Buis - brandvertragend Brandklasse: B s2 d0

#### uitvoering:

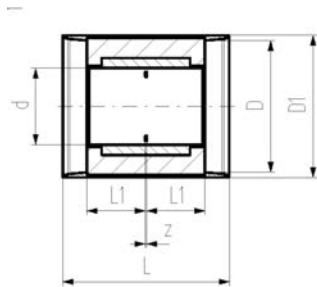
- voorgeïsoleerd PE100 SDR17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- Brandvertragende mantel. Kleur: zwart
- met buiseinde voor elektrolassen

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	17	10	<b>738 173 317</b>	<b>311,90</b>	141,0	5000	90
225	315	200	17	10	<b>738 173 320</b>	<b>536,20</b>	198,2	5000	110

# COOL-FIT 4.0 fittingen

## COOL-FIT 4.0 fittingen

PF 2 B3 A59 001



### COOL-FIT 4.0 mof, d32-d225

#### uitvoering:

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvast; kleur: zwart
- geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- isolatiemateriaal is gemaakt van PUR
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- elektrofitting met een geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
32	90	25	11	16	<b>738 913 108</b>	<b>79,50</b>	0,179
40	110	32	11	16	<b>738 913 109</b>	<b>85,90</b>	0,129
50	110	40	11	16	<b>738 913 110</b>	<b>93,70</b>	0,169
63	125	50	11	16	<b>738 913 111</b>	<b>104,40</b>	0,240
75	140	65	11	16	<b>738 913 112</b>	<b>115,80</b>	0,520
90	160	80	11	16	<b>738 913 113</b>	<b>135,70</b>	0,750
110	180	100	11	16	<b>738 913 114</b>	<b>163,90</b>	0,831
140	225	125	11	16	<b>738 913 116</b>	<b>197,70</b>	1,565
160	250	150	11	16	<b>738 913 117</b>	<b>219,70</b>	1,726
225	315	200	11	16	<b>738 913 120</b>	<b>307,00</b>	3,783

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
32	90	25	97	127	36	5	1
40	110	32	117	133	40	3	1 ¼
50	110	40	117	141	44	3	1 ½
63	125	50	132	149	48	3	2
75	140	65	147	163	55	3	2 ½
90	160	80	168	178	62	4	3
110	180	100	188	198	72	4	4
140	225	125	233	221	84	3	5
160	250	150	258	233	90	3	6
225	315	200	324	275	110	5	8

PF 2 B3 A59 001

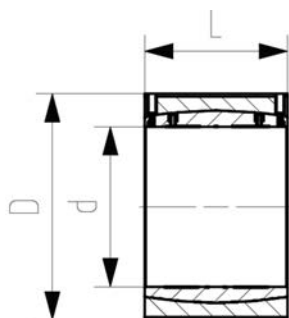
**COOL-FIT 4.0 mof, d250-d450**



**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvaste buitenmantel kleur: zwart

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	Linchbenadering (mm)	Linchbenadering (inch)
250	355	250	17	10	<b>738 911 821</b>	<b>613,50</b>	6,290	247	10
280	400	250	17	10	<b>738 911 822</b>	<b>768,00</b>	8,020	252	10
315	450	300	17	10	<b>738 911 823</b>	<b>923,70</b>	9,110	267	12
355	500	350	17	10	<b>738 911 824</b>	<b>1.112,10</b>	13,780	290	14
400	560	400	17	10	<b>738 911 875</b>	<b>1.317,70</b>	23,450	294	16
450	630	450	17	10	<b>738 911 876</b>	<b>1.593,30</b>	22,590	326	18



PF 2 B3 A59 002

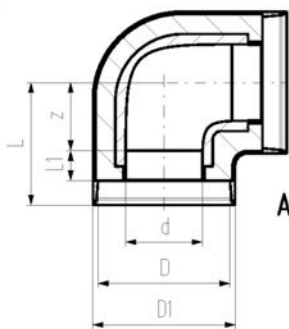
**COOL-FIT 4.0 knie 90°, d32-d225**



**uitvoering:**

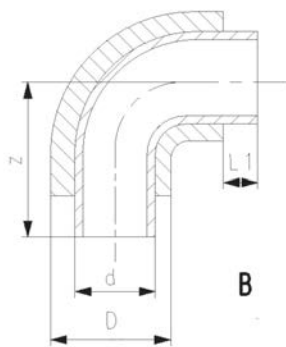
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- A: elektroslasfitting met een geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting
- B: spie-eind fitting met vrij einde
- isolatiemateriaal is gemaakt van PUR

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	type
32	90	25	11	16	<b>738 103 108</b>	<b>109,50</b>	0,255	97	81	36	20	A
40	110	32	11	16	<b>738 103 109</b>	<b>125,10</b>	0,177	117	88	40	23	A
50	110	40	11	16	<b>738 103 110</b>	<b>132,10</b>	0,250	117	99	44	30	A
63	125	50	11	16	<b>738 103 111</b>	<b>143,50</b>	0,372	132	107	48	34	A
75	140	65	11	16	<b>738 103 112</b>	<b>183,10</b>	0,800	147	120	55	40	A
90	160	80	11	16	<b>738 103 113</b>	<b>237,40</b>	1,500	168	150	62	63	A
110	180	100	11	16	<b>738 103 114</b>	<b>328,50</b>	1,950	188	174	72	77	A
140	225	125	11	16	<b>738 103 116</b>	<b>456,00</b>	3,707	233	196	84	87	A
160	250	150	11	16	<b>738 103 117</b>	<b>592,80</b>	5,200	258	220	90	105	A
225	315	200	11	16	<b>738 103 120</b>	<b>1.045,50</b>	12,400	324	345	110	210	A



PF 2 B3 A59 002

**COOL-FIT 4.0 bocht 90°, d250-d450**



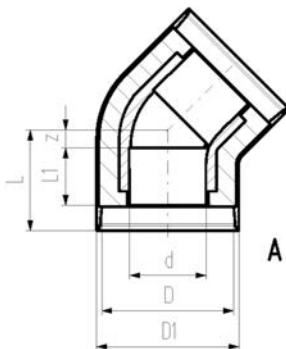
**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektrofitting nodig voor een verbinding)

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	355	250	17	10	<b>738 003 121</b>	<b>2.366,80</b>	11,800	123	375	B
280	400	250	17	10	<b>738 003 122</b>	<b>2.904,40</b>	16,560	126	430	B
315	450	300	17	10	<b>738 003 123</b>	<b>3.458,50</b>	28,800	133	470	B
355	500	350	17	10	<b>738 003 124</b>	<b>4.323,80</b>	25,000	148	900	B
400	560	400	17	10	<b>738 003 175</b>	<b>5.325,70</b>	59,640	150	980	B
450	630	450	17	10	<b>738 003 176</b>	<b>6.920,30</b>	79,200	165	1070	B

PF 2 B3 A59 002

**COOL-FIT 4.0 knie 45°, d32-d225**



**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- A: elektrofitting met een geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting
- B: spie-eind fitting met vrij einde
- isolatiemateriaal is gemaakt van PUR

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	type
32	90	25	11	16	<b>738 153 108</b>	<b>108,10</b>	0,108	97	72	36	11	A
40	110	32	11	16	<b>738 153 109</b>	<b>128,10</b>	0,162	117	76	40	11	A
50	110	40	11	16	<b>738 153 110</b>	<b>135,60</b>	0,218	117	82	44	13	A
63	125	50	11	16	<b>738 153 111</b>	<b>144,50</b>	0,315	132	89	48	16	A
75	140	65	11	16	<b>738 153 112</b>	<b>170,30</b>	0,650	147	98	55	18	A
90	160	80	11	16	<b>738 153 113</b>	<b>232,00</b>	1,030	168	117	62	30	A
110	180	100	11	16	<b>738 153 114</b>	<b>323,50</b>	1,270	188	138	72	41	A
140	225	125	11	16	<b>738 153 116</b>	<b>411,00</b>	2,958	233	157	84	48	A
160	250	150	11	16	<b>738 153 117</b>	<b>553,20</b>	4,100	258	161	90	46	A
225	315	200	11	16	<b>738 153 120</b>	<b>950,60</b>	17,603	324	278	110	143	A

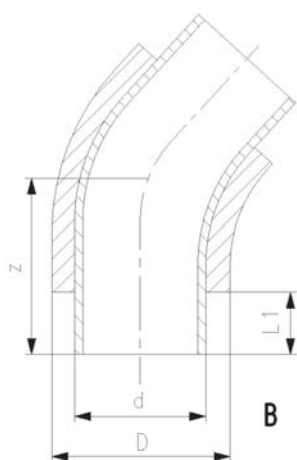
**COOL-FIT 4.0 bocht 45°, d250-d450**



**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektrofitting nodig voor een verbinding)

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	355	250	10	17	<b>738 053 121</b>	<b>2.181,40</b>	12,840	123	440	B
280	400	250	10	17	<b>738 053 122</b>	<b>2.670,20</b>	18,000	126	460	B
315	450	300	10	17	<b>738 053 123</b>	<b>3.189,60</b>	21,360	133	535	B
355	500	350	10	17	<b>738 053 124</b>	<b>3.834,80</b>	18,720	148	620	B
400	560	400	10	17	<b>738 053 175</b>	<b>4.964,30</b>	43,920	150	650	B
450	630	450	10	17	<b>738 053 176</b>	<b>6.623,40</b>	54,360	165	680	B



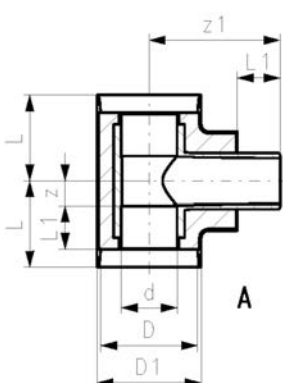
**COOL-FIT 4.0 T-stuk 90° recht, d32-d225**



**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- A: elektrofitting met een geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting
- B: spie-eind fitting met vrij einde
- isolatiemateriaal is gemaakt van PUR

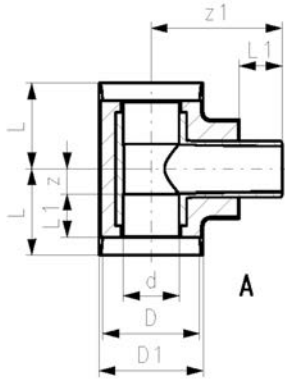
d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
32	90	25	11	16	<b>738 203 108</b>	<b>118,30</b>	0,161
40	110	32	11	16	<b>738 203 109</b>	<b>155,60</b>	0,257
50	110	40	11	16	<b>738 203 110</b>	<b>170,10</b>	0,342
63	125	50	11	16	<b>738 203 111</b>	<b>209,70</b>	0,514
75	140	65	11	16	<b>738 203 112</b>	<b>244,00</b>	1,000
90	160	80	11	16	<b>738 203 113</b>	<b>319,10</b>	1,400
110	180	100	11	16	<b>738 203 114</b>	<b>396,60</b>	2,500
140	225	125	11	16	<b>738 203 116</b>	<b>568,20</b>	4,627
160	250	150	11	16	<b>738 203 117</b>	<b>830,00</b>	5,600
225	315	200	11	16	<b>738 203 120</b>	<b>1.525,30</b>	16,748



tabel gaat verder op volgende pagina



PF 2 B3 A59 003



d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	type
32	90	97	79	36	18	118,0	A
40	110	117	87	40	22	132,0	A
50	110	117	94	44	25	138,0	A
63	125	132	103	48	30	154,0	A
75	140	147	116	55	36	168,0	A
90	160	168	130	62	43	187,0	A
110	180	188	154	72	57	207,0	A
140	225	233	175	84	66	257,3	A
160	250	258	192	90	77	263,0	A
225	315	324	355	110	220	337,0	A

PF 2 B3 A59 003

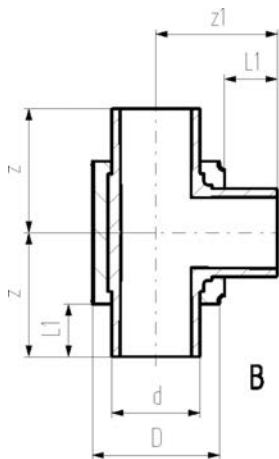
**COOL-FIT 4.0 T-stuk 90° recht, d250-d450**



**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektrofitting nodig voor een verbinding)

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	type
250	355	250	17	10	<b>738 203 121</b>	<b>3.225,60</b>	12,000	123	500	500	B
280	400	250	17	10	<b>738 203 122</b>	<b>3.897,00</b>	22,300	126	500	500	B
315	450	300	17	10	<b>738 203 123</b>	<b>4.627,00</b>	21,480	133	500	500	B
355	500	350	17	10	<b>738 203 124</b>	<b>5.896,40</b>	30,600	148	650	700	B
400	560	400	17	10	<b>738 203 175</b>	<b>7.429,40</b>	42,000	150	650	700	B
450	630	450	17	10	<b>738 203 176</b>	<b>12.635,10</b>	67,200	165	700	750	B

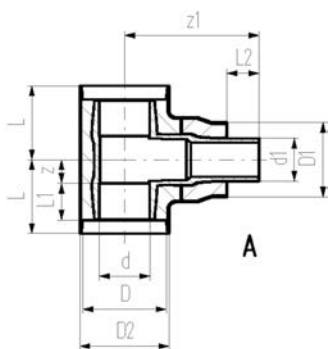


**COOL-FIT 4.0 T-stuk 90° reductie, d75-d225**



**uitvoering:**

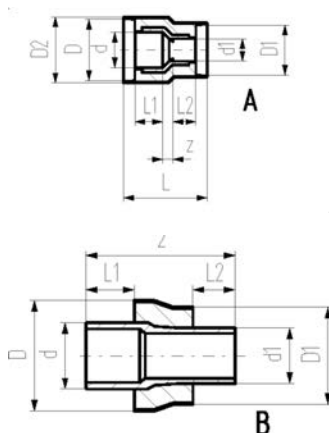
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- A: elektrolasfitting met een geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting



d (mm)	D (mm)	d1 (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
75	140	63	125	65	11	16	<b>738 203 218</b>	<b>442,40</b>	0,863
90	160	63	125	80	11	16	<b>738 203 222</b>	<b>491,50</b>	1,232
90	160	75	140	80	11	16	<b>738 203 223</b>	<b>491,50</b>	1,293
110	180	63	125	100	11	16	<b>738 203 227</b>	<b>802,30</b>	1,972
110	180	75	140	100	11	16	<b>738 203 228</b>	<b>802,30</b>	1,949
110	180	90	160	100	11	16	<b>738 203 229</b>	<b>802,30</b>	2,037
140	225	63	125	125	11	16	<b>738 203 240</b>	<b>1.086,90</b>	4,225
140	225	75	140	125	11	16	<b>738 203 241</b>	<b>1.086,90</b>	4,225
140	225	90	160	125	11	16	<b>738 203 242</b>	<b>1.086,90</b>	4,047
140	225	110	180	125	11	16	<b>738 203 243</b>	<b>1.086,90</b>	4,218
160	250	63	125	150	11	16	<b>738 203 447</b>	<b>1.014,80</b>	4,250
160	250	90	160	150	11	16	<b>738 203 449</b>	<b>1.014,80</b>	4,420
160	250	110	180	150	11	16	<b>738 203 450</b>	<b>1.014,80</b>	4,590
160	250	140	225	150	11	16	<b>738 203 251</b>	<b>1.014,80</b>	5,666
160	250	140	200	150	11	16	<b>738 204 251</b>	<b>1.014,80</b>	5,540
225	315	63	125	200	11	16	<b>738 203 264</b>	<b>1.300,10</b>	16,832
225	315	90	160	200	11	16	<b>738 203 266</b>	<b>1.300,10</b>	16,889
225	315	110	180	200	11	16	<b>738 203 267</b>	<b>1.300,10</b>	16,805
225	315	140	225	200	11	16	<b>738 203 268</b>	<b>1.300,10</b>	18,909
225	315	140	200	200	11	16	<b>738 204 268</b>	<b>1.579,10</b>	17,100
225	315	160	250	200	11	16	<b>738 203 269</b>	<b>1.300,10</b>	18,500

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	type
75	140	147	116	55	48	36	228,0	A
90	160	168	130	62	48	43	253,0	A
90	160	168	130	62	55	43	252,0	A
110	180	188	154	72	48	57	267,0	A
110	180	188	154	72	55	57	268,0	A
110	180	188	154	72	62	57	268,0	A
140	225	233	175	84	48	66	221,0	A
140	225	233	175	84	55	66	231,0	A
140	225	233	175	84	62	66	234,0	A
140	225	233	175	84	72	66	243,0	A
160	250	258	192	90	48	77	221,0	A
160	250	258	192	90	62	77	235,0	A
160	250	258	192	90	72	77	245,0	A
160	250	258	192	90	84	77	256,1	A
160	250	258	192	90	84	77	340,0	A
225	315	324	355	110	48	220	412,0	A
225	315	324	355	110	62	220	412,0	A
225	315	324	355	110	72	220	412,0	A
225	315	324	355	110	84	220	413,0	A
225	315	324	335	110	84	220	412,0	A
225	315	324	355	110	90	220	396,0	A

**COOL-FIT 4.0 reductie**  
**d32-d225**



**uitvoering:**

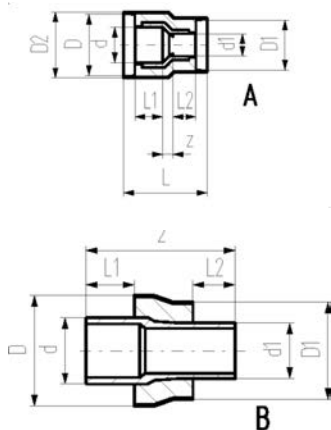
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- A: elektrolasfitting met een geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting
- B: spie-eind fitting met vrij einde
- 738 904 351 en 738 904 368 voor directe overgang van COOL-FIT 4.0 naar COOL-FIT 2.0

d	D	d1	D1	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)
40	110	32	90	32	11	16	738 903 206	80,40	0,250
50	110	32	90	40	11	16	738 903 209	97,50	0,280
50	110	40	110	40	11	16	738 903 210	97,50	0,320
63	125	32	90	50	11	16	738 903 212	124,70	0,217
63	125	40	110	50	11	16	738 903 213	124,70	0,232
63	125	50	110	50	11	16	738 903 214	124,70	0,243
75	140	63	125	65	11	16	738 903 318	139,80	0,264
90	160	63	125	80	11	16	738 903 322	162,40	0,387
90	160	75	140	80	11	16	738 903 323	162,40	0,416
110	180	63	125	100	11	16	738 903 327	257,90	0,566
110	180	75	140	100	11	16	738 903 328	257,90	0,577
110	180	90	160	100	11	16	738 903 329	257,90	0,644
140	225	63	125	125	11	16	738 903 340	402,70	1,118
140	225	75	140	125	11	16	738 903 341	402,70	1,202
140	225	90	160	125	11	16	738 903 342	402,70	1,251
140	225	110	180	125	11	16	738 903 343	402,70	1,271
160	250	63	125	150	11	16	738 903 347	426,40	1,298
160	250	90	160	150	11	16	738 903 349	426,40	1,323
160	250	110	180	150	11	16	738 903 350	426,40	1,362
160	250	140	225	150	11	16	738 903 351	426,40	1,845
160	250	140	200	150	11	16	738 904 351	426,40	1,664
225	315	63	125	200	11	16	738 903 364	635,60	2,960
225	315	90	160	200	11	16	738 903 366	635,60	3,018
225	315	110	180	200	11	16	738 903 367	635,60	3,079
225	315	140	225	200	11	16	738 903 368	636,20	3,443
225	315	140	200	200	11	16	738 904 368	635,60	3,172
225	315	160	250	200	11	16	738 903 369	635,60	3,550

d	D	D2	L	L1	L2	z	inch	bena- dering	type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(inch)	
40	110	117	143	40	36	17	1 ¼		A
50	110	117	151	44	36	21	1 ½		A
50	110	117	149	44	40	15	1 ½		A
63	125	132	160	48	36	26	2		A
63	125	132	159	48	40	21	2		A
63	125	132	159	48	44	17	2		A
75	140			55	48	170	2 ½		B
90	160			62	48	190	3		B
90	160			62	55	189	3		B
110	180			72	48	204	4		B
110	180			72	55	205	4		B
110	180			72	62	205	4		B
140	225			84	48	225	5		B
140	225			84	55	237	5		B
140	225			84	62	238	5		B
140	225			84	72	233	5		B
160	250			90	48	244	6		B
160	250			90	62	244	6		B
160	250			90	72	242	6		B
160	250			90	84	257	6		B
160	250			90	84	257	6		B

tabel gaat verder op volgende pagina

PF 2 B3 A59 005



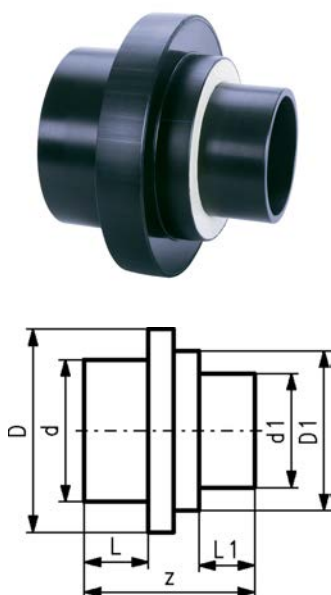
d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)	type
225	315			110	48	295	8	B
225	315			110	62	295	8	B
225	315			110	72	295	8	B
225	315			110	84	296	8	B
225	315			110	84	296	8	B
225	315			110	90	279	8	B

PF 2 B3 A59 005

**COOL-FIT 4.0 reductie  
d250-d450**

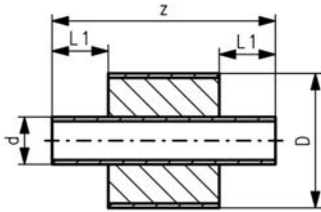
**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektroslasfitting nodig voor een verbinding)



d (mm)	D (mm)	d1 (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	355	225	315	250	17	738 903 825	1.662,00	2,800	123	110	332	B
280	400	225	315	250	17	738 903 829	1.859,40	4,700	126	110	335	B
280	450	250	355	250	17	738 903 830	1.859,40	5,100	133	110	365	B
315	450	225	315	300	17	738 903 836	2.034,80	7,100	126	110	340	B
315	450	250	355	300	17	738 903 837	2.034,80	7,400	133	123	365	B
315	450	280	400	300	17	738 903 838	2.034,80	6,800	133	126	365	B
355	500	250	355	350	17	738 903 844	2.755,00	8,200	148	123	390	B
355	500	280	400	350	17	738 903 845	2.755,00	7,700	148	126	390	B
355	500	315	450	350	17	738 903 846	2.755,00	8,300	148	133	390	B
400	560	280	400	400	17	738 903 853	3.538,70	9,100	150	126	415	B
400	560	315	450	400	17	738 903 854	3.538,70	11,400	150	133	420	B
400	560	355	500	400	17	738 903 855	3.538,70	11,000	150	148	405	B
450	630	280	400	450	17	738 903 862	4.795,30	13,200	165	126	390	B
450	630	315	450	450	17	738 903 863	4.795,30	13,600	165	133	390	B
450	630	355	500	450	17	738 903 864	4.795,30	13,700	165	148	393	B
450	630	400	560	450	17	738 903 865	4.795,30	14,800	165	150	395	B

PF 2 B3 A60 001



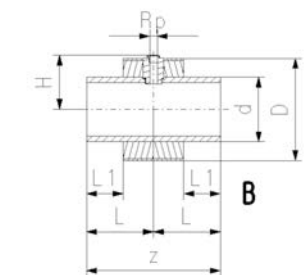
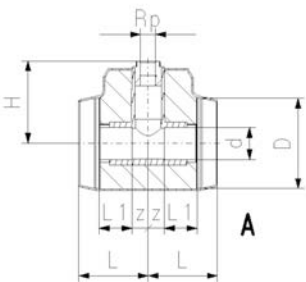
**COOL-FIT 4.0 dubbele nippel met isolatie, d32-d225**

**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR11/17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvast; kleur: zwart
- voor korte verbindingen tussen COOL-FIT 4.0 fittingen type A

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
32	90	25	16	11	<b>738 913 408</b>	<b>81,10</b>	0,126	36	151	1
40	110	32	16	11	<b>738 913 409</b>	<b>93,90</b>	0,188	40	155	1/2
50	110	40	16	11	<b>738 913 410</b>	<b>103,70</b>	0,226	44	163	3/4
63	125	50	16	11	<b>738 913 411</b>	<b>122,20</b>	0,328	48	171	2
75	140	65	16	11	<b>738 913 412</b>	<b>154,30</b>	0,447	55	185	1 1/4
90	160	80	16	11	<b>738 913 413</b>	<b>185,10</b>	0,631	62	199	3
110	180	100	16	11	<b>738 913 414</b>	<b>223,60</b>	0,929	72	219	4
140	225	125	16	11	<b>738 913 416</b>	<b>250,00</b>	1,101	84	243	5
160	250	150	10	17	<b>738 913 417</b>	<b>268,20</b>	1,576	90	255	6
225	315	200	10	17	<b>738 913 420</b>	<b>344,30</b>	3,254	110	295	8

PF 2 B3 A59 006



**COOL-FIT 4.0 installatiefitting type 313 Rp, d32-d225**

**uitvoering:**

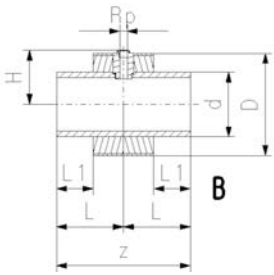
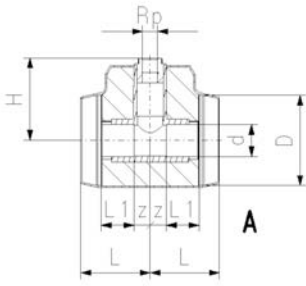
- voorgeïsoleerd PE100 SDR11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvast; kleur: zwart
- met draadaftakking voor sensoren (bijv. temperatuur, druk)
- A: elektroasfitting met een geïntegreerde afdichtingslip voor een vocht- en dampbestendige afdichting
- B: spie-eind fitting met vrij einde

d (mm)	D (mm)	draad afm. (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
32	90	Rp 1/2	25	11	16	<b>738 313 608</b>	<b>346,80</b>	0,169
40	110	Rp 1/2	32	11	16	<b>738 313 609</b>	<b>363,70</b>	0,267
40	110	Rp 3/4	32	11	16	<b>738 313 659</b>	<b>363,70</b>	0,269
50	110	Rp 1/2	40	11	16	<b>738 313 610</b>	<b>385,90</b>	0,354
50	110	Rp 3/4	40	11	16	<b>738 313 660</b>	<b>385,90</b>	0,356
63	125	Rp 1/2	50	11	16	<b>738 313 611</b>	<b>422,00</b>	0,537
63	125	Rp 3/4	50	11	16	<b>738 313 661</b>	<b>422,00</b>	0,539
75	140	Rp 1/2	65	11	16	<b>738 313 612</b>	<b>476,60</b>	0,773
75	140	Rp 3/4	65	11	16	<b>738 313 662</b>	<b>476,60</b>	0,774
90	160	Rp 1/2	80	11	16	<b>738 313 613</b>	<b>553,40</b>	1,164
90	160	Rp 3/4	80	11	16	<b>738 313 663</b>	<b>553,40</b>	1,165
110	180	Rp 1/2	100	11	16	<b>738 313 614</b>	<b>622,50</b>	1,944
110	180	Rp 3/4	100	11	16	<b>738 313 664</b>	<b>622,50</b>	1,944
140	225	Rp 1/2	125	11	16	<b>738 313 616</b>	<b>881,00</b>	3,974
140	225	Rp 3/4	125	11	16	<b>738 313 666</b>	<b>881,00</b>	3,964
160	250	Rp 1/2	150	11	16	<b>738 313 617</b>	<b>634,60</b>	2,496
160	250	Rp 3/4	150	11	16	<b>738 313 667</b>	<b>635,80</b>	2,489
225	315	Rp 1/2	200	11	16	<b>738 313 620</b>	<b>780,70</b>	5,155
225	315	Rp 3/4	200	11	16	<b>738 313 670</b>	<b>781,60</b>	5,146

d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	type	inch bena- dering (inch)
32	90	95	79	36	18	A	1
40	110	105	87	40	22	A	1 1/4
40	110	108	87	40	22	A	1 1/4
50	110	107	94	44	25	A	1 1/2
50	110	110	94	44	25	A	1 1/2
63	125	120	103	48	30	A	2

tabel gaat verder op volgende pagina

PF 2 B3 A59 006



d (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	type	inch bena- dering (inch)
63	125	123	103	48	30	A	2
75	140	127	116	55	36	A	2 ½
75	140	130	116	55	36	A	2 ½
90	160	139	130	62	43	A	3
90	160	142	130	62	43	A	3
110	180	151	154	72	57	A	4
110	180	154	154	72	57	A	4
140	225	187	175	84	66	A	5
140	225	190	175	84	66	A	5
160	250	134	165	90	330	B	6
160	250	134	165	90	330	B	6
225	315	166	185	110	370	B	8
225	315	169	185	110	370	B	8

# COOL-FIT 4.0 overgangsfittingen

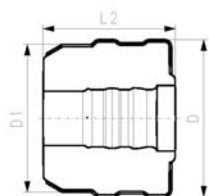
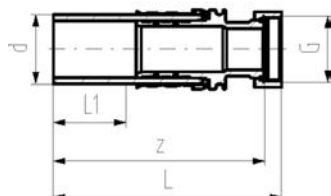
## COOL-FIT 4.0 overgangsfittingen

PF 2 B3 A59 010

### COOL-FIT 4.0 overgangskoppeling PE/RVS met losse wartel G

#### uitvoering:

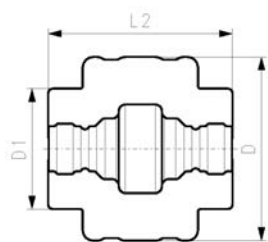
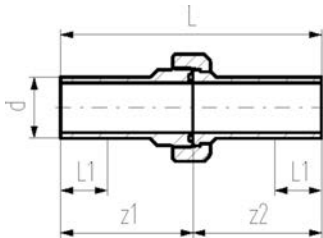
- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- RVS 1.4404 / 316L met losse wartel G
- inclusief vlakke pakking EPDM
- inclusief halve schalen isolatie



d	draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)			(kg)
32	G	½	25	11	16	<b>738 943 308</b>	<b>154,40</b>	0,250
32	G	¾	25	11	16	<b>738 943 318</b>	<b>160,10</b>	0,264
32	G	1	25	11	16	<b>738 943 328</b>	<b>166,90</b>	0,296
40	G	1 ¼	32	11	16	<b>738 943 309</b>	<b>229,30</b>	0,595
40	G	1 ½	32	11	16	<b>738 943 319</b>	<b>279,10</b>	0,655
50	G	1 ½	40	11	16	<b>738 943 310</b>	<b>304,30</b>	0,820
63	G	2	50	11	16	<b>738 943 311</b>	<b>428,40</b>	1,307

d	D	D1	L	L1	L2	z	inch	benadering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(inch)
32	104	90	133	36	101	126		1
32	104	90	135	36	101	129		1
32	104	90	135	36	101	129		1
40	128	110	155	40	91	148		1 ¼
40	128	110	157	40	91	148		1 ¼
50	138	110	164	44	96	154		1 ½
63	149	125	186	48	103	170		2

PF 2 B3 A59 011



### COOL-FIT 4.0 3-delige koppeling PE/PE

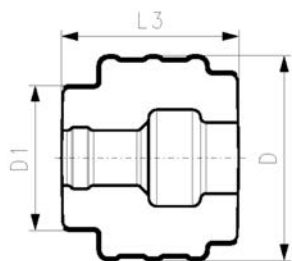
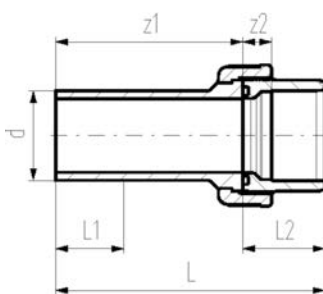
**uitvoering:**

- inschroefdeel: spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- inlegdeel: spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- afdichting: O-ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- wartelmoer: PEGF25
- inclusief halve schalen isolatie

d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
32	25	16	11	<b>738 513 608</b>	<b>202,10</b>	0,223
40	32	16	11	<b>738 513 609</b>	<b>240,30</b>	0,363
50	40	16	11	<b>738 513 610</b>	<b>271,60</b>	0,468
63	50	16	11	<b>738 513 611</b>	<b>349,90</b>	0,584

d	D	D1	L	L1	L2	z1	z2	inch bena- dering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
32	139	90	211	36	139	107	104	1
40	153	110	234	40	158	118	116	1 ¼
50	165	110	247	44	163	124	123	1 ½
63	185	125	268	48	176	136	132	2

PF 2 B3 A59 011



### COOL-FIT 4.0 3-delige overgangskoppeling PE/ABS

**uitvoering:**

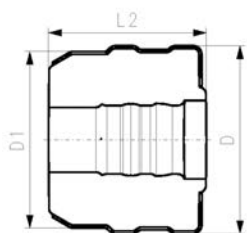
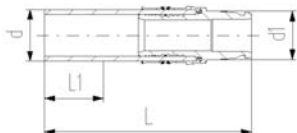
- inschroefdeel: lijmmof ABS
- inlegdeel: spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- afdichting: O-ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- wartelmoer, ABS
- inclusief halve schalen isolatie

d	DN	PN	SDR	Code	EUR	gewicht
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)
32	25	10	11	<b>738 513 708</b>	<b>130,80</b>	0,169
40	32	10	11	<b>738 513 709</b>	<b>158,10</b>	0,256
50	40	10	11	<b>738 513 710</b>	<b>189,60</b>	0,334
63	50	10	11	<b>738 513 711</b>	<b>274,70</b>	0,522
75	65	10	11	<b>738 513 712</b>	<b>423,80</b>	0,996
90	80	10	11	<b>738 513 713</b>	<b>572,10</b>	1,336
110	100	10	11	<b>738 513 714</b>	<b>678,70</b>	1,900

d	D	D1	L	L1	L2	L3	z1	z2	inch bena- dering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
32	134	90	137	36	33	109	104	11	1
40	143	110	156	40	39	126	117	13	1 ¼
50	154	110	169	44	46	135	123	15	1 ½
63	172	125	190	48	58	152	132	21	2
75	210	140	211	55	62	170	149	18	2 ½
90	233	160	215	62	69	167	146	18	3
110	263	180	235	72	72	177	163	11	4



PF 2 B3 A59 011



### COOL-FIT 4.0 overgangskoppeling PE/iFIT

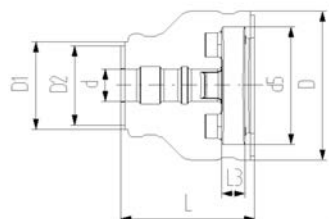
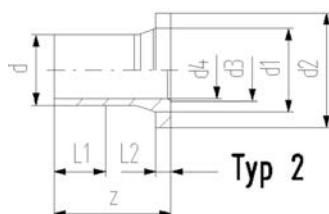
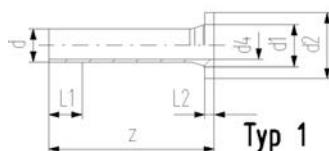
**uitvoering:**

- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- iFIT module RVS 1.4404 / 316L
- inclusief halve schalen isolatie

DN (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
25	25-32	11	10	<b>738 943 108</b>	<b>304,80</b>	0,256

D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	inch bena- dering (inch)
103	90	132	36	80	1

PF 2 B3 A59 012



### COOL-FIT 2.0/4.0 voorlaskraag geïsoleerd: voor flensverbindingen metrisch

**uitvoering:**

- PE100, SDR11, metrisch
- geschikt voor flenzen voor metrisch en/of ANSI/ASME B 16.5
- afdichting: profielflensafdichting NBR nr. 45 44 07, EPDM nr. 48 44 07
- type 1 zonder aanschuining; type 2 met aanschuining
- voor verbinden zijn separaat fittingen nodig
- inclusief halve schalen isolatie
- geschikt voor flenzen voor ANSI
- PE100 SDR11, ANSI
- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- afdichting: profielflensafdichting NBR nr. 45 44 05, EPDM nr. 48 44 05
- geschikt voor flenzen ANSI/ASME B 16.5

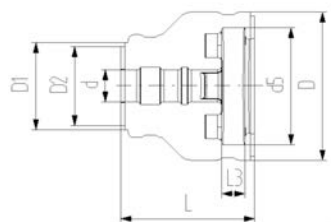
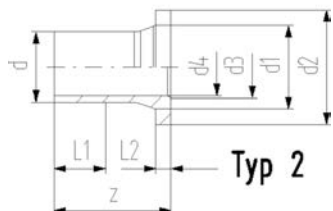
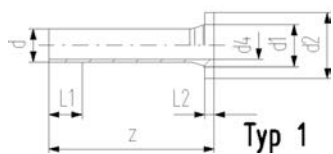
**opmerking:**

Steuning en afdichting niet inbegrepen

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN	Code	EUR	gewicht (kg)
32	11	25	16	<b>738 710 008</b>	<b>138,60</b>	0,320
32	11	25	16	<b>738 710 108</b>	<b>143,90</b>	0,320
40	11	32	16	<b>738 710 009</b>	<b>156,30</b>	0,480
40	11	32	16	<b>738 710 109</b>	<b>164,80</b>	0,480
50	11	40	16	<b>738 710 010</b>	<b>169,30</b>	0,620
63	11	50	16	<b>738 710 011</b>	<b>187,40</b>	0,910
50	11	40	16	<b>738 710 110</b>	<b>176,70</b>	0,620
75	11	65	16	<b>738 710 012</b>	<b>216,70</b>	1,220
90	11	80	16	<b>738 710 013</b>	<b>237,90</b>	1,650
90	11	80	16	<b>738 710 113</b>	<b>241,30</b>	1,650
110	11	100	16	<b>738 710 014</b>	<b>330,60</b>	2,390
140	11	125	16	<b>738 710 016</b>	<b>458,70</b>	3,660
160	11	150	16	<b>738 710 017</b>	<b>629,90</b>	4,800
225	11	200	16	<b>738 710 020</b>	<b>914,50</b>	9,600

tabel gaat verder op volgende pagina

PF 2 B3 A59 012

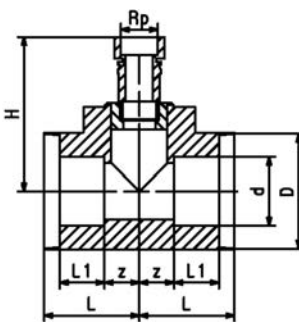


d	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	z	d1	d2	d3	d4	d5	type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	135	90		162	36	10	26	190	40	68		26	121	1
32	135	90	63	162	36	10	26	190	40	63		26	121	1
40	170	110	90	165	40	11	28	197	50	78		32	146	1
40	170	110	73	165	40	11	28	197	50	73		32	146	1
50	180	110	90	178	44	12	30	214	61	88		40	156	1
63	200	125	110	230	48	14	32	270	75	102		51	171	1
50	180	110	82	178	44	12	30	214	61	82		40	156	1
75	220	140	125	232	55	16	34	279	89	122		61	191	2
90	240	160	140	245	62	17	35	299	105	138	78	73	206	2
90	240	160	133	245	62	17	35	299	105	133	78	73	206	2
110	270	180	160	254	72	18	36	320	125	158	100	90	235	2
140	300	225	200	299	84	25	38	383	155	188	127	127	256	2
160	358	259	213	332	90	25	34	412	174	213	151	131	295	2
225	423	325	268	383	110	32	37	483	233	268	209	184	354	2

d	standaard	inch bena-
(mm)		dering
		(inch)
32	Metrisch	1
32	ANSI	1
40	Metrisch	1 ¼
40	ANSI	1 ¼
50	Metrisch	1 ½
63	Metrisch, ANSI	2
50	ANSI	1 ½
75	Metrisch, ANSI	2 ½
90	Metrisch	3
90	ANSI	3
110	Metrisch, ANSI	4
140	Metrisch, ANSI	5
160	Metrisch, ANSI	6
225	Metrisch, ANSI	8

PF 2 B3 A59 010

**COOL-FIT 4.0 overgangs T-stuk 90°, PE/messing met binnendraad Rp**



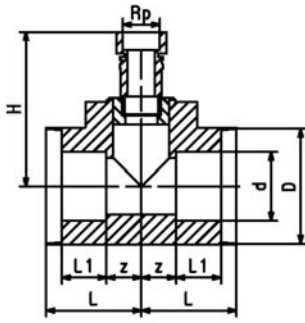
**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- messing CuZn40Pb2 met binnendraad Rp
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvast; kleur: zwart
- A: elektroslafitting met een geïntegreerde afdichtingslip voor een vocht- en dampbestendige afdichting

d	draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)			(kg)
63	Rp	2	50	11	16	738 953 061	528,20	1,700
75	Rp	2	65	11	16	738 953 062	583,70	1,900
90	Rp	2	80	11	16	738 953 063	745,70	2,300
110	Rp	2	100	11	16	738 953 064	932,10	3,100
160	Rp	2	150	11	16	738 953 067	1.242,70	5,450
225	Rp	2	200	11	16	738 953 070	1.903,50	18,100
40	Rp	1	32	11	16	738 953 159	466,00	0,500
50	Rp	1	40	11	16	738 953 160	481,60	0,588
63	Rp	1	50	11	16	738 953 161	497,10	0,760
75	Rp	1	65	11	16	738 953 162	559,20	1,246
90	Rp	1	80	11	16	738 953 163	683,50	1,650
110	Rp	1	100	11	16	738 953 164	869,90	2,750
160	Rp	1	150	11	16	738 953 167	1.180,60	4,450
225	Rp	1	200	11	16	738 953 170	1.847,10	17,100

tabel gaat verder op volgende pagina

PF 2 B3 A59 010



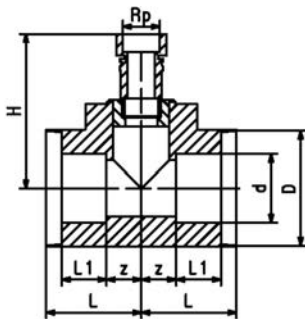
d	L	L1	z	H	inch bena- dering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
63	103	48	30	222	2
75	116	55	36	226	2 ½
90	130	62	43	241	3
110	154	72	57	251	4
160	165	90	77	289	6
225	185	110	220	446	8
40	87	40	22	173	1 ¼
50	94	44	25	173	1 ½
63	103	48	30	186	2
75	116	55	36	193	2 ½
90	130	62	43	205	3
110	154	72	57	215	4
160	165	90	77	253	6
225	185	110	220	444	8

PF 2 B3 A59 010

**COOL-FIT 4.0 overgangs T-stuk 90°, PE/RVS met binnendraad Rp**

**uitvoering:**

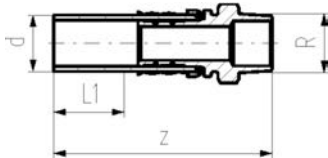
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- RVS 1.4404 / 316L met binnendraad Rp
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvast; kleur: zwart
- A: elektrolasfitting met een geïntegreerde afdichtingslip voor een vocht- en dampbestendige afdichting



d draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht	L	L1	z	H	
(mm)	(inch)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	Rp	2	50	11	16	<b>738 943 061</b>	<b>613,00</b>	1,700	103	48	30	222
75	Rp	2	65	11	16	<b>738 943 062</b>	<b>671,00</b>	2,150	116	55	36	226
90	Rp	2	80	11	16	<b>738 943 063</b>	<b>821,50</b>	2,530	130	62	43	241
110	Rp	2	100	11	16	<b>738 943 064</b>	<b>1.037,30</b>	3,650	154	72	57	251
160	Rp	2	150	11	16	<b>738 943 067</b>	<b>1.351,20</b>	5,380	165	90	77	289
225	Rp	2	200	11	16	<b>738 943 070</b>	<b>1.945,90</b>	18,100	185	110	220	446
40	Rp	1	32	11	16	<b>738 943 159</b>	<b>497,10</b>	0,490	87	40	22	173
50	Rp	1	40	11	16	<b>738 943 160</b>	<b>528,20</b>	0,575	94	44	25	173
63	Rp	1	50	11	16	<b>738 943 161</b>	<b>559,20</b>	0,747	103	48	30	186
75	Rp	1	65	11	16	<b>738 943 162</b>	<b>621,30</b>	1,233	116	55	36	193
90	Rp	1	80	11	16	<b>738 943 163</b>	<b>776,70</b>	1,633	130	62	43	205
110	Rp	1	100	11	16	<b>738 943 164</b>	<b>994,10</b>	2,733	154	72	57	215
160	Rp	1	150	11	16	<b>738 943 167</b>	<b>1.304,90</b>	4,483	165	90	77	253
225	Rp	1	200	11	16	<b>738 943 170</b>	<b>1.923,30</b>	17,100	185	110	220	444

# COOL-FIT 4.0 overgangsfittingen zonder isolatie

PF 2 B3 A59 999



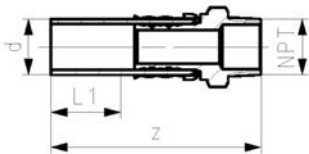
## COOL-FIT 2.0/4.0 overgangskoppeling PE/RVS met buitendraad R

### uitvoering:

- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- RVS 1.4404 / 316L met buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM

d	draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)
32	R	½	25	11	16	<b>738 940 508</b>	<b>59,80</b>	0,179	36	130
32	R	¾	25	11	16	<b>738 940 518</b>	<b>64,50</b>	0,187	36	134
32	R	1	25	11	16	<b>738 940 528</b>	<b>69,60</b>	0,196	36	134
40	R	1 ¼	32	11	16	<b>738 940 509</b>	<b>144,90</b>	0,572	40	156
50	R	1 ½	40	11	16	<b>738 940 510</b>	<b>205,80</b>	0,927	44	168
63	R	2	50	11	16	<b>738 940 511</b>	<b>287,40</b>	1,347	48	179

PF 2 B3 A59 010



## COOL-FIT 2.0/4.0 overgangsfitting PE/RVS met buitendraad NPT

### uitvoering:

- spie-eind fitting PE100 SDR11, ANSI met vrij einde
- RVS 1.4404 / 316L met buitendraad NPT
- afdichting: O-ring EPDM

d	draad	afm.	DN	NPT	Rp	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(inch)	(inch)		(bar)			(kg)
32	NPT	½	25	½	½	11	16	<b>738 940 808</b>	<b>59,80</b>	0,179
32	NPT	¾	25	¾	¾	11	16	<b>738 940 818</b>	<b>64,50</b>	0,187
32	NPT	1	25	1	1	11	16	<b>738 940 828</b>	<b>69,60</b>	0,196
40	NPT	1 ¼	32	1 ¼	1 ¼	11	16	<b>738 940 809</b>	<b>144,90</b>	0,572
50	NPT	1 ½	40	1 ½	1 ½	11	16	<b>738 940 810</b>	<b>205,80</b>	0,927
63	NPT	2	50	2	2	11	16	<b>738 940 811</b>	<b>287,40</b>	1,347

d	L	L1	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	132	36	118
32	132	36	116
32	132	36	115
40	157	40	141
50	150	44	128
63	164	48	140

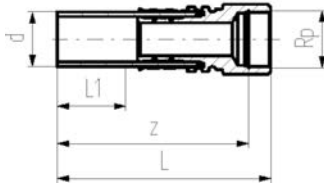
PF 2 B3 A59 999

**COOL-FIT 2.0/4.0 overgangskoppeling PE/RVS met binnendraad Rp**



**uitvoering:**

- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- RVS 1.4404 / 316L met binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM



d	draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	½	25	11	16	<b>738 940 008</b>	<b>59,80</b>	0,183	132	36	118
32	Rp	¾	25	11	16	<b>738 940 018</b>	<b>64,50</b>	0,208	132	36	116
32	Rp	1	25	11	16	<b>738 940 028</b>	<b>69,60</b>	0,233	132	36	115
40	Rp	1 ¼	32	11	16	<b>738 940 009</b>	<b>144,90</b>	0,600	157	40	141
50	Rp	1 ½	40	11	16	<b>738 940 010</b>	<b>205,80</b>	0,641	150	44	128
63	Rp	2	50	11	16	<b>738 940 011</b>	<b>287,40</b>	1,133	164	48	140

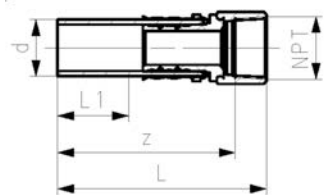
PF 2 B3 A59 010

**COOL-FIT 2.0/4.0 overgangskoppeling PE/RVS met binnendraad NPT**



**uitvoering:**

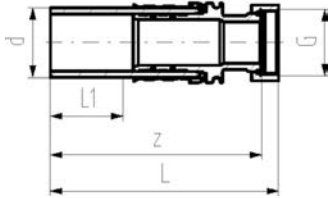
- spie-eind fitting PE100 SDR11, ANSI met vrij einde
- RVS 1.4404 / 316L met binnendraad NPT
- afdichting: O-ring EPDM



d	draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)			(kg)
32	NPT	½	25	11	16	<b>738 940 408</b>	<b>59,80</b>	0,183
32	NPT	¾	25	11	16	<b>738 940 418</b>	<b>64,50</b>	0,208
32	NPT	1	25	11	16	<b>738 940 428</b>	<b>69,60</b>	0,233
40	NPT	1 ¼	32	11	16	<b>738 940 409</b>	<b>144,90</b>	0,600
50	NPT	1 ½	40	11	16	<b>738 940 410</b>	<b>205,80</b>	0,641
63	NPT	2	50	11	16	<b>738 940 411</b>	<b>287,40</b>	1,133

d	L	L1	z	inch bena- dering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
32	132	36	114	1
32	132	36	114	1
32	132	36	114	1
40	147	40	125	1 ¼
50	147	44	124	1 ½
63	159	48	136	2

PF 2 B3 A59 999



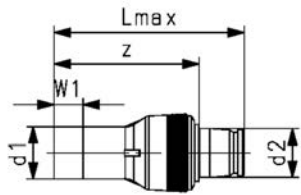
### COOL-FIT 2.0/4.0 overgangskoppeling PE/RVS met losse wartel G

**uitvoering:**

- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- RVS 1.4404 / 316L met losse wartel G
- inclusief vlakke pakking EPDM

d	draad	afm.	DN	SDR	Code	EUR	gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	G	½	25	11	<b>738 940 308</b>	<b>76,70</b>	0,186	133	36	126
32	G	¾	25	11	<b>738 940 318</b>	<b>76,70</b>	0,201	135	36	129
32	G	1	25	11	<b>738 940 328</b>	<b>80,30</b>	0,232	135	36	129
40	G	1 ¼	32	11	<b>738 940 309</b>	<b>166,80</b>	0,512	155	40	148
40	G	1 ½	32	11	<b>738 940 319</b>	<b>203,60</b>	0,572	157	40	148
50	G	1 ½	40	11	<b>738 940 310</b>	<b>226,20</b>	0,726	164	44	154
63	G	2	50	11	<b>738 940 311</b>	<b>316,20</b>	1,195	186	48	170

PF 2 B3 A56 010



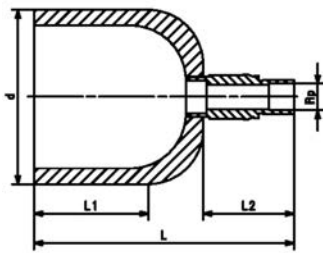
### COOL-FIT 2.0/4.0 overgangsfitting PE/iFIT

**uitvoering:**

- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- Push system module messing

d1	d2	DN	SDR	PN	Code	EUR	SP	gewicht	Lmax	W1	z
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25/32	25	11	16	<b>738 950 058</b>	<b>74,40</b>	1	0,219	115	36	87

PF 2 B3 A59 010



**COOL-FIT 2.0/4.0 overgangskap PE/messing met binnendraad Rp**

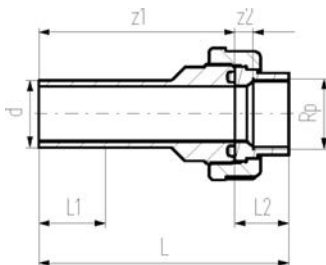
**uitvoering:**

- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- messing CuZn40Pb2 met binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
32	25	11	16	<b>738 960 008</b>	<b>87,30</b>	0,200
40	32	11	16	<b>738 960 009</b>	<b>232,30</b>	0,210
50	40	11	16	<b>738 960 010</b>	<b>243,40</b>	0,250
63	50	11	16	<b>738 960 011</b>	<b>255,70</b>	0,300
75	65	11	16	<b>738 960 012</b>	<b>282,30</b>	0,400
90	80	11	16	<b>738 960 013</b>	<b>300,80</b>	0,476
110	100	11	16	<b>738 960 014</b>	<b>345,30</b>	0,695
140	125	11	16	<b>738 960 016</b>	<b>205,20</b>	0,954
160	150	11	16	<b>738 960 017</b>	<b>203,00</b>	1,300
225	200	11	16	<b>738 960 020</b>	<b>277,60</b>	2,532

d draad (mm)	afm. (inch)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	inch bena- dering (inch)
32	Rp	107	36	69	1
40	Rp	113	40	73	1 ¼
50	Rp	117	44	73	1 ½
63	Rp	121	48	73	2
75	Rp	128	55	73	2 ½
90	Rp	135	62	73	3
110	Rp	145	72	73	4
140	Rp	209	84	73	5
160	Rp	193	90	73	6
225	Rp	221	110	73	8

PF 2 B3 A59 999



**COOL-FIT 2.0/4.0 3-delige overgangskoppeling PE/RVS met binnendraad Rp**

**uitvoering:**

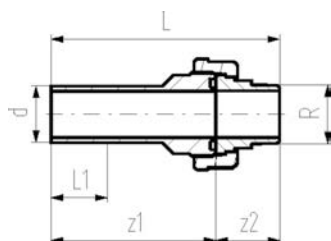
- inschroefdeel: spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- inlegdeel: RVS 1.4404 / 316L met binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 008-011
- wartelmoer: PEGF25

d draad (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	SDR	PN	Code	EUR	gewicht (kg)
32	Rp	25	11	16	<b>738 540 208</b>	<b>111,60</b>	0,234
40	Rp	32	11	16	<b>738 540 209</b>	<b>217,50</b>	0,387
50	Rp	40	11	16	<b>738 540 210</b>	<b>215,80</b>	0,530
63	Rp	50	11	16	<b>738 540 211</b>	<b>301,70</b>	0,807

d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	136,0	36	29	107,0	10,0
40	150,0	40	33	117,5	11,0
50	158,5	44	34	124,5	12,5
63	175,0	48	39	136,0	13,5

PF 2 B3 A59 999

### COOL-FIT 2.0/4.0 3-delige overgangskoppeling PE/RVS met buitendraad R



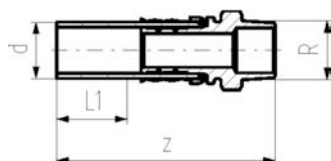
**uitvoering:**

- inschroefdeel: spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- inlegdeel: RVS 1.4404 / 316L met buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 008-011
- wartelmoer: PEGF25

d draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht	L	L1	z1	z2	
(mm)	(inch)	(mm)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	R	1	25	11	16	<b>738 540 708</b>	<b>111,60</b>	0,276	147	36	107	40
40	R	1 ¼	32	11	16	<b>738 540 709</b>	<b>217,50</b>	0,495	163	40	117	46
50	R	1 ½	40	11	16	<b>738 540 710</b>	<b>215,30</b>	0,606	172	44	124	48
63	R	2	50	11	16	<b>738 540 711</b>	<b>301,70</b>	1,000	191	48	136	55

PF 2 B3 A59 999

### COOL-FIT 2.0/4.0 overgangsfitting PE/messing met buitendraad R



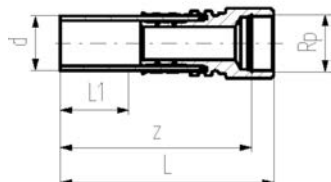
**uitvoering:**

- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- messing CuZn40Pb2 met buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM

d draad	afm.	DN	SDR	Code	EUR	gewicht	L1	z	inch bena-	
(mm)	(inch)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	dering	
									(inch)	
32	R	½	25	11	<b>738 950 508</b>	<b>45,50</b>	0,188	36	130	1
32	R	¾	25	11	<b>738 950 518</b>	<b>47,50</b>	0,196	36	134	1
32	R	1	25	11	<b>738 950 528</b>	<b>49,60</b>	0,206	36	134	1
40	R	1 ¼	32	11	<b>738 950 519</b>	<b>88,50</b>	0,608	40	156	1 ¼
50	R	1 ½	40	11	<b>738 950 510</b>	<b>117,70</b>	0,986	44	168	1 ½
63	R	2	50	11	<b>738 950 511</b>	<b>159,60</b>	1,433	48	179	2

PF 2 B3 A59 999

### COOL-FIT 2.0/4.0 overgangsfitting PE/messing met binnendraad Rp



**uitvoering:**

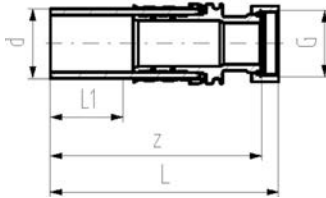
- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- messing CuZn40Pb2 met binnendraad Rp
- afdichting: O-ring EPDM

d draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)	(inch)	(mm)		(bar)			(kg)
32	Rp	½	25	11	<b>738 950 008</b>	<b>45,50</b>	0,192
32	Rp	¾	25	11	<b>738 950 018</b>	<b>47,50</b>	0,219
32	Rp	1	25	11	<b>738 950 028</b>	<b>49,60</b>	0,246
40	Rp	1 ¼	32	11	<b>738 950 019</b>	<b>88,50</b>	0,641
50	Rp	1 ½	40	11	<b>738 950 010</b>	<b>117,70</b>	0,684
63	Rp	2	50	11	<b>738 950 011</b>	<b>159,60</b>	1,209

d	L	L1	z	inch bena-
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	dering
				(inch)
32	132	36	118	1
32	132	36	116	1
32	132	36	115	1
40	157	40	141	1 ¼
50	150	44	128	1 ½
63	164	48	140	2



**COOL-FIT 2.0/4.0 overgangsfitting PE/messing met losse wartel G**



**uitvoering:**

- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- messing CuZn40Pb2 met losse wartel G
- inclusief vlakke pakking EPDM

d (mm)	draad (mm)	afm. (inch)	DN (mm)	SDR	PN	Code	EUR	gewicht (kg)
32	G	¾	25	11	16	<b>738 950 318</b>	<b>54,80</b>	0,206
32	G	1	25	11	16	<b>738 950 328</b>	<b>57,40</b>	0,244
40	G	1 ¼	32	11	16	<b>738 950 309</b>	<b>101,50</b>	0,543
40	G	1 ½	32	11	16	<b>738 950 319</b>	<b>116,40</b>	0,607
50	G	1 ½	40	11	16	<b>738 950 310</b>	<b>129,40</b>	0,769
63	G	2	50	11	16	<b>738 950 311</b>	<b>175,50</b>	1,268

d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
32	70	135	36	129	1
32	70	135	36	129	1
40	78	155	40	148	1 ¼
40	116	157	40	148	1 ¼
50	88	164	44	154	1 ½
63	101	186	48	170	2

# voorlaskragen, flenzen en profielflensafdichtingen



## flenzen PP-V (volledig kunststof)

### uitvoering:

- kunststof flens PP-GF (30% glasvezelversterkt)
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- met V-groef, voor een gelijkmatige krachtverdeling over de kraag
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens: ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- UV-bestendig: toepasbaar bij buitenapplicaties
- met geïntegreerde boutfixering als montagehulpmiddel
- aansluitmaten volgens ANSI/ASME B 16.5 klasse 150 (ASTM D 4024) / BS 1560, BS en 1759
- flensboring klasse 150
- speciale flensadapter ANSI voor d25-d50 en d90 noodzakelijk
- aansluitmaten conform ASME B16.5, ASTM D 4024; flensboring 150

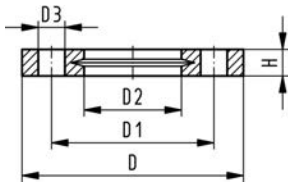
AL = aantal gaten

- 727701414, 727700417, 727700419: alleen gebruiken in combinatie met metrische voorlaskragen

d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	flensboring	standaard	Design	Code	EUR	PF
20	½	15	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 406</b>	<b>9,80</b>	2 34 238 032
25	¾	20	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 407</b>	<b>10,80</b>	2 34 238 032
32		25	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 408</b>	<b>14,20</b>	2 34 238 030
32	1	25	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 408</b>	<b>14,10</b>	2 34 238 032
40		32	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 409</b>	<b>17,10</b>	2 34 238 030
40	1 ¼	32	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 409</b>	<b>17,10</b>	2 34 238 032
50		40	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 410</b>	<b>20,30</b>	2 34 238 030
50	1 ½	40	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 410</b>	<b>20,10</b>	2 34 238 032
63		50	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 411</b>	<b>25,50</b>	2 34 238 030
63	2	50	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 411</b>	<b>25,40</b>	2 34 238 032
75		65	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	<b>727 700 412</b>	<b>28,40</b>	2 34 238 030
75	2 ½	65	16	class 150	ASME	stomp/mof	<b>727 701 412</b>	<b>28,20</b>	2 34 238 032
90		80	16	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 513</b>	<b>33,90</b>	2 34 238 031
90	3	80	16	class 150	ASME	stomp	<b>727 701 513</b>	<b>33,80</b>	2 34 238 033
110		100	16	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 514</b>	<b>41,40</b>	2 34 238 031
110	4	100	16	class 150	ASME	stomp	<b>727 701 514</b>	<b>41,40</b>	2 34 238 033
125		125	16	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 515</b>	<b>41,40</b>	2 34 238 031
140		125	16	PN10	Metrisch	stomp	<b>727 700 516</b>	<b>58,00</b>	2 34 238 031
250	10	250	10	class 150	ASME	stomp	<b>727 701 521</b>	<b>132,10</b>	2 34 238 033
280	10	250	10	class 150	ASME	stomp	<b>727 701 522</b>	<b>131,90</b>	2 34 238 033
315	12	300	10	class 150	ASME	stomp	<b>727 701 523</b>	<b>192,90</b>	2 34 238 033

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC
20	95	60	28	16	16	16	4	M12
25	105	70	34	16	17	17	4	M12
32	115	85	42	14	18	18	4	M12
32	115	79	42	16	18	18	4	M12
40	140	100	51	18	20	20	4	M16
40	140	89	51	16	20	20	4	M16
50	150	110	62	18	22	22	4	M16
50	150	98	62	16	22	22	4	M16
63	165	125	78	18	24	24	4	M16
63	165	121	78	19	24	24	4	M16
75	185	145	92	18	26	26	4	M16
75	185	140	92	19	26	26	4	M16
90	200	160	108	18	27	27	8	M16
90	200	152	108	19	27	27	4	M16
110	220	180	128	18	28	28	8	M16
110	229	190	128	19	28	28	8	M16
125	220	180	135	18	28	28	8	M16

tabel gaat verder op volgende pagina



d	D	D1	D2	D3	H max.	H	AL	SC
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
140	250	210	158	18	30	30	8	M16
250	406	362	288	26	38	38	12	M20
280	406	362	294	26	38	38	12	M20
315	483	432	338	26	42	42	12	M20



### flenzen PP-staal

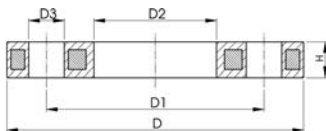
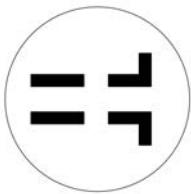
#### uitvoering:

- PP (30% glasvezelversterkt) met stalen binnenwerk
- metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 klasse 150, ASTM D4024, BS 1560, BS EN 1759
- speciale flensadapter ANSI voor d25-d50 en d90 noodzakelijk

AL = aantal gaten

<sup>1)</sup> FM 1613 approved – 15 bar

<sup>2)</sup> overschuifflens gegroefd

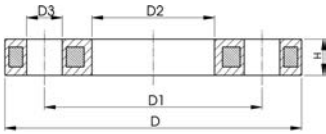


d	DN	PN	Code	EUR	PF
(mm)	(mm)	(bar)			
32	25	16	<b>727 700 208</b>	<b>19,00</b>	2 34 238 020
40	32	16	<b>727 700 209</b>	<b>22,70</b>	2 34 238 020
50	40	16	<b>727 700 210</b>	<b>27,00</b>	2 34 238 020
63	50	16	<b>727 700 211</b>	<b>34,00</b>	2 34 238 020
75	65	16	<b>727 700 212</b>	<b>37,60</b>	2 34 238 020
90	80	16	<b>727 700 213</b>	<b>44,80</b>	2 34 238 020
90	80	16	<b>727 700 313</b>	<b>44,80</b>	2 34 238 022
110	100	16	<b>727 700 314</b>	<b>55,50</b>	2 34 238 022
140	125	16	<b>727 700 716</b>	<b>77,60</b>	2 34 238 022
160	150	16	<b>727 700 717</b>	<b>95,40</b>	2 34 238 022
225	200	16	<b>727 700 720</b>	<b>138,60</b>	2 34 238 022
250	250	16	<b>727 700 721</b>	<b>175,60</b>	2 34 238 022
280	250	16	<b>727 700 722</b>	<b>175,60</b>	2 34 238 022
315	300	16	<b>727 700 723</b>	<b>256,70</b>	2 34 238 022
355	350	16	<b>727 700 724</b>	<b>509,40</b>	2 34 238 022
400	400	16	<b>727 700 725</b>	<b>579,80</b>	2 34 238 022

d	D	D1	D2	D3	H max.	AL	SC	standaard	flensboring
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
32	115	85	42	14	16	4	M12	Metrisch	PN10
40	140	100	51	18	16	4	M16	Metrisch	PN10
50	150	110	62	18	20	4	M16	Metrisch	PN10
63	165	125	78	18	20	4	M16	Metrisch	PN10
75	185	145	92	18	20	4	M16	Metrisch	PN10
90	200	160	110	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
90	200	160	108	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
110	220	180	128	18	20	8	M16	Metrisch	PN10
140	250	210	158	18	24	8	M16	Metrisch	PN10
160	285	240	178	22	24	8	M20	Metrisch/ASME	PN10/class 150
225	340	295	238	22	27	8	M20	Metrisch/ASME	PN10/class 150
250	395	350	288	22	30	12	M20	Metrisch	PN10
280	395	350	294	22	30	12	M20	Metrisch	PN10
315	445	400	338	22	34	12	M20	Metrisch	PN10
355	515	460	376	23	40	16	M20	Metrisch	PN10
400	574	515	430	26	40	16	M24	Metrisch	PN10

d	Design
(mm)	
32	stomp/mof
40	stomp/mof
50	stomp/mof
63	stomp/mof

tabel gaat verder op volgende pagina



d (mm)	Design
75	stomp/mof
90	mof
90	stomp
110	stomp
140	stomp
160	stomp
225	stomp
250	stomp
280	stomp
315	stomp
355	stomp
400	stomp

PF 2 34 238 038



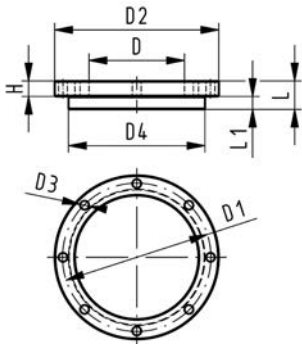
**blindflensset PE100**  
**gecombineerd dichtvlak: vlak/gedroefd**

**uitvoering:**

- d63 - d315: overschuifflens PP-V met blindflens PE
- d355 - d630: overschuifflens PP-st met blindflens PE
- aansluitmaten volgens ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- flensboring PN10

AL = aantal gaten

L: dikte van de blindflens



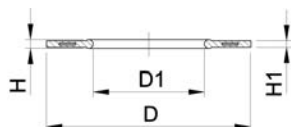
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
63	50	16	753 700 611	189,00	0,560
75	65	16	753 700 612	202,00	0,910
90	80	16	753 700 613	230,80	0,921
110	100	16	753 700 614	253,80	1,158
125	100	16	753 700 615	253,80	1,678
140	125	16	753 700 616	360,50	1,913
160	150	16	753 700 617	475,80	2,373
225	200	16	753 700 620	738,20	3,744
250	250	16	753 700 621	812,20	6,051
280	250	16	753 700 622	1.037,60	6,305
315	300	16	753 700 623	1.742,70	8,894
355	350	16	753 700 624	2.822,40	23,198
400	400	16	753 700 625	3.226,10	30,766
450	500	10	753 700 626	5.771,50	44,271

d (mm)	D1 (mm)	L (mm)	D4 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	D (mm)	AL	L1 (mm)	SC
63	125	30	102	165	18	24	75	4	14	M16
75	145	30	122	185	18	26	89	4	16	M16
90	160	30	138	200	18	27	105	8	17	M16
110	180	30	158	220	18	28	125	8	18	M16
125	180	35	158	220	18	28	132	8	25	M16
140	210	40	188	250	18	30	155	8	25	M16
160	240	40	212	285	22	32	175	8	25	M20
225	295	50	268	340	22	34	235	8	32	M20
250	350	55	320	395	22	38	285	12	35	M20
280	350	60	320	395	22	38	291	12	35	M20
315	400	65	370	445	22	42	335	12	35	M20
355	460	70	430	515	22	40	373	16	40	M20
400	515	75	482	574	26	40	427	16	46	M24
450	620	80	585	684	26	49	510	20	60	M24

## profielflensafdichting EPDM/FKM, metrisch



Design d710 - d1000



### uitvoering:

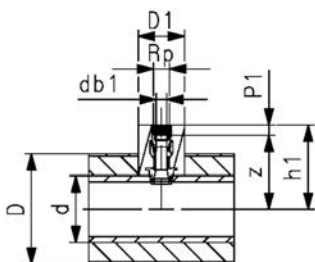
- voor alle kraagbussen en voorlaskragen metrisch
  - hardheid : EPDM ca. 70° shore, FKM ca. 75° shore
  - EPDM: goedgekeurd volgens DVGW W 270, KTW aanbevolen
  - centrering op de inwendige diameter van de gatenkrans
  - materiaal stalen kern: carbonstaal
  - rubber-staal behuizing met rubber profiel koordring tot en met d630
  - rubber-staal behuizing ideaal voor grotere afmetingen (d710 - d1000)
- di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	D (mm)	H (mm)	di VLK/KB (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)
32	25	16	<b>748 440 708</b>	<b>25,60</b>	2 30 162 037	71	4	18 - 28	3	28
40	32	16	<b>748 440 709</b>	<b>26,50</b>	2 30 162 037	82	4	30 - 40	3	40
50	40	16	<b>748 440 710</b>	<b>27,30</b>	2 30 162 037	92	4	36 - 46	3	46
63	50	16	<b>748 440 711</b>	<b>28,40</b>	2 30 162 037	107	5	48 - 58	4	58
75	65	16	<b>748 440 712</b>	<b>29,00</b>	2 30 162 037	127	5	59 - 69	4	69
90	80	16	<b>748 440 713</b>	<b>30,50</b>	2 30 162 037	142	5	73 - 84	4	84
110	100	16	<b>748 440 714</b>	<b>34,80</b>	2 30 162 037	162	6	94 - 104	5	104
140	125	16	<b>748 440 716</b>	<b>39,20</b>	2 30 162 037	192	6	127 - 137	5	137
160 - 180	150	16	<b>748 440 717</b>	<b>47,10</b>	2 30 162 037	218	8	150 - 160	6	160
225	200	16	<b>748 440 720</b>	<b>61,40</b>	2 30 162 037	273	8	207 - 220	6	220
250	250	16	<b>748 440 721</b>	<b>80,10</b>	2 30 162 037	328	8	238 - 252	6	252
280	250	16	<b>748 440 722</b>	<b>84,70</b>	2 30 162 037	328	8	264 - 274	6	274
315	300	16	<b>748 440 723</b>	<b>101,00</b>	2 30 162 037	378	8	296 - 306	6	306
355	350	16	<b>748 440 724</b>	<b>174,00</b>	2 30 162 037	438	10	340 - 355	7	355
400	400	16	<b>748 440 725</b>	<b>212,10</b>	2 30 162 037	489	10	385 - 400	7	400
450	500	10	<b>748 440 726</b>	<b>274,10</b>	2 30 162 037	594	10	393 - 403	7	403
710	700	6	<b>748 440 730</b>	<b>270,00</b>	2 30 162 037	810	6	562 - 712	3	712
800	800	6	<b>748 440 731</b>	<b>447,30</b>	2 30 162 037	917	6	663 - 813	3	813
900	900	6	<b>748 440 732</b>	<b>496,90</b>	2 30 162 037	1017	6	765 - 915	3	915
1000	1000	6	<b>748 440 733</b>	<b>524,00</b>	2 30 162 037	1124	6	866 - 1016	3	1016

# COOL-FIT 4.0 las-in-nippel

## COOL-FIT 4.0 las-in-nippel

PF 2 B3 A59 013



### COOL-FIT 4.0 las-in-nippel PE/RVS met binnendraad Rp

#### uitvoering:

- materiaal: PE100, RVS V4A/ 316L
- met las-in-nippel conus (PE100) en binnendraad Rp (RVS) voor de installatie van sensoren, meetinstrumenten, ontluchting en afvoer
- afdichting: O-ring EPDM
- inclusief isolatiemateriaal van EPDM foam

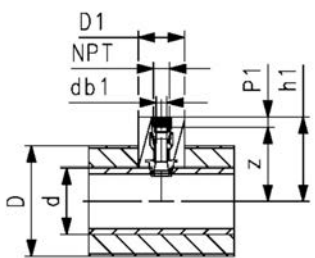
#### opmerking:

voor COOL-FIT 4.0 en COOL-FIT 4.0F buizen met dimensies d63-d225

afm. draad (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
½ Rp	16	738 113 206	148,40	0,139
¾ Rp	16	738 113 207	187,20	0,179
1 Rp	16	738 113 208	236,60	0,240

z (mm)	h1 (mm)	P1 (mm)	db1 (mm)	D1 (mm)	d (mm)	inch benadering (inch)
70 + d/2	85+d/2	15	11,8	78	d63 - d225	2 - 8
69 + d/2	85+d/2	16	17,4	78	d63 - d225	2 - 8
67 + d/2	86+d/2	19	23,1	78	d63 - d225	2 - 8

PF 2 B3 A59 013



### COOL-FIT 4.0 las-in-nippel PE/RVS met binnendraad NPT

#### uitvoering:

- materiaal: PE100, RVS V4A/ 316L
- met las-in-nippel (PE100) en binnendraad NPT (RVS) voor de installatie van sensoren, meetinstrumenten, ontluchting en afvoer
- afdichting: O-ring EPDM
- inclusief isolatiemateriaal van EPDM foam

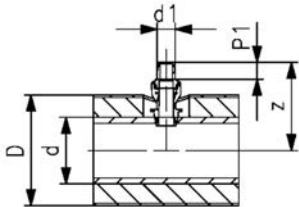
#### opmerking:

voor COOL-FIT 4.0 en COOL-FIT 4.0F buizen met dimensies d63-d225

afm. draad (inch)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)
½ NPT	16	738 113 306	148,40	0,148
¾ NPT	16	738 113 307	187,20	0,191
1 NPT	16	738 113 308	236,60	0,248

z (mm)	h1 (mm)	P1 (mm)	db1 (mm)	D1 (mm)	d (mm)	dinchbenadering (inch)
70 + d/2	85+d/2	15	11,8	78	d63 - d225	2 - 8
69 + d/2	85+d/2	16	17,4	78	d63 - d225	2 - 8
67 + d/2	86+d/2	19	23,1	78	d63 - d225	2 - 8

PF 2 B3 A59 013



### COOL-FIT 2.0/4.0 las-in-nippel PE/iFIT

**uitvoering:**

- materiaal: PE100, messing
- met las-in-nippel conus (PE100) en iFIT module (messing) voor de overgang naar COOL-FIT Push System of iFIT
- afdichting: O-ring EPDM

**opmerking:**

voor COOL-FIT 2.0, COOL-FIT 2.0F, COOL-FIT 4.0 en COOL-FIT 4.0F buizen met dimensies d63-d225

d1 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	P1 (mm)	dinchbenadering (mm)	dinchbenadering (inch)
25/32	16	<b>738 110 407</b>	<b>128,00</b>	0,228	92 + d/2	28	d63 - d225	2 - 82 - 8

PF 2 B3 B73 002



### COOL-FIT 2.0/4.0 installatiegereedschap las-in-nippel

**uitvoering:**

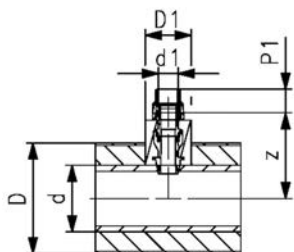
- Gereedschap voor de installatie van las-in-nippels op COOL-FIT buizen
- **(Type A)** Compleet: gereedschapskist uitgerust met alle noodzakelijke onderdelen om las-in-nippels 1/2"-1" en d16-d50 te installeren
- **(Type B)** Basis: gereedschapskist uitgerust met alle noodzakelijke onderdelen om las-in-nippels 1/2"-1" en d16-d32 te installeren en de mogelijkheid om te upgraden met d40+d50
- **(Type C)** Upgrade kit: kit om basisgereedschap tot compleet gereedschap te upgraden
- Versie 230V met AC stekker CEE 7/4 (Schuko)
- Versie 110V met AC stekker NEMA 5-15 geaard (Type B)

**opmerking:**

voor COOL-FIT 2.0, COOL-FIT 2.0F, COOL-FIT 4.0 en COOL-FIT 4.0F buizen met dimensies d63-d225

type	spanning	Code	EUR	gewicht (kg)
A	230 V	<b>799 738 300</b>	<b>5.492,80</b>	20,700
B	230 V	<b>799 738 301</b>	<b>3.663,00</b>	14,100
A	110 V	<b>799 738 302</b>	<b>5.492,80</b>	20,700
B	110 V	<b>799 738 303</b>	<b>3.663,00</b>	14,100
C		<b>799 738 310</b>	<b>1.974,70</b>	7,000

PF 2 B3 A59 013



### COOL-FIT 4.0 las-in-nippel PE/Sanipex MT

**uitvoering:**

- materiaal: PE100, messing, ontzinkingsbestendig
- met las-in-nippel conus (PE100) en Sanipex MT adapter (messing) voor de overgang naar Sanipex MT
- afdichting: O-ring EPDM
- inclusief isolatiemateriaal van EPDM foam

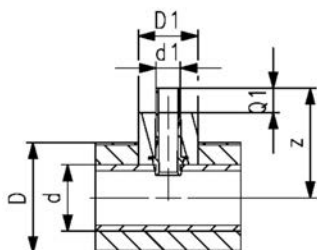
**opmerking:**

voor COOL-FIT 4.0 en COOL-FIT 4.0F buizen met dimensies d63-d225

d1	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)	(bar)			(kg)
32	16	<b>738 113 508</b>	<b>142,80</b>	0,245

z	P1	db1	D1	d	dinchbenadering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
49 + d/2	39	11,8	78	d63 - d225	2 - 8

PF 2 B3 A59 013



### COOL-FIT 4.0 las-in-nippel PE spie-eind

**uitvoering:**

- materiaal: PE100
- met las-in-nippel conus (PE100) en metrisch spie-eind SDR11 voor overgangen naar COOL-FIT 4.0 fittingen type A of PE Fittingen
- inclusief isolatiemateriaal van EPDM foam

**opmerking:**

voor COOL-FIT 4.0 en COOL-FIT 4.0F buizen

d1	SDR	PN	Code	EUR	gewicht
(mm)		(bar)			(kg)
32	11	16	<b>738 113 608</b>	<b>258,70</b>	0,075
40	11	16	<b>738 113 609</b>	<b>317,60</b>	0,107
50	11	16	<b>738 113 610</b>	<b>383,30</b>	0,163

z	Q1	D1	d	inch benadering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
125 + d/2	36	78	d63 - d225	2 - 8
131 + d/2	40	85	d75 - d225	2 1/2 - 8
140 + d/2	44	110	d90 - d225	3 - 8



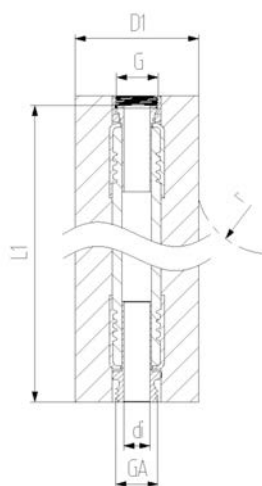
# COOL-FIT 4.0 flexibele slangen

PF 2 B3 A60 002

## COOL-FIT 4.0 flexibele slang

### uitvoering:

- EPDM flexibele aansluitslang met RVS bescherming
- RVS adapters 1.4404 / 316L
- isolatie gemaakt van EPDM schuim met robuuste buitenmantel
- met losse wartelmoer G aan de ene zijde en buitendraad GA aan de andere zijde



d (mm)	DN (mm)	draad	afm. (inch)	G/GA (inch)	PN (bar)	Code	EUR
20	15	G/GA	½	1/2"	10	738 923 206	184,40
25	20	G/GA	¾	3/4"	10	738 923 207	207,80
32	25	G/GA	1	1"	10	738 923 208	241,40
40	32	G/GA	1 ¼	1 1/4"	8	738 923 209	404,90
50	40	G/GA	1 ½	1 1/2"	6	738 923 210	544,20
63	50	G/GA	2	2"	6	738 923 211	708,60

d (mm)	L1 (mm)	di (mm)	D1 (mm)	r (mm)	inch bena- dering (inch)
20	1000	15	72	119	½
25	1000	19	82	156	¾
32	1000	25	92	192	1
40	1500	32	95	252	1 ¼
50	2000	38	110	312	1 ½
63	2000	52	123	372	2

# COOL-FIT 4.0 afsluiters

## COOL-FIT 4.0 valves

PF 2 B3 B03 001

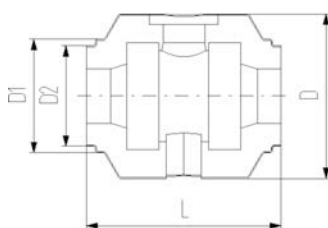
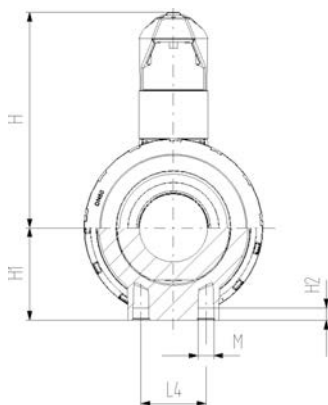
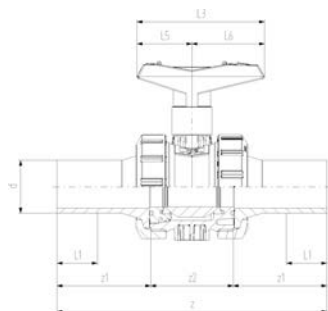
### COOL-FIT 4.0 kogelkraan type 546 Pro, handbediend



#### uitvoering:

- materiaal: ABS met spie-eind PE100 SDR11, metrisch
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- inclusief halve schalen isolatie
- voor verbinden zijn separaat fittingen nodig

d (mm)	DN (mm)	PN	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (L/min)	SDR	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
32	25	10	700	11	<b>138 546 108</b>	<b>204,30</b>	0,542
40	32	10	1000	11	<b>138 546 109</b>	<b>271,70</b>	0,887
50	40	10	1600	11	<b>138 546 110</b>	<b>305,70</b>	1,165
63	50	10	3100	11	<b>138 546 111</b>	<b>411,60</b>	2,100
75	65	10	5000	11	<b>138 546 112</b>	<b>840,70</b>	5,125
90	80	10	7000	11	<b>138 546 113</b>	<b>1.156,90</b>	7,173



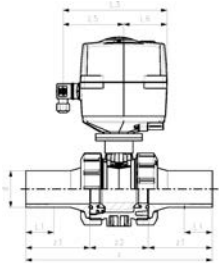
d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	inch bena- dering (inch)
32	25	135	97	82	152	36	97	98	36	12	223	76	76	1
40	32	157	117	97	170	40	128	119	44	15	249	82	82	1 ¼
50	40	169	117	97	184	44	128	125	51	15	271	91	91	1 ½
63	50	204	132	117	227	48	152	150	64	15	321	110	110	2
75	65	235	147	132	276	55	270	194	85	15	386	125	125	2 ½
90	80	255	168	147	297	62	270	200	105	15	421	140	140	3

**COOL-FIT 4.0 kogelkraan type 179, elektrisch**

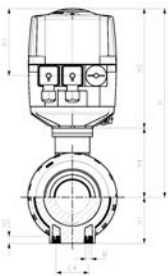


**uitvoering:**

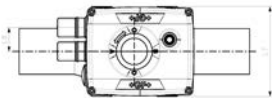
- materiaal: ABS met spie-eind PE100 SDR11, metrisch
- kogelafdichting uit PTFE
- geïntegreerde draadbussen (inserts) voor de bevestiging van de afsluiter
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inclusief halve schalen isolatie
- voor verbinden zijn separaat fittingen nodig



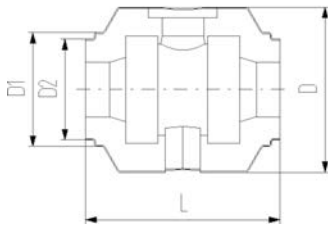
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)
32	25	10	700	11	<b>138 546 208</b>	<b>1.587,70</b>	2,838
40	32	10	1000	11	<b>138 546 209</b>	<b>1.727,00</b>	3,174
50	40	10	1600	11	<b>138 546 210</b>	<b>1.792,70</b>	3,452
63	50	10	3100	11	<b>138 546 211</b>	<b>1.912,10</b>	4,475
75	65	10	5000	11	<b>138 546 212</b>	<b>2.223,50</b>	7,156
90	80	10	7000	11	<b>138 546 213</b>	<b>2.978,90</b>	13,000



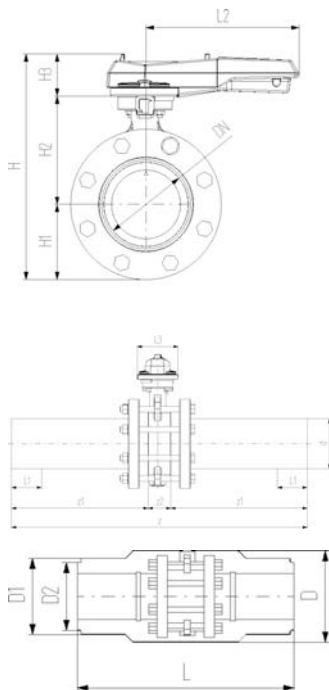
d (mm)	DN (mm)	D	D1	D2	L	L1	L3	L4	H	H1	H2	z	z1	z2	M
32	25	135	97	82	152	36	190	25	228	36	12	223	76	71	M6
40	32	157	117	97	170	40	190	45	240	44	15	249	82	85	M8
50	40	169	117	97	184	44	190	45	246	51	15	271	91	89	M8
63	50	204	132	117	227	48	190	45	263	64	15	321	110	101	M8
75	65	235	147	132	276	55	190	70	322	85	15	386	125	136	M8
90	80	255	168	147	297	62	190	70	357	105	15	421	140	141	M8



d (mm)	DN (mm)	inch benadering (inch)
32	25	1
40	32	1 ¼
50	40	1 ½
63	50	2
75	65	2 ½
90	80	3



PF 2 B3 B03 001



**COOL-FIT 4.0 Wafer-type vlinderklep type 567 kit met handgreep met rasterinstellingen**

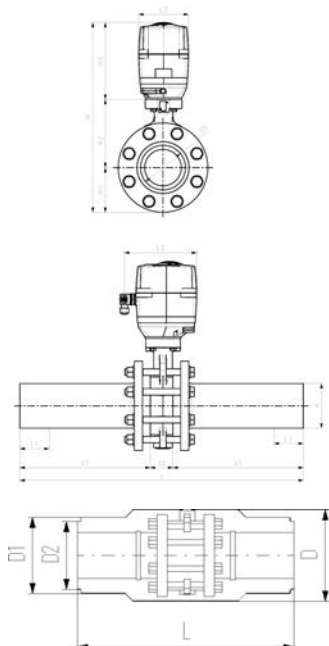
**uitvoering:**

- materiaal: ABS met spie-eind PE100 SDR11, metrisch
- inclusief flensadapters, overschuifflenzen PP-staal, bouten en halve schalen isolatie
- voor verbinden zijn separaat fittingen nodig

d (mm)	DN (mm)	PN	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
110	100	10	6500	<b>138 567 114</b>	<b>1.881,10</b>	8,950
140	125	10	11500	<b>138 567 116</b>	<b>2.329,00</b>	15,751
160	150	10	16600	<b>138 567 117</b>	<b>2.686,70</b>	17,975
225	200	10	39600	<b>138 567 120</b>	<b>4.272,60</b>	28,316

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	100	310	188	168	556	72	255,0	106	325	104	167	55	696	320	56
140	125	280	233	222	670	84	252,5	58	369	119	180	70	830	383	64
160	150	358	259		720	90	255,0	115	401	143	203	55	895	412	72
225	200	409	325		776	110	408,0	149	465	170	210	85	996	462	73

PF 2 B3 B03 001



**COOL-FIT 4.0 Wafer-type vlinderklep type 145 kit 100/230V zonder handbediening**

**uitvoering:**

- materiaal: ABS met spie-eind PE100 SDR11, metrisch
- spanning 100-230V, 50-60Hz
- fabrieksinstelling stelbereik 90°
- verwarmingselement, positie-indicatie (open/gesloten/midden)
- inclusief flensadapters, overschuifflenzen PP-staal, bouten en halve schalen isolatie
- voor verbinden zijn separaat fittingen nodig

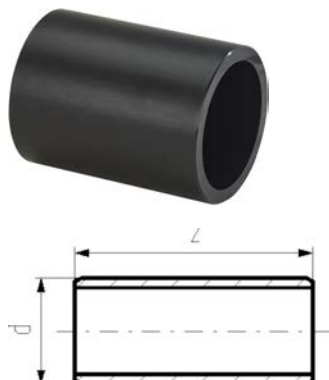
d (mm)	DN (mm)	PN	kv-waarde (Δp=1 bar) (L/min)	EPDM Code	EUR	gewicht (kg)
110	100	10	6500	<b>138 567 214</b>	<b>3.774,90</b>	13,320
140	125	10	11500	<b>138 567 216</b>	<b>4.326,50</b>	18,650
160	150	10	16500	<b>138 567 217</b>	<b>5.146,60</b>	22,346
225	200	10	39600	<b>138 567 220</b>	<b>6.698,10</b>	36,037

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	100	310	188	168	552	72	179	122	460	104	167	190	696	320	56
140	125	280	233	222	670	84	172	179	475	119	173	183	830	383	64
160	150	358	259		720	90	179	122	535	143	203	190	895	412	72
225	200	409	325		776	110	179	122	580	170	210	200	996	462	73

# COOL-FIT 4.0 accessoires

## COOL-FIT 4.0 accessories

PF 2 B3 A60 001



### COOL-FIT 2.0/4.0 PE nippel

#### uitvoering:

- PE100, SDR11/17, metrisch
- voor de kortst mogelijke verbinding tussen fittingen
- voor mediatemperatuur tussen 0°C tot 60°C
- COOL-FIT 4.0 zelfklevende ring - nodig voor verbinding

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN	Code	EUR	gewicht (kg)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
32	25	11	16	<b>738 910 408</b>	<b>24,90</b>	0,020	72	1
40	32	11	16	<b>738 910 409</b>	<b>28,20</b>	0,034	80	½
50	40	11	16	<b>738 910 410</b>	<b>30,80</b>	0,059	88	¾
63	50	11	16	<b>738 910 411</b>	<b>32,80</b>	0,101	96	2
75	65	11	16	<b>738 910 412</b>	<b>34,50</b>	0,162	110	2 ½
90	80	11	16	<b>738 910 413</b>	<b>46,50</b>	0,264	124	3
110	100	11	16	<b>738 910 414</b>	<b>54,20</b>	0,454	144	4
160	150	17	10	<b>738 910 417</b>	<b>177,80</b>	0,798	180	6
225	200	17	10	<b>738 910 420</b>	<b>251,70</b>	1,885	220	8

PF 2 B3 A60 001



### COOL-FIT 4.0 eindkap

#### uitvoering:

- ter bescherming van de isolatie aan het eind van een COOL-FIT 4.0 leidingsysteem

D (mm)	D1 (mm)	d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)
355	265	250	<b>733 960 185</b>	<b>369,00</b>	0,155	35
400	300	280	<b>733 960 186</b>	<b>401,00</b>	0,185	35
450	335	315	<b>733 960 187</b>	<b>430,60</b>	0,225	35
500	370	355	<b>733 963 188</b>	<b>526,20</b>	0,269	35
560	420	400	<b>733 963 189</b>	<b>620,10</b>	0,269	35
630	470	450	<b>733 963 190</b>	<b>681,70</b>	0,269	35

PF 2 B3 A60 001



### COOL-FIT 2.0/4.0 zelfklevende ring

#### uitvoering:

- dubbelzijdig klevend, voor afdichten bij gebruik van PE nippel (voor de kortst mogelijke verbinding tussen fitting/fitting)

d (mm)	D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
32	75		32	<b>738 010 012</b>	<b>6,60</b>	0,002	1
32 - 50	90	32	40 - 50	<b>738 010 013</b>	<b>7,00</b>	0,002	1 - 1 ½
40 - 63	110	40 - 50	63	<b>738 010 014</b>	<b>7,40</b>	0,003	1 ¼ - 2
63 - 75	125	63	75	<b>738 010 015</b>	<b>7,70</b>	0,003	2 - 2 ½
75 - 90	140	75	90	<b>738 010 016</b>	<b>8,00</b>	0,003	2 ½ - 3
90 - 110	160	90	110	<b>738 010 017</b>	<b>8,50</b>	0,005	3 - 4

tabel gaat verder op volgende pagina

PF 2 B3 A60 001

d (mm)	D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
110	180	110		<b>738 010 018</b>	<b>10,50</b>	0,005	4
140	200		140	<b>738 010 019</b>	<b>12,50</b>	0,006	5
140	225	140		<b>738 010 020</b>	<b>13,30</b>	0,009	5
160	250	160		<b>738 010 021</b>	<b>14,40</b>	0,009	6

PF 2 B3 B73 001



### COOL-FIT 4.0 montagehulpkit Type B

#### uitvoering:

- voor een eenvoudige montage van de COOL-FIT 4.0 fitting op de COOL-FIT 4.0 buis

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	stuk per kit
32	90	<b>799 738 511</b>	<b>32,60</b>	0,384	1	6
40 - 50	110	<b>799 738 512</b>	<b>36,50</b>	0,456	½ - ¾	6
63	125	<b>799 738 513</b>	<b>38,10</b>	0,504	2	6
75	140	<b>799 738 514</b>	<b>40,30</b>	0,564	1 ¼	6
90	160	<b>799 738 515</b>	<b>46,20</b>	0,636	3	6
110	180	<b>799 738 516</b>	<b>50,20</b>	0,708	4	6
140	225	<b>799 738 518</b>	<b>32,90</b>	0,131	5	4
160	250	<b>799 738 519</b>	<b>36,70</b>	0,620	6	4
225	315	<b>799 738 522</b>	<b>41,40</b>	0,760	8	4

PF 2 B3 A60 001



### COOL-FIT 4.0 isolatieplug voor lasindicator

#### uitvoering:

- type A geschikt voor COOL-FIT 4.0 fittingen d32-d110
- type B geschikt voor COOL-FIT 4.0 fittingen d160 en mof d225
- type C geschikt voor COOL-FIT 4.0 fittingen d225 uitgezonderd mof

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	type	pieces/kit
32 - 110	<b>738 010 052</b>	<b>23,10</b>	0,090	A	20
140 - 225	<b>738 010 053</b>	<b>15,00</b>	0,200	B	10
225	<b>738 010 054</b>	<b>23,10</b>	0,033	C	10

PF 2 B3 A60 001



### COOL-FIT 4.0 isolatieplug voor lasindicator, mof d250-d450

- geschikt voor COOL-FIT 4.0 moffen d250-d450
- isolatieplug voor laspen en lasindicator
- 2,5m op een rol, 20mm diameter, PE-schuim met gesloten celstructuur

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
250 - 450	<b>738 010 055</b>	<b>11,30</b>	0,500	10 - 18

PF 2 B3 A60 001

### COOL-FIT 4.0 afdichtende klemkit



**uitvoering:**

- ondersteunt de functie van de bovenste afdichtingslip van COOL-FIT 4.0 fittingen voor verticale installaties buiten
- materiaal: RVS 304/V2A
- kleur: zwart

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	pieces/kit
32	90	<b>738 013 013</b>	<b>17,90</b>	0,250	1	6
40 - 50	110	<b>738 013 014</b>	<b>18,40</b>	0,300	½ - ¾	6
63	125	<b>738 013 015</b>	<b>20,40</b>	0,300	2	6
75	140	<b>738 013 016</b>	<b>21,00</b>	0,300	1 ¼	6
90	160	<b>738 013 017</b>	<b>22,50</b>	0,300	3	6
110	180	<b>738 013 018</b>	<b>23,60</b>	0,300	4	6
140	225	<b>738 013 020</b>	<b>25,80</b>	0,300	5	6
160	250	<b>738 013 021</b>	<b>26,20</b>	0,390	6	6
225	315	<b>738 013 023</b>	<b>34,90</b>	0,450	8	6

PF 2 B3 A60 001

### COOL-FIT 4.0 afdichtingstape 25mm



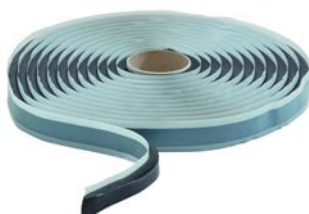
**uitvoering:**

- ondersteunt de functie van de bovenste afdichtingslip van COOL-FIT 4.0 fittingen voor verticale installaties buiten
- 30m op rol, 25mm breed, butyl rubber

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
32 - 225	90 - 315	<b>738 013 031</b>	<b>37,80</b>	1,400	1 - 8

PF 2 B3 A60 001

### COOL-FIT 2.0 / 4.0 overgangstape



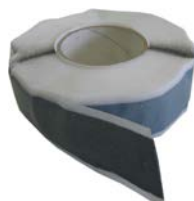
**uitvoering:**

- voor een vocht- en dampdichte overgang van isolaties van COOL-FIT 4.0 naar COOL-FIT 2.0
- 4,5m butyl rubber op rol

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
32-140	90-225	<b>738 013 041</b>	<b>52,00</b>	1,400	1 - 5

PF 2 B3 A60 001

### COOL-FIT 4.0 afdichtingstape 40mm



**uitvoering:**

- voor een water- en stoomdichte afdichting voor inspectieopeningen met krimpmof
- afdichtingstape: 40mm breed, butyl rubber
- rol: 30 m

D (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
355 - 630	250 - 450	<b>738 011 152</b>	<b>184,80</b>	2,134	10 - 18

PF 2 B3 A60 001



**COOL-FIT 4.0 krimpmof, PE**

**uitvoering:**

- voor een water- en dampdichte afdichting van verbindingen in combinatie met dubbelzijdig afdichtingstape
- lengte = 100 mm
- zware uitvoering
- voor verbindingen van gelijke buisbuitendiameters

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	SP	gewicht (kg)	Linchbenadering (mm)	Linchbenadering (inch)
250	355	<b>738 011 024</b>	<b>134,40</b>	1	0,700	150	14
280	400	<b>738 011 025</b>	<b>144,50</b>	1	1,300	150	16
315	450	<b>738 011 026</b>	<b>209,80</b>	1	1,700	150	18
355	500	<b>738 011 027</b>	<b>221,90</b>	1	2,000	150	14
400	560	<b>738 011 028</b>	<b>293,90</b>	1	2,300	150	16
450	630	<b>738 011 029</b>	<b>334,90</b>	1	2,600	150	18

PF 2 B3 A60 001



**koud krimmband, zwart, PE**

**uitvoering:**

- alleen geschikt voor binnentoepassingen
- breedte (L): beschikbaar in 100 mm
- rol: 15 m
- zelfvulkaniserend

D (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	inchbenadering (inch)
90 - 630	25 - 450	<b>738 011 107</b>	<b>365,20</b>	1,400	3/4 - 18

PF 2 B3 A60 001



**warm krimmband, zwart, PE**

**uitvoering:**

- voor een waterdichte afdichting van mantelbuis in ondergrondse installaties
- met lijm bekleed
- rol: 30 m
- krimpen met brander of föhn
- afdichtingsband separaat bestellen (artikelnummer 738 011 109)

D (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	Linchbenadering (mm)	Linchbenadering (inch)
355 - 630	250 - 450	<b>738 011 108</b>	<b>2.262,40</b>	3,000	150	10 - 18

Aussenrohr D/ jacket pipe D	Länge Schrumpfband/ shrink tape length
(mm)	(mm)
355	1210
400	1350
450	1500
500	1660
560	1850
630	2070



PF 2 B3 A60 001

**afdichtingsband**

**uitvoering:**

- voor het afdichten van warm krimpband in ondergrondse installaties
- met lijm bekleed
- 1 stuk nodig per afdichting



D (mm)	d-d (mm)	Code	EUR gewicht (kg)	Linchbenadering (mm)	Linchbenadering (inch)
90 - 630	25 - 450	<b>738 011 109</b>	<b>8,60</b>	0,100	150 3/4 - 18

PF 3 10 588 500

**lange adapterstekkers**

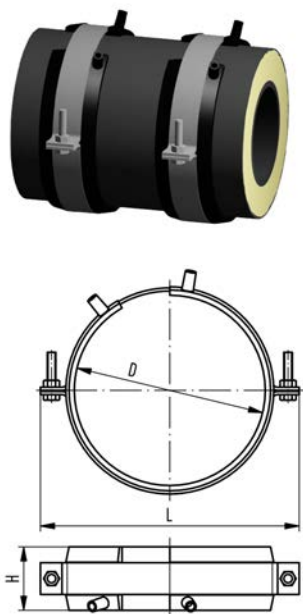


- adapters voor elektrolasmachines met 4 mm aansluitingen
- langere versie, geschikt voor alle COOL-FIT 4.0 afmetingen

type	Code	EUR gewicht (kg)	omschrijving
4,0 mm	<b>790 128 035</b>	<b>139,10</b>	0,058 twee hoekadapters, zwart

PF 2 B3 A60 006

**COOL-FIT 2.0/4.0 vastpuntfitting**



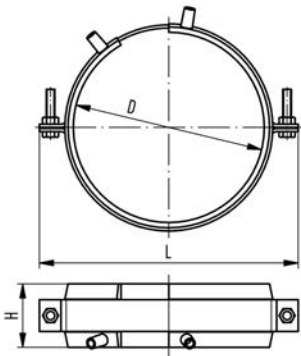
**uitvoering:**

- het product bestaat uit twee onderdelen: elektrolasbanden en buisklemmen
- elektrolasband voor een permanente verbinding om de krachten op te vangen die optreden in de buis in de vastpuntfitting
- de meegeleverde buisklemmen zijn noodzakelijk voor de stabiliteit en de lasdruk tijdens het lasproces
- gebruik voor het lassen een MSA2.x, MSA4.x, MSA 250, 300, 350, 400 of een andere beschikbare 220V lasmachine
- maak gebruik van de adapter 799 350 339 of de Y-kabelset 790 156 032 bij een MSA lasmachine van GF Piping Systems
- neem de maximaal toelaatbare druk in acht; zie tabel
- **vastpункtclommen en kruisclommen moeten worden berekend en geleverd door de installateur deze worden niet meegeleverd met de vastpункtset van GF**

D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Code	EUR	SP	gewicht (kg)
75		32	<b>738 912 012</b>	<b>229,10</b>	1	0,750
90	32	40 - 50	<b>738 912 013</b>	<b>235,80</b>	1	0,895
110	40 - 50	63	<b>738 912 014</b>	<b>261,50</b>	1	0,904
125	63	75	<b>738 912 015</b>	<b>302,40</b>	1	1,103
140	75	90	<b>738 912 016</b>	<b>340,00</b>	1	1,188
160	90	110	<b>738 912 017</b>	<b>419,10</b>	1	1,177
180	110		<b>738 912 018</b>	<b>490,70</b>	1	1,530
200		140	<b>738 912 019</b>	<b>543,50</b>	1	1,600
225	140		<b>738 912 020</b>	<b>559,80</b>	1	1,813
250	160		<b>738 912 021</b>	<b>629,20</b>	1	1,957
315	225		<b>738 912 023</b>	<b>704,90</b>	1	2,388
355	250		<b>738 912 024</b>	<b>928,30</b>	1	2,388

tabel gaat verder op volgende pagina

PF 2 B3 A60 006



D (mm)	L (mm)	H (mm)	max aandraaimoment COOL-FIT 4.0 (kN)	max aandraaimoment COOL-FIT 2.0 (kN)	inch bena- dering (inch)
75	150	60		2.0	1
90	170	60	2.0	3.0 / 5.0	1 - 1 1/2
110	180	60	3.0 / 5.0	8.0	1 1/4 - 2
125	215	60	8.0	10.0	2 - 2 1/2
140	220	60	10.0	10.0	2 1/2 - 3
160	255	60	10.0	10.0	3 - 4
180	255	60	10.0		4
200	310	60		10.0	5
225	310	60	10.0		5
250	335	60	10.0		6
315	400	60	10.0		8
355	420	60	10.0		10

PF 3 10 588 900

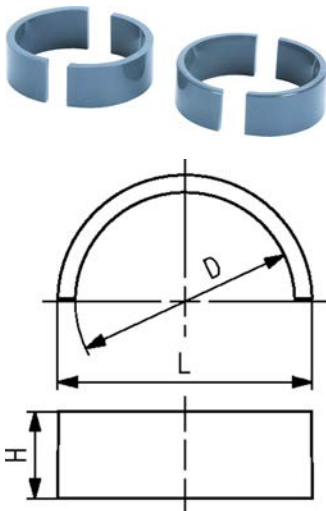


### COOL-FIT Y-kabel kit

- de COOL-FIT Y-kabels worden gebruikt om het lasproces van de elektrodeband bij vastpuntfittings te versnellen met de Y-kabels kunnen tegelijk twee elektrodebanden worden gelast; dit halveert de totale tijd van het lasproces
- compatibel met alle MSA lasmachines

type	Code	EUR	gewicht (kg)
set van 4 kabels met 2 mm stekkers	790 156 032	278,20	0,385

PF 2 B3 A60 005



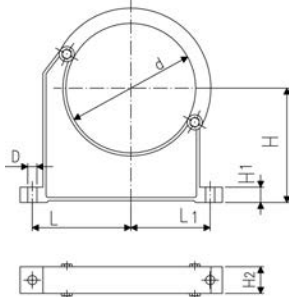
### COOL-FIT 4.0F vastpuntfitting

#### uitvoering:

- Vier PVC-U halve ringen als permanente verbinding om de krachten die in de buis optreden over te brengen naar het vaste punt
- gebruik voor lijmen Tangit Rapid, Tangit Rapid cartridge kit en het Tangit Rapid pneumatische lijmpistool
- neem de maximaal toelaatbare druk in acht; zie tabel
- **vastpункtlemmen en kruisklemmen moeten worden berekend en geleverd door de installateur deze worden niet meegeleverd met de vastpuntnet van GF**

d (mm)	D (mm)	Code	EUR	SP	gewicht (kg)	L (mm)	H (mm)	max aandraaimoment (kN)
160	250	738 912 321	121,20	1	1,957	284	35	10.0
225	315	738 912 323	164,90	1	2,388	356	35	10.0

PF 2 30 162 023



**buisklem type 060, PP metrisch**

**uitvoering:**

- materiaal: PP zwart, UV-bestendig
- minimale bestelhoeveelheid: standaardverpakking SP of grootverpakking GP
- het zelfstandig openen van de beugel is niet mogelijk
- houder en beugel zijn separaat verpakt
- buizen met flenzen kunnen direct gemonteerd worden

d (mm)	Code	EUR	SP	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
90	167 060 038	14,40	10	0,144	3	9	89	71	105	15	33	M 8
110	167 060 039	16,80	10	0,158	4	9	94	80	115	15	33	M 8
125	167 060 040	23,40	10	0,249		11	116	91	130	20	35	M10
140	167 060 041	28,20	10	0,260	5	11	121	99	130	20	35	M10
160	167 060 042	32,10	10	0,296	6	11	131	107	148	20	35	M10
180	167 060 043	34,80	10	0,327	7	11	143	115	163	20	35	M10
250	167 060 021	70,90	5	0,657	9	13	183	143	200	25	39	M12
315	167 060 023	89,90	5	0,805	12	13	219	171	225	25	39	M12
355	167 060 024	100,40	5	1,251	14	17	275	209	258	30	50	M16
400	167 060 025	108,40	4	1,031	16	17	300	228	288	30	50	M16

PF 2 28 473 002



**Tangit KS-reinigingsdoekjes**

- speciale reiniger voor kunststof lasverbindingen in de materialen PP, PE, PVDF, PB, ECTFE en IR PVC-U
- Geschikt voor Tangit Rapid; niet gebruiken bij een lijmverbinding

Code	EUR	SP	hoeveelheid
200 000 524	52,20	8	100 stuks

PF 2 28 473 002



**speciale reiniger KS**

- speciale reiniger voor kunststof lasverbindingen in de materialen PP, PE, PVDF, PB, ECTFE en IR PVC-U
- Geschikt voor Tangit Rapid; niet gebruiken bij een lijmverbinding
- DW 5290 BR 0464
- DVGW goedgekeurd

Code	EUR	SP	hoeveelheid
200 000 523	51,00	8	1 liter

PF 2 28 473 010



### Tangit RAPID cartridge kit

- 2 componentenlijm
- voor PVC-U en PVC-C
- Tangit RAPID kit bestaat uit 6 cartridges, 12 mengbuisjes en 2 kunststof kwasten
- benodigd gereedschap: Tangit RAPID verdeelpistool en mengbuisjes
- Check chemische resistentielijst ([www.gfps.com](http://www.gfps.com))

Code	EUR	SP	gewicht (kg)	omschrijving	taal
<b>799 302 041</b>	<b>320,40</b>	1	0,566	50 ml	FR, NL
<b>799 302 007</b>	<b>1.264,10</b>	1	3,700	400 ml	DE, ES, FR, GB, IT, NL, PT

PF 2 28 473 010



### Tangit RAPID lijmpistool

- voor Tangit RAPID cartridges

d-d (mm)	Code	EUR	SP	gewicht (kg)	omschrijving
16 - 140	<b>799 302 011</b>	<b>158,10</b>	1	0,185	50ml
110 - 400	<b>799 302 013</b>	<b>558,60</b>	1	1,100	400ml

PF 2 51 305 001



### markeerstift

type	Code	EUR	gewicht (kg)
zilver	<b>799 350 364</b>	<b>9,10</b>	0,010

# COOL-FIT 4.0 gereedschap

## COOL-FIT 4.0 gereedschap

PF 2 B3 B73 001



### COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar

#### uitvoering:

- gereedschap voor het verwijderen van de foam en het schillen van het losse buiseind van COOL-FIT 2.0 en 4.0 buizen

d (mm)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)
32-90	SDR11	<b>799 738 001</b>	<b>3.837,30</b>	10,500
110-225	d110+d140 SDR11; d160+d225 SDR17	<b>799 738 003</b>	<b>5.055,00</b>	16,500
250-450	SDR17	<b>799 738 004</b>	<b>16.704,00</b>	71,000

PF 2 B3 B73 999



### Klemschaal d32-d90

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 001)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	kleur
32	<b>799 738 020</b>	<b>59,50</b>	0,240	zilver
40	<b>799 738 021</b>	<b>47,10</b>	0,090	rood
50	<b>799 738 022</b>	<b>57,70</b>	0,210	antraciet
63	<b>799 738 023</b>	<b>69,50</b>	0,120	goud
75	<b>799 738 024</b>	<b>79,70</b>	0,270	blauw
90	<b>799 738 025</b>	<b>88,60</b>	0,480	zwart

PF 2 B3 B73 999



### Rond buisschilmes

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 001 en 799 738 003)

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>799 738 040</b>	<b>73,70</b>	0,008

PF 2 B3 B73 999



### Rond buisschilmes met houder

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 001 en 799 738 003)
- Bestaat uit: Cirkelvormig mes, houder en schroef

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
32 - 90	<b>799 738 048</b>	<b>265,60</b>	0,025
110 - 225	<b>799 738 049</b>	<b>302,30</b>	0,025

PF 2 B3 B73 999



### O-ring voor klemschaal

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 001 en 799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
32	<b>799 738 050</b>	<b>1,00</b>	0,003
110	<b>799 738 051</b>	<b>0,40</b>	0,010

PF 2 B3 B73 999



### Schilmes d32-d90

(raadpleeg handleiding voor aandraaimoment)

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 001)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
32	<b>799 738 101</b>	<b>70,50</b>	0,015
40	<b>799 738 102</b>	<b>72,00</b>	0,020
50	<b>799 738 103</b>	<b>76,00</b>	0,019
63	<b>799 738 104</b>	<b>81,30</b>	0,020
75	<b>799 738 105</b>	<b>82,60</b>	0,020
90	<b>799 738 106</b>	<b>86,60</b>	0,030

PF 2 B3 B73 001



### Upgrade voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar d110-d225 (799738003)

#### uitvoering:

- Upgrade voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar d110-d225 (799738003)
- Voor het gemakkelijker verwijderen van de foam en het schillen van het losse buiseind van COOL-FIT 2.0 en 4.0 buizen in dimensies d140-d225

#### opmerking:

De spil en klemmen van de COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar 799738003 moeten worden gebruikt

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
140-225	<b>799 738 013</b>	<b>4.848,20</b>	50,000

PF 2 B3 B73 999



### Klemschaal d110-d225

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 003)
- Type A: klemt aan binnenzijde mediumbuis (3 stukken vereist voor complete omtrek)
- Type B: met buisaanslag (3 stukken vereist voor complete omtrek)

d (mm)	type	Code	EUR	gewicht (kg)	kleur	SDR
110		<b>799 738 026</b>	<b>123,70</b>	0,680	zilver	SDR11
140	A	<b>799 738 027</b>	<b>83,80</b>	0,480	rood	SDR11
140	B	<b>799 738 037</b>	<b>80,70</b>	0,480	rood	SDR11
160	A	<b>799 738 028</b>	<b>124,00</b>	0,580	antraciet	SDR17
160	B	<b>799 738 038</b>	<b>124,00</b>	0,580	antraciet	SDR17
160	A	<b>799 738 121</b>	<b>124,00</b>	0,580	antraciet	SDR11
160	B	<b>799 738 122</b>	<b>124,00</b>	0,580	antraciet	SDR11
225	A	<b>799 738 029</b>	<b>133,50</b>	0,600	goud	SDR17
225	B	<b>799 738 039</b>	<b>133,50</b>	0,600	goud	SDR17
225	A	<b>799 738 123</b>	<b>133,50</b>	0,600	goud	SDR11
225	B	<b>799 738 124</b>	<b>133,50</b>	0,600	goud	SDR11

PF 2 B3 B73 999



### Botte zaag

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
140 - 225	<b>799 738 060</b>	<b>79,70</b>	1,000

PF 2 B3 B73 999



### Bot zaagblad

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
140 - 225	<b>799 738 061</b>	<b>13,50</b>	0,029

PF 2 B3 B73 999



### Schilmes d110-d225 (raadpleeg handleiding voor aandraaimoment)

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 003)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)
110	<b>799 738 107</b>	<b>124,70</b>	0,100
140	<b>799 738 108</b>	<b>138,50</b>	0,100
160	<b>799 738 109</b>	<b>141,30</b>	0,100
225	<b>799 738 110</b>	<b>144,10</b>	0,100

PF 2 B3 B73 999



### Klemschaal d250-d450, SDR17

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 004)
- Type A: klemt aan binnenzijde mediumbuis (3 stukken vereist voor complete omtrek)
- Type B: met buisaanslag (3 stukken vereist voor complete omtrek)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	kleur	type
250	<b>799 738 042</b>	<b>140,40</b>	0,240	zilver	A
250	<b>799 738 052</b>	<b>154,30</b>	0,240	zilver	B
280	<b>799 738 043</b>	<b>164,70</b>	0,265	rood	A
280	<b>799 738 053</b>	<b>185,50</b>	0,315	rood	B
315	<b>799 738 044</b>	<b>196,80</b>	0,300	antraciet	A
315	<b>799 738 054</b>	<b>210,10</b>	0,350	antraciet	B
355	<b>799 738 045</b>	<b>222,10</b>	0,370	goud	A
355	<b>799 738 055</b>	<b>235,40</b>	0,430	goud	B
400	<b>799 738 046</b>	<b>248,80</b>	0,450	blauw	A
400	<b>799 738 056</b>	<b>261,80</b>	0,520	blauw	B
450	<b>799 738 047</b>	<b>280,50</b>	0,550	zwart	A
450	<b>799 738 057</b>	<b>293,80</b>	0,600	zwart	B

PF 2 B3 B73 999



### Zaagblad

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 004)

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>799 738 114</b>	<b>21,10</b>	0,010

PF 2 B3 B73 999



### Borgpen

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 004)

Code	EUR	gewicht (kg)
<b>799 738 116</b>	<b>459,50</b>	0,250

PF 2 B3 B73 999



### Vervangingsmes foamverwijderaar

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 004) en upgrade kit d140-d225 (799 738 013)

Code	EUR	gewicht (kg)	geschikt voor
<b>799 738 115</b>	<b>75,80</b>	0,100	799 738 004
<b>799 738 117</b>	<b>105,70</b>	0,080	799 738 013

PF 3 10 588 200



### MSA 2.0 automatische elektrolasmachine

De MSA 2.0 elektrolasmachine combineert licht gewicht en hoge efficiency dankzij de omvormer. De machine is extreem snel en eenvoudig te bedienen, met drie basishandelingen kan de machine worden bediend: aansluiten, scannen en lassen.

Intern geheugen: 350 protocollen.

Robuust, veilig en ergonomisch.

Alles is erop gericht om het proces te vereenvoudigen: de barcodescanner; lange afstand leesmogelijkheid, het afkoelsysteem om in serie te lassen, icoongebruik.

Het gehele lasproces wordt gecontroleerd en gereguleerd met energie-output-compensatie, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en indicatie koeltijd.

Geleverd wordt: transportkoffer, 4.0 mm hoekadapters, START/STOP badge en bedieningshandleiding.

#### Technische gegevens:

- werkt temperatuur: -20°C tot +50°C
- netspanning en frequentie: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- lasspanning: max. 90 A
- geadviseerde powergenerator: 3,5 kVA
- lasvoltage: 8-42 V (48 V)
- input lasgegevens: barcode, handmatig
- USB poort: type A
- beschermingsfactor: klasse 1 / IP65
- voedingskabel: 3 m / laskabel: 3 m
- afmetingen: 280 x 420 x 220 mm
- gewicht: ca. 11,9 kg
- display: grafisch LCD; contrast aan te passen
- afhankelijk van talen

type	Code	EUR	gewicht (kg)
met handscanner en transportkoffer	<b>790 156 001</b>	<b>4.325,80</b>	11,900
standaard CH stekker, met handscanner en transportkoffer	<b>790 156 004</b>	<b>5.913,60</b>	11,900



### MSA 2.1 automatische elektrolasmachine met Bluetooth-verbinding en protocollering



De MSA 2.1 automatische elektrolasmachine combineert licht gewicht en hoge efficiency dankzij de omvormer technologie en biedt bovendien lasdocumentatie in PDF. De machine is extreem snel en eenvoudig te bedienen, met drie basishandelingen kan de machine worden bediend: aansluiten, scannen en lassen.

Robuust, veilig en ergonomisch.

Alles is erop gericht om het proces te vereenvoudigen: de barcodescanner; lange afstand leesmogelijkheid, het afkoelsysteem om in serie te lassen, icoongebruik.

Het gehele lasproces wordt gecontroleerd en gereguleerd met energie-output-compensatie, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en indicatie koeltijd.

Het interne Bluetooth Low Energy-apparaat biedt de mogelijkheid om het lasproces op afstand te bewaken en de gegevens die die via smartphones zijn gemaakt te verzamelen en zelfs in realtime naar kantoor te sturen.

De lasmachine heeft een intern geheugen van 1000 protocollen. De gebruiker kan de lasrapporten eenvoudig als PDF naar een USB stick kopiëren om uit te printen.

Geleverd wordt: transportkoffer, 4.0 mm en 4.7 mmhoekadapters, START/STOP badge, bedieningshandleiding en USB stick met PC applicaties.

**Technische gegevens:**

- werkt temperatuur: -20°C tot +50°C
- netspanning en frequentie: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- lasvoltage: 8-42 V (48 V)
- input lasgegevens: barcode, handmatig
- lasspanning: max. 90 A
- geadviseerde powergenerator: 3,5 kVA
- USB poort: type A
- beschermingsfactor: klasse 1 / IP65
- voedingskabel: 4m / laskabel: 4m (8m alleen voor code 790156010)
- gewicht: ca. 11,9 kg
- display: grafisch LCD; contrast aan te passen
- afhankelijk van talen
- Bluetooth radio interface

type	Code	EUR	gewicht (kg)
mini lasboekje, met handscanner en transportkoffer	<b>790 156 003</b>	<b>5.442,10</b>	11,900
8 m laskabel, mini lasboekje, met handscanner en transportkoffer	<b>790 156 010</b>	<b>8.056,40</b>	12,900

### viervoudige klem met universele verbinding in verschillende maten



- aanbevolen voor de installatie van ELGEF Plus en ecoFIT fittingen d40 - 200 en d160 - 630mm
- aanbevolen voor de installatie van COOL-FIT fittingen d32/D75 - d140/D200 en d160/D250 - d450/D630
- de klem zorgt voor een spanningsvrije installatie en voorkomt het uitglijden en verdraaien tijdens het lasproces en de afkoelperiode
- met de centrale aanpasbare universele verbinding kunnen elektrolaskoppelingen, knieën en reducties geïnstalleerd worden
- universeel gebruik: gaat boven, onder en op gelijke hoogte van de verbinding
- adapter beschikbaar voor T-stukken (zie toebehoren)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	omschrijving	lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
40	200	<b>799 301 489</b>	<b>1.603,20</b>	8,300	geleverd wordt: 4 x V-blok, 2 x rechte stang, 1 x universele verbinding	900	290	230
160	630	<b>799 301 495</b>	<b>3.650,10</b>	23,300	geleverd wordt: 4 x V-blok, 2 x rechte stang, 1 x universele verbinding	1300	670	550

PF 2 51 305 008



**T-adapter**

- geschikt voor klemgereedschap (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	omschrijving	lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
40	200	<b>799 301 491</b>	<b>265,30</b>	0,610	T-adapter	600	50	40
160	630	<b>799 301 497</b>	<b>363,80</b>	3,500	T-adapter	1070	75	60

PF 2 51 305 008



**V-blok**

- geschikt voor klemgereedschap (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	omschrijving	lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
40	200	<b>799 301 492</b>	<b>252,70</b>	1,000	V-blok compleet	290	230	65
160	630	<b>799 301 498</b>	<b>536,40</b>	3,200	V-blok compleet	660	430	90

PF 2 51 305 008



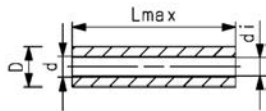
**stangverlenging**

- geschikt voor klemgereedschap (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	omschrijving	lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
160	630	<b>799 301 499</b>	<b>252,70</b>	1,000	stangverlenging	1000	40	40

# COOL-FIT 4.0 Push System

## COOL-FIT 4.0 Push System



### COOL-FIT 4.0 Push System, buis op rol

#### uitvoering:

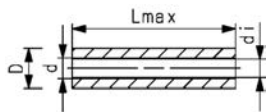
- meerlaagsbuis voorgeïsoleerd (PE-RT/AL/PE-RT), metrisch
- EPDM op basis van isolatie met gesloten cellen met polyester gaas voor mechanische bescherming
- kleur: zwart

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	di (mm)	L (mm)	inch bena- dering (inch)
25	78	20	16	<b>738 173 057</b>	<b>22,30</b>	0,893	20	25000	¾

### COOL-FIT 4.0 Push System, buis 5m

#### uitvoering:

- meerlaagsbuis voorgeïsoleerd (PE-RT/AL/PE-RT), metrisch
- EPDM op basis van isolatie met gesloten cellen met polyester gaas voor mechanische bescherming
- kleur: zwart



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	di (mm)	L (mm)	inch bena- dering (inch)
25	78	20	16	<b>738 173 007</b>	<b>26,70</b>	0,888	20	5000	¾
32	85	25	16	<b>738 173 008</b>	<b>30,50</b>	1,037	26	5000	1

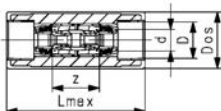


### COOL-FIT 4.0 Push System, fitting

#### uitvoering:

- push fitting van hoogwaardig kunststof PPSU
- op maat gemaakte isolatieschaal van XPE met TPE-mantel
- kleur: zwart
- inhoud van de verpakking: 1x module, 2x adapters, 2x klemringen en halve isolatieschalen

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	Dos (mm)	Lmax (mm)	z (mm)
25	78	20	16	<b>738 913 007</b>	<b>34,00</b>	0,533	100	212	72
32	85	25	16	<b>738 913 008</b>	<b>37,60</b>	0,483	100	212	72



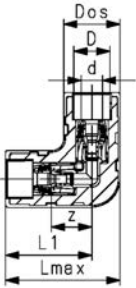


### COOL-FIT 4.0 Push System, knie 90°

**uitvoering:**

- push fitting van hoogwaardig kunststof PPSU
- isolatieschaal van XPE met TPE-mantel
- kleur: zwart
- inhoud van de verpakking: 1x module, 2x adapters, 2x klemringen en halve isolatieschalen

d	D	DN	PN	Code	EUR	gewicht	Dos	Lmax	L1	z
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	20	16	<b>738 103 007</b>	<b>38,60</b>	0,577	100	182	132	62
32	85	25	16	<b>738 103 008</b>	<b>42,30</b>	0,551	100	182	132	62



### COOL-FIT 4.0 Push System, T-stuk 90° recht

**uitvoering:**

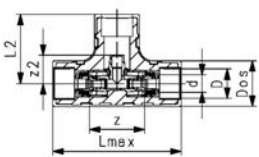
- push fitting van hoogwaardig kunststof PPSU
- isolatieschaal van XPE met TPE-mantel
- kleur: zwart
- inhoud van de verpakking: 1x module, 2x adapters, 2x klemringen en halve isolatieschalen

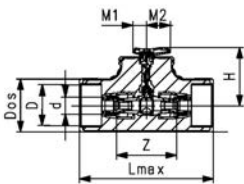
**opmerking:**

extra COOL-FIT 4.0 Push System adapterkit 738903057 of 738903058 nodig



d	D	DN	PN	Code	EUR	gewicht	Dos	Lmax	L2	z	z2
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25/25-32/25	78	20	16	<b>738 203 007</b>	<b>41,50</b>	0,702	100	246	132	106	54
32/25-32/32	85	25	16	<b>738 203 008</b>	<b>45,30</b>	0,676	100	246	132	106	54





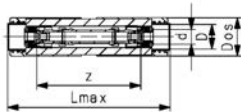
### COOL-FIT 4.0 Push System, kogelkraan

#### uitvoering:

- kogelkraan met spindelverlenging
- isolatieschaal van XPE met TPE-mantel
- kleur: zwart
- inhoud van de verpakking: 1x afsluiter, 2x adapter, 2x klemring en halve isolatieschalen

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	gewicht (kg)
25	78	20	16	29,5	138 983 007	93,90	1,094
32	85	25	16	29,5	138 983 008	100,80	1,068

d (mm)	D (mm)	Dos (mm)	H (mm)	Lmax (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	z (mm)
25	78	100	111	246	26	41	116
32	85	100	111	246	26	41	116



### COOL-FIT 4.0 Push System, doorstroomregelafsluiter beide zijden aansluiting met iFIT

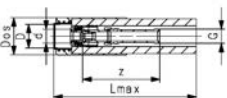
#### uitvoering:

- doorstroomregelafsluiter van messing, slagvaste kunststof en EPDM afdichtingen
- isolatie van NBR en schalen van TPE
- beide zijden aansluiting met COOL-FIT 4.0 Push System
- meetbereik: 8.0-30.0 (l/min)
- meetnauwkeurigheid:  $\pm 10\%$  van de weergegeven waarde
- inhoud van de verpakking: 1x afsluiter, 2x adapters, 2x klemringen, 1x isolatieschaal

#### opmerking:

Het gebruik van antivriesmiddelen verandert de viscositeit en dichtheid van het medium. Afhankelijk van de toegevoegde hoeveelheid wijkt de werkelijke doorstroom daarom af van de weergegeven doorstroom. Neem contact op met GF voor meer informatie

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	gewicht (kg)	Dos (mm)	Lmax (mm)	z (mm)
25	78	20	10	83,3	138 983 027	144,50	1,346	100	374	239
32	85	25	10	83,3	138 983 028	146,30	1,328	100	374	239



### COOL-FIT 4.0 Push System, doorstroomregelafsluiter één zijde aansluiting met iFIT

#### uitvoering:

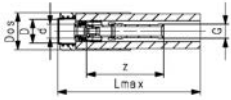
- doorstroomregelafsluiter van messing, slagvaste kunststof en EPDM afdichtingen
- isolatie van NBR en schalen van TPE
- één zijde aansluiting met COOL-FIT 4.0 Push System
- één zijde draadaansluiting
- meetbereik: 8.0-30.0 (l/min)
- meetnauwkeurigheid:  $\pm 10\%$  van de weergegeven waarde
- inhoud van de verpakking: 1x afsluiter, 1x adapter, 1x klemring, 1x isolatieschaal

#### opmerking:

Het gebruik van antivriesmiddelen verandert de viscositeit en dichtheid van het medium. Afhankelijk van de toegevoegde hoeveelheid wijkt de werkelijke doorstroom daarom af van de weergegeven doorstroom. Neem contact op met GF voor meer informatie

d (mm)	D (mm)	draad (inch)	afm. (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ( $\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	gewicht (kg)
25	78	G	1	20	10	83,3	138 983 017	122,60	0,865
32	85	G	1	25	10	83,3	138 983 018	123,60	0,852

tabel gaat verder op volgende pagina



d	D	Dos	Lmax	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	100	332	180
32	85	100	332	180



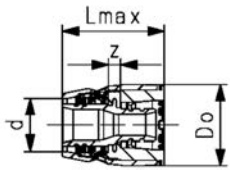
### COOL-FIT 4.0 Push System, adapterkit

#### uitvoering:

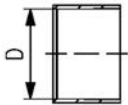
- adapter van hoogwaardig kunststof PPSU
- klemring van PP-H
- inhoud van de verpakking: 1x adapters, 1x klemring

#### opmerking:

extra nodig voor COOL-FIT 4.0 Push System, T-stuk 90° recht



d	D	DN	PN	Code	EUR	gewicht	Do	Lmax	z
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	20	16	738 903 057	8,60	0,119	44	62	7,5
32	85	25	16	738 903 058	9,30	0,106	50	63	7,5



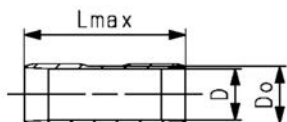
PF 2 B3 A60 007

### COOL-FIT 4.0 Push System, buisschaal

#### uitvoering:

- schaal voor eenvoudige installatie in standaard buisklemmen

d	D	Do	Code	EUR	gewicht	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)
25	78	86	738 013 007	2,40	0,133	200
32	85	93	738 013 008	2,50	0,144	200



# COOL-FIT 4.0 verwarming

## COOL-FIT 4.0 Heat Tracing

PF 2 B3 K01 001



### Elektronische controller voor vorstbescherming van leidingen

De controller is ontworpen voor gebruiksvriendelijke meting en regeling voor de zelfregelende verwarmingskabel voor COOL-FIT. De controller heeft een 25 A controle relais en een SPDT alarmrelais. Parametereventuele alarmcondities worden weergegeven op het digitale display en instellingen kunnen eenvoudig worden geprogrammeerd, zelfs zonder stroomvoorziening. De controller wordt geleverd met een NTC-temperatuursensor voor een efficiënte detectie van de mediumtemperatuur, en een montageerbare DIN-rail 35 mm voor eenvoudige montage optie aan muren.

#### uitvoering:

- eenvoudige instelling en programmering van het apparaat
- flexibele temperatuur controle voor vorstbescherming van leidingen
- detectie van de temperatuur van het medium en/of de omgevingstemperatuur
- Proportional Ambient Sensing Control (PASC) voor meer energiebesparing
- alarmrelais met wisselcontact om stroom-, temperatuur- of communicatieproblemen te signaleren
- leidingtemperatuur monitoring met hoog en laag temperatuur alarm
- aan de muur te bevestigen voor plaatsing op buitenlocaties

Code	EUR
<b>790 738 031</b>	<b>1.211,00</b>

PF 2 B3 K01 001



### Zelfregelende verwarmingskabel

#### uitvoering:

- voor vorstbescherming van leidingen
- op lengte gesneden op locatie
- geschikt voor in-pipe toepassingen (in het medium)
- onderhoudsvrij na installatie en ingebruikname
- geen risico op overhitting door zelfregulerende technologie
- Kabels voorzien van zelfregulerende technologie. De warmteafgifte past zich automatisch aan, afhankelijk van de temperatuur op elk punt van de lengte. Geen oververhitting, zelfs bij overlapping.

L (m)	Code	EUR	gewicht (kg)
200	<b>790 738 001</b>	<b>9.702,30</b>	14,400
62	<b>790 738 003</b>	<b>3.007,70</b>	4,460
40	<b>790 738 005</b>	<b>1.940,40</b>	2,280
20	<b>790 738 007</b>	<b>970,30</b>	1,440

PF 2 B3 K01 001



### Programmeerbare oppervlakgevoelige thermostaat met alarmrelais

- De oppervlakgevoelige thermostaat is ontworpen voor gebruiksvriendelijke meting en controle voor verwarmingskabels. De thermostaat heeft een 25 A controlerelais (dat voltvrij kan worden ingesteld) en een 2 A voltvrij SPDT alarmrelais. Parameter en eventuele alarmcondities worden getoond op het digitale display en instellingen kunnen eenvoudig worden geprogrammeerd, zelfs zonder voeding. De thermostaat wordt geleverd met een Pt100-sensor. Deze sensor heeft een siliconen verlengkabel van 3m waardoor de elektronica op afstand van de sensor kan worden geplaatst. Twee M25-ingangen zorgen ervoor dat de stroomkabel en verwarmingskabel rechtstreeks op de unit aangesloten kan worden.

Code	EUR
<b>790 738 030</b>	<b>926,50</b>

PF 2 B3 K01 001



### Kabelwartel

- Om de verwarming binnen en buiten de COOL-FIT 4.0 leidingen via schroefdraadfitting te leiden
- uitvoering:**
- materiaal: messing
  - schroefdraadverbinding: 3/4 " buitendraad R

R (inch)	Code	EUR	gewicht (kg)
3/4	790 738 020	64,30	0,146

PF 2 B3 K01 001



### Koude lood verbinding en afdichtingskit

- Voor COOL-FIT verwarmingskabels

**uitvoering:**

- Warmte-krimp techniek

**inclusief:**

- Krimpconnectoren
- Krimpsokken koud lood
- Krimpsokken eindkap
- Mastic

Code	EUR	gewicht (kg)
790 738 010	59,30	0,045



# SPECIAL COOL-FIT 4.0

## SDR11 version - Make to order production!

PF 2 B3 A58 001



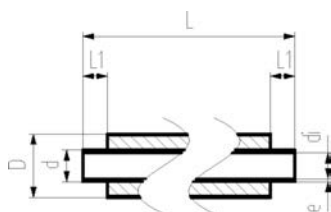
### COOL-FIT 4.0 buis, d160-450 SDR11

#### uitvoering:

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- Lengte: 5m voor d160+d225, 5.9m voor d250-d450
- met buiseinde voor elektrolassen

#### opmerking:

Op bestelling te maken



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	11	16	<b>738 173 267</b>	<b>298,20</b>	12,213	130,8	5000	90
225	315	200	11	16	<b>738 173 270</b>	<b>512,70</b>	21,169	184,0	5000	110
250	355	250	11	16	<b>738 173 271</b>	<b>692,10</b>	24,681	204,6	5900	123
280	400	250	11	16	<b>738 173 272</b>	<b>876,70</b>	31,731	229,2	5900	126
315	450	300	11	16	<b>738 173 273</b>	<b>1.052,00</b>	39,333	257,8	5900	133
355	500	350	11	16	<b>738 173 274</b>	<b>1.418,20</b>	49,614	290,6	5900	148
400	560	400	11	16	<b>738 173 275</b>	<b>1.548,20</b>	62,811	327,4	5900	150
450	630	450	11	16	<b>738 173 276</b>	<b>1.933,80</b>	76,431	368,2	5900	165

PF 2 B3 A58 001



### COOL-FIT 4.0 buis, d160-450 SDR11 11.9m lengte

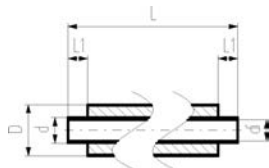
#### uitvoering:

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- lengte: 11.9m
- met buiseinde voor elektrolassen

#### opmerking:

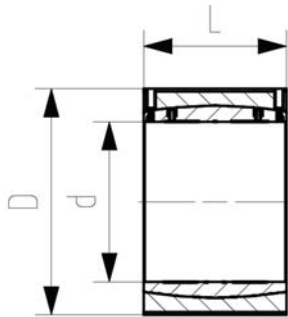
Overweeg mogelijkheden voor vervoer en behandeling

Op bestelling te maken



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	11	16	<b>738 173 287</b>	<b>382,10</b>	12,213	130,8	11900	90
225	315	200	11	16	<b>738 173 290</b>	<b>512,70</b>	21,169	184,0	11900	110
250	355	250	11	16	<b>738 173 291</b>	<b>651,10</b>	24,681	204,6	11900	123
280	400	250	11	16	<b>738 173 292</b>	<b>825,00</b>	31,731	229,2	11900	126
315	450	300	11	16	<b>738 173 293</b>	<b>989,90</b>	39,333	257,8	11900	133
355	500	350	11	16	<b>738 173 294</b>	<b>1.213,90</b>	49,614	290,6	11900	148
400	560	400	11	16	<b>738 173 295</b>	<b>1.456,80</b>	62,811	327,4	11900	150
450	630	450	11	16	<b>738 173 296</b>	<b>1.819,60</b>	76,431	368,2	11900	165

PF 2 B3 A59 001



**COOL-FIT 4.0 mof, d250-d450, SDR11**

**uitvoering:**

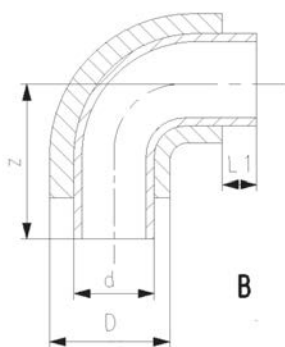
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvaste buitenmantel kleur: zwart

**opmerking:**

Op bestelling te maken

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)
250	250	16	11	<b>738 913 271</b>	<b>644,00</b>	6,352	247
280	250	16	11	<b>738 913 272</b>	<b>806,10</b>	9,910	252
315	300	16	11	<b>738 913 273</b>	<b>969,50</b>	11,150	267
355	350	16	11	<b>738 913 274</b>	<b>1.231,90</b>	17,356	290
400	400	16	11	<b>738 913 275</b>	<b>1.382,90</b>	23,770	294
450	450	16	11	<b>738 913 276</b>	<b>1.672,30</b>	31,290	326

PF 2 B3 A59 002



**COOL-FIT 4.0 bocht 90°, d250-d450, SDR11**

**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektroslasfitting nodig voor een verbinding)

**opmerking:**

Op bestelling te maken

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	250	16	11	<b>738 003 271</b>	<b>2.484,30</b>	11,900	123	375	B
280	250	16	11	<b>738 003 272</b>	<b>3.048,20</b>	18,252	126	430	B
315	300	16	11	<b>738 003 273</b>	<b>3.629,90</b>	28,750	133	470	B
355	350	16	11	<b>738 003 274</b>	<b>4.931,30</b>	65,000	148	900	B
400	400	16	11	<b>738 003 275</b>	<b>5.589,60</b>	81,840	150	980	B
450	450	16	11	<b>738 003 276</b>	<b>7.263,20</b>	109,900	165	1070	B

**COOL-FIT 4.0 bocht 45°, d250-d450, SDR 11**



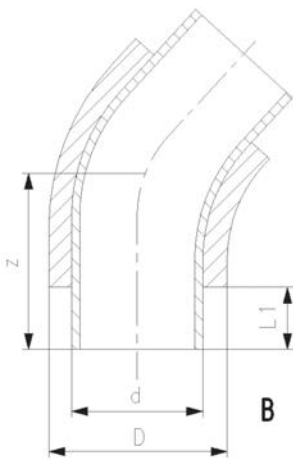
**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektroslasfitting nodig voor een verbinding)

**opmerking:**

Op bestelling te maken

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	355	250	16	11	<b>738 053 271</b>	<b>2.289,50</b>	15,150	123	440	B
280	400	250	16	11	<b>738 053 272</b>	<b>2.802,50</b>	25,000	126	460	B
315	450	300	16	11	<b>738 053 273</b>	<b>3.347,60</b>	28,490	133	535	B
355	500	350	16	11	<b>738 053 274</b>	<b>4.473,30</b>	46,380	148	620	B
400	560	400	16	11	<b>738 053 275</b>	<b>5.210,30</b>	55,820	150	650	B
450	630	450	16	11	<b>738 053 276</b>	<b>6.951,60</b>	78,860	165	680	B



**COOL-FIT 4.0 T-stuk 90° recht, d250-d450, SDR11**



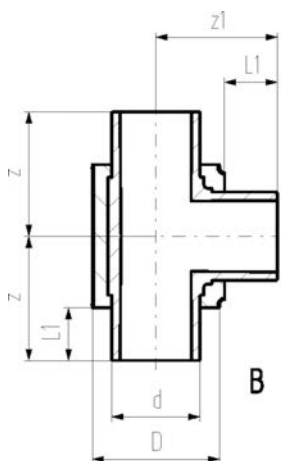
**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektroslasfitting nodig voor een verbinding)

**opmerking:**

Op bestelling te maken

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	type
250	355	250	16	11	<b>738 203 271</b>	<b>3.385,50</b>	16,100	123	500	500	B
280	400	250	16	11	<b>738 203 272</b>	<b>4.090,30</b>	27,620	126	500	500	B
315	450	300	16	11	<b>738 203 273</b>	<b>4.856,20</b>	29,650	133	500	500	B
355	500	350	16	11	<b>738 203 274</b>	<b>6.188,50</b>	43,400	148	650	700	B
400	560	400	16	11	<b>738 203 275</b>	<b>7.797,40</b>	59,700	150	650	700	B
450	630	450	16	11	<b>738 203 276</b>	<b>13.261,00</b>	91,200	165	700	750	B



**COOL-FIT 4.0 reductie, d250-d450, SDR11**



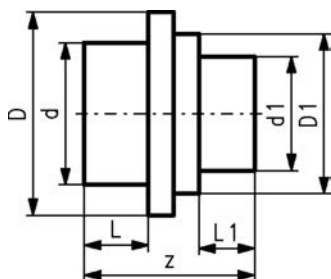
**uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektroslasfitting nodig voor een verbinding)

**opmerking:**

Op bestelling te maken

d (mm)	D (mm)	d1 (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	355	225	315	250	11	16	<b>738 903 925</b>	<b>1.744,40</b>	5,365	123	110	332	B
280	400	225	315	250	11	16	<b>738 903 929</b>	<b>1.951,60</b>	6,750	126	110	335	B
280	400	250	355	250	11	16	<b>738 903 930</b>	<b>1.951,60</b>	7,228	126	123	340	B
315	450	225	315	300	11	16	<b>738 903 936</b>	<b>2.135,50</b>	8,690	133	110	365	B
315	450	250	355	300	11	16	<b>738 903 937</b>	<b>2.135,50</b>	9,340	133	123	365	B
315	450	280	400	300	11	16	<b>738 903 939</b>	<b>2.135,50</b>	9,660	133	126	365	B
355	500	250	355	350	11	16	<b>738 903 944</b>	<b>2.891,50</b>	10,218	148	123	390	B
355	500	280	400	350	11	16	<b>738 903 945</b>	<b>2.891,50</b>	10,472	148	126	390	B
355	500	315	450	350	11	16	<b>738 903 946</b>	<b>2.891,50</b>	10,960	148	133	390	B
400	560	280	400	400	11	16	<b>738 903 953</b>	<b>3.713,80</b>	11,590	150	126	415	B
400	560	315	450	400	11	16	<b>738 903 954</b>	<b>3.713,80</b>	12,590	150	133	415	B
400	560	355	500	400	11	16	<b>738 903 955</b>	<b>3.713,80</b>	12,980	150	148	420	B
450	630	280	400	450	11	16	<b>738 903 962</b>	<b>5.033,00</b>	17,900	165	126	405	B
450	630	315	450	450	11	16	<b>738 903 963</b>	<b>5.033,00</b>	18,500	165	133	390	B
450	630	355	500	450	11	16	<b>738 903 964</b>	<b>5.033,00</b>	19,300	165	148	393	B
450	630	400	560	450	11	16	<b>738 903 965</b>	<b>5.033,00</b>	20,336	165	150	395	B



PF 2 B3 B73 001



### COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar SDR11

**uitvoering:**

- gereedschap voor het verwijderen van de foam en het schillen van het losse buiseind van COOL-FIT 2.0 en 4.0 buizen

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	SDR
110-225	<b>799 738 015</b>	<b>5.055,30</b>	16,500	SDR11
250-450	<b>799 738 016</b>	<b>16.705,10</b>	71,000	SDR11

PF 2 B3 B73 999



### Klemschaal d250-d450, SDR11

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 016)
- Type A: klemt aan binnenzijde mediumbuis (3 stukken vereist voor complete omtrek)
- Type B: met buisaanslag (3 stukken vereist voor complete omtrek)

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	kleur	type
250	<b>799 738 125</b>	<b>161,80</b>	0,240	zilver	A
250	<b>799 738 126</b>	<b>161,80</b>	0,240	zilver	B
280	<b>799 738 127</b>	<b>194,50</b>	0,315	rood	A
280	<b>799 738 128</b>	<b>194,50</b>	0,315	rood	B
315	<b>799 738 129</b>	<b>220,30</b>	0,300	antraciet	A
315	<b>799 738 130</b>	<b>220,30</b>	0,350	antraciet	B
355	<b>799 738 131</b>	<b>246,80</b>	0,370	goud	A
355	<b>799 738 132</b>	<b>246,80</b>	0,430	goud	B
400	<b>799 738 133</b>	<b>274,50</b>	0,450	blauw	A
400	<b>799 738 134</b>	<b>274,50</b>	0,520	blauw	B
450	<b>799 738 135</b>	<b>308,10</b>	0,550	zwart	A
450	<b>799 738 136</b>	<b>308,10</b>	0,600	zwart	B

PF 2 B3 B73 999



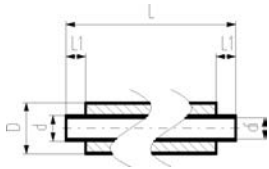
### COOL-FIT 4.0 klemschaalset d250-d450, SDR11

- Geschikt voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799 738 004)
- Koffer incl. deksel bevat klemschalen, messenhouder en toebehoren

d (mm)	Code	EUR	gewicht (kg)	SDR
250 - 450	<b>799 738 161</b>	<b>9.204,60</b>	60,000	SDR11

# SDR17 version - Make to order production!

PF 2 B3 A58 001



## COOL-FIT 4.0 buis d160-d450 SDR17 11.9m lengte

### uitvoering:

- voorgeïsoleerd PE100 SDR17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- lengte: 11.9m
- met buiseinde voor elektrolassen

### opmerking:

Overweeg mogelijkheden voor vervoer en behandeling  
Op bestelling te maken

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR / m	gewicht (kg/m)
160	250	150	17	10	<b>738 173 187</b>	<b>271,60</b>	9,921
225	315	200	17	10	<b>738 173 190</b>	<b>466,70</b>	16,620
250	355	250	17	10	<b>738 173 191</b>	<b>630,10</b>	18,180
280	400	250	17	10	<b>738 173 192</b>	<b>798,10</b>	22,640
315	450	300	17	10	<b>738 173 193</b>	<b>957,80</b>	28,510
355	500	350	17	10	<b>738 173 194</b>	<b>1.174,60</b>	35,350
400	560	400	17	10	<b>738 173 195</b>	<b>1.409,50</b>	44,070
450	630	450	17	10	<b>738 173 196</b>	<b>1.760,70</b>	55,490

d (mm)	inch bena- dering (inch)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	6	141,0	11900	90
225	8	198,2	11900	110
250	10	220,4	11900	123
280	10	246,8	11900	126
315	12	277,6	11900	133
355	14	312,8	11900	148
400	16	352,6	11900	150
450	18	396,6	11900	165

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
138 546 108	56	204,30	727 700 725	49	579,80	738 013 018	61	23,60
138 546 109	56	271,70	727 701 406	48	9,80	738 013 020	61	25,80
138 546 110	56	305,70	727 701 407	48	10,80	738 013 021	61	26,20
138 546 111	56	411,60	727 701 408	48	14,10	738 013 023	61	34,90
138 546 112	56	840,70	727 701 409	48	17,10	738 013 031	61	37,80
138 546 113	56	1.156,90	727 701 410	48	20,10	738 013 041	61	52,00
138 546 208	57	1.587,70	727 701 411	48	25,40	738 053 121	30	2.181,40
138 546 209	57	1.727,00	727 701 412	48	28,20	738 053 122	30	2.670,20
138 546 210	57	1.792,70	727 701 513	48	33,80	738 053 123	30	3.189,60
138 546 211	57	1.912,10	727 701 514	48	41,40	738 053 124	30	3.834,80
138 546 212	57	2.223,50	727 701 521	48	132,10	738 053 175	30	4.964,30
138 546 213	57	2.978,90	727 701 522	48	131,90	738 053 176	30	6.623,40
138 567 114	58	1.881,10	727 701 523	48	192,90	738 053 271	81	2.289,50
138 567 116	58	2.329,00	733 960 185	59	369,00	738 053 272	81	2.802,50
138 567 117	58	2.686,70	733 960 186	59	401,00	738 053 273	81	3.347,60
138 567 120	58	4.272,60	733 960 187	59	430,60	738 053 274	81	4.473,30
138 567 214	58	3.774,90	733 963 188	59	526,20	738 053 275	81	5.210,30
138 567 216	58	4.326,50	733 963 189	59	620,10	738 053 276	81	6.951,60
138 567 217	58	5.146,60	733 963 190	59	681,70	738 103 007	74	38,60
138 567 220	58	6.698,10	738 003 121	29	2.366,80	738 103 008	74	42,30
138 983 007	75	93,90	738 003 122	29	2.904,40	738 103 108	28	109,50
138 983 008	75	100,80	738 003 123	29	3.458,50	738 103 109	28	125,10
138 983 017	75	122,60	738 003 124	29	4.323,80	738 103 110	28	132,10
138 983 018	75	123,60	738 003 175	29	5.325,70	738 103 111	28	143,50
138 983 027	75	144,50	738 003 176	29	6.920,30	738 103 112	28	183,10
138 983 028	75	146,30	738 003 271	80	2.484,30	738 103 113	28	237,40
167 060 021	65	70,90	738 003 272	80	3.048,20	738 103 114	28	328,50
167 060 023	65	89,90	738 003 273	80	3.629,90	738 103 116	28	456,00
167 060 024	65	100,40	738 003 274	80	4.931,30	738 103 117	28	592,80
167 060 025	65	108,40	738 003 275	80	5.589,60	738 103 120	28	1.045,50
167 060 038	65	14,40	738 003 276	80	7.263,20	738 110 407	53	128,00
167 060 039	65	16,80	738 010 012	59	6,60	738 113 206	52	148,40
167 060 040	65	23,40	738 010 013	59	7,00	738 113 207	52	187,20
167 060 041	65	28,20	738 010 014	59	7,40	738 113 208	52	236,60
167 060 042	65	32,10	738 010 015	59	7,70	738 113 306	52	148,40
167 060 043	65	34,80	738 010 016	59	8,00	738 113 307	52	187,20
200 000 523	65	51,00	738 010 017	59	8,50	738 113 308	52	236,60
200 000 524	65	52,20	738 010 018	60	10,50	738 113 508	54	142,80
727 700 208	49	19,00	738 010 019	60	12,50	738 113 608	54	258,70
727 700 209	49	22,70	738 010 020	60	13,30	738 113 609	54	317,60
727 700 210	49	27,00	738 010 021	60	14,40	738 113 610	54	383,30
727 700 211	49	34,00	738 010 052	60	23,10	738 153 108	29	108,10
727 700 212	49	37,60	738 010 053	60	15,00	738 153 109	29	128,10
727 700 213	49	44,80	738 010 054	60	23,10	738 153 110	29	135,60
727 700 313	49	44,80	738 010 055	60	11,30	738 153 111	29	144,50
727 700 314	49	55,50	738 011 024	62	134,40	738 153 112	29	170,30
727 700 408	48	14,20	738 011 025	62	144,50	738 153 113	29	232,00
727 700 409	48	17,10	738 011 026	62	209,80	738 153 114	29	323,50
727 700 410	48	20,30	738 011 027	62	221,90	738 153 116	29	411,00
727 700 411	48	25,50	738 011 028	62	293,90	738 153 117	29	553,20
727 700 412	48	28,40	738 011 029	62	334,90	738 153 120	29	950,60
727 700 513	48	33,90	738 011 107	62	365,20	738 173 007	73	26,70
727 700 514	48	41,40	738 011 108	62	2.262,40	738 173 008	73	30,50
727 700 515	48	41,40	738 011 109	63	8,60	738 173 021	26	629,50
727 700 516	48	58,00	738 011 152	61	184,80	738 173 022	26	797,20
727 700 716	49	77,60	738 013 007	76	2,40	738 173 023	26	956,80
727 700 717	49	95,40	738 013 008	76	2,50	738 173 024	26	1.173,40
727 700 720	49	138,60	738 013 013	61	17,90	738 173 057	73	22,30
727 700 721	49	175,60	738 013 014	61	18,40	738 173 108	26	43,80
727 700 722	49	175,60	738 013 015	61	20,40	738 173 109	26	55,40
727 700 723	49	256,70	738 013 016	61	21,00	738 173 110	26	63,10
727 700 724	49	509,40	738 013 017	61	22,50	738 173 111	26	85,70

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
738 173 112	26	108,90	738 203 251	32	1.014,80	738 710 016	39	458,70
738 173 113	26	148,70	738 203 264	32	1.300,10	738 710 017	39	629,90
738 173 114	26	183,10	738 203 266	32	1.300,10	738 710 020	39	914,50
738 173 116	26	211,90	738 203 267	32	1.300,10	738 710 108	39	143,90
738 173 117	26	271,50	738 203 268	32	1.300,10	738 710 109	39	164,80
738 173 120	26	466,20	738 203 269	32	1.300,10	738 710 110	39	176,70
738 173 125	26	1.407,90	738 203 271	82	3.385,50	738 710 113	39	241,30
738 173 126	26	1.758,80	738 203 272	82	4.090,30	738 903 057	76	8,60
738 173 187	84	271,60	738 203 273	82	4.856,20	738 903 058	76	9,30
738 173 190	84	466,70	738 203 274	82	6.188,50	738 903 206	33	80,40
738 173 191	84	630,10	738 203 275	82	7.797,40	738 903 209	33	97,50
738 173 192	84	798,10	738 203 276	82	13.261,00	738 903 210	33	97,50
738 173 193	84	957,80	738 203 447	32	1.014,80	738 903 212	33	124,70
738 173 194	84	1.174,60	738 203 449	32	1.014,80	738 903 213	33	124,70
738 173 195	84	1.409,50	738 203 450	32	1.014,80	738 903 214	33	124,70
738 173 196	84	1.760,70	738 204 251	32	1.014,80	738 903 318	33	139,80
738 173 267	79	298,20	738 204 268	32	1.579,10	738 903 322	33	162,40
738 173 270	79	512,70	738 313 608	35	346,80	738 903 323	33	162,40
738 173 271	79	692,10	738 313 609	35	363,70	738 903 327	33	257,90
738 173 272	79	876,70	738 313 610	35	385,90	738 903 328	33	257,90
738 173 273	79	1.052,00	738 313 611	35	422,00	738 903 329	33	257,90
738 173 274	79	1.418,20	738 313 612	35	476,60	738 903 340	33	402,70
738 173 275	79	1.548,20	738 313 613	35	553,40	738 903 341	33	402,70
738 173 276	79	1.933,80	738 313 614	35	622,50	738 903 342	33	402,70
738 173 287	79	382,10	738 313 616	35	881,00	738 903 343	33	402,70
738 173 290	79	512,70	738 313 617	35	634,60	738 903 347	33	426,40
738 173 291	79	651,10	738 313 620	35	780,70	738 903 349	33	426,40
738 173 292	79	825,00	738 313 659	35	363,70	738 903 350	33	426,40
738 173 293	79	989,90	738 313 660	35	385,90	738 903 351	33	426,40
738 173 294	79	1.213,90	738 313 661	35	422,00	738 903 364	33	635,60
738 173 295	79	1.456,80	738 313 662	35	476,60	738 903 366	33	635,60
738 173 296	79	1.819,60	738 313 663	35	553,40	738 903 367	33	635,60
738 173 317	26	311,90	738 313 664	35	622,50	738 903 368	33	636,20
738 173 320	26	536,20	738 313 666	35	881,00	738 903 369	33	635,60
738 203 007	74	41,50	738 313 667	35	635,80	738 903 825	34	1.662,00
738 203 008	74	45,30	738 313 670	35	781,60	738 903 829	34	1.859,40
738 203 108	30	118,30	738 513 608	38	202,10	738 903 830	34	1.859,40
738 203 109	30	155,60	738 513 609	38	240,30	738 903 836	34	2.034,80
738 203 110	30	170,10	738 513 610	38	271,60	738 903 837	34	2.034,80
738 203 111	30	209,70	738 513 611	38	349,90	738 903 838	34	2.034,80
738 203 112	30	244,00	738 513 708	38	130,80	738 903 844	34	2.755,00
738 203 113	30	319,10	738 513 709	38	158,10	738 903 845	34	2.755,00
738 203 114	30	396,60	738 513 710	38	189,60	738 903 846	34	2.755,00
738 203 116	30	568,20	738 513 711	38	274,70	738 903 853	34	3.538,70
738 203 117	30	830,00	738 513 712	38	423,80	738 903 854	34	3.538,70
738 203 120	30	1.525,30	738 513 713	38	572,10	738 903 855	34	3.538,70
738 203 121	31	3.225,60	738 513 714	38	678,70	738 903 862	34	4.795,30
738 203 122	31	3.897,00	738 540 208	45	111,60	738 903 863	34	4.795,30
738 203 123	31	4.627,00	738 540 209	45	217,50	738 903 864	34	4.795,30
738 203 124	31	5.896,40	738 540 210	45	215,80	738 903 865	34	4.795,30
738 203 175	31	7.429,40	738 540 211	45	301,70	738 903 925	82	1.744,40
738 203 176	31	12.635,10	738 540 708	46	111,60	738 903 929	82	1.951,60
738 203 218	32	442,40	738 540 709	46	217,50	738 903 930	82	1.951,60
738 203 222	32	491,50	738 540 710	46	215,30	738 903 936	82	2.135,50
738 203 223	32	491,50	738 540 711	46	301,70	738 903 937	82	2.135,50
738 203 227	32	802,30	738 710 008	39	138,60	738 903 939	82	2.135,50
738 203 228	32	802,30	738 710 009	39	156,30	738 903 944	82	2.891,50
738 203 229	32	802,30	738 710 010	39	169,30	738 903 945	82	2.891,50
738 203 240	32	1.086,90	738 710 011	39	187,40	738 903 946	82	2.891,50
738 203 241	32	1.086,90	738 710 012	39	216,70	738 903 953	82	3.713,80
738 203 242	32	1.086,90	738 710 013	39	237,90	738 903 954	82	3.713,80
738 203 243	32	1.086,90	738 710 014	39	330,60	738 903 955	82	3.713,80



# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
738 903 962	82	5.033,00	738 913 420	35	344,30	738 950 011	46	159,60
738 903 963	82	5.033,00	738 923 206	55	184,40	738 950 018	46	47,50
738 903 964	82	5.033,00	738 923 207	55	207,80	738 950 019	46	88,50
738 903 965	82	5.033,00	738 923 208	55	241,40	738 950 028	46	49,60
738 904 351	33	426,40	738 923 209	55	404,90	738 950 058	44	74,40
738 904 368	33	635,60	738 923 210	55	544,20	738 950 309	47	101,50
738 910 408	59	24,90	738 923 211	55	708,60	738 950 310	47	129,40
738 910 409	59	28,20	738 940 008	43	59,80	738 950 311	47	175,50
738 910 410	59	30,80	738 940 009	43	144,90	738 950 318	47	54,80
738 910 411	59	32,80	738 940 010	43	205,80	738 950 319	47	116,40
738 910 412	59	34,50	738 940 011	43	287,40	738 950 328	47	57,40
738 910 413	59	46,50	738 940 018	43	64,50	738 950 508	46	45,50
738 910 414	59	54,20	738 940 028	43	69,60	738 950 510	46	117,70
738 910 417	59	177,80	738 940 308	44	76,70	738 950 511	46	159,60
738 910 420	59	251,70	738 940 309	44	166,80	738 950 518	46	47,50
738 911 821	28	613,50	738 940 310	44	226,20	738 950 519	46	88,50
738 911 822	28	768,00	738 940 311	44	316,20	738 950 528	46	49,60
738 911 823	28	923,70	738 940 318	44	76,70	738 953 061	40	528,20
738 911 824	28	1.112,10	738 940 319	44	203,60	738 953 062	40	583,70
738 911 875	28	1.317,70	738 940 328	44	80,30	738 953 063	40	745,70
738 911 876	28	1.593,30	738 940 408	43	59,80	738 953 064	40	932,10
738 912 012	63	229,10	738 940 409	43	144,90	738 953 067	40	1.242,70
738 912 013	63	235,80	738 940 410	43	205,80	738 953 070	40	1.903,50
738 912 014	63	261,50	738 940 411	43	287,40	738 953 159	40	466,00
738 912 015	63	302,40	738 940 418	43	64,50	738 953 160	40	481,60
738 912 016	63	340,00	738 940 428	43	69,60	738 953 161	40	497,10
738 912 017	63	419,10	738 940 508	42	59,80	738 953 162	40	559,20
738 912 018	63	490,70	738 940 509	42	144,90	738 953 163	40	683,50
738 912 019	63	543,50	738 940 510	42	205,80	738 953 164	40	869,90
738 912 020	63	559,80	738 940 511	42	287,40	738 953 167	40	1.180,60
738 912 021	63	629,20	738 940 518	42	64,50	738 953 170	40	1.847,10
738 912 023	63	704,90	738 940 528	42	69,60	738 960 008	45	87,30
738 912 024	63	928,30	738 940 808	42	59,80	738 960 009	45	232,30
738 912 321	64	121,20	738 940 809	42	144,90	738 960 010	45	243,40
738 912 323	64	164,90	738 940 810	42	205,80	738 960 011	45	255,70
738 913 007	73	34,00	738 940 811	42	287,40	738 960 012	45	282,30
738 913 008	73	37,60	738 940 818	42	64,50	738 960 013	45	300,80
738 913 108	27	79,50	738 940 828	42	69,60	738 960 014	45	345,30
738 913 109	27	85,90	738 943 061	41	613,00	738 960 016	45	205,20
738 913 110	27	93,70	738 943 062	41	671,00	738 960 017	45	203,00
738 913 111	27	104,40	738 943 063	41	821,50	738 960 020	45	277,60
738 913 112	27	115,80	738 943 064	41	1.037,30	748 440 708	51	25,60
738 913 113	27	135,70	738 943 067	41	1.351,20	748 440 709	51	26,50
738 913 114	27	163,90	738 943 070	41	1.945,90	748 440 710	51	27,30
738 913 116	27	197,70	738 943 108	39	304,80	748 440 711	51	28,40
738 913 117	27	219,70	738 943 159	41	497,10	748 440 712	51	29,00
738 913 120	27	307,00	738 943 160	41	528,20	748 440 713	51	30,50
738 913 271	80	644,00	738 943 161	41	559,20	748 440 714	51	34,80
738 913 272	80	806,10	738 943 162	41	621,30	748 440 716	51	39,20
738 913 273	80	969,50	738 943 163	41	776,70	748 440 717	51	47,10
738 913 274	80	1.231,90	738 943 164	41	994,10	748 440 720	51	61,40
738 913 275	80	1.382,90	738 943 167	41	1.304,90	748 440 721	51	80,10
738 913 276	80	1.672,30	738 943 170	41	1.923,30	748 440 722	51	84,70
738 913 408	35	81,10	738 943 308	37	154,40	748 440 723	51	101,00
738 913 409	35	93,90	738 943 309	37	229,30	748 440 724	51	174,00
738 913 410	35	103,70	738 943 310	37	304,30	748 440 725	51	212,10
738 913 411	35	122,20	738 943 311	37	428,40	748 440 726	51	274,10
738 913 412	35	154,30	738 943 318	37	160,10	748 440 730	51	270,00
738 913 413	35	185,10	738 943 319	37	279,10	748 440 731	51	447,30
738 913 414	35	223,60	738 943 328	37	166,90	748 440 732	51	496,90
738 913 416	35	250,00	738 950 008	46	45,50	748 440 733	51	524,00
738 913 417	35	268,20	738 950 010	46	117,70	753 700 611	50	189,00

# Index

Code	pagina	EUR	Code	pagina	EUR
753 700 612	50	202,00	799 738 045	69	222,10
753 700 613	50	230,80	799 738 046	69	248,80
753 700 614	50	253,80	799 738 047	69	280,50
753 700 615	50	253,80	799 738 048	67	265,60
753 700 616	50	360,50	799 738 049	67	302,30
753 700 617	50	475,80	799 738 050	68	1,00
753 700 620	50	738,20	799 738 051	68	0,40
753 700 621	50	812,20	799 738 052	69	154,30
753 700 622	50	1.037,60	799 738 053	69	185,50
753 700 623	50	1.742,70	799 738 054	69	210,10
753 700 624	50	2.822,40	799 738 055	69	235,40
753 700 625	50	3.226,10	799 738 056	69	261,80
753 700 626	50	5.771,50	799 738 057	69	293,80
790 128 035	63	139,10	799 738 060	69	79,70
790 156 001	70	4.325,80	799 738 061	69	13,50
790 156 003	71	5.442,10	799 738 101	68	70,50
790 156 004	70	5.913,60	799 738 102	68	72,00
790 156 010	71	8.056,40	799 738 103	68	76,00
790 156 032	64	278,20	799 738 104	68	81,30
790 738 001	77	9.702,30	799 738 105	68	82,60
790 738 003	77	3.007,70	799 738 106	68	86,60
790 738 005	77	1.940,40	799 738 107	69	124,70
790 738 007	77	970,30	799 738 108	69	138,50
790 738 010	78	59,30	799 738 109	69	141,30
790 738 020	78	64,30	799 738 110	69	144,10
790 738 030	77	926,50	799 738 114	70	21,10
790 738 031	77	1.211,00	799 738 115	70	75,80
799 301 489	71	1.603,20	799 738 116	70	459,50
799 301 491	72	265,30	799 738 117	70	105,70
799 301 492	72	252,70	799 738 121	68	124,00
799 301 495	71	3.650,10	799 738 122	68	124,00
799 301 497	72	363,80	799 738 123	68	133,50
799 301 498	72	536,40	799 738 124	68	133,50
799 301 499	72	252,70	799 738 125	83	161,80
799 302 007	66	1.264,10	799 738 126	83	161,80
799 302 011	66	158,10	799 738 127	83	194,50
799 302 013	66	558,60	799 738 128	83	194,50
799 302 041	66	320,40	799 738 129	83	220,30
799 350 364	66	9,10	799 738 130	83	220,30
799 738 001	67	3.837,30	799 738 131	83	246,80
799 738 003	67	5.055,00	799 738 132	83	246,80
799 738 004	67	16.704,00	799 738 133	83	274,50
799 738 013	68	4.848,20	799 738 134	83	274,50
799 738 015	83	5.055,30	799 738 135	83	308,10
799 738 016	83	16.705,10	799 738 136	83	308,10
799 738 020	67	59,50	799 738 161	83	9.204,60
799 738 021	67	47,10	799 738 300	53	5.492,80
799 738 022	67	57,70	799 738 301	53	3.663,00
799 738 023	67	69,50	799 738 302	53	5.492,80
799 738 024	67	79,70	799 738 303	53	3.663,00
799 738 025	67	88,60	799 738 310	53	1.974,70
799 738 026	68	123,70	799 738 511	60	32,60
799 738 027	68	83,80	799 738 512	60	36,50
799 738 028	68	124,00	799 738 513	60	38,10
799 738 029	68	133,50	799 738 514	60	40,30
799 738 037	68	80,70	799 738 515	60	46,20
799 738 038	68	124,00	799 738 516	60	50,20
799 738 039	68	133,50	799 738 518	60	32,90
799 738 040	67	73,70	799 738 519	60	36,70
799 738 042	69	140,40	799 738 522	60	41,40
799 738 043	69	164,70			
799 738 044	69	196,80			

## Verkoopvoorwaarden

Deze algemene verkoopvoorwaarden zijn van toepassing op alle door Georg Fischer N.V. geleverde producten en verrichte diensten. Hieronder vindt u, in het Engels, alle geldende verkoopwaarden die geldig zijn bij uw aankopen.

## General Terms and Conditions of Sale – GF Piping Systems - English

### 1. General

1.1. These general terms and conditions of sale (hereinafter referred to as "**General Terms and Conditions**") shall apply to all products supplied and services performed by Georg Fischer N.V. (hereinafter referred to as "**GF**") towards the Purchaser (hereinafter referred to as "**Products**"). They shall also apply to all future business even when no express reference is made to these General Terms and Conditions.

1.2. Any legal transactions (one-, two-, as well as multi-sided legal transactions, e.g. conclusion, disputing, contesting etc.) on the part of GF and Purchaser must be in writing in order to be valid.

Provisions deviating or supplementing these General Terms and Conditions, especially Purchaser's general terms and conditions of purchase and verbal agreements shall only be applicable if accepted in writing by GF or if they favor GF.

The written form shall be deemed complied with all forms of transmission, evidenced in the form of text, e-mail, etc. Excluded thereof shall be the transmission by fax.

1.3. Offers shall only be binding if they contain a specifically stated period for acceptance.

### 2. Scope of supplies

2.1. GF's product range is subject to change without prior notice.

2.2. The order confirmation shall govern the scope and execution of the contract.

2.3. GF shall be entitled to hire subcontractors.

### 3. Local Laws and Regulations, Export Controls

3.1. The Purchaser shall bring to the attention of GF all local laws and regulations at the place of destination which bear connection with the execution of the contract and the adherence to relevant safety regulations and approval procedures.

3.2. Unless otherwise agreed in accordance with Clause 3.1, the supplies shall comply with the regulations and standards at GF's registered office.

3.3. In case of re-exports, the Purchaser shall be responsible for compliance with pertinent export control regulations.

## 4. Price

4.1. Unless agreed otherwise, the prices shall be deemed to be in EUR, net, EXW (Incoterms 2020 of the ICC, or latest version) at the production site of GF, including standard packing.

4.2. If contrary to EXW (Incoterms 2020 of the ICC, or latest version), at the production site of GF, costs of any kind, in particular all supplementary costs, such as the cost of carriage, freight, insurance, export, transit and import licenses etc. as well as all types of taxes, fees, duties, etc. connected with the contract., shall be borne by GF, GF reserves the right to adjust the prices accordingly in the event of a change in costs.

4.3. If the Products are provided with additional packaging over and above the standard packaging, such packaging shall be charged additionally.

## 5. Terms of Payment

5.1. The Purchaser shall make payments at the place of GF within thirty (30) days of receipt of invoice without any deductions, such as discounts, costs, taxes or dues.

5.2. The Purchaser shall only have a right of set-off against counterclaims that are either undisputed by GF or legally established to the Purchaser by a court of competent jurisdiction.

The Purchaser shall have no right to withhold payments due if unessential parts of the delivery are still pending provided that the use of the delivery is not rendered unusable as a result.

5.3. If the advance payment or the contractually agreed securities have not been made on time, GF shall be entitled to adhere to or to rescind the contract and shall in both cases be entitled to claim damages.

5.4. If the Purchaser, for any reason, is in delay with a payment, or if GF is seriously concerned that GF will not receive payments in total or in due time because of circumstances having taken place since entering into the contract, GF, without being limited in its rights provided for by law, shall be entitled to refuse the further performance of the contract and to retain the Products ready for dispatch until new terms of payment and delivery will have been agreed and until GF will have received satisfactory securities. If such an agreement cannot be reached within a reasonable time, or if GF does not receive adequate securities, GF shall be entitled to rescind the contract and to claim damages.

5.5. If the Purchaser does not adhere to the agreed terms of payment, the Purchaser shall be liable without reminder, for default interest to the amount of eight (8) percent of the contract price with effect from the agreed date on which the payment was due. The right to claim further damages is reserved.

## 6. Reservation of Title

6.1. As far as acknowledged by the jurisdiction in the respective country of destination of the goods, the further provisions of this Clause 6 shall apply. In any case, they shall be considered separable from each other in terms of content and linguistics and shall apply to themselves.

### 6.2. Simple reservation

**GF retains title to all goods delivered by GF until full payment of the respective claims of GF.**

6.3. Processing or transformation of the goods supplied by GF by the Purchaser is always carried out for GF. If the goods supplied are processed or inseparably combined or mixed with objects not belonging to GF, co-ownership of the new object shall be acquired in proportion to the value of the goods supplied by GF to the other processed objects at the time of processing or in proportion to the value of the goods supplied by GF to the other combined or mixed objects at the time of combination or mixing. If the goods are combined or mixed by the Purchaser with other objects to form a single object and if the other object is to be regarded as the main object, the Purchaser is obliged to transfer co-ownership to GF on a pro rata basis insofar as the main object belongs to the Purchaser. The Purchaser shall detain the sole ownership or co-ownership on behalf of GF.

6.4. During the period of reservation of title, the Purchaser shall at his own cost maintain the supplies and insure them for the benefit of GF against theft, breakdown, fire, water and other risks. The Purchaser shall further take all measures to ensure that GF's title is in no way compromised or rescinded.

### 6.5. Extended reservation of title

6.5.a. Should the Purchaser resell Products to which title is reserved, in the ordinary course of business, the Purchaser shall hereby be deemed to have tacitly assigned to GF the proceeds deriving from their sale together with all collateral rights, securities and reservations of title until all claims held by GF have been settled.

6.5.b. The Purchaser is authorized to collect the assigned receivables, as long as the Purchaser fulfills his payment obligation towards GF in accordance with the contract.

### 6.6. Overall reservation of title

6.6.a. The requirements to be met from Clause 6.2 extends to all current and future demands of GF towards the Purchaser.

6.6.b. The assignment is only valid insofar as the value of the Products subject to retention of title together with the granted securities exceeds GF's claims against the Purchaser by more than 20%.

## 7. Terms of Delivery

7.1. Unless otherwise agreed (see Clause 4), the Products shall be delivered EXW (Incoterms 2020 of the ICC, or latest version) production site of GF.

7.2. The term of delivery shall commence as soon as the contract has been entered into, all official formalities, such as import and payment permits have been obtained and all essential technical issues have been settled.

The term of delivery and the delivery dates shall be deemed duly observed when, upon its expiry or on the day of the delivery date, the Products are ready for dispatch.

7.3. Part shipments to a reasonable extent shall be allowed and GF shall be entitled to invoice for such partial deliveries.

7.4. **Delivery is subject to the following conditions, i.e. the delivery time shall be reasonably extended, respectively the delivery date postponed,**

7.4.a. if the information of the Customer required by GF for the performance of the contract is not received in time, or if the Customer subsequently changes it, thereby causing a delay in the delivery of the supplies;

7.4.b. if GF is prevented from performing the contract by force majeure. In particular, force majeure shall be deemed to be any unforeseeable event beyond GF's control which renders GF's performance commercially unreasonable or impossible, such as delayed or defective supplies from subcontractors, labor disputes, governmental orders or regulations, shortages in materials or energy, serious disturbances in GF's works, such as the total or partial destruction of plant and equipment or the breakdown of essential facilities, serious disruptions in transport facilities, e.g. impassable roads.

Should the effect of force majeure exceed a period of six (6) months, either party may terminate the contract effective forthwith.

In no event, GF shall be liable for any damage or loss of any kind whatsoever arising out of or caused by such an event of force majeure.

7.4.c. if the Purchaser is in delay with the fulfillment of his obligations under the contract, in particular, if the Purchaser does not adhere to the agreed conditions of payment or if he has failed to timely provide the agreed securities.

7.5. If for reasons attributable to GF the agreed term of delivery or a reasonable extension thereof is exceeded, GF shall not be deemed in default until the Purchaser has granted to GF in writing a reasonable extension thereof of not less than two (2) weeks which is equally not met.

The Purchaser shall then be entitled to the remedies provided at law, it being however understood that, subject to limitations of Clause 10, damage claims shall be limited to max. ten (10) percent of the price of the delayed delivery.

7.6. If the Purchaser fails to take delivery within a reasonable time of Products notified as ready for dispatch, GF shall be entitled to store the Products at the Purchaser's expense and risk and to invoice them as delivered. If the Purchaser fails to effect payment pursuant to the terms of payment, GF shall be entitled to dispose of the Products. GF undertakes to inform the Purchaser of the consequences of his actions or omission.

7.7. In the event of damage or loss of the Products during carriage, the Purchaser shall mark the delivery documents accordingly and immediately have the damage ascertained by the carrier. Not readily ascertainable damages sustained during carriage shall be notified by the Purchaser to the carrier within six (6) days after receipt of the Products.

7.8. If, contrary to the agreed terms of delivery, GF or the Purchaser take on tasks (e.g. transport, loading or unloading of the deliverables, insurance, etc.) which are not their responsibility but the contracting parties, these tasks shall be deemed to have been performed on behalf of and for the account of the respectively contracting party responsible. In this sense, the person executing the order acts as a vicarious agent for the responsible contracting party.

7.9. Should the Purchaser cancel an order without justification and should GF not insist on the performance of the contract, GF shall be entitled to a contractual penalty amounting to ten (10) percent of the contract price, without prejudice GF's right to claim compensation.

Parties hereby exclude the applicability of article 6:92 of the Dutch Civil Code with regard to the contractual penalty included in this clause.

## **8. Inspection, Notification of Defect and Damages**

8.1. The Products will be subject to normal inspection by GF during manufacture. Additional tests required by the Purchaser shall be agreed upon in writing and shall be charged to the Purchaser.

8.2. It shall be a condition of GF's obligation under the warranties stated hereinafter that GF is notified in writing by the Purchaser of any purported defect immediately upon discovery. Notice concerning weight, numbers or apparent defects is to be given within thirty (30) days from receipt of the Products, notice of other defects immediately latest within seven (7) working days after discovery, in any event within the warranty period.

8.3. The Purchaser shall not dispose of allegedly defective Products until all warranty and/or damage claims are finally settled. At its request, defective Products are to be placed at GF's disposal.

8.4. At its request, GF shall be given the opportunity to inspect the defect and/or damage, prior to commencement of remedial work, either by itself or by a third party.

## **9. Warranty, liability for defects**

### **9.1. Warranty**

9.1.a. The warranty is, unless otherwise explicitly agreed, not transferable and limited to the country in which the representative of GF is located with whom the contract was concluded. Warranty claims must be made in the country in which the product in question was purchased.

9.1.b. The warranty or damage claims become time-barred twelve (12) month from receipt of the Products by the end user but at the latest within eighteen (18) months of the Products being dispatched by GF.

9.1.c. For spare or repaired parts, the warranty period is limited to the initial warranty period of the replaced or repaired part.

9.1.d. For Products manufactured to specifications, drawings or patterns supplied by the Purchaser, GF's warranty shall be restricted to proper materials and workmanship.

9.1.e. This warranty shall not apply to damage resulting from normal wear and tear, improper storage and maintenance, failure to observe the operating instructions, overstressing or overloading, unsuitable operating media, unsuitable construction work or unsuitable building ground, improper repairs or modifications / alterations by the Purchaser or third parties, the use of other than original spare parts and other reasons beyond GF's control.

9.1.f. Claims for deficiency of title becomes time-barred twelve (12) month from receipt of the Products by end user.

### **9.2. Liability for defects**

9.2.a. At the written request of the Purchaser, GF undertakes to repair or replace at its discretion, as quickly as possible and free of charge, all Products supplied which demonstrably suffer from faulty design, materials or workmanship, from faulty operating or installation instructions or which became defective or unusable due to faulty advice.

9.2.b. Replaced parts shall be handed over to GF and become property of GF, unless GF waives this right.

9.2.c. In order to protect employees from toxic or radioactive substances which may have been transported in the Products concerned, defective parts returned to GF or its sales organizations, must be accompanied by a Material Safety disclosure Form. The form may be obtained from GF's local sales company.

9.2.d. The Purchaser shall be entitled to rescind the contract or to demand a reduction of the contract price if



4 april 2022

Pagina 7/8

9.2.e. the repair or replacement of the defective Product is impossible,

9.2.f. the defective Product is not repaired or replaced within a reasonable period, or

9.2.g. if GF refuses the repair or replacement of the defective Product or if for reasons attributable to GF the repair or replacement is delayed.

9.2.h. In case of Products for use in domestic installations or in utilities

9.2.i. GF will assume, in deviation to Clause 10.3, the dismantling and installation costs for the restoration of the original condition of the defective Product up to a maximum amount of EUR 1'000'000 per occurrence.

9.2.j. warranty and damage claims - contrary to Clause 9.1.b — shall become time-barred five (5) years from the date of installation or seven (7) years from the production date, whichever is earlier.

## 10. Limitation of Liability

10.1. The rights and remedies of the Purchaser shall be exclusively governed by these General Terms and Conditions. All further claims such as damages, reduction of the purchase price, termination or rescission of the contract are excluded.

10.2. In no case, whatsoever, shall the Purchaser be entitled to claim damages other than compensation for costs of remedying defects in the supplies. This in particular refers, but shall not be limited, to loss of production, loss of use, loss of orders, loss of profit, third party recovery claims and other direct or indirect or consequential damages.

10.3. Save where it concerns willful intent, gross negligence or product liability, in the event that claims of the Purchaser in relation to or in connection with the contract or the breach thereof should exist, the total amount of such claims is restricted to the purchase price of respective delivery.

10.4. This limitation of liability equally applies to the extent GF is liable for acts or omissions of auxiliary persons such as its employees or third parties engaged for the performance of its obligations. It does not apply in case of unlawful intent or gross negligence on the part of GF and in case of GF's mandatory statutory liability, in particular under applicable product liability laws.

## 11. Data and Documents

11.1. Technical documents, such as drawings, descriptions, illustrations and data on dimensions, performance and weight as well as the reference to standards are for information purposes only. They are not warranted characteristics and are subject to change.

11.2. All technical documents shall remain the exclusive property of GF and may only be used for the purposes agreed between the parties or as GF may consent.

## **12. Confidentiality, Protection of Personal Data**

12.1. Each party shall keep in strict confidence all commercial or technical information relating to the business of the other party, of which it has gained knowledge in the course of its dealing with the other party. Such information shall neither be disclosed to third parties nor used for other purposes than the agreed.

12.2. Personal data will only be processed by GF in accordance with the relevant laws and exclusively based on a separate contract submitted by GF.

## **13. Severability**

Should any term or clause of these General Terms and Conditions in whole or in part be found to be unenforceable or void, all other provisions shall remain in full force and effect. The unenforceable or void provision shall be replaced by a valid provision, which comes closest to the original intention of the unenforceable or invalid provision.

## **14. Place of Performance, Applicable Law and Jurisdiction**

14.1. Place of performance shall be the GF works from which the Products are dispatched.

14.2. The contract shall be governed by Dutch law to the exclusion of any conflict of law provisions and the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) provisions.

14.3. Exclusive place of jurisdiction for any dispute, controversy or claim arising out of or in relation to this contract, including the validity, invalidity, breach or termination thereof, shall be the ordinary courts in Amsterdam, Netherlands. However, GF reserves the right to file actions in any court having jurisdiction.

**01/2021**

## Contactinformatie

Georg Fischer N.V.  
Lange Veenteweg 19, 8161 PA Epe  
Postbus 35, 8160 AA Epe  
Telefoon: 0578 - 678222  
E-mail: [nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)  
Internet: [www.georgfischer.nl](http://www.georgfischer.nl)

De technische gegevens zijn niet bindend en bieden geen garantie ten aanzien van de producteigenschappen. Ze zijn onderhevig aan wijzigingen. Raadpleeg onze Algemene leveringsvoorwaarden.



[www.georgfischer.nl](http://www.georgfischer.nl)

Prijslijst COOL-FIT 4.0 2024 (07.24)

© Georg Fischer N.V.

NL 8161 PA - 19 Epe

