

Brochure met
productprogramma

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

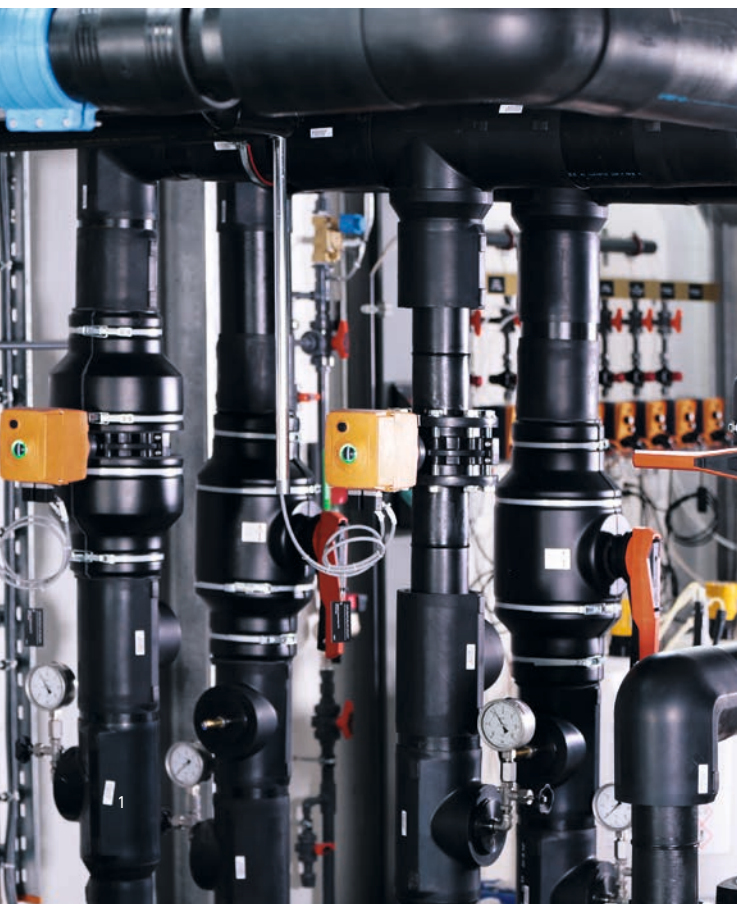
De specialisten van GF Piping Systems zijn aanwezig in 34 landen en dus altijd in de buurt, wat betekent dat advies en praktische ondersteuning nooit ver weg zijn.

+ 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

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

A detailed close-up photograph of industrial piping systems. The pipes are black and insulated. Several orange actuators are visible, some with green or red indicator lights. A pressure gauge is also shown. The background is slightly blurred, showing more of the industrial environment.

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 CO₂-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.

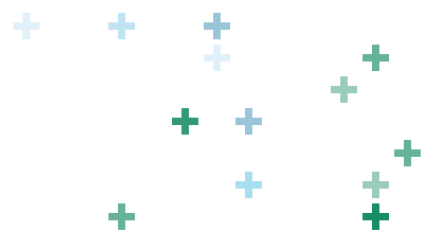
50% snellere installatie

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 leidingsysteem 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 leidingsysteem voor secundaire koeling met pekkel, glycol, ethanol en gekoeld water. Het is ideaal voor temperaturen van -50°C tot 60°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. Elektrolasmoffen 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
CO₂ bespaard

+ Energieverlies



COOL-FIT is gemiddeld 30 procent energiezuiniger dan metalen leidingssystemen 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.

Systeemeigenschappen

Materialen *	Mediumbuis	PE100
	Isolatie	GF HE-schuim, halogeenvrij, gesloten poriën
	Mantelbuis	Buis: HDPE (basisversie), fitting: GF-HE
Afmetingen		d32 mm (DN25) – d450 mm (DN450)
Verbindingstechniek		Elektrolasverbinding
Drukniveau	d32 – d110 mm	PN 16 bar, SDR 11
	d160 – d450 mm	PN 10 bar, SDR 17
Isolatie	Warmtegeleidbaarheid λ bij 20°C	≤ 0.022 W/mK (d32 – d110), ≤ 0.026 W/mK (d160 – d450)
	Dichtheid	≥ 70 kg/m ³
	Schuimcelgrootte	max. $\varnothing$ 0.5 mm
	Dikte (nominale waarde)	40 mm
Temperatuur	Medium	– 50 °C tot 60 °C (omgeving – 30 °C tot 60 °C)
Gewicht (zonder vloeistof)	Buis d32 mm	1.41 kg/m
	Buis d225 mm	16.6 kg/m
	Buis d450 mm	55.5 kg/m
Omgeving	Weerstand	Bestand tegen vocht en damp
	Ozonafbrekend vermogen (ODP)	Nul
Normen	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.

Systeemonderdelen



Buizen



Fittingen



Overgangs-
fittingen



Afsluiters



Flexibele slangen



Gereedschap



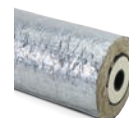
+ Brandpreventieclassen COOL-FIT 4.0 EN13501-1

COOL-FIT 4.0

COOL-FIT 4.0F

alleen d160/D250 mm
en d225/D315 mm

COOL-FIT 4.0 Mineraalwol



EN 13501-1

E

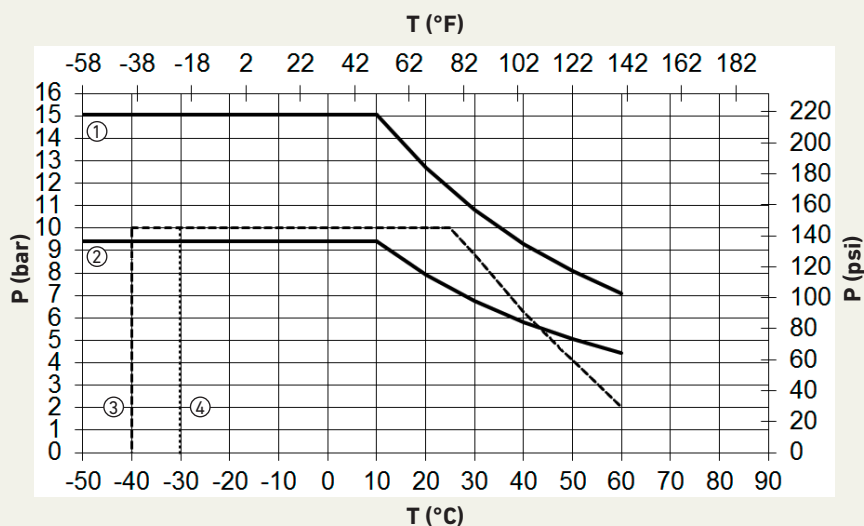
B - s2, d0

A2_L

Druk / Temperatuur

Medium: Water

Minimale levensduur: 25 jaar



- 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

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

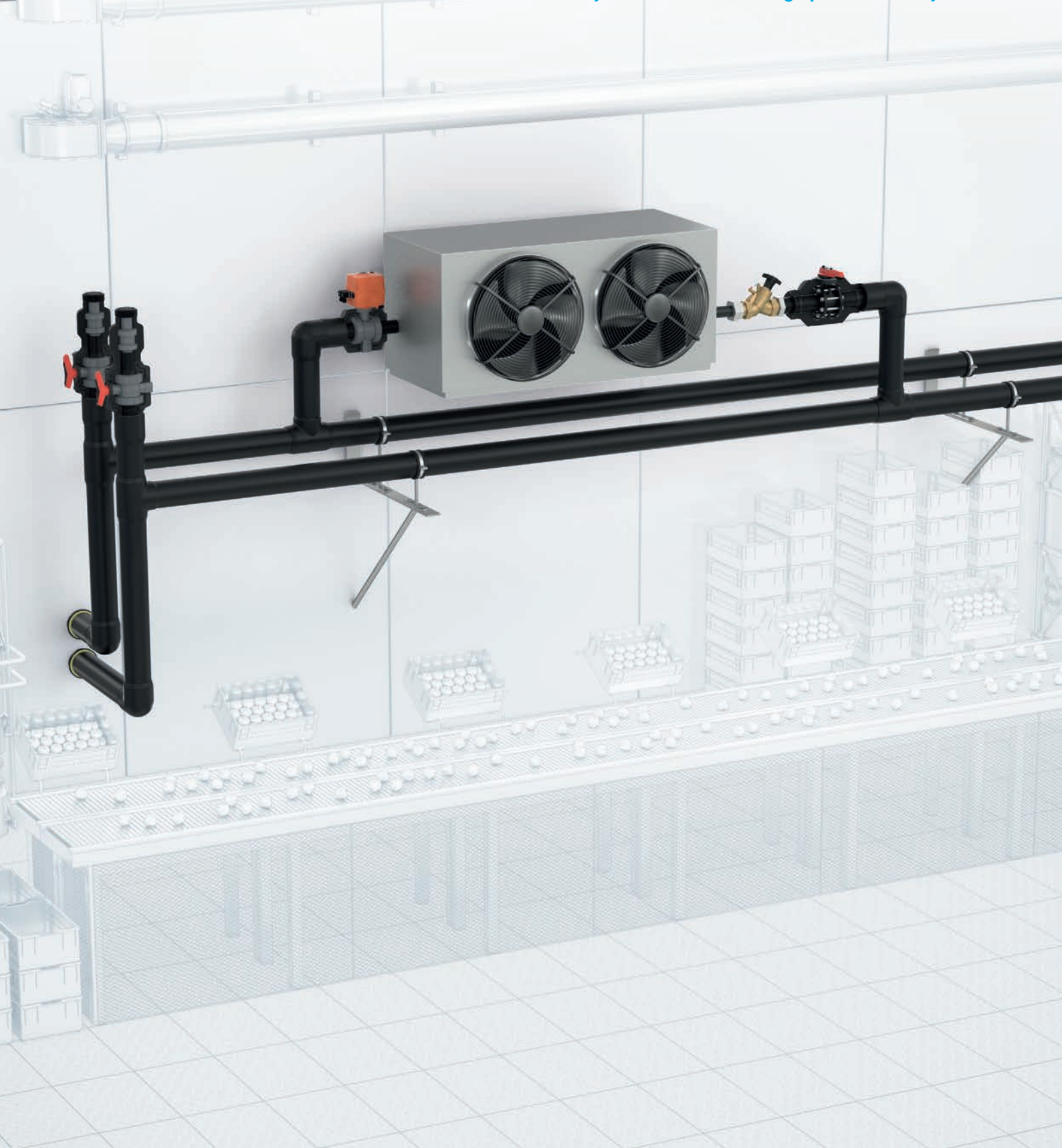
Voor PN16 of PN10 is de veiligheidsfactor 1,25.

P Bedrijfsdruk van het medium (bar, psi)
T Temperatuur van het medium (°C, °F)
C Veiligheidsfactor

Productie van voedingsmiddelen en dranken

Verminderde productie- kosten

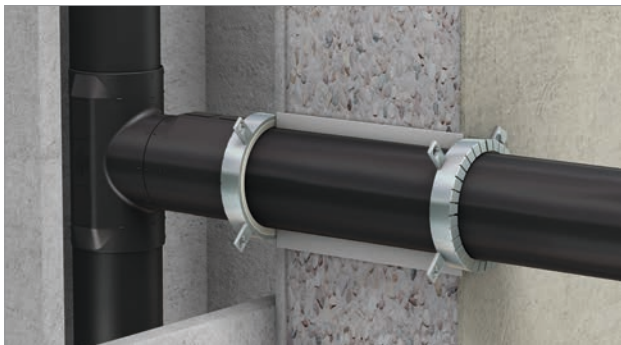
Bij de productie en verwerking van voedingsmiddelen en dranken is betrouwbare koeling essentieel voor een productie die zowel foutloos hygiënisch als economisch efficiënt is. COOL-FIT 4.0 elimineert het risico op stilstand door corrosieschade in het koelsysteem en helpt te voldoen aan de toenemende milieuvoorschriften.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

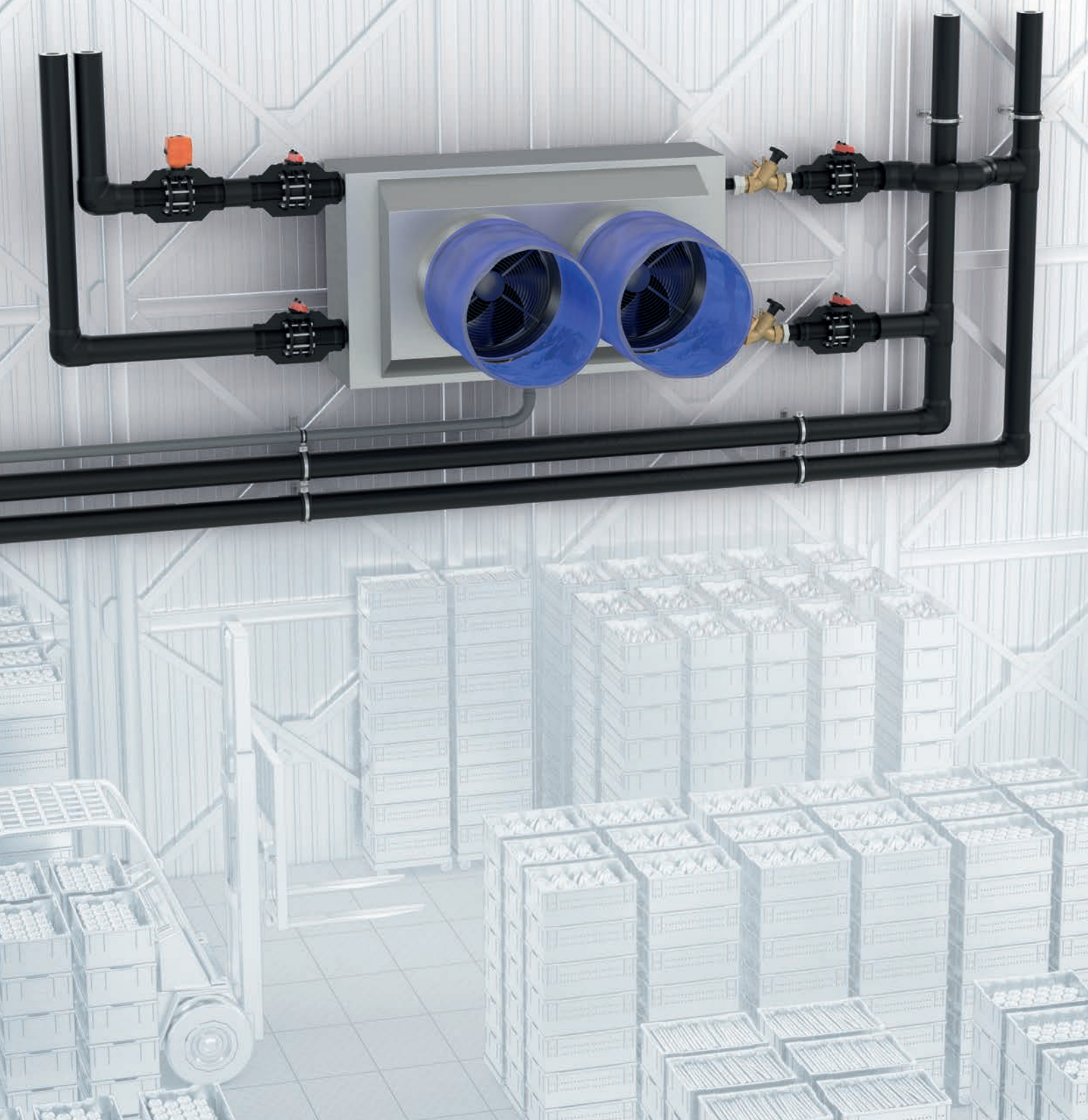
- Hoogste beschermingsgraad tegen productiestilstand en verlies van goederen door corrosieschade
- Ideaal voor de conversie naar secundaire koeling om te voldoen aan milieuregelgeving
- Snelle installatie en inbedrijfstelling met voorisolatie en elektrolassen
- Ondersteuning tijdens alle projectfasen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



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.



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.



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



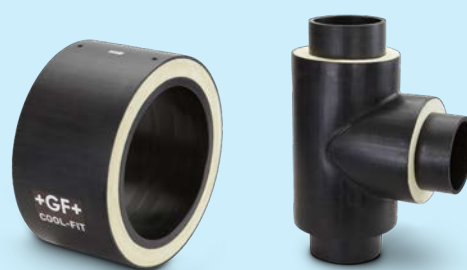
Een van de belangrijkste voordelen van COOL-FIT 4.0 is de schone, eenvoudige en snelle installatie door elektrolassen.



Diameter d250 - d450 mm

Funcities en processtappen

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



Schil 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 elektroslasmof.



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



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.

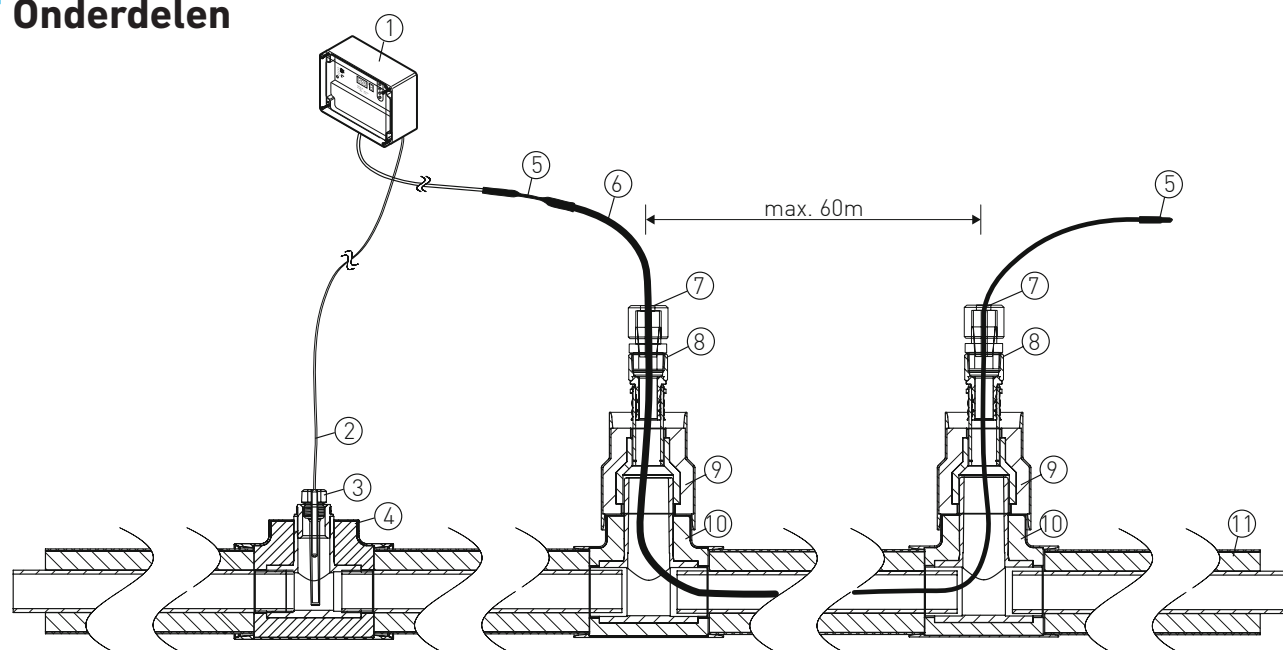
+ Functie

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
- CO₂-voetafdruk

Gebruik de online tool
gfps.com/koeling-tool-box

Referentieprojecten

+ COOL-FIT 4.0



COOL-FIT 4.0 hoofdleidingen



COOL-FIT 4.0 hoofdleidingen met aftakkingen



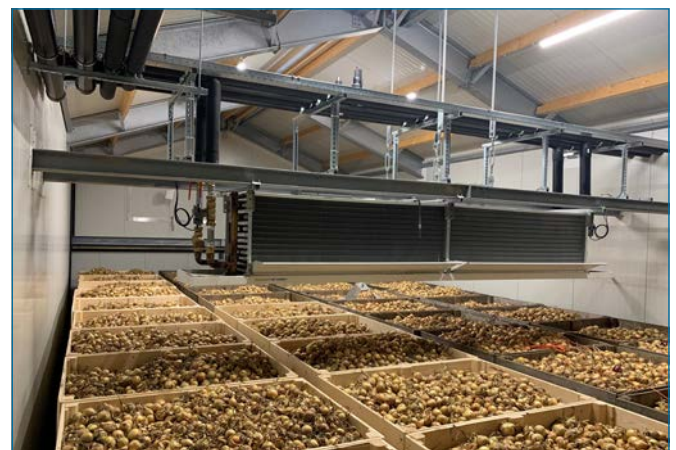
COOL-FIT 4.0 aansluiting verdamper



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



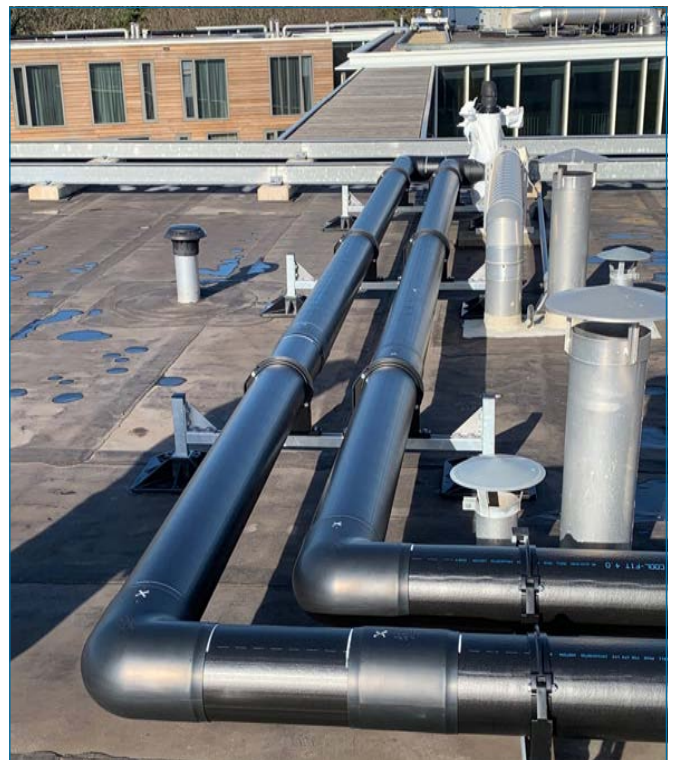
COOL-FIT 4.0 aansluiting op buffervat



COOL-FIT 4.0 aansluiting op chiller



COOL-FIT 4.0 aansluiting op buffervat met vlinderklep



COOL-FIT 4.0 buigbeen

+ COOL-FIT 4.0



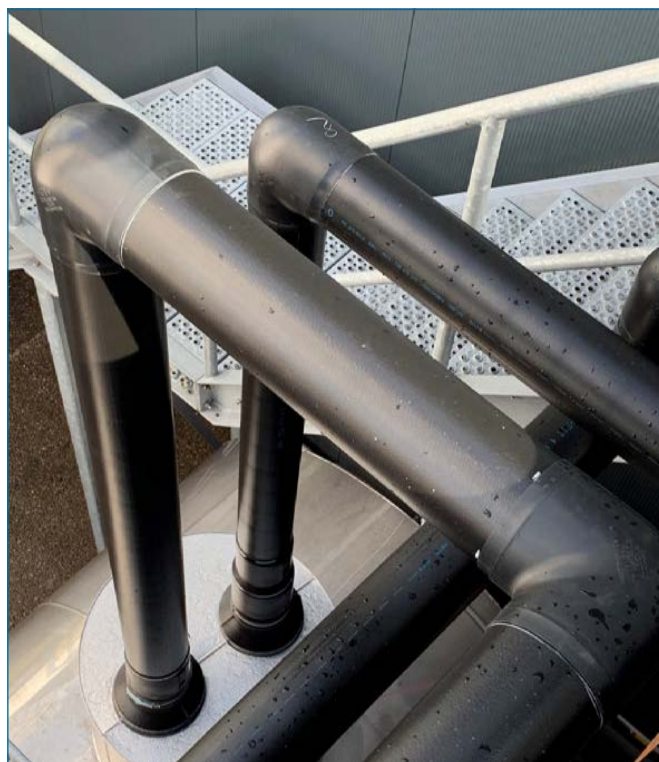
COOL-FIT 4.0 in buisbeugel



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

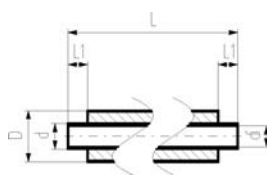


	COOL-FIT 4.0 buizen	26
	COOL-FIT 4.0 fittingen	27
	COOL-FIT 4.0 overgangsfittingen	36
	COOL-FIT 4.0 las-in-nippel	50
	COOL-FIT 4.0 flexibele slangen	53
	COOL-FIT 4.0 afsluiters	54
	COOL-FIT 4.0 accessoires	57
	COOL-FIT 4.0 gereedschap	65
	COOL-FIT 4.0 Push System	71
	COOL-FIT 4.0 verwarming	75
	SPECIAL COOL-FIT 4.0	77
	Index	83

COOL-FIT 4.0 buizen

COOL-FIT 4.0 buizen

PF 2 B3 A58 001



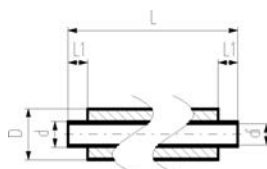
COOL-FIT 4.0 buis, d32-d450

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

PF 2 B3 A58 003



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

uitvoering:

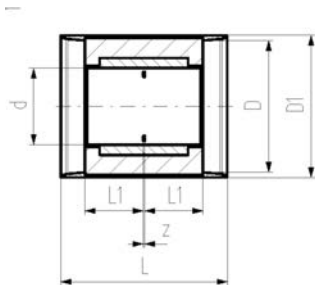
- voorgeïsoleerd PE100 SDR17 metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- Brandvertragende mantel. Kleur: zwart
- met buiseinde voor elektrolassen

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	17	10	738 173 317	141,0	5000	90
225	315	200	17	10	738 173 320	198,2	5000	110

COOL-FIT 4.0 fittingen

COOL-FIT 4.0 fittingen

PF 2 B3 A59 001



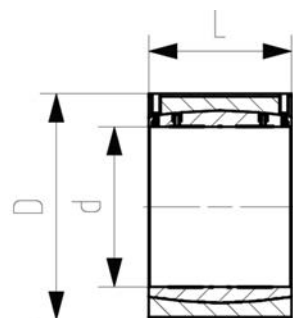
COOL-FIT 4.0 mof, d32-d225

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
- elektrolasfitting met een geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
32	90	25	11	16	738 913 108	0,179	97	127	36	5	1
40	110	32	11	16	738 913 109	0,129	117	133	40	3	1 ¼
50	110	40	11	16	738 913 110	0,169	117	141	44	3	1 ½
63	125	50	11	16	738 913 111	0,240	132	149	48	3	2
75	140	65	11	16	738 913 112	0,520	147	163	55	3	2 ½
90	160	80	11	16	738 913 113	0,750	168	178	62	4	3
110	180	100	11	16	738 913 114	0,831	188	198	72	4	4
140	225	125	11	16	738 913 116	1,565	233	221	84	3	5
160	250	150	11	16	738 913 117	1,726	258	233	90	3	6
225	315	200	11	16	738 913 120	3,783	324	275	110	5	8

PF 2 B3 A59 001



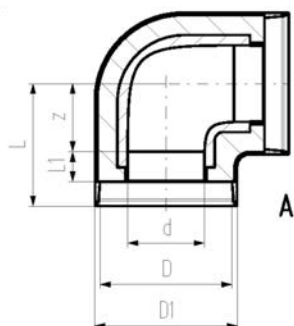
COOL-FIT 4.0 mof, d250-d450

uitvoering:

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

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	Linchbenadering (mm)	(inch)
250	355	250	17	10	738 911 821	6,290	247	10
280	400	250	17	10	738 911 822	8,020	252	10
315	450	300	17	10	738 911 823	9,110	267	12
355	500	350	17	10	738 911 824	13,780	290	14
400	560	400	17	10	738 911 875	23,450	294	16
450	630	450	17	10	738 911 876	22,590	326	18

PF 2 B3 A59 002



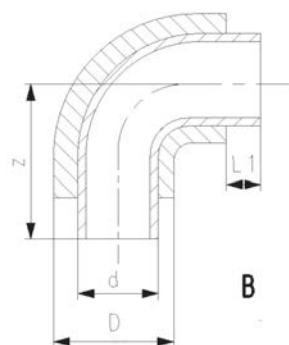
COOL-FIT 4.0 knie 90°, d32-d225

uitvoering:

- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- A: elektrolasfitting 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	gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	type
32	90	25	11	16	738 103 108	0,255	97	81	36	20	A
40	110	32	11	16	738 103 109	0,177	117	88	40	23	A
50	110	40	11	16	738 103 110	0,250	117	99	44	30	A
63	125	50	11	16	738 103 111	0,372	132	107	48	34	A
75	140	65	11	16	738 103 112	0,800	147	120	55	40	A
90	160	80	11	16	738 103 113	1,500	168	150	62	63	A
110	180	100	11	16	738 103 114	1,950	188	174	72	77	A
140	225	125	11	16	738 103 116	3,707	233	196	84	87	A
160	250	150	11	16	738 103 117	5,200	258	220	90	105	A
225	315	200	11	16	738 103 120	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 elektrolasfitting nodig voor een verbinding)

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	355	250	17	10	738 003 121	11,800	123	375	B
280	400	250	17	10	738 003 122	16,560	126	430	B
315	450	300	17	10	738 003 123	28,800	133	470	B
355	500	350	17	10	738 003 124	25,000	148	900	B
400	560	400	17	10	738 003 175	59,640	150	980	B
450	630	450	17	10	738 003 176	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: elektrode fitting 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	gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	type
32	90	25	11	16	738 153 108	0,108	97	72	36	11	A
40	110	32	11	16	738 153 109	0,162	117	76	40	11	A
50	110	40	11	16	738 153 110	0,218	117	82	44	13	A
63	125	50	11	16	738 153 111	0,315	132	89	48	16	A
75	140	65	11	16	738 153 112	0,650	147	98	55	18	A
90	160	80	11	16	738 153 113	1,030	168	117	62	30	A
110	180	100	11	16	738 153 114	1,270	188	138	72	41	A
140	225	125	11	16	738 153 116	2,958	233	157	84	48	A
160	250	150	11	16	738 153 117	4,100	258	161	90	46	A
225	315	200	11	16	738 153 120	17,603	324	278	110	143	A

PF 2 B3 A59 002

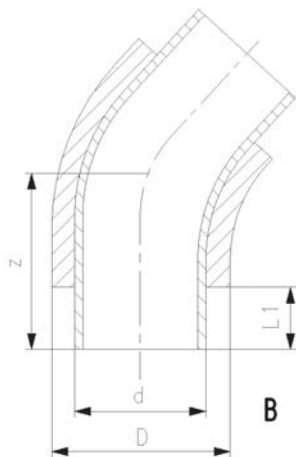
COOL-FIT 4.0 bocht 45°, d250-d450

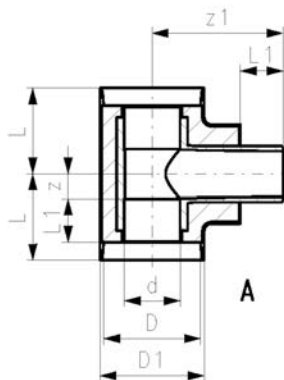
uitvoering:

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



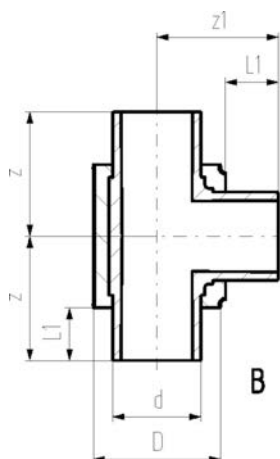
d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	355	250	10	17	738 053 121	12,840	123	440	B
280	400	250	10	17	738 053 122	18,000	126	460	B
315	450	300	10	17	738 053 123	21,360	133	535	B
355	500	350	10	17	738 053 124	18,720	148	620	B
400	560	400	10	17	738 053 175	43,920	150	650	B
450	630	450	10	17	738 053 176	54,360	165	680	B



**uitvoering:**

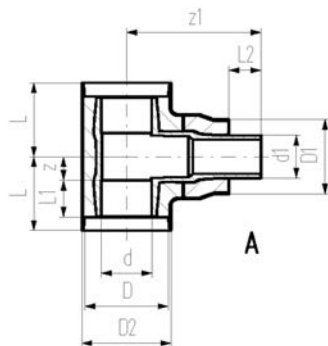
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- A: elektrolasfitting met een geïntegreerde afdichtingsdop voor een vocht- en dampbestendige afdichting
- B: spie-eind fitting met vrij einde
- isolatiemateriaal is gemaakt van PUR

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	type
32	90	25	11	16	738 203 108	0,161	97	79	36	18	118,0	A
40	110	32	11	16	738 203 109	0,257	117	87	40	22	132,0	A
50	110	40	11	16	738 203 110	0,342	117	94	44	25	138,0	A
63	125	50	11	16	738 203 111	0,514	132	103	48	30	154,0	A
75	140	65	11	16	738 203 112	1,000	147	116	55	36	168,0	A
90	160	80	11	16	738 203 113	1,400	168	130	62	43	187,0	A
110	180	100	11	16	738 203 114	2,500	188	154	72	57	207,0	A
140	225	125	11	16	738 203 116	4,627	233	175	84	66	257,3	A
160	250	150	11	16	738 203 117	5,600	258	192	90	77	263,0	A
225	315	200	11	16	738 203 120	16,748	324	355	110	220	337,0	A

**uitvoering:**

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

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

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

d	D	D2	L	L1	L2	z	z1	type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
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

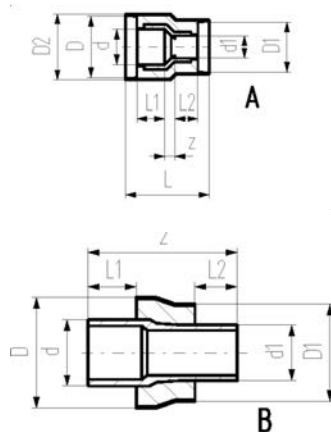


d	D	d1	D1	DN	SDR	PN	Code	gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)
40	110	32	90	32	11	16	738 903 206	0,250
50	110	32	90	40	11	16	738 903 209	0,280
50	110	40	110	40	11	16	738 903 210	0,320
63	125	32	90	50	11	16	738 903 212	0,217
63	125	40	110	50	11	16	738 903 213	0,232
63	125	50	110	50	11	16	738 903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

d	D	D2	L	L1	L2	z	inch bena- dering	type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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



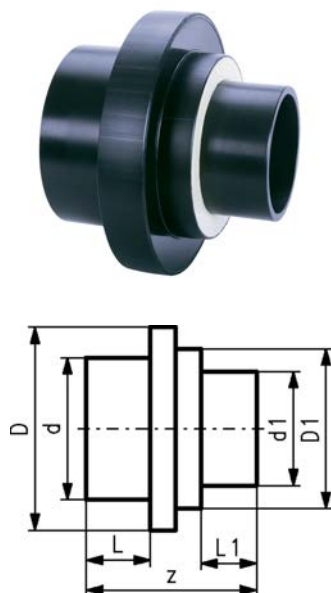
d	D	D2	L	L1	L2	z	inch	bena- dering	type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(inch)	
225	315			110	48	295		8	B
225	315			110	62	295		8	B
225	315			110	72	295		8	B
225	315			110	84	296		8	B
225	315			110	84	296		8	B
225	315			110	90	279		8	B

PF 2 B3 A59 005

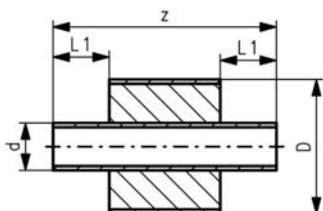
COOL-FIT 4.0 reductie d250-d450

uitvoering:

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

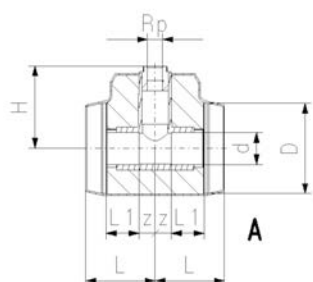
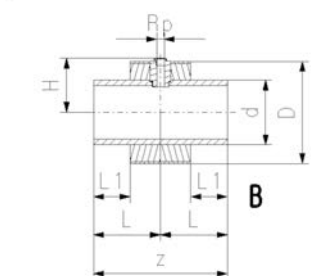


d	D	d1	D1	DN	SDR	Code	gewicht	L	L1	z	type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	225	315	250	17	738 903 825	2,800	123	110	332	B
280	400	225	315	250	17	738 903 829	4,700	126	110	335	B
280	450	250	355	250	17	738 903 830	5,100	133	110	365	B
315	450	225	315	300	17	738 903 836	7,100	126	110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

**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	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
32	90	25	16	11	738 913 408	0,126	36	151	1
40	110	32	16	11	738 913 409	0,188	40	155	1/2
50	110	40	16	11	738 913 410	0,226	44	163	3/4
63	125	50	16	11	738 913 411	0,328	48	171	2
75	140	65	16	11	738 913 412	0,447	55	185	1 1/4
90	160	80	16	11	738 913 413	0,631	62	199	3
110	180	100	16	11	738 913 414	0,929	72	219	4
140	225	125	16	11	738 913 416	1,101	84	243	5
160	250	150	10	17	738 913 417	1,576	90	255	6
225	315	200	10	17	738 913 420	3,254	110	295	8

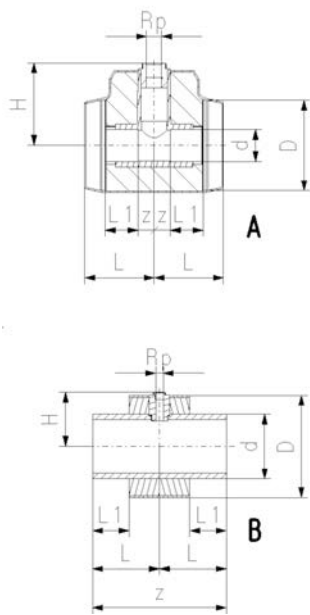
**COOL-FIT 4.0 installatiefitting type 313 Rp, d32-d225****uitvoering:**

- voorgeïsoleerd PE100 SDR11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvast; kleur: zwart
- met draadaftakking voor sensoren (bijv. temperatuur, druk)
- A: elektrolasfitting 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	gewicht (kg)
32	90	Rp	1/2	25	11	16	738 313 608	0,169
40	110	Rp	1/2	32	11	16	738 313 609	0,267
40	110	Rp	3/4	32	11	16	738 313 659	0,269
50	110	Rp	1/2	40	11	16	738 313 610	0,354
50	110	Rp	3/4	40	11	16	738 313 660	0,356
63	125	Rp	1/2	50	11	16	738 313 611	0,537
63	125	Rp	3/4	50	11	16	738 313 661	0,539
75	140	Rp	1/2	65	11	16	738 313 612	0,773
75	140	Rp	3/4	65	11	16	738 313 662	0,774
90	160	Rp	1/2	80	11	16	738 313 613	1,164
90	160	Rp	3/4	80	11	16	738 313 663	1,165
110	180	Rp	1/2	100	11	16	738 313 614	1,944
110	180	Rp	3/4	100	11	16	738 313 664	1,944
140	225	Rp	1/2	125	11	16	738 313 616	3,974
140	225	Rp	3/4	125	11	16	738 313 666	3,964
160	250	Rp	1/2	150	11	16	738 313 617	2,496
160	250	Rp	3/4	150	11	16	738 313 667	2,489
225	315	Rp	1/2	200	11	16	738 313 620	5,155
225	315	Rp	3/4	200	11	16	738 313 670	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



d	D	H	L	L1	z	type	inch bena- dering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(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

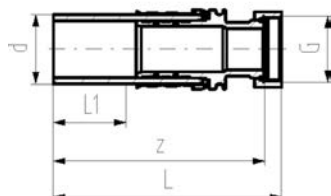
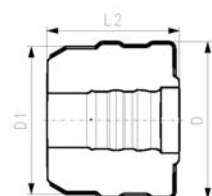
COOL-FIT 4.0 overgangsfittingen

PF 2 B3 A59 010

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

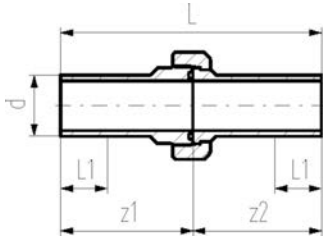
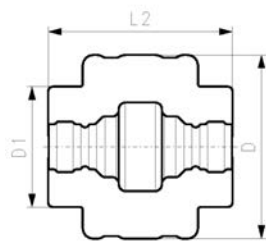
uitvoering:

- 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	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)
32	G	½	25	11	16	738 943 308	0,250
32	G	¾	25	11	16	738 943 318	0,264
32	G	1	25	11	16	738 943 328	0,296
40	G	1 ¼	32	11	16	738 943 309	0,595
40	G	1 ½	32	11	16	738 943 319	0,655
50	G	1 ½	40	11	16	738 943 310	0,820
63	G	2	50	11	16	738 943 311	1,307

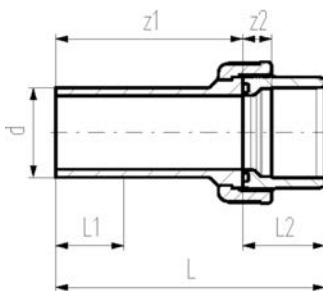
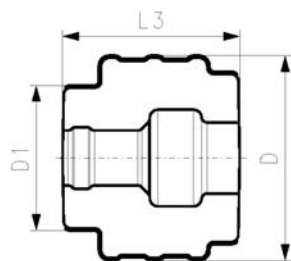
d	D	D1	L	L1	L2	z	inch bena-
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	dering
							(inch)
32	104	90	133	36	101	126	1
32	104	90	135	36	101	129	1
32	104	90	135	36	101	129	1
40	128	110	155	40	91	148	1 ¼
40	128	110	157	40	91	148	1 ¼
50	138	110	164	44	96	154	1 ½
63	149	125	186	48	103	170	2

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	gewicht
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
32	25	16	11	738 513 608	0,223
40	32	16	11	738 513 609	0,363
50	40	16	11	738 513 610	0,468
63	50	16	11	738 513 611	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

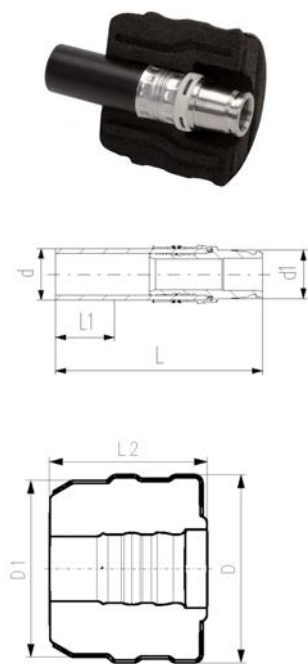
COOL-FIT 4.0 3-delige overgangskoppeling PE/ABS**uitvoering:**

- 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	gewicht
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)
32	25	10	11	738 513 708	0,169
40	32	10	11	738 513 709	0,256
50	40	10	11	738 513 710	0,334
63	50	10	11	738 513 711	0,522
75	65	10	11	738 513 712	0,996
90	80	10	11	738 513 713	1,336
110	100	10	11	738 513 714	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



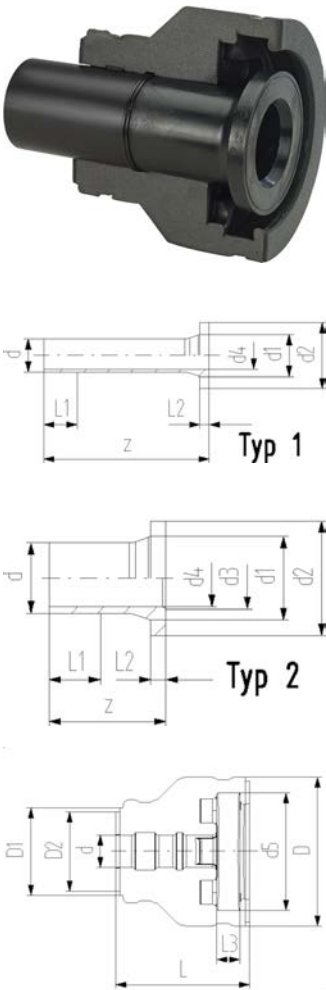
COOL-FIT 4.0 overgangskoppeling PE/iFIT

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	gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	inch bena- dering (inch)
25	25-32	11	10	738 943 108	0,256	103	90	132	36	80	1

PF 2 B3 A59 012



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

uitvoering:

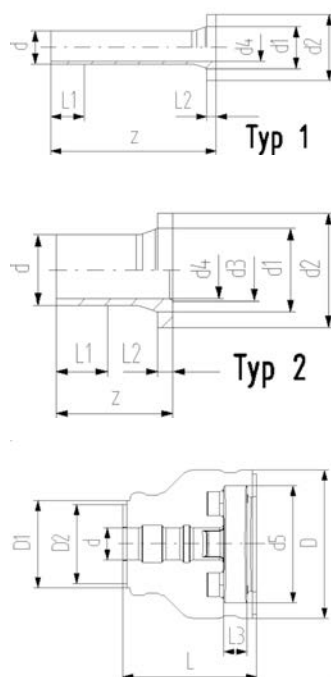
- PE100, SDR11, metrisch
- geschikt voor flenzen voor metrisch en/of ANSI/ASME B 16.5
- afdichting: profielflensafdichting NBR nr. 45 44 07, EPDM nr. 48 44 07
- type 1 zonder aanschuining; type 2 met aanschuining
- voor verbinden zijn separaat fittingen nodig
- inclusief halve schalen isolatie
- geschikt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

Steunring en afdichting niet inbegrepen

d (mm)	SDR	DN (mm)	PN	Code	gewicht (kg)
32	11	25	16	738 710 008	0,320
32	11	25	16	738 710 108	0,320
40	11	32	16	738 710 009	0,480
40	11	32	16	738 710 109	0,480
50	11	40	16	738 710 010	0,620
63	11	50	16	738 710 011	0,910
50	11	40	16	738 710 110	0,620
75	11	65	16	738 710 012	1,220
90	11	80	16	738 710 013	1,650
90	11	80	16	738 710 113	1,650
110	11	100	16	738 710 014	2,390
140	11	125	16	738 710 016	3,660
160	11	150	16	738 710 017	4,800
225	11	200	16	738 710 020	9,600

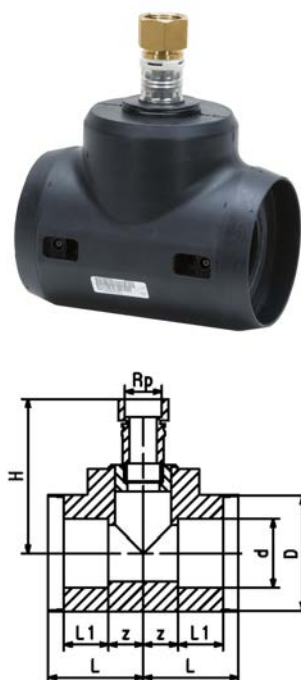
PF 2 B3 A59 012



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 1/4
40	ANSI	1 1/4
50	Metrisch	1 1/2
63	Metrisch, ANSI	2
50	ANSI	1 1/2
75	Metrisch, ANSI	2 1/2
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

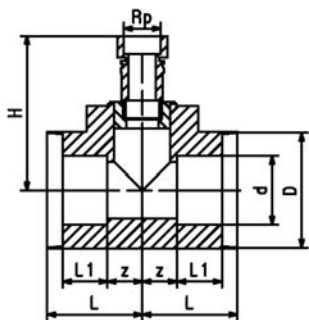
uitvoering:

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

d	draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)
63	Rp	2	50	11	16	738 953 061	1,700
75	Rp	2	65	11	16	738 953 062	1,900
90	Rp	2	80	11	16	738 953 063	2,300
110	Rp	2	100	11	16	738 953 064	3,100
160	Rp	2	150	11	16	738 953 067	5,450
225	Rp	2	200	11	16	738 953 070	18,100
40	Rp	1	32	11	16	738 953 159	0,500
50	Rp	1	40	11	16	738 953 160	0,588
63	Rp	1	50	11	16	738 953 161	0,760
75	Rp	1	65	11	16	738 953 162	1,246
90	Rp	1	80	11	16	738 953 163	1,650
110	Rp	1	100	11	16	738 953 164	2,750
160	Rp	1	150	11	16	738 953 167	4,450
225	Rp	1	200	11	16	738 953 170	17,100

tabel gaat verder op volgende pagina

PF 2 B3 A59 010



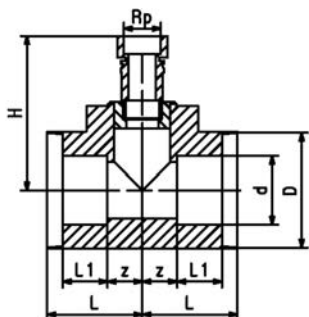
d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)	inch bena- dering (inch)
63	103	48	30	222	2
75	116	55	36	226	2 ½
90	130	62	43	241	3
110	154	72	57	251	4
160	165	90	77	289	6
225	185	110	220	446	8
40	87	40	22	173	1 ¼
50	94	44	25	173	1 ½
63	103	48	30	186	2
75	116	55	36	193	2 ½
90	130	62	43	205	3
110	154	72	57	215	4
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 (mm)	afm. (inch)	DN	SDR	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)
63	Rp 2	50	11	16	738 943 061	1,700	103	48	30	222
75	Rp 2	65	11	16	738 943 062	2,150	116	55	36	226
90	Rp 2	80	11	16	738 943 063	2,530	130	62	43	241
110	Rp 2	100	11	16	738 943 064	3,650	154	72	57	251
160	Rp 2	150	11	16	738 943 067	5,380	165	90	77	289
225	Rp 2	200	11	16	738 943 070	18,100	185	110	220	446
40	Rp 1	32	11	16	738 943 159	0,490	87	40	22	173
50	Rp 1	40	11	16	738 943 160	0,575	94	44	25	173
63	Rp 1	50	11	16	738 943 161	0,747	103	48	30	186
75	Rp 1	65	11	16	738 943 162	1,233	116	55	36	193
90	Rp 1	80	11	16	738 943 163	1,633	130	62	43	205
110	Rp 1	100	11	16	738 943 164	2,733	154	72	57	215
160	Rp 1	150	11	16	738 943 167	4,483	165	90	77	253
225	Rp 1	200	11	16	738 943 170	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	gewicht	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)
32	R	½	25	11	16	738 940 508	0,179	36	130
32	R	¾	25	11	16	738 940 518	0,187	36	134
32	R	1	25	11	16	738 940 528	0,196	36	134
40	R	1 ¼	32	11	16	738 940 509	0,572	40	156
50	R	1 ½	40	11	16	738 940 510	0,927	44	168
63	R	2	50	11	16	738 940 511	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



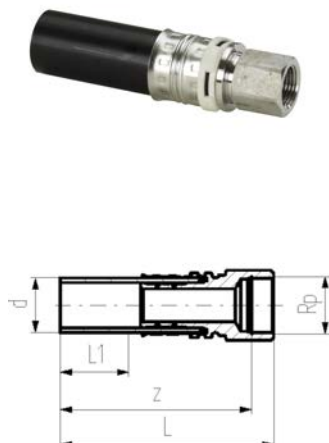
d	draad	afm.	DN	NPT	Rp	SDR	PN	Code	gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)	(inch)	(inch)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	NPT	½	25	½	½	11	16	738 940 808	0,179	132	36	118
32	NPT	¾	25	¾	¾	11	16	738 940 818	0,187	132	36	116
32	NPT	1	25	1	1	11	16	738 940 828	0,196	132	36	115
40	NPT	1 ¼	32	1 ¼	1 ¼	11	16	738 940 809	0,572	157	40	141
50	NPT	1 ½	40	1 ½	1 ½	11	16	738 940 810	0,927	150	44	128
63	NPT	2	50	2	2	11	16	738 940 811	1,347	164	48	140

PF 2 B3 A59 999

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

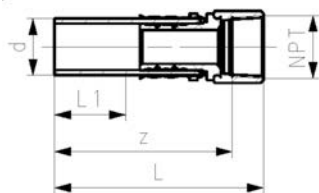
uitvoering:

- 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	gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	½	25	11	16	738 940 008	0,183	132	36	118
32	Rp	¾	25	11	16	738 940 018	0,208	132	36	116
32	Rp	1	25	11	16	738 940 028	0,233	132	36	115
40	Rp	1 ¼	32	11	16	738 940 009	0,600	157	40	141
50	Rp	1 ½	40	11	16	738 940 010	0,641	150	44	128
63	Rp	2	50	11	16	738 940 011	1,133	164	48	140

PF 2 B3 A59 010



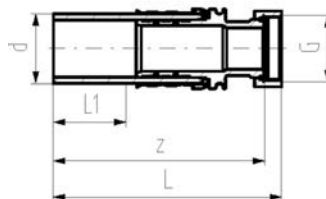
COOL-FIT 2.0/4.0 overgangskoppeling PE/RVS met binnendraad NPT

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	gewicht	L	L1	z	inch bena- dering
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
32	NPT	½	25	11	16	738 940 408	0,183	132	36	114	1
32	NPT	¾	25	11	16	738 940 418	0,208	132	36	114	1
32	NPT	1	25	11	16	738 940 428	0,233	132	36	114	1
40	NPT	1 ¼	32	11	16	738 940 409	0,600	147	40	125	1 ¼
50	NPT	1 ½	40	11	16	738 940 410	0,641	147	44	124	1 ½
63	NPT	2	50	11	16	738 940 411	1,133	159	48	136	2

PF 2 B3 A59 999



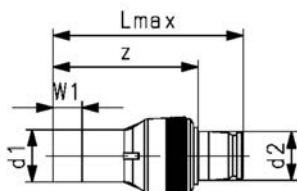
COOL-FIT 2.0/4.0 overgangskoppeling PE/RVS met losse wartel G

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	gewicht	L	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	G	½	25	11	738 940 308	0,186	133	36	126
32	G	¾	25	11	738 940 318	0,201	135	36	129
32	G	1	25	11	738 940 328	0,232	135	36	129
40	G	1 ¼	32	11	738 940 309	0,512	155	40	148
40	G	1 ½	32	11	738 940 319	0,572	157	40	148
50	G	1 ½	40	11	738 940 310	0,726	164	44	154
63	G	2	50	11	738 940 311	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

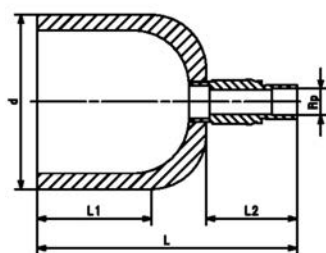
d1	d2	DN	SDR	PN	Code	SP	gewicht	Lmax	W1	z
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25/32	25	11	16	738 950 058	1	0,219	115	36	87

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



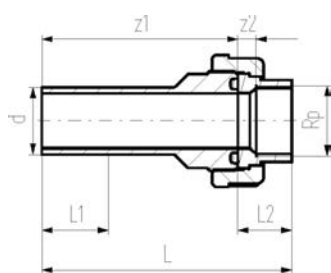
d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	draad	afm. (inch)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	inch bena- dering (inch)
32	25	11	16	738 960 008	0,200	Rp	½	107	36	69	1
40	32	11	16	738 960 009	0,210	Rp	½	113	40	73	1 ¼
50	40	11	16	738 960 010	0,250	Rp	½	117	44	73	1 ½
63	50	11	16	738 960 011	0,300	Rp	½	121	48	73	2
75	65	11	16	738 960 012	0,400	Rp	½	128	55	73	2 ½
90	80	11	16	738 960 013	0,476	Rp	½	135	62	73	3
110	100	11	16	738 960 014	0,695	Rp	½	145	72	73	4
140	125	11	16	738 960 016	0,954	Rp	½	209	84	73	5
160	150	11	16	738 960 017	1,300	Rp	½	193	90	73	6
225	200	11	16	738 960 020	2,532	Rp	½	221	110	73	8

PF 2 B3 A59 999

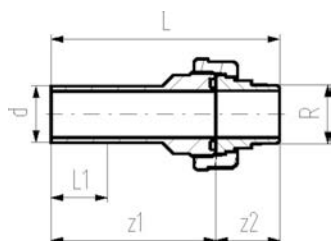
COOL-FIT 2.0/4.0 3-delige overgangskoppeling PE/RVS met binnendraad Rp

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

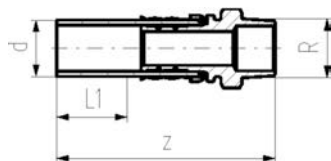


d (mm)	draad	afm. (inch)	DN (mm)	SDR	PN	Code	gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	Rp	1	25	11	16	738 540 208	0,234	136,0	36	29	107,0	10,0
40	Rp	1 ¼	32	11	16	738 540 209	0,387	150,0	40	33	117,5	11,0
50	Rp	1 ½	40	11	16	738 540 210	0,530	158,5	44	34	124,5	12,5
63	Rp	2	50	11	16	738 540 211	0,807	175,0	48	39	136,0	13,5

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

uitvoering:

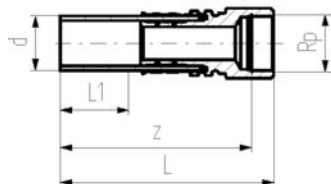
- inschroefdeel: spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- inlegdeel: RVS 1.4404 / 316L met buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM 748 410 008-011
- wartelmoer: PEGF25

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

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

uitvoering:

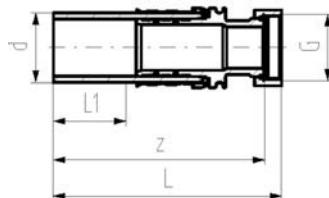
- spie-eind fitting PE100 SDR11, metrisch met vrij einde
- messing CuZn40Pb2 met buitendraad R
- afdichting: O-ring EPDM

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

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	gewicht	L	L1	z	inch bena-
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	dering
											(inch)
32	Rp	½	25	11	16	738 950 008	0,192	132	36	118	1
32	Rp	¾	25	11	16	738 950 018	0,219	132	36	116	1
32	Rp	1	25	11	16	738 950 028	0,246	132	36	115	1
40	Rp	1 ¼	32	11	16	738 950 019	0,641	157	40	141	1 ¼
50	Rp	1 ½	40	11	16	738 950 010	0,684	150	44	128	1 ½
63	Rp	2	50	11	16	738 950 011	1,209	164	48	140	2

**uitvoering:**

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

d	draad	afm.	DN	SDR	PN	Code	gewicht
(mm)		(inch)	(mm)				(kg)
32	G	¾	25	11	16	738 950 318	0,206
32	G	1	25	11	16	738 950 328	0,244
40	G	1 ¼	32	11	16	738 950 309	0,543
40	G	1 ½	32	11	16	738 950 319	0,607
50	G	1 ½	40	11	16	738 950 310	0,769
63	G	2	50	11	16	738 950 311	1,268

d	D	L	L1	z	inch bena-
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	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

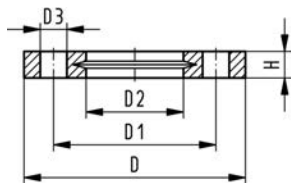
AL = aantal gaten

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

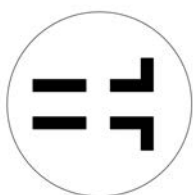
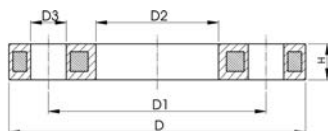
d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	flensboring	standaard	Design	Code	PF
20	¾	15	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 406	2 34 238 032
25	¾	20	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 407	2 34 238 032
32		25	16	PN10	Metrisch	stomp/mof	727 700 408	2 34 238 030
32	1	25	16	class 150	ASME	stomp/mof	727 701 408	2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

* FM 1613 approved – 15 bar

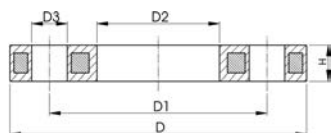
** overschuifflens gegroefd

d	DN	PN	Code	PF
(mm)	(mm)	(bar)		
32	25	16	727 700 208	2 34 238 020
40	32	16	727 700 209	2 34 238 020
50	40	16	727 700 210	2 34 238 020
63	50	16	727 700 211	2 34 238 020
75	65	16	727 700 212	2 34 238 020
90	80	16	727 700 213	2 34 238 020
90	80	16	727 700 313	2 34 238 022
110	100	16	727 700 314	2 34 238 022
140	125	16	727 700 716	2 34 238 022
160	150	16	727 700 717	2 34 238 022
225	200	16	727 700 720	2 34 238 022
250	250	16	727 700 721	2 34 238 022
280	250	16	727 700 722	2 34 238 022
315	300	16	727 700 723	2 34 238 022
355	350	16	727 700 724	2 34 238 022
400	400	16	727 700 725	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	297	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



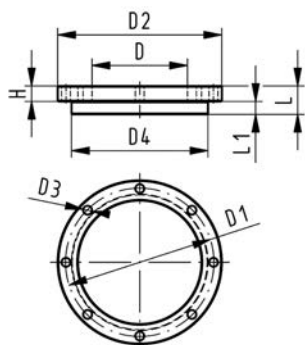
blindflensset PE100 gecombineerd dichtvlak: vlak/gegroefd

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

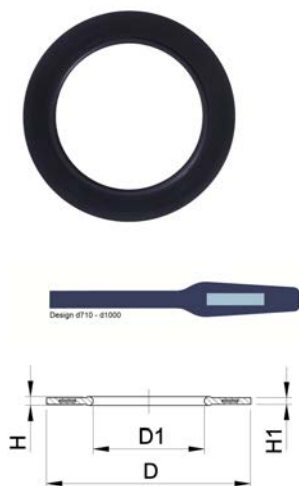
L: dikte van de blindflens



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	gewicht (kg)
63	50	16	753 700 611	0,560
75	65	16	753 700 612	0,910
90	80	16	753 700 613	0,921
110	100	16	753 700 614	1,158
125	100	16	753 700 615	1,678
140	125	16	753 700 616	1,913
160	150	16	753 700 617	2,373
225	200	16	753 700 620	3,744
250	250	16	753 700 621	6,051
280	250	16	753 700 622	6,305
315	300	16	753 700 623	8,894
355	350	16	753 700 624	23,198
400	400	16	753 700 625	30,766
450	500	10	753 700 626	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



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)

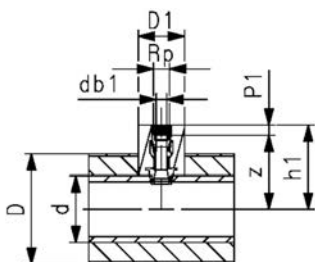
di VLK/KB zijn de geschikte inwendige diameters van voorlaskragen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	PF	D (mm)	H (mm)	di VLK/KB (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)
32	25	16	748 440 708	2 30 162 037	71	4	18 - 28	3	28
40	32	16	748 440 709	2 30 162 037	82	4	30 - 40	3	40
50	40	16	748 440 710	2 30 162 037	92	4	36 - 46	3	46
63	50	16	748 440 711	2 30 162 037	107	5	48 - 58	4	58
75	65	16	748 440 712	2 30 162 037	127	5	59 - 69	4	69
90	80	16	748 440 713	2 30 162 037	142	5	73 - 84	4	84
110	100	16	748 440 714	2 30 162 037	162	6	94 - 104	5	104
140	125	16	748 440 716	2 30 162 037	192	6	127 - 137	5	137
160 - 180	150	16	748 440 717	2 30 162 037	218	8	150 - 160	6	160
225	200	16	748 440 720	2 30 162 037	273	8	207 - 220	6	220
250	250	16	748 440 721	2 30 162 037	328	8	238 - 252	6	252
280	250	16	748 440 722	2 30 162 037	328	8	264 - 274	6	274
315	300	16	748 440 723	2 30 162 037	378	8	296 - 306	6	306
355	350	16	748 440 724	2 30 162 037	438	10	340 - 355	7	355
400	400	16	748 440 725	2 30 162 037	489	10	385 - 400	7	400
450	500	10	748 440 726	2 30 162 037	594	10	393 - 403	7	403
710	700	6	748 440 730	2 30 162 037	810	6	562 - 712	3	712
800	800	6	748 440 731	2 30 162 037	917	6	663 - 813	3	813
900	900	6	748 440 732	2 30 162 037	1017	6	765 - 915	3	915
1000	1000	6	748 440 733	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, ontluuchting en afvoer
- afdichting: O-ring EPDM
- inclusief isolatiemateriaal van EPDM foam

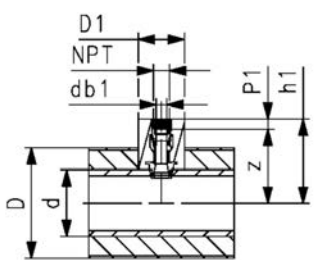
opmerking:

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

afm.	draad	PN	Code	gewicht
(inch)		(bar)		(kg)
½	Rp	16	738 113 206	0,139
¾	Rp	16	738 113 207	0,179
1	Rp	16	738 113 208	0,240

z	h1	P1	db1	D1	d	inch benadering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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, ontluuchting en afvoer
- afdichting: O-ring EPDM
- inclusief isolatiemateriaal van EPDM foam

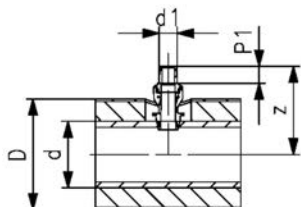
opmerking:

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

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

z	h1	P1	db1	D1	d	inch benadering
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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	PN	Code	gewicht	z	P1	dinchbenadering
(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm) (inch)
25/32	16	738 110 407	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:

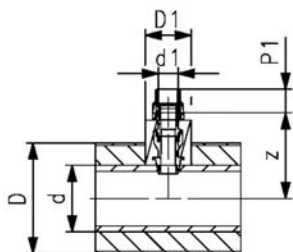
- Gereedschap voor de installatie van las-in-nippels op COOL-FIT buizen
- **(Type A)** Compleet: gereedschapskist uitgerust met alle noodzakelijke onderdelen om las-in-nippels 1/2"-1" en d16-d50 te installeren
- **(Type B)** Basis: gereedschapskist uitgerust met alle noodzakelijke onderdelen om las-in-nippels 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	gewicht
			(kg)
A	230 V	799 738 300	20,700
B	230 V	799 738 301	14,100
A	110 V	799 738 302	20,700
B	110 V	799 738 303	14,100
C		799 738 310	7,000

PF 2 B3 A59 013



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

uitvoering:

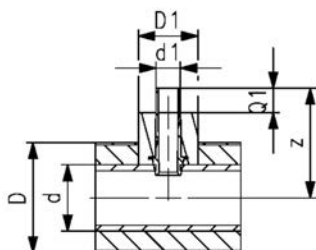
- materiaal: PE100, messing, ontsinkingsbestendig
- met las-in-nippel conus (PE100) en Sanipex MT adapter (messing) voor de overgang naar Sanipex MT
- afdichting: O-ring EPDM
- inclusief isolatiemateriaal van EPDM foam

opmerking:

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

d1 (mm)	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	z (mm)	P1 (mm)	db1 (mm)	D1 (mm)	dinchbenadering (mm)	dinchbenadering (inch)
32	16	738 113 508	0,245	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 (mm)	SDR	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	z (mm)	Q1 (mm)	D1 (mm)	d (mm)	inch bena- dering (inch)
32	11	16	738 113 608	0,075	125 + d/2	36	78	d63 - d225	2 - 8
40	11	16	738 113 609	0,107	131 + d/2	40	85	d75 - d225	2 ½ - 8
50	11	16	738 113 610	0,163	140 + d/2	44	110	d90 - d225	3 - 8

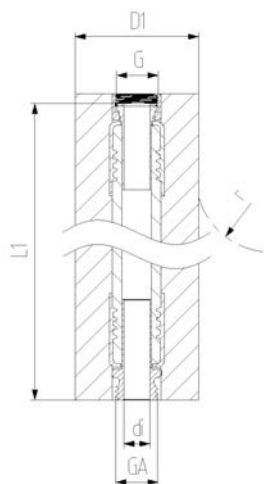
COOL-FIT 4.0 flexibele slangen

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	L1 (mm)	di (mm)	D1 (mm)	r (mm)	inch bena- dering (inch)
20	15	G/GA	½	1/2"	10	738 923 206	1000	15	72	119	½
25	20	G/GA	¾	3/4"	10	738 923 207	1000	19	82	156	¾
32	25	G/GA	1	1"	10	738 923 208	1000	25	92	192	1
40	32	G/GA	1 ¼	1 1/4"	8	738 923 209	1500	32	95	252	1 ¼
50	40	G/GA	1 ½	1 1/2"	6	738 923 210	2000	38	110	312	1 ½
63	50	G/GA	2	2"	6	738 923 211	2000	52	123	372	2

COOL-FIT 4.0 afsluiters

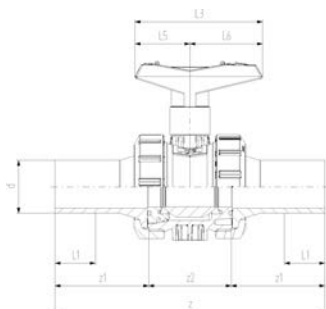
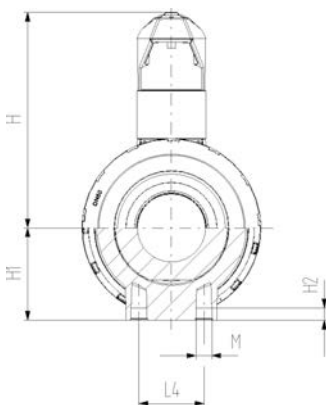
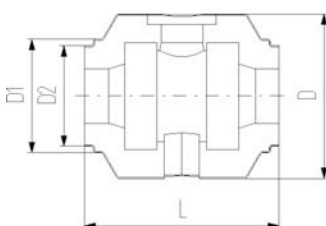
COOL-FIT 4.0 valves

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



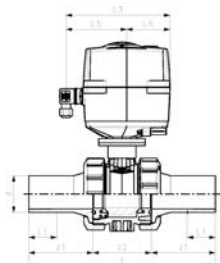
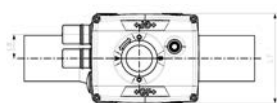
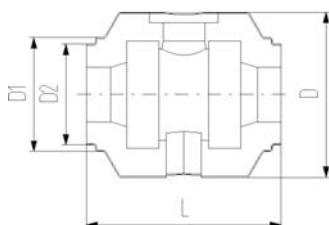
d (mm)	DN (mm)	PN	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	SDR	EPDM Code	gewicht (kg)
32	25	10	700	11	138 546 108	0,542
40	32	10	1000	11	138 546 109	0,887
50	40	10	1600	11	138 546 110	1,165
63	50	10	3100	11	138 546 111	2,100
75	65	10	5000	11	138 546 112	5,125
90	80	10	7000	11	138 546 113	7,173

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)
32	25	135	97	82	152	36	97	98	36	12	223	76	76
40	32	157	117	97	170	40	128	119	44	15	249	82	82
50	40	169	117	97	184	44	128	125	51	15	271	91	91
63	50	204	132	117	227	48	152	150	64	15	321	110	110
75	65	235	147	132	276	55	270	194	85	15	386	125	125
90	80	255	168	147	297	62	270	200	105	15	421	140	140



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

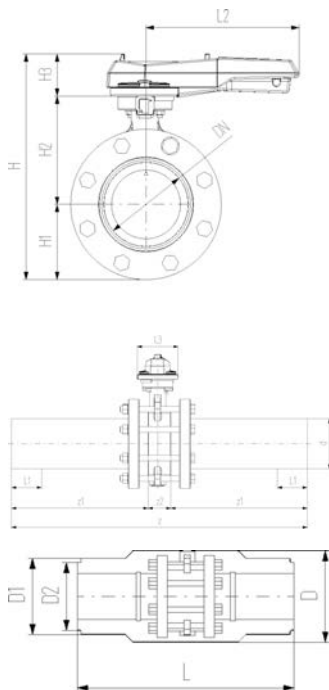


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar)	SDR	Code	gewicht (kg)
32	25	10	700	11	138 546 208	2,838
40	32	10	1000	11	138 546 209	3,174
50	40	10	1600	11	138 546 210	3,452
63	50	10	3100	11	138 546 211	4,475
75	65	10	5000	11	138 546 212	7,156
90	80	10	7000	11	138 546 213	13,000

d	DN	D	D1	D2	L	L1	L3	L4	H	H1	H2	z	z1	z2	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
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 bena- dering (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

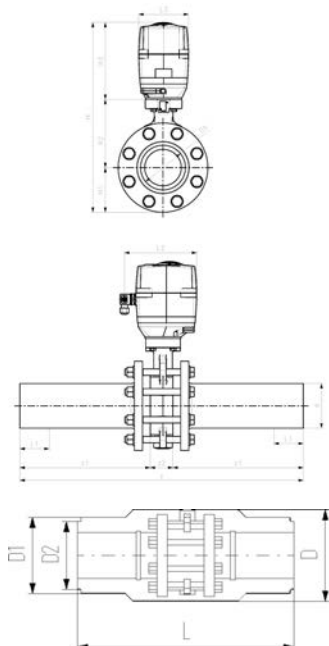
uitvoering:

- 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 ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	gewicht (kg)
110	100	10	6500	138 567 114	8,950
140	125	10	11500	138 567 116	15,751
160	150	10	16600	138 567 117	17,975
225	200	10	39600	138 567 120	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

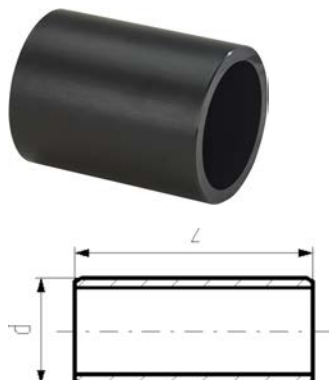
d (mm)	DN (mm)	PN	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	gewicht (kg)
110	100	10	6500	138 567 214	13,320
140	125	10	11500	138 567 216	18,650
160	150	10	16500	138 567 217	22,346
225	200	10	39600	138 567 220	36,037

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	gewicht (kg)	z (mm)	inch bena- dering (inch)
32	25	11	16	738 910 408	0,020	76	1
40	32	11	16	738 910 409	0,034	80	½
50	40	11	16	738 910 410	0,059	88	¾
63	50	11	16	738 910 411	0,101	96	2
75	65	11	16	738 910 412	0,162	110	2 ½
90	80	11	16	738 910 413	0,264	124	3
110	100	11	16	738 910 414	0,454	144	4
160	150	17	10	738 910 417	0,798	180	6
225	200	17	10	738 910 420	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	gewicht (kg)	L (mm)
355	265	250	733 960 185	0,155	35
400	300	280	733 960 186	0,185	35
450	335	315	733 960 187	0,225	35
500	370	355	733 963 188	0,269	35
560	420	400	733 963 189	0,269	35
630	470	450	733 963 190	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	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
32	75		32	738 010 012	0,002	1
32 - 50	90	32	40 - 50	738 010 013	0,002	1 - 1 ½
40 - 63	110	40 - 50	63	738 010 014	0,003	1 ¼ - 2
63 - 75	125	63	75	738 010 015	0,003	2 - 2 ½
75 - 90	140	75	90	738 010 016	0,003	2 ½ - 3
90 - 110	160	90	110	738 010 017	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	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
110	180	110		738 010 018	0,005	4
140	200		140	738 010 019	0,006	5
140	225	140		738 010 020	0,009	5
160	250	160		738 010 021	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	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	stuks per kit
32	90	799 738 511	0,384	1	6
40 - 50	110	799 738 512	0,456	½ - ¾	6
63	125	799 738 513	0,504	2	6
75	140	799 738 514	0,564	1 ¼	6
90	160	799 738 515	0,636	3	6
110	180	799 738 516	0,708	4	6
140	225	799 738 518	0,131	5	4
160	250	799 738 519	0,620	6	4
225	315	799 738 522	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	gewicht (kg)	type	pieces/kit
32 - 110	738 010 052	0,090	A	20
140 - 225	738 010 053	0,200	B	10
225	738 010 054	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	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
250 - 450	738 010 055	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	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	pieces/k dering
32	90	738 013 013	0,250	1	6
40 - 50	110	738 013 014	0,300	1/2 - 3/4	6
63	125	738 013 015	0,300	2	6
75	140	738 013 016	0,300	1 1/4	6
90	160	738 013 017	0,300	3	6
110	180	738 013 018	0,300	4	6
140	225	738 013 020	0,300	5	6
160	250	738 013 021	0,390	6	6
225	315	738 013 023	0,450	8	6

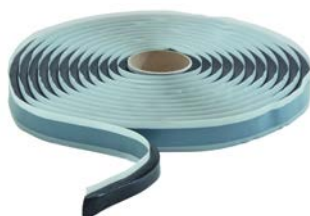
PF 2 B3 A60 001

**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	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
32 - 225	90 - 315	738 013 031	1,400	1 - 8

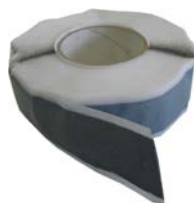
PF 2 B3 A60 001

**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	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
32-140	90-225	738 013 041	1,400	1 - 5

PF 2 33 372 999

**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	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)
355 - 630	250 - 450	738 011 152	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	SP	gewicht (kg)	Linchbenadering (mm)	Linchbenadering (inch)
250	355	738 011 024	1	0,7	150	14
280	400	738 011 025	1	1,3	150	16
315	450	738 011 026	1	1,7	150	18
355	500	738 011 027	1	2,0	150	14
400	560	738 011 028	1	2,3	150	16
450	630	738 011 029	1	2,6	150	18

PF 2 33 372 999



koud krimpband, zwart, PE

uitvoering:

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

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

PF 2 33 372 030



warm krimpband, 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	gewicht (kg)	Linchbenadering (mm)	Linchbenadering (inch)
355 - 630	250 - 450	738 011 108	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

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	gewicht (kg)	Linchbenadering (mm)	Linchbenadering (inch)
90 - 630	25 - 450	738 011 109	0,100	150	3/4 - 18

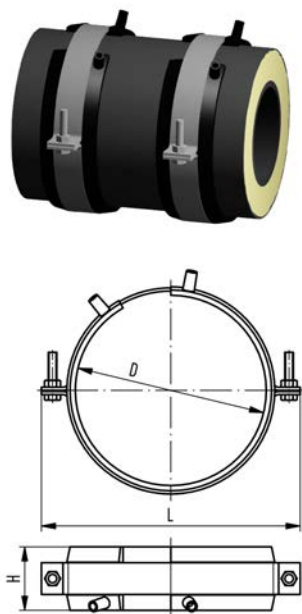
lange adapterstekkers

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

type	Code	gewicht (kg)	omschrijving
4,0 mm	790 128 035	0,058	twee hoekadapters, zwart

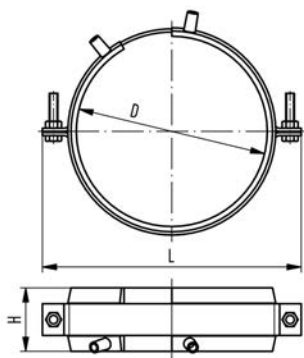
COOL-FIT 2.0/4.0 vastpuntfitting**uitvoering:**

- 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 kruisklommen 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	SP	gewicht (kg)
75		32	738 912 012	1	0,750
90	32	40 - 50	738 912 013	1	0,895
110	40 - 50	63	738 912 014	1	0,904
125	63	75	738 912 015	1	1,103
140	75	90	738 912 016	1	1,188
160	90	110	738 912 017	1	1,177
180	110		738 912 018	1	1,530
200		140	738 912 019	1	1,600
225	140		738 912 020	1	1,813
250	160		738 912 021	1	1,957
315	225		738 912 023	1	2,388
355	250		738 912 024	1	2,388

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 ½
110	180	60	3.0 / 5.0	8.0	1 ¼ - 2
125	215	60	8.0	10.0	2 - 2 ½
140	220	60	10.0	10.0	2 ½ - 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

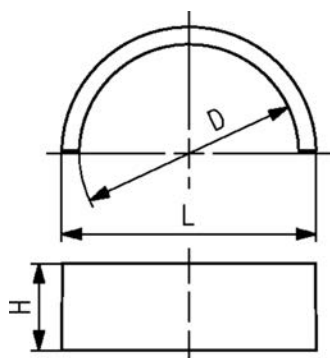


COOL-FIT Y-kabel kit

- 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	gewicht (kg)
set van 4 kabels met 2 mm stekkers	790 156 032	0,385

PF 2 B3 A60 005



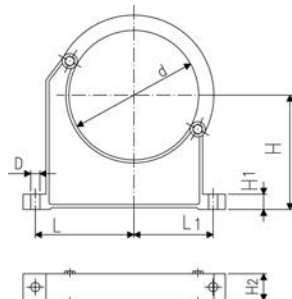
COOL-FIT 4.0F vastpuntfitting

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
- **vastpункtclommen en kruisklommen moeten worden berekend en geleverd door de installateur deze worden niet meegeleverd met de vastpuntset van GF**

d (mm)	D (mm)	Code	SP	gewicht (kg)	L (mm)	H (mm)	max aandraaimoment (kN)
160	250	738 912 321	1	1,957	284	35	10.0
225	315	738 912 323	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	SP	gewicht (kg)	inch bena- dering (inch)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
90	167 060 038	10	0,144	3	9	89	71	105	15	33	M 8
110	167 060 039	10	0,158	4	9	94	80	115	15	33	M 8
125	167 060 040	10	0,249		11	116	91	130	20	35	M10
140	167 060 041	10	0,260	5	11	121	99	130	20	35	M10
160	167 060 042	10	0,296	6	11	131	107	148	20	35	M10
180	167 060 043	10	0,327	7	11	143	115	163	20	35	M10
250	167 060 021	5	0,657	9	13	183	143	200	25	39	M12
315	167 060 023	5	0,805	12	13	219	171	225	25	39	M12
355	167 060 024	5	1,251	14	17	275	209	258	30	50	M16
400	167 060 025	4	1,031	16	17	300	228	288	30	50	M16

PF 2 28 473 002



Tangit KS-reinigungsdoekjes

- 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	SP	hoeveelheid
200 000 524	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	SP	hoeveelheid
200 000 523	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)

Code	SP	gewicht (kg)	omschrijving	taal
799 302 041	1	0,566	50 ml	FR, NL
799 302 007	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	SP	gewicht (kg)	omschrijving
16 - 140	799 302 011	1	0,185	50ml
110 - 400	799 302 013	1	1,100	400ml

PF 2 51 305 001

markeerstift



type	Code	gewicht (kg)
zilver	799 350 364	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	gewicht (kg)
32-90	SDR11	799 738 001	10,500
110-225	d110+d140 SDR11; d160+d225 SDR17	799 738 003	16,500
250-450	SDR17	799 738 004	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	gewicht (kg)	kleur
32	799 738 020	0,240	zilver
40	799 738 021	0,090	rood
50	799 738 022	0,210	antraciet
63	799 738 023	0,120	goud
75	799 738 024	0,270	blauw
90	799 738 025	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	gewicht (kg)
799 738 040	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	gewicht (kg)
32 - 90	799 738 048	0,025
110 - 225	799 738 049	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	gewicht (kg)
32	799 738 050	0,003
110	799 738 051	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	gewicht (kg)
32	799 738 101	0,015
40	799 738 102	0,020
50	799 738 103	0,019
63	799 738 104	0,020
75	799 738 105	0,020
90	799 738 106	0,030

PF 2 B3 B73 001



Upgrade voor COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar d140-d225

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 afmetingen d140-d225

opmerking:

De spil en klemmen van de COOL-FIT 2.0/4.0 buisschiller en foamverwijderaar (799738003 of 799738015) moeten worden gebruikt.

d (mm)	Code	gewicht (kg)
140-225	799 738 013	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	gewicht (kg)	kleur	SDR
110		799 738 026	0,680	zilver	SDR11
140	A	799 738 027	0,480	rood	SDR11
140	B	799 738 037	0,480	rood	SDR11
160	A	799 738 028	0,580	antraciet	SDR17
160	B	799 738 038	0,580	antraciet	SDR17
160	A	799 738 121	0,580	antraciet	SDR11
160	B	799 738 122	0,580	antraciet	SDR11
225	A	799 738 029	0,600	goud	SDR17
225	B	799 738 039	0,600	goud	SDR17
225	A	799 738 123	0,600	goud	SDR11
225	B	799 738 124	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	gewicht (kg)
140 - 225	799 738 060	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	gewicht (kg)
140 - 225	799 738 061	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	gewicht (kg)
110	799 738 107	0,100
140	799 738 108	0,100
160	799 738 109	0,100
225	799 738 110	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	gewicht (kg)	kleur	type
250	799 738 042	0,240	zilver	A
250	799 738 052	0,240	zilver	B
280	799 738 043	0,265	rood	A
280	799 738 053	0,315	rood	B
315	799 738 044	0,300	antraciet	A
315	799 738 054	0,350	antraciet	B
355	799 738 045	0,370	goud	A
355	799 738 055	0,430	goud	B
400	799 738 046	0,450	blauw	A
400	799 738 056	0,520	blauw	B
450	799 738 047	0,550	zwart	A
450	799 738 057	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	gewicht
	(kg)
799 738 114	0,010

PF 2 B3 B73 999



Borgpen

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

Code	gewicht
	(kg)
799 738 116	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	gewicht	geschikt voor
	(kg)	
799 738 115	0,100	799 738 004
799 738 117	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	gewicht
			(kg)
	met handscanner en transportkoffer	790 156 001	11,900
	standaard CH stekker, met handscanner en transportkoffer	790 156 004	11,900



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 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	gewicht (kg)
mini lasboekje, met handscanner en transportkoffer	790 156 003	11,900
8 m laskabel, mini lasboekje, met handscanner en transportkoffer	790 156 010	12,900



- 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	gewicht (kg)	omschrijving	lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
40	200	799 301 489	8,300	geleverd wordt: 4 x V-blok, 2 x rechte stang, 1 x universele verbinding	900	290	230
160	630	799 301 495	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	gewicht (kg)	omschrijving	lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
40	200	799 301 491	0,610	T-adapter	600	50	40
160	630	799 301 497	3,500	T-adapter	1070	75	60

PF 2 51 305 008



V-blok

- geschikt voor klemgereedschap (799301489 - 495)

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

PF 2 51 305 008



stangverlenging

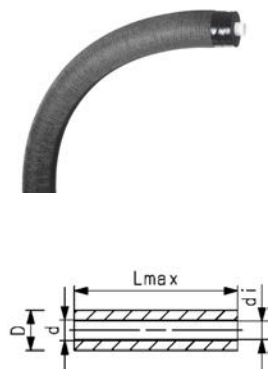
- geschikt voor klemgereedschap (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	gewicht (kg)	omschrijving	lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
160	630	799 301 499	1,000	stangverlenging	1000	40	40

COOL-FIT 4.0 Push System

COOL-FIT 4.0 Push System

PF 2 B3 A58 006



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	gewicht (kg)	di (mm)	L (mm)	inch bena- dering (inch)
25	78	20	16	738 173 057	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	PF (mm)	gewicht (kg)	di (mm)	L (mm)	inch bena- dering (inch)
25	78	20	16	738 173 007	2 B3 A58 006	0,888	20	5000	¾
32	85	25	16	738 173 008	2 B3 A58 001	1,037	26	5000	1

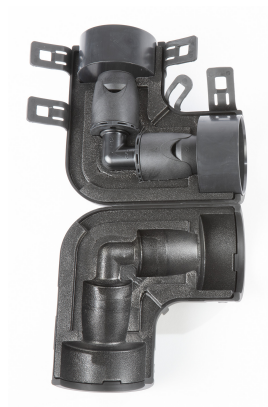


COOL-FIT 4.0 Push System, fitting

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	gewicht (kg)	Dos (mm)	Lmax (mm)	z (mm)
25	78	20	16	738 913 007	0,533	100	212	72
32	85	25	16	738 913 008	0,483	100	212	72

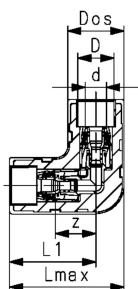


COOL-FIT 4.0 Push System, knie 90°

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	gewicht	Dos	Lmax	L1	z
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	20	16	738 103 007	0,577	100	182	132	62
32	85	25	16	738 103 008	0,551	100	182	132	62



PF 2 B3 A59 015

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

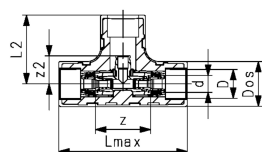
uitvoering:

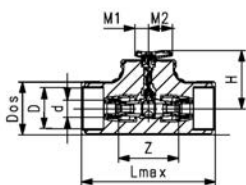
- push fitting van hoogwaardig kunststof PPSU
- isolatieschaal van XPE met TPE-mantel
- kleur: zwart
- inhoud van de verpakking: 1x module, 2x adapters, 2x klemringen en halve isolatieschalen

opmerking:

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

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





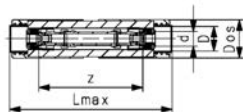
COOL-FIT 4.0 Push System, kogelkraan

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

d	D	Dos	H	Lmax	M1	M2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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

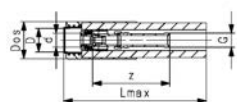
uitvoering:

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



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

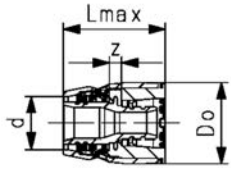
uitvoering:

- 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	D	draad	afm.	DN	PN	kv-waarde ($\Delta p=1$ bar)	Code	gewicht	Dos	Lmax	z
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)	(l/min)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	78	G	1	20	10	83,3	138 983 017	0,865	100	332	180
32	85	G	1	25	10	83,3	138 983 018	0,852	100	332	180



COOL-FIT 4.0 Push System, adapterkit

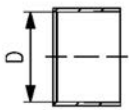
uitvoering:

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

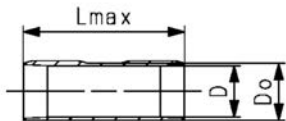
opmerking:

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

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	gewicht (kg)	Do (mm)	Lmax (mm)	z (mm)
25	78	20	16	738 903 057	0,119	44	62	7,5
32	85	25	16	738 903 058	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 (mm)	D (mm)	Do (mm)	Code	gewicht (kg)	Lmax (mm)
25	78	86	738 013 007	0,133	200
32	85	93	738 013 008	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 monteerbare 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

790 738 031

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	gewicht (kg)
200	790 738 001	14,400
62	790 738 003	4,460
40	790 738 005	2,280
20	790 738 007	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

790 738 030

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	Code	gewicht
(inch)		(kg)
¾	790 738 020	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	gewicht
	(kg)
790 738 010	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

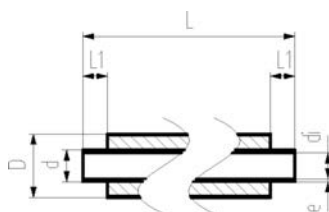


uitvoering:

- 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	gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	11	16	738 173 267	12,213	130,8	5000	90
225	315	200	11	16	738 173 270	21,169	184,0	5000	110
250	355	250	11	16	738 173 271	24,681	204,6	5900	123
280	400	250	11	16	738 173 272	31,731	229,2	5900	126
315	450	300	11	16	738 173 273	39,333	257,8	5900	133
355	500	350	11	16	738 173 274	49,614	290,6	5900	148
400	560	400	11	16	738 173 275	62,811	327,4	5900	150
450	630	450	11	16	738 173 276	76,431	368,2	5900	165

PF 2 B3 A58 001

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



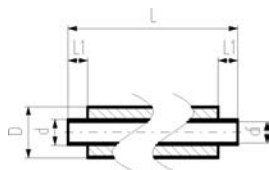
uitvoering:

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

opmerking:

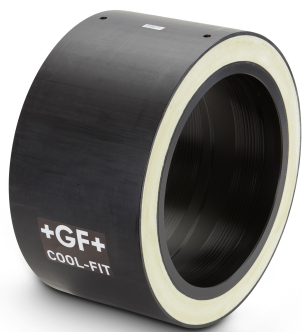
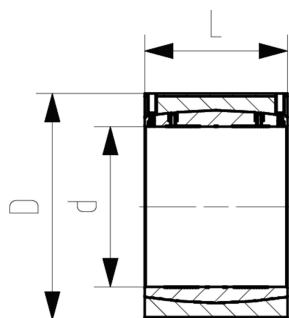
Overweeg mogelijkheden voor vervoer en behandeling

Op bestelling te maken



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

PF 2 B3 A59 001



COOL-FIT 4.0 mof, d250-d450, SDR11

uitvoering:

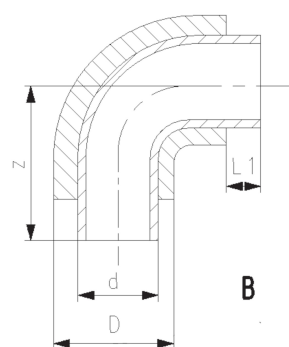
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- slagvaste buitenmantel kleur: zwart

opmerking:

Op bestelling te maken

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	gewicht (kg)	L (mm)
250	250	16	11	738 913 271	6,352	247
280	250	16	11	738 913 272	9,910	252
315	300	16	11	738 913 273	11,150	267
355	350	16	11	738 913 274	17,356	290
400	400	16	11	738 913 275	23,770	294
450	450	16	11	738 913 276	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 elektrolasfitting nodig voor een verbinding)

opmerking:

Op bestelling te maken

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Code	gewicht (kg)	L1 (mm)	z (mm)	type
250	250	16	11	738 003 271	11,900	123	375	B
280	250	16	11	738 003 272	18,252	126	430	B
315	300	16	11	738 003 273	28,750	133	470	B
355	350	16	11	738 003 274	65,000	148	900	B
400	400	16	11	738 003 275	81,840	150	980	B
450	450	16	11	738 003 276	109,900	165	1070	B

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



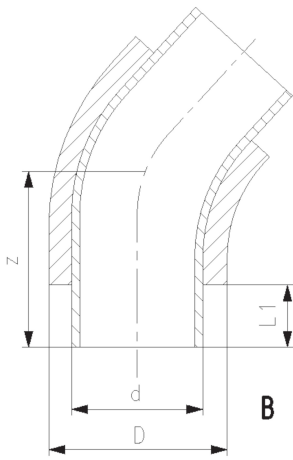
uitvoering:

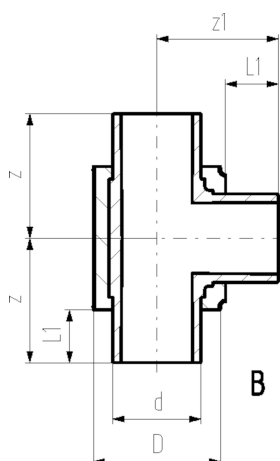
- voorgeïsoleerd PE100 SDR 11, metrisch
- isolatiemateriaal: GF HE foam
- robuuste buitenmantel, kleur: zwart
- B: spie-eind fitting met een vrij einde (separate elektrode fitting nodig voor een verbinding)

opmerking:

Op bestelling te maken

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



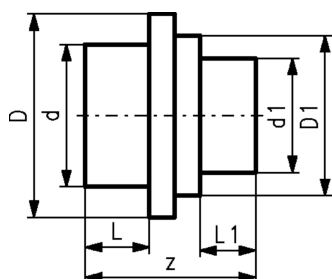
**uitvoering:**

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

opmerking:

Op bestelling te maken

d	D	DN	PN	SDR	Code	gewicht	L1	z	z1	type
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	250	16	11	738 203 271	16,100	123	500	500	B
280	400	250	16	11	738 203 272	27,620	126	500	500	B
315	450	300	16	11	738 203 273	29,650	133	500	500	B
355	500	350	16	11	738 203 274	43,400	148	650	700	B
400	560	400	16	11	738 203 275	59,700	150	650	700	B
450	630	450	16	11	738 203 276	91,200	165	700	750	B

**uitvoering:**

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

opmerking:

Op bestelling te maken

d	D	d1	D1	DN	SDR	PN	Code	gewicht	L	L1	z	type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	225	315	250	11	16	738 903 925	5,365	123	110	332	B
280	400	225	315	250	11	16	738 903 929	6,750	126	110	335	B
280	400	250	355	250	11	16	738 903 930	7,228	126	123	340	B
315	450	225	315	300	11	16	738 903 936	8,690	133	110	365	B
315	450	250	355	300	11	16	738 903 937	9,340	133	123	365	B
315	450	280	400	300	11	16	738 903 939	9,660	133	126	365	B
355	500	250	355	350	11	16	738 903 944	10,218	148	123	390	B
355	500	280	400	350	11	16	738 903 945	10,472	148	126	390	B
355	500	315	450	350	11	16	738 903 946	10,960	148	133	390	B
400	560	280	400	400	11	16	738 903 953	11,590	150	126	415	B
400	560	315	450	400	11	16	738 903 954	12,590	150	133	415	B
400	560	355	500	400	11	16	738 903 955	12,980	150	148	420	B
450	630	280	400	450	11	16	738 903 962	17,900	165	126	405	B
450	630	315	450	450	11	16	738 903 963	18,500	165	133	390	B
450	630	355	500	450	11	16	738 903 964	19,300	165	148	393	B
450	630	400	560	450	11	16	738 903 965	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	gewicht (kg)	SDR
110-225	799 738 015	16,500	SDR11
250-450	799 738 016	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	gewicht (kg)	kleur	type
250	799 738 125	0,240	zilver	A
250	799 738 126	0,240	zilver	B
280	799 738 127	0,315	rood	A
280	799 738 128	0,315	rood	B
315	799 738 129	0,300	antraciet	A
315	799 738 130	0,350	antraciet	B
355	799 738 131	0,370	goud	A
355	799 738 132	0,430	goud	B
400	799 738 133	0,450	blauw	A
400	799 738 134	0,520	blauw	B
450	799 738 135	0,550	zwart	A
450	799 738 136	0,600	zwart	B

PF 2 B3 B73 999



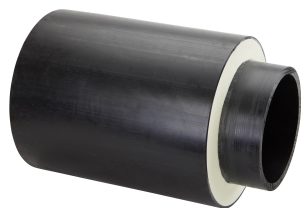
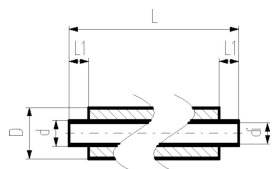
COOL-FIT 4.0 klemschaalset d250-d450, SDR11

- 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	gewicht (kg)	SDR
250 - 450	799 738 161	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	gewicht (kg/m)	inch bena- dering (inch)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)
160	250	150	17	10	738 173 187	9,921	6	141,0	11900	90
225	315	200	17	10	738 173 190	16,620	8	198,2	11900	110
250	355	250	17	10	738 173 191	18,180	10	220,4	11900	123
280	400	250	17	10	738 173 192	22,640	10	246,8	11900	126
315	450	300	17	10	738 173 193	28,510	12	277,6	11900	133
355	500	350	17	10	738 173 194	35,350	14	312,8	11900	148
400	560	400	17	10	738 173 195	44,070	16	352,6	11900	150
450	630	450	17	10	738 173 196	55,490	18	396,6	11900	165

Index

Code	pagina	Code	pagina	Code	pagina	Code	pagina
138 546 108	54	727 700 725	47	738 013 018	59	738 173 112	26
138 546 109	54	727 701 406	46	738 013 020	59	738 173 113	26
138 546 110	54	727 701 407	46	738 013 021	59	738 173 114	26
138 546 111	54	727 701 408	46	738 013 023	59	738 173 116	26
138 546 112	54	727 701 409	46	738 013 031	59	738 173 117	26
138 546 113	54	727 701 410	46	738 013 041	59	738 173 120	26
138 546 208	55	727 701 411	46	738 053 121	29	738 173 125	26
138 546 209	55	727 701 412	46	738 053 122	29	738 173 126	26
138 546 210	55	727 701 513	46	738 053 123	29	738 173 187	82
138 546 211	55	727 701 514	46	738 053 124	29	738 173 190	82
138 546 212	55	727 701 521	46	738 053 175	29	738 173 191	82
138 546 213	55	727 701 522	46	738 053 176	29	738 173 192	82
138 567 114	56	727 701 523	46	738 053 271	79	738 173 193	82
138 567 116	56	733 960 185	57	738 053 272	79	738 173 194	82
138 567 117	56	733 960 186	57	738 053 273	79	738 173 195	82
138 567 120	56	733 960 187	57	738 053 274	79	738 173 196	82
138 567 214	56	733 963 188	57	738 053 275	79	738 173 267	77
138 567 216	56	733 963 189	57	738 053 276	79	738 173 270	77
138 567 217	56	733 963 190	57	738 103 007	72	738 173 271	77
138 567 220	56	738 003 121	28	738 103 008	72	738 173 272	77
138 983 007	73	738 003 122	28	738 103 108	28	738 173 273	77
138 983 008	73	738 003 123	28	738 103 109	28	738 173 274	77
138 983 017	73	738 003 124	28	738 103 110	28	738 173 275	77
138 983 018	73	738 003 175	28	738 103 111	28	738 173 276	77
138 983 027	73	738 003 176	28	738 103 112	28	738 173 287	77
138 983 028	73	738 003 271	78	738 103 113	28	738 173 290	77
167 060 021	63	738 003 272	78	738 103 114	28	738 173 291	77
167 060 023	63	738 003 273	78	738 103 116	28	738 173 292	77
167 060 024	63	738 003 274	78	738 103 117	28	738 173 293	77
167 060 025	63	738 003 275	78	738 103 120	28	738 173 294	77
167 060 038	63	738 003 276	78	738 110 407	51	738 173 295	77
167 060 039	63	738 010 012	57	738 113 206	50	738 173 296	77
167 060 040	63	738 010 013	57	738 113 207	50	738 173 317	26
167 060 041	63	738 010 014	57	738 113 208	50	738 173 320	26
167 060 042	63	738 010 015	57	738 113 306	50	738 203 007	72
167 060 043	63	738 010 016	57	738 113 307	50	738 203 008	72
200 000 523	63	738 010 017	57	738 113 308	50	738 203 108	30
200 000 524	63	738 010 018	58	738 113 508	52	738 203 109	30
727 700 208	47	738 010 019	58	738 113 608	52	738 203 110	30
727 700 209	47	738 010 020	58	738 113 609	52	738 203 111	30
727 700 210	47	738 010 021	58	738 113 610	52	738 203 112	30
727 700 211	47	738 010 052	58	738 153 108	29	738 203 113	30
727 700 212	47	738 010 053	58	738 153 109	29	738 203 114	30
727 700 213	47	738 010 054	58	738 153 110	29	738 203 116	30
727 700 313	47	738 010 055	58	738 153 111	29	738 203 117	30
727 700 314	47	738 011 024	60	738 153 112	29	738 203 120	30
727 700 408	46	738 011 025	60	738 153 113	29	738 203 121	30
727 700 409	46	738 011 026	60	738 153 114	29	738 203 122	30
727 700 410	46	738 011 027	60	738 153 116	29	738 203 123	30
727 700 411	46	738 011 028	60	738 153 117	29	738 203 124	30
727 700 412	46	738 011 029	60	738 153 120	29	738 203 175	30
727 700 513	46	738 011 107	60	738 173 007	71	738 203 176	30
727 700 514	46	738 011 108	60	738 173 008	71	738 203 218	31
727 700 515	46	738 011 109	61	738 173 021	26	738 203 222	31
727 700 516	46	738 011 152	59	738 173 022	26	738 203 223	31
727 700 716	47	738 013 007	74	738 173 023	26	738 203 227	31
727 700 717	47	738 013 008	74	738 173 024	26	738 203 228	31
727 700 720	47	738 013 013	59	738 173 057	71	738 203 229	31
727 700 721	47	738 013 014	59	738 173 108	26	738 203 240	31
727 700 722	47	738 013 015	59	738 173 109	26	738 203 241	31
727 700 723	47	738 013 016	59	738 173 110	26	738 203 242	31
727 700 724	47	738 013 017	59	738 173 111	26	738 203 243	31

Index

Code	pagina	Code	pagina	Code	pagina	Code	pagina
738 203 251	31	738 710 016	38	738 903 962	80	738 913 420	34
738 203 264	31	738 710 017	38	738 903 963	80	738 923 206	53
738 203 266	31	738 710 020	38	738 903 964	80	738 923 207	53
738 203 267	31	738 710 108	38	738 903 965	80	738 923 208	53
738 203 268	31	738 710 109	38	738 904 351	32	738 923 209	53
738 203 269	31	738 710 110	38	738 904 368	32	738 923 210	53
738 203 271	80	738 710 113	38	738 910 408	57	738 923 211	53
738 203 272	80	738 903 057	74	738 910 409	57	738 940 008	41
738 203 273	80	738 903 058	74	738 910 410	57	738 940 009	41
738 203 274	80	738 903 206	32	738 910 411	57	738 940 010	41
738 203 275	80	738 903 209	32	738 910 412	57	738 940 011	41
738 203 276	80	738 903 210	32	738 910 413	57	738 940 018	41
738 203 447	31	738 903 212	32	738 910 414	57	738 940 028	41
738 203 449	31	738 903 213	32	738 910 417	57	738 940 308	42
738 203 450	31	738 903 214	32	738 910 420	57	738 940 309	42
738 204 251	31	738 903 318	32	738 911 821	27	738 940 310	42
738 204 268	31	738 903 322	32	738 911 822	27	738 940 311	42
738 313 608	34	738 903 323	32	738 911 823	27	738 940 318	42
738 313 609	34	738 903 327	32	738 911 824	27	738 940 319	42
738 313 610	34	738 903 328	32	738 911 875	27	738 940 328	42
738 313 611	34	738 903 329	32	738 911 876	27	738 940 408	42
738 313 612	34	738 903 340	32	738 912 012	61	738 940 409	42
738 313 613	34	738 903 341	32	738 912 013	61	738 940 410	42
738 313 614	34	738 903 342	32	738 912 014	61	738 940 411	42
738 313 616	34	738 903 343	32	738 912 015	61	738 940 418	42
738 313 617	34	738 903 347	32	738 912 016	61	738 940 428	42
738 313 620	34	738 903 349	32	738 912 017	61	738 940 508	41
738 313 659	34	738 903 350	32	738 912 018	61	738 940 509	41
738 313 660	34	738 903 351	32	738 912 019	61	738 940 510	41
738 313 661	34	738 903 364	32	738 912 020	61	738 940 511	41
738 313 662	34	738 903 366	32	738 912 021	61	738 940 518	41
738 313 663	34	738 903 367	32	738 912 023	61	738 940 528	41
738 313 664	34	738 903 368	32	738 912 024	61	738 940 808	41
738 313 666	34	738 903 369	32	738 912 321	62	738 940 809	41
738 313 667	34	738 903 825	33	738 912 323	62	738 940 810	41
738 313 670	34	738 903 829	33	738 913 007	71	738 940 811	41
738 513 608	37	738 903 830	33	738 913 008	71	738 940 818	41
738 513 609	37	738 903 836	33	738 913 108	27	738 940 828	41
738 513 610	37	738 903 837	33	738 913 109	27	738 943 061	40
738 513 611	37	738 903 838	33	738 913 110	27	738 943 062	40
738 513 708	37	738 903 844	33	738 913 111	27	738 943 063	40
738 513 709	37	738 903 845	33	738 913 112	27	738 943 064	40
738 513 710	37	738 903 846	33	738 913 113	27	738 943 067	40
738 513 711	37	738 903 853	33	738 913 114	27	738 943 070	40
738 513 712	37	738 903 854	33	738 913 116	27	738 943 108	38
738 513 713	37	738 903 855	33	738 913 117	27	738 943 159	40
738 513 714	37	738 903 862	33	738 913 120	27	738 943 160	40
738 540 208	43	738 903 863	33	738 913 271	78	738 943 161	40
738 540 209	43	738 903 864	33	738 913 272	78	738 943 162	40
738 540 210	43	738 903 865	33	738 913 273	78	738 943 163	40
738 540 211	43	738 903 925	80	738 913 274	78	738 943 164	40
738 540 708	44	738 903 929	80	738 913 275	78	738 943 167	40
738 540 709	44	738 903 930	80	738 913 276	78	738 943 170	40
738 540 710	44	738 903 936	80	738 913 408	34	738 943 308	36
738 540 711	44	738 903 937	80	738 913 409	34	738 943 309	36
738 710 008	38	738 903 939	80	738 913 410	34	738 943 310	36
738 710 009	38	738 903 944	80	738 913 411	34	738 943 311	36
738 710 010	38	738 903 945	80	738 913 412	34	738 943 318	36
738 710 011	38	738 903 946	80	738 913 413	34	738 943 319	36
738 710 012	38	738 903 953	80	738 913 414	34	738 943 328	36
738 710 013	38	738 903 954	80	738 913 416	34	738 950 008	44
738 710 014	38	738 903 955	80	738 913 417	34	738 950 010	44

Index

Code	pagina	Code	pagina	Code	pagina
738 950 011	44	753 700 612	48	799 738 045	67
738 950 018	44	753 700 613	48	799 738 046	67
738 950 019	44	753 700 614	48	799 738 047	67
738 950 028	44	753 700 615	48	799 738 048	65
738 950 058	42	753 700 616	48	799 738 049	65
738 950 309	45	753 700 617	48	799 738 050	66
738 950 310	45	753 700 620	48	799 738 051	66
738 950 311	45	753 700 621	48	799 738 052	67
738 950 318	45	753 700 622	48	799 738 053	67
738 950 319	45	753 700 623	48	799 738 054	67
738 950 328	45	753 700 624	48	799 738 055	67
738 950 508	44	753 700 625	48	799 738 056	67
738 950 510	44	753 700 626	48	799 738 057	67
738 950 511	44	790 128 035	61	799 738 060	67
738 950 518	44	790 156 001	68	799 738 061	67
738 950 519	44	790 156 003	69	799 738 101	66
738 950 528	44	790 156 004	68	799 738 102	66
738 953 061	39	790 156 010	69	799 738 103	66
738 953 062	39	790 156 032	62	799 738 104	66
738 953 063	39	790 738 001	75	799 738 105	66
738 953 064	39	790 738 003	75	799 738 106	66
738 953 067	39	790 738 005	75	799 738 107	67
738 953 070	39	790 738 007	75	799 738 108	67
738 953 159	39	790 738 010	76	799 738 109	67
738 953 160	39	790 738 020	76	799 738 110	67
738 953 161	39	790 738 030	75	799 738 114	68
738 953 162	39	790 738 031	75	799 738 115	68
738 953 163	39	799 301 489	69	799 738 116	68
738 953 164	39	799 301 491	70	799 738 117	68
738 953 167	39	799 301 492	70	799 738 121	66
738 953 170	39	799 301 495	69	799 738 122	66
738 960 008	43	799 301 497	70	799 738 123	66
738 960 009	43	799 301 498	70	799 738 124	66
738 960 010	43	799 301 499	70	799 738 125	81
738 960 011	43	799 302 007	64	799 738 126	81
738 960 012	43	799 302 011	64	799 738 127	81
738 960 013	43	799 302 013	64	799 738 128	81
738 960 014	43	799 302 041	64	799 738 129	81
738 960 016	43	799 350 364	64	799 738 130	81
738 960 017	43	799 738 001	65	799 738 131	81
738 960 020	43	799 738 003	65	799 738 132	81
748 440 708	49	799 738 004	65	799 738 133	81
748 440 709	49	799 738 013	66	799 738 134	81
748 440 710	49	799 738 015	81	799 738 135	81
748 440 711	49	799 738 016	81	799 738 136	81
748 440 712	49	799 738 020	65	799 738 161	81
748 440 713	49	799 738 021	65	799 738 300	51
748 440 714	49	799 738 022	65	799 738 301	51
748 440 716	49	799 738 023	65	799 738 302	51
748 440 717	49	799 738 024	65	799 738 303	51
748 440 720	49	799 738 025	65	799 738 310	51
748 440 721	49	799 738 026	66	799 738 511	58
748 440 722	49	799 738 027	66	799 738 512	58
748 440 723	49	799 738 028	66	799 738 513	58
748 440 724	49	799 738 029	66	799 738 514	58
748 440 725	49	799 738 037	66	799 738 515	58
748 440 726	49	799 738 038	66	799 738 516	58
748 440 730	49	799 738 039	66	799 738 518	58
748 440 731	49	799 738 040	65	799 738 519	58
748 440 732	49	799 738 042	67	799 738 522	58
748 440 733	49	799 738 043	67		
753 700 611	48	799 738 044	67		

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

- 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

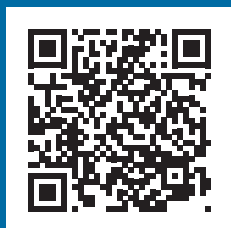
14.1. Place of performance shall be the GF works from which the Products are dispatched.

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

Bezoek onze website om contact op te nemen met een specialist bij jou in de buurt:
<https://www.nathan.nl/contact/sales-advisors>



NATHAN

driven by knowledge

Nathan Systems BV

Mega 2

6902 KL, Zevenaar

Nederland

T +31 (0)26 - 445 98 45

F +31 (0)26 - 445 93 73

W www.nathan.nl

E info@nathan.nl

+GF+