

COOL-FIT 2.0

Revolutionär für effiziente Kühlung



COOL-FIT 2.0

Ihre Lösung für Kaltwasser

Die Effizienz einer Kälteanlage hängt von deren Leistung (Coefficient of Performance - COP), der Wärmeübertragungsrate am Luftkühler und der Effizienz des Kaltwasser-Rohrleitungssystems ab. Als Beitrag zur weltweiten Initiative zur Verringerung der CO₂-Emissionen und deren Umweltauswirkungen revolutioniert GF Piping Systems die effiziente Kühlung.



Die COOL-FIT 2.0 PE100 Rohre und -Fittings sind mit 22 mm höchst effizientem (HE) Schaum isoliert und mit einem robusten Mantel geschützt. COOL-FIT 2.0 ist die kondensations- und korrosionsfreie Lösung für den Transport von Kaltwasser in grossen Wohn- und Geschäftshäusern, sowie Rechenzentren und Prozesskühlanlagen. Die glatte Innenoberfläche des PE100 Rohrs sorgt für minimale Druckverluste während die niedrige Wärmeleitfähigkeit der Isolation Energieverluste minimiert und die Betriebskosten dauerhaft senkt. Die 3-in-1-Konstruktion verkürzt die Installationszeit auf ein Minimum.

50% schnellere
Installation

30% bessere
Energieeffizienz

100% korrosionsfrei

Profitieren Sie ausserdem von diesen Vorteilen

+ Bauherren

Niedrige Betriebskosten

Keine Korrosion, keine Verkrustungen oder Beschädigung der Isolierung in 25 Jahren geplanter Lebensdauer.

Leichtes Gewicht

30% weniger Gewicht als herkömmliche Metallsysteme. Ermöglicht einfachere Deckenkonstruktionen.

Robuster äusserer Mantel

Dampf- und feuchtigkeitsdichter Aufbau, mechanisch beständig.

Niedrige CO₂-Bilanz

FCKW-frei und recycelbar. Kein Ozonabbaupotenzial.

+ Planer und Berater

Einfache und genaue Planung

Planungsgrundlagen, CAD-Bibliothek. BIM-kompatibel.

Vollständig kompatibles System – klar definierte Schnittstellen

Isolierte Rohre, Fittings, Ventile und Schläuche – ein System, ein Team, ein Hersteller.

Ein System fürs Leben

Kondensations- und korrosionsfrei, feuchtigkeits- und dampfdicht, geringer Druckverlust und energieeffizient.

Hochmoderne Verbindungstechnik

Maschinell kontrollierte Qualität.

+ Bauunternehmer und Installateure

Bauen Sie mehr in kürzerer Zeit

3-in-1: Rohr, Isolation und Ummantelung in einem Schritt.

Zuverlässige, einfache Verbindung

Für das Elektroschweissen ist keine offene Flamme erforderlich.

Einfache Montage

Der robuste äussere Mantel ermöglicht eine einfache, unkomplizierte Montage mit Standard-Rohrschellen.

Leichtes Gewicht und einfache Handhabung

Bis zu Dimension d110 mm sind keine Aufzüge oder speziellen Geräte zur Handhabung vor Ort erforderlich.

Vorfertigung ausserhalb der Baustelle

Weniger Arbeitszeit vor Ort.

Anwendungsbereiche



Kühlsysteme im Wasserkreislauf

Moderne Städte befinden sich permanent im Wachstum und in Veränderung. Damit steigen auch die Erwartungen an Effizienz und Leistung von allen Arten von Geräten. Deren Einsatz erzeugt enorme Mengen an Wärme, was die Notwendigkeit zur Klimatisierung erhöht.

Auch im täglichen Leben spielt die Klimatisierung eine grosse Rolle, da die Umgebungstemperatur Wohlbefinden und Produktivität von Menschen beeinflusst – ob bei der Arbeit oder in der Freizeit, zu Hause oder auf Reisen.

GF Piping Systems bietet seine einzigartige und umfangreiche COOL-FIT Palette für jegliche Arten von Kühlanforderungen an. Das für die industrielle Kühlung bestehende Portfolio aus COOL-FIT ABS Plus und COOL-FIT PE Plus wird nun ergänzt durch das neue COOL-FIT 2.0 für Kaltwassersätze.



1) Flughäfen

2) Bürogebäude

3) Rechenzentren

4) Krankenhäuser

5) Hotels

6) Wohngebäude

7) Einkaufszentren

8) Sportzentren / Freizeitanlagen

9) Universitäten

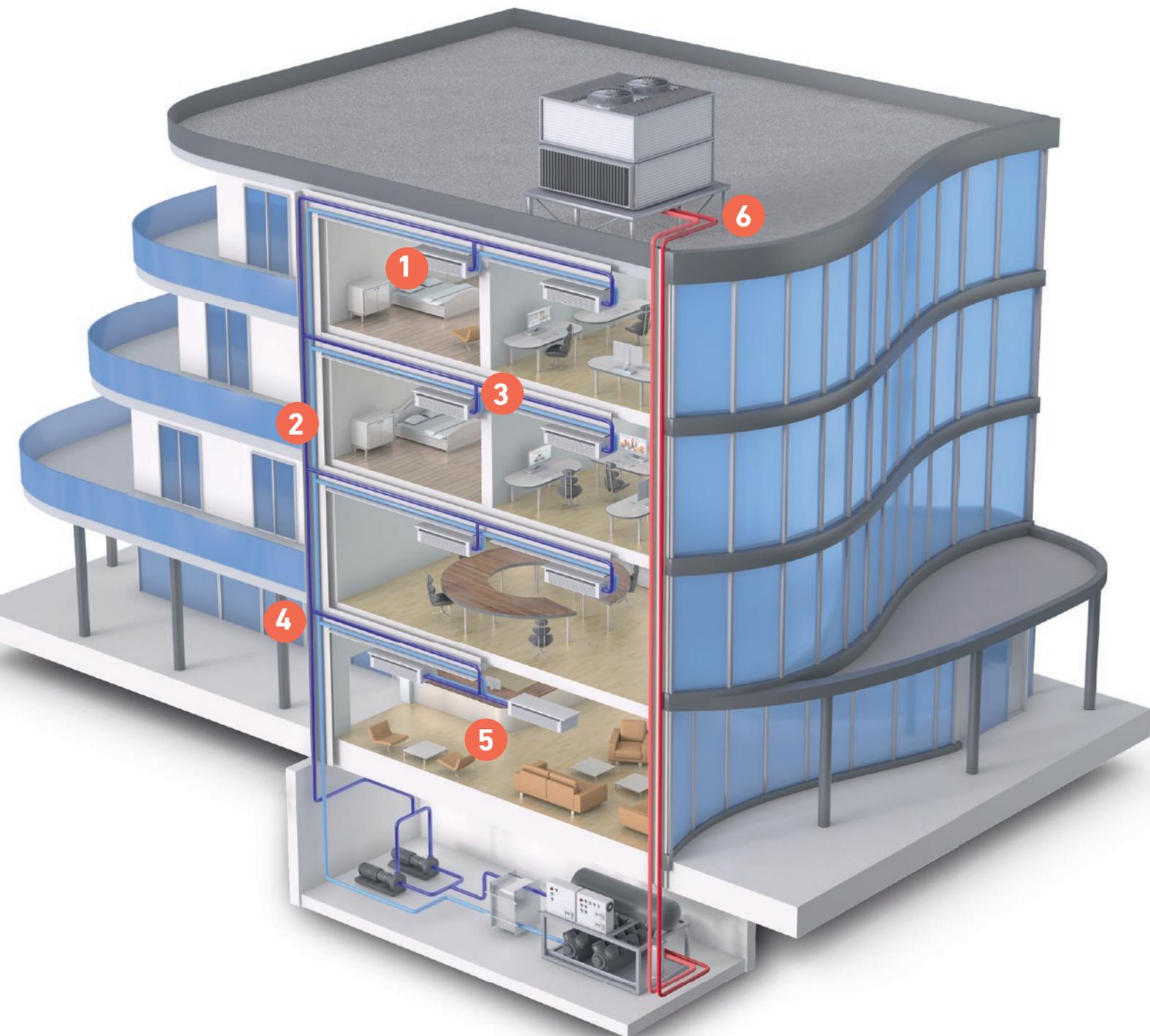
10) Banken / öffentliche Einrichtungen

Klimaanlagen

Kühlung für den Komfort

Wohn- und Bürogebäude, Hotels, Schulen und Universitäten, Banken, Einkaufszentren, Flughäfen, Kinos und Theater, Sport- und Veranstaltungstätten. Klimaanlagen verbessern die Lebensqualität bei der Arbeit, zu Hause und in der Freizeit.

Das „einbaufertige“ COOL-FIT 2.0 revolutioniert die effiziente Kühlung.





Anschluss an Gebläsekonvektoren

Vorkonfektionierte Isolationen bis zur Übergangverschraubung verhindern Korrosion.

- Isolierte Ventile
- Vorisolierte Schläuche
- Vorisolierte Übergangsfittings



Steigrohre

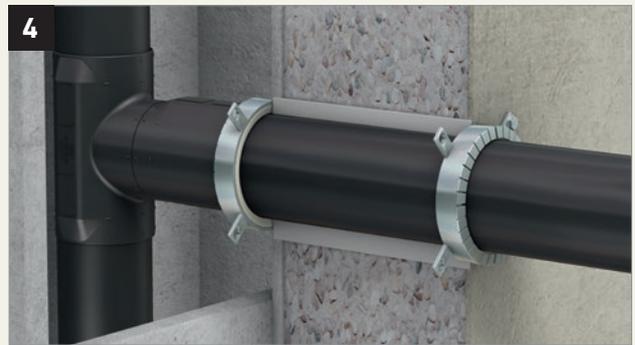
Nachisolieren in Steigschächten ist oft aufwändig oder gar unmöglich.

- Vorisolierte Rohrleitungen grosser Dimensionen



Reduzierte Verzweigungen

- Vorisolierte, reduzierte T-Fittings
- Vorisolierte Übergangsfittings: ecoFIT, iFIT, Sanipex und traditionelle Metallsysteme



Brandabschottungen

Sichere Wanddurchführungen lassen sich mit bewährten Produkten lösen.

- Bewährte und zertifizierte Lösung für COOL-FIT 2.0



Lösung für Fluchtwege

Sollte eine Leitung einen Fluchtweg kreuzen, lässt sich mit einer einfachen Ummantelung Brandklasse A2 erreichen.

- Zertifizierte Lösungen aus Mineralwolle
- Zertifizierte Brandabschottungen



Kühlleitungen im Aussenbereich

Für Aussenanwendungen bietet GF weitere, vorisolierte Systemlösungen an.

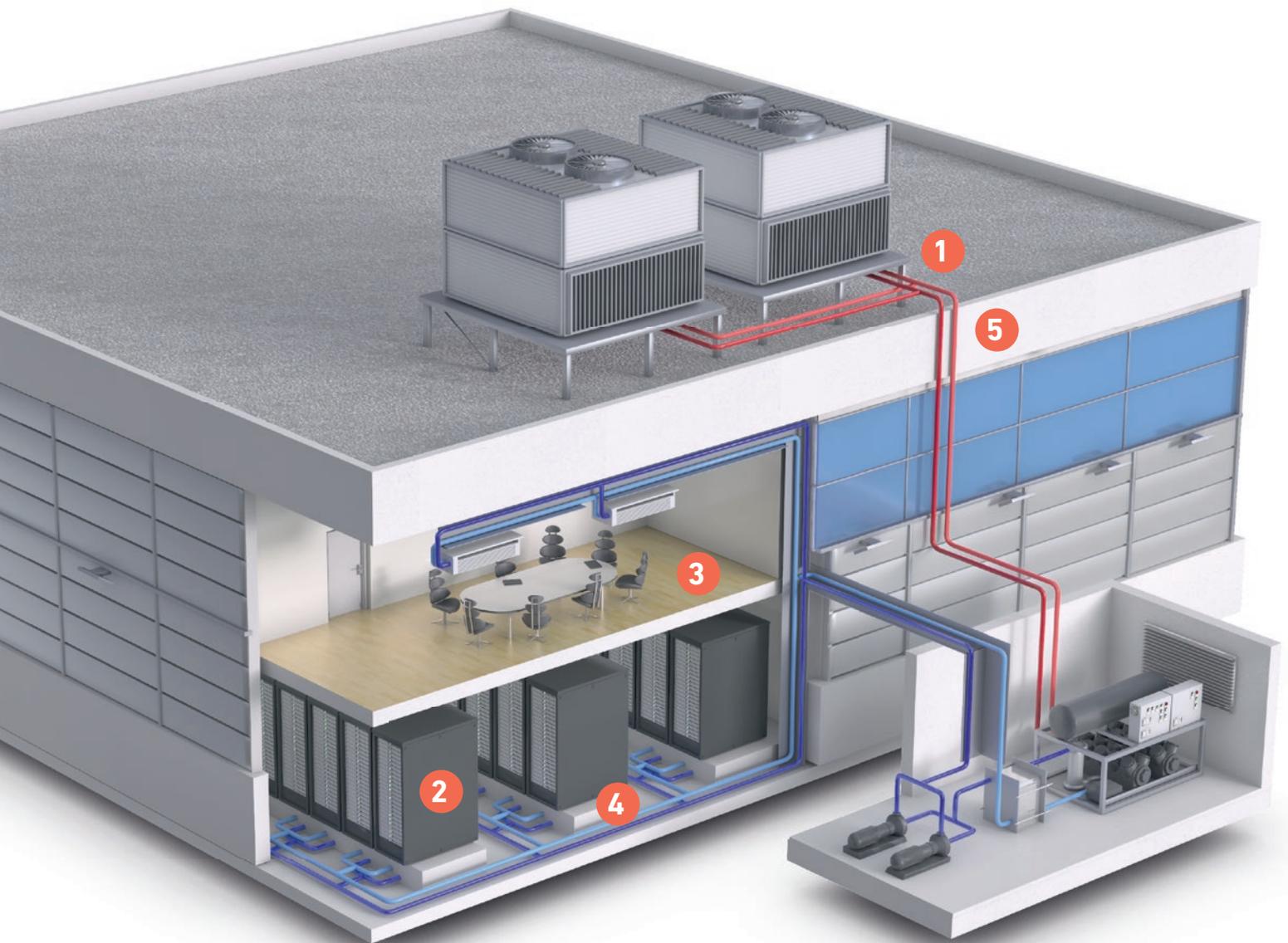
- Bitte nehmen Sie Kontakt mit GF auf

Rechenzentren

Kühlung für die Sicherheit

Wie auf der jährlichen Green Data Center Conference* mitgeteilt wurde, werden durchschnittlich 70% der Energie in Rechenzentren in Wärme umgewandelt. COOL-FIT 2.0 ist die sichere Rohrleitungslösung für eine effektive und effiziente Planung, Lieferung, Installation und Verwaltung der Kühlung eines Rechenzentrums.

Das „einbaufertige“ COOL-FIT 2.0 revolutioniert die effiziente Kühlung.



* Aussage von der Green Data Center Conference, 2014.



Anschluss an Kühltürme

Die Vielzahl von Übergangsfittings erleichtert den Anschluss an angrenzende Systeme.

- Vorisolierte Übergangsfittings zu Metallnutschsystemen und Standardflanschen



Rack-Kühlung

Einfache Anbindung an Racks, von A-Z isoliert.

- Vorisolierte Schläuche ermöglichen eine einfache Verbindung zur Kühlung der Rückwände
- Vorisolierte Ventile zur Steuerung einzelner Kreisläufe
- Vorisolierte Übergangsfittings



Stark frequentierte Bereiche

Wenn reduzierte Brandlasten oder Metallfinish gefordert sind.

- COOL-FIT 2.0M mit Metallmantel bietet eine höhere Brandschutzklasse
- Zertifizierte Brandabschottungen
- Metallmantel für bessere Ästhetik



Schweissschweißverbindung

Hilft Installationsfehler zu vermeiden.

- Maschinenkontrolliertes Schweißverfahren mit Rückverfolgbarkeit



Kühlleitungen im Aussenbereich

Für Aussenanwendungen bietet GF weitere, vorisolierte Systemlösungen an.

- Bitte nehmen Sie Kontakt mit GF auf



Systemübersicht

Mehr als nur ein System

Alle COOL-FIT 2.0 Elemente sind vorisoliert. Produkte, die gewartet werden müssen (wie z. B. Ventile), werden mit abnehmbarer Isolation geliefert.

COOL-FIT 2.0

		d25 mm	d32 mm	d40 mm	d50 mm	d63 mm	d75 mm	d90 mm	d110 mm	d140 mm
	Rohre PN16	–	●	●	●	●	●	●	●	●
	Muffen	–	●	●	●	●	●	●	●	●
	Winkelstück 90° / 45°	–	●	●	●	●	●	●	●	●
	T-90° egal	–	●	●	●	●	●	●	●	●
	T-90° reduziert	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	Reduktionen	–	–	●	●	●	●	●	●	●
	Flexible Schläuche	●	●	●	●	–	–	–	–	–
	Kugelhähne	–	●	●	●	●	●	●	–	–
	Absperrklappen	–	–	–	–	–	–	–	●	●
	Übergangsfittings	–	●	●	●	●	●	●	●	●
	Fixpunkte	–	●	●	●	●	●	●	●	●

COOL-FIT 2.0M

	Rohre	–	●	●	●	●	●	●	●	–
	Muffen	–	●	●	●	●	●	●	●	–
	Winkelstücke 90°	–	●	●	●	●	●	●	●	–
	T90° gleich	–	●	●	●	●	●	●	●	–

Werkzeuge / Schweißmaschinen

	Werkzeuge	–	●	●	●	●	●	●	●	●
	Schweißmaschinen	–	●	●	●	●	●	●	●	●

+ Kompatible Systeme



ecoFIT PE100



iFIT

Materialeigenschaften

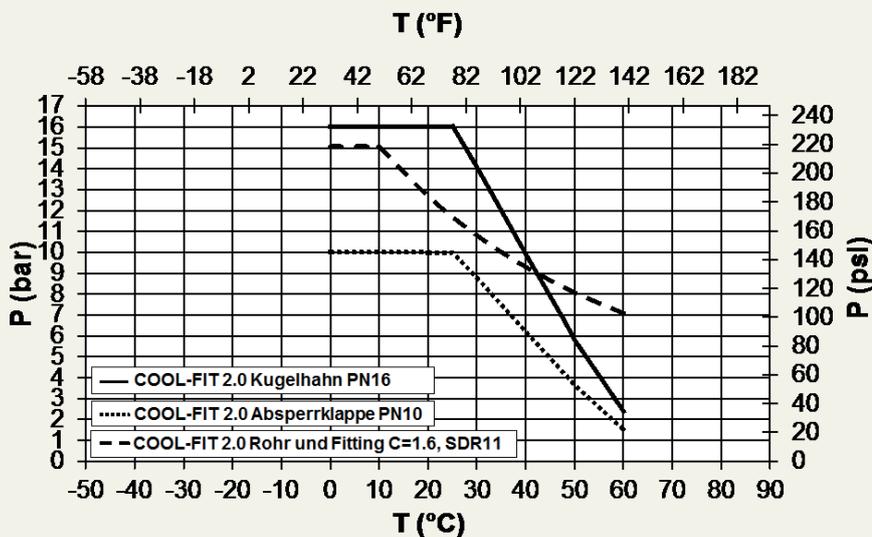
Materialien*	Medienrohr	PE100
	Isolierung	GF HE Schaum, FCKW-frei, geschlossenporig
	Aussenmantel	Rohr: HDPE, Fitting: GF-HE-Schaum
Dimensionen		d32 mm - d140 mm (DN25 - DN125)
Verbindungstechnik		Elektroschweissverbindung
Druckstufe		16 bar, SDR11
Isolierung	Wärmeleitfähigkeit λ bei 20°C	≤ 0.022 W/mK
	Dichte	≥ 55 kg/m ³
	Schaumzellengrösse	max. \varnothing 0.5 mm
	Dicke (Nennwert)	22 mm
Temperatur	Medium	0° C bis +60° C
Gewicht (ohne Flüssigkeit)	Rohr d32 mm	1.14 kg/m
	Rohr d140 mm	9.02 kg/m
Umwelt	Widerstand	Feuchtigkeits- und dampfdicht
	Ozonabbau Potenzial (ODP)	Null
Normen	EN ISO 15494	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen - Metrische Reihen
	ISO 7	Verschraubungen
	EN ISO 16135, EN ISO 16138	Industrielle Ventile

* Alle drei Materialien sind permanent miteinander verbunden.

Druck / Temperatur

Medium: Wasser

Minimale Lebensdauer: 25 Jahre



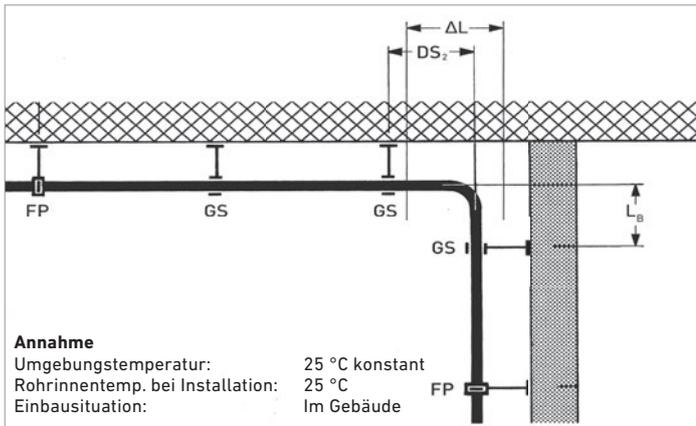
Hinweis: Bei Wasser-Glykol-Mischung $\leq 50\%$ beträgt der Abminderungsfaktor für das Druck-Temperatur-Diagramm = 1.1.

Für PN 16 beträgt der Sicherheitsfaktor = 1.25.

P Druck des Mediums (bar, psi)
T Temperatur des Mediums (°C, °F)
C Sicherheitsfaktor

Planungsgrundlagen COOL-FIT 2.0

+ Definition von flexiblen Abschnitten



Expansion / Kontraktion

Die Expansion und Kontraktion von Rohrleitungen wird durch die Medientemperatur, die Umgebungstemperatur und die Veränderung beider beeinflusst. Für COOL-FIT kann sie nicht mit einem statischen Faktor beschrieben werden, wie dies bei nicht-isolierten Rohren üblich ist.

Benutzen Sie das COOL-FIT Kalkulationstool um detaillierte, anwendungsspezifische Expansions- und Kontraktionswerte zu berechnen.

Längenänderung ΔL in [mm] bei 20° C Medientemp.

L [m]	25	50	100	150
d32 mm	-6.0	-12.0	-24.0	-36.0
d40 mm	-7.0	-15.0	-29.0	-44.0
d50 mm	-10.0	-19.0	-38.0	-58.0
d63 mm	-10.0	-19.0	-38.0	-58.0
d75 mm	-11.0	-21.0	-43.0	-64.0
d90 mm	-12.0	-24.0	-48.0	-72.0
d110 mm	-13.0	-27.0	-54.0	-81.0
d140 mm	-14.0	-27.0	-55.0	-82.0

Längenänderung ΔL in [mm] bei 15° C Medientemp.

L [m]	25	50	100	150
d32 mm	-12.0	-24.0	-49.0	-73.0
d40 mm	-15.0	-29.0	-58.0	-87.0
d50 mm	-19.0	-38.0	-77.0	-115.0
d63 mm	-19.0	-38.0	-76.0	-115.0
d75 mm	-21.0	-43.0	-85.0	-128.0
d90 mm	-24.0	-48.0	-96.0	-144.0
d110 mm	-27.0	-54.0	-108.0	-161.0
d140 mm	-27.0	-55.0	-109.0	-164.0

Längenänderung ΔL in [mm] bei 10° C Medientemp.

L [m]	25	50	100	150
d32 mm	-18.0	-36.0	-73.0	-109.0
d40 mm	-22.0	-44.0	-87.0	-131.0
d50 mm	-29.0	-58.0	-115.0	-173.0
d63 mm	-29.0	-57.0	-115.0	-172.0
d75 mm	-32.0	-64.0	-128.0	-191.0
d90 mm	-36.0	-72.0	-144.0	-216.0
d110 mm	-40.0	-81.0	-161.0	-242.0
d140 mm	-41.0	-82.0	-164.0	-246.0

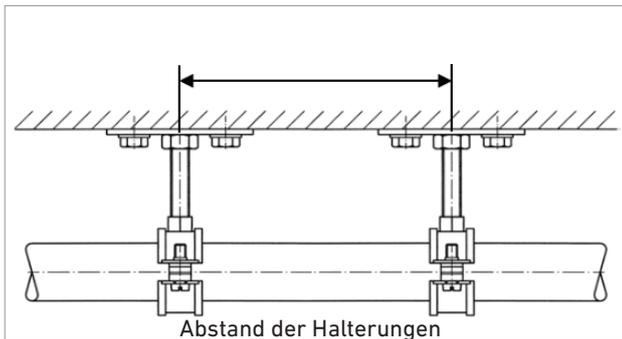
Längenänderung ΔL in [mm] bei 5° C Medientemp.

L [m]	25	50	100	150
d32 mm	-24.0	-49.0	-97.0	-146.0
d40 mm	-29.0	-58.0	-116.0	-175.0
d50 mm	-39.0	-77.0	-154.0	-231.0
d63 mm	-38.0	-76.0	-153.0	-229.0
d75 mm	-43.0	-85.0	-170.0	-255.0
d90 mm	-48.0	-96.0	-192.0	-288.0
d110 mm	-54.0	-108.0	-215.0	-323.0
d140 mm	-55.0	-109.0	-218.0	-327.0

Biegeschenkel L_B in [cm]

ΔL [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300
d32 mm	71	101	123	142	159	174	188	201	214	225	276	318	390
d40 mm	78	110	135	156	174	191	206	221	234	247	302	349	427
d50 mm	78	110	135	156	174	191	206	221	234	247	302	349	427
d63 mm	86	122	149	173	193	211	228	244	259	273	334	386	472
d75 mm	92	130	159	184	206	225	243	260	276	291	356	411	503
d90 mm	97	138	169	195	218	238	257	275	292	308	377	435	533
d110 mm	104	147	180	208	233	255	275	294	312	329	403	465	570
d140 mm	116	164	200	233	260	285	308	329	349	368	450	520	637

+ Abstände der Rohrhalterungen



	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140
Abstand der Halterungen (m) COOL-FIT 2.0	1.6	1.7	1.7	1.85	1.95	2.0	2.1	2.35

Werte gelten unabhängig von der Umgebungstemperatur

+ COOL-FIT Kalkulationstool

Das Cooling-Kalkulationstool von GF Piping Systems unterstützt bei der Dimensionierung und Auslegung des Sekundär-Kreislaufs. Das Cooling-Kalkulationstool enthält folgende Berechnungsfunktionen:

- Ausdehnung
- Biegeschenkellänge
- Energieeinsparung
- Aussentemperaturen
- Rohrdimensionierung
- Druckverluste
- Taupunkt inklusive Isolationsstärke

- Rohrschellenabstände
- Gefrierzeit
- Gewichtvergleich
- CO₂ Fussabdruck

Planungsgrundlagen COOL-FIT 2.0

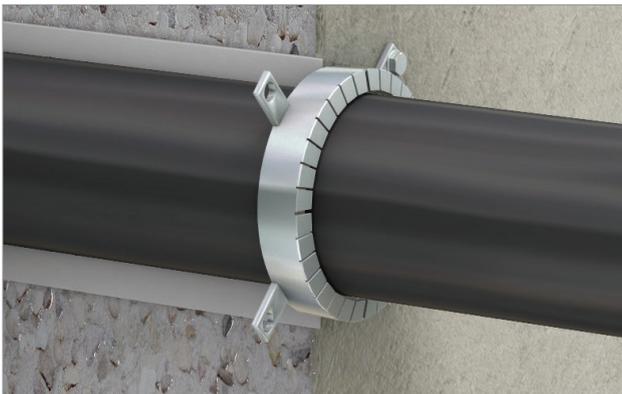
Brandschutzklassen

	COOL-FIT 2.0	COOL-FIT 2.0M	COOL-FIT 2.0/Mineralwolle ²⁾
			
EN 13501-1	E	B s1 d0	A2 _L
VKF	RF3 _{cr}	RF2	RF1
BS 5422:2009 ¹⁾	National Class 3	National Class 0	National Class 0

¹⁾ Prüfverfahren gemäss BS 476-6 und BS 476-7

²⁾ Typ: Rockwool 800

Wanddurchbruch- Brandabschottungen



COOL-FIT 2.0 Rohre sind mit dem ROKU®-System AWM II der Rolf Kuhn GmbH geprüft und zertifiziert. Sie widerstehen den Auswirkungen eines Brandes für mindestens 120 Minuten entsprechend dem Testverfahren DIN EN 1363-1.

Chemikalienbeständigkeit gegen Kälte Träger

COOL-FIT 2.0 kann für verschiedene Arten von Kühlmitteln verwendet werden, z. B.:

- Wasser
- Organische Salzlösungen
- Anorganische Salzlösungen
- Wasser-Glykollgemische bis zu 50%
- Eisbrei

Detailliertere Informationen finden Sie in den GF Planungsgrundlagen.



Die einfache Verbindung

Die hochmoderne Elektroschweisstechnik ist perfekt für die Installation vor Ort geeignet.

+ Elektroschweißen mit GF Piping Systems

Elektroschweißen ist eine sichere und zuverlässige Methode zur Verbindung von Kunststoff-Rohrleitungssystemen. Der Installateur muss lediglich die Kabel am Fitting befestigen, den Barcode scannen und kann den Schweissvorgang der Maschine überlassen. Die Elektroschweissfittings verfügen über integrierte Widerstandsdrähte, die während des Schweissprozesses unter Strom gesetzt werden. Abhängig von der Umgebungstemperatur wird die Schweisszeit automatisch zur richtigen Verteilung der Energie angepasst. Ein Sanftanlauf minimiert die Last am Generator und der Schweissvorgang wird vollständig abgeschlossen. Im Fall von Anomalien, wie unzureichendem Eingangsstrom oder Verdrahtungsfehlern am Fitting, stoppt die Maschine sofort und informiert den Bediener mit einer Fehlermeldung.



MSA Elektroschweisgerät

Die MSA-Schweisgeräte können COOL-FIT 2.0 Elektroschweissfittings bis zu drei Mal schneller verbinden, als das bei geschweissten Stahlverbindungen möglich ist. Es besteht kein Risiko für die Umgebung durch offene Flammen. Die genaue Identifizierung der Muffen durch Barcode-Scannen stellt die Verbindungsqualität sicher. Durch die Aufzeichnung der Schweissparameter wird ein hohes Mass an Qualitätssicherung geboten. Das geringe Gewicht von weniger als 12 kg ermöglicht eine einfache Handhabung des Geräts.



Abisolierwerkzeug

Die COOL-FIT 2.0 Rohre werden mit abisolierten Enden geliefert – bereit für die Montage und das Verschweißen mit Fittings. Wenn ein Rohr auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden muss, können mit dem Abisolierwerkzeug der Schaum und der Aussenmantel in weniger als zwei Minuten, staubfrei entfernt werden. Zugleich schält das Werkzeug die Oberfläche des Medienrohrs ab und bereitet es damit optimal auf den anschliessenden Schweissprozess vor.



Rohrinstallationsklemmen

Während des Schweissprozesses treten Kräfte auf, die das Rohr aus dem Fitting bewegen können. Rohre und Fittings müssen deshalb während dem Schweiss- und Abkühlprozess spannungsfrei fixiert werden. COOL-FIT 2.0 Installationsklemmen verhindern die Bewegung der Rohre, sodass sie ihre Ausrichtung beibehalten. Ihr geringes Gewicht (weniger als 6 kg) sowie ihre kompakte Bauweise ermöglichen eine einfache Überkopf-Montage.

Installation

Einstecken – Klemmen – Schweissen – Fertig!

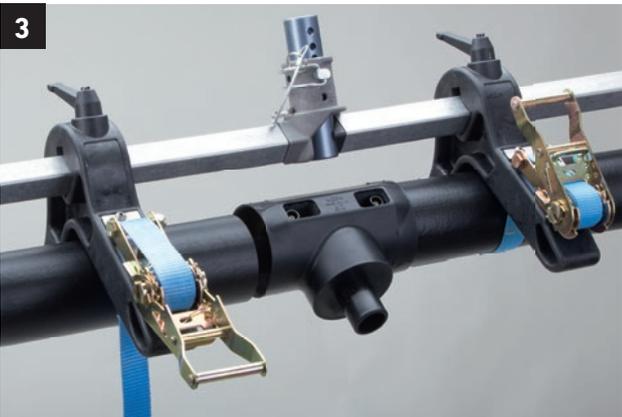
Die Verbindung von COOL-FIT 2.0 Röhren, Fittings und Ventilen ist sehr einfach. Der Vorgang dauert nur wenige Minuten und die MSA Schweissgeräte von GF Piping Systems gewährleisten eine sichere Verbindung.



Mit dem Abisolierwerkzeug kann Schaum einfach entfernt und das Rohr effizient abgeschält werden.



Stecken Sie die Rohre und Fittings einfach zusammen.



Verwenden Sie die Rohrinstallationsklemmen, um Spannungen während der Installation zu vermeiden.



Die MSA Schweissgeräte gewährleisten eine hohe Verbindungsqualität.



Unterziehen Sie das System einer Druckprüfung.

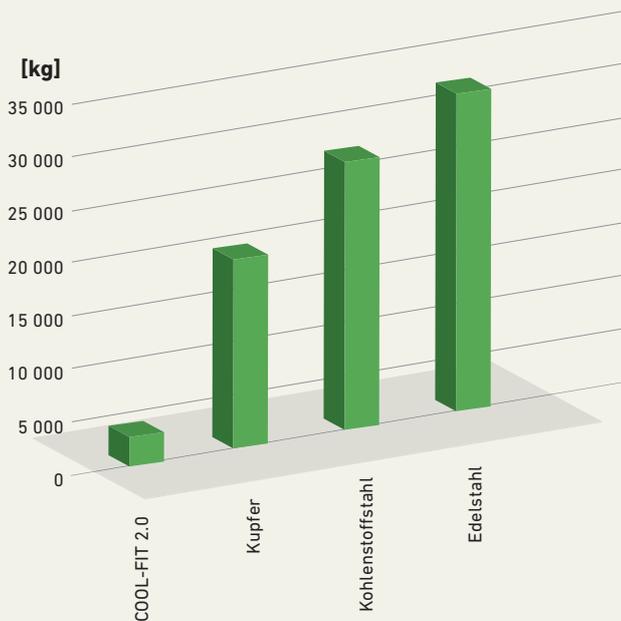


Dichten Sie die Schweissanschlüsse mit den beiliegenden Isolierstopfen ab – fertig!

Einfach umweltfreundlich

Der Einsatz von COOL-FIT 2.0 bringt wesentliche Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen nachträglich isolierten Metallsystemen mit sich – besonders im Hinblick auf CO₂-Emissionen oder Energieverluste.

+ CO₂ Emissionen

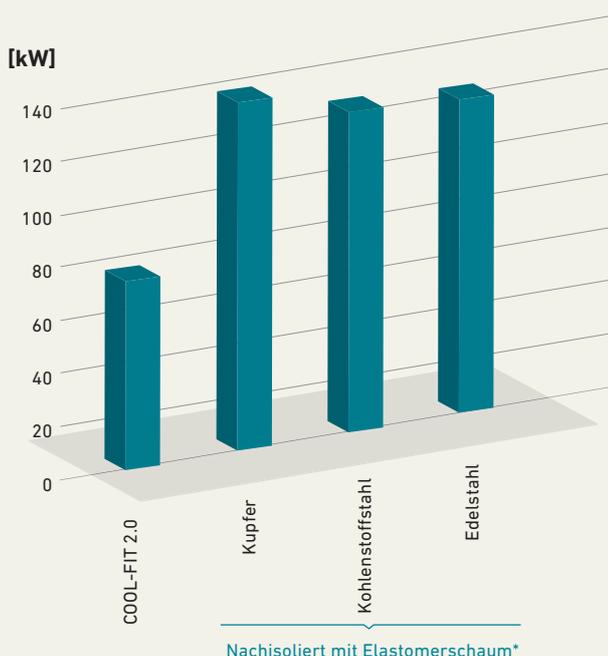


Ein dreistöckiges Gebäude mit beispielsweise 123 Büros braucht ein Rohrleitungssystem von fast 3000 Metern Länge, um Kaltwasser für die Klimaanlage zu transportieren. Bei Verwendung von Kupfer für das Rohrsystem würden 17,5 Tonnen CO₂ freigesetzt – gegenüber lediglich 5 Tonnen bei Verwendung von COOL-FIT 2.0. Diese Einsparung entspricht einer Fahrt von 78.000 km mit einem durchschnittlichen Auto.



**12,5 Tonnen
CO₂ gespart**

+ Gesamtenergieverlust



Die Analyse des Energieverlusts der gleichen Installation zeigt, dass COOL-FIT 2.0 durchschnittlich um 35% effizienter ist als metallische Rohrleitungssysteme, die nachträglich mit Schaum auf Kautschuk-Basis isoliert werden.

* "Life Cycle Analysis", durchgeführt vom Unternehmen ESU-Services GmbH, Uster/ Switzerland (www.esu-services.ch) in Auftrag von GF Piping Systems, 2008. Bericht verfügbar auf www.gfps.com (Pioneering Green Solutions, GF Piping Systems).

Die beste Wahl

Korrosions- und chemikalienbeständige Systemlösungen

+ Georg Fischer

Georg Fischer ist fokussiert auf die drei Kerngeschäfte GF Piping Systems, GF Automotive und GF Machining Solutions. Das 1802 gegründete Industrieunternehmen mit Hauptsitz in der Schweiz hat weltweit 14 500 Mitarbeiter und ist mit rund 120 Gesellschaften in 32 Ländern vertreten. GF Piping Systems ist ein führender Anbieter von Rohrleitungssystemen aus Kunststoff und Metall mit weltweiter Marktpräsenz. Das Portfolio umfasst Rohre, Fittings, Armaturen, Automationsprodukte sowie Verbindungstechnologien für unterschiedlichste Anwendungen in der Aufbereitung Wasser und Chemikalien sowie für den sicheren Transport von Flüssigkeiten und Gasen.

+ Unsere Marktsegmente

Als starker Umsetzungspartner begleitet GF Piping Systems seine Kunden in jeder Projektphase. Ganz gleich bei welchen Prozessen und Anwendungen der folgenden Marktsegmente der Fokus liegt:

- Automation
- Building Technology
- Chemical Process Industry
- Energy
- Food & Beverage / Cooling
- Microelectronics
- Marine
- Water & Gas Utilities
- Water Treatment

+ Weltweite Präsenz

Unsere weltweite Präsenz stellt die Nähe zu unseren Kunden sicher. Verkaufsgesellschaften in 26 Ländern und Repräsentanzen in weiteren 80 Ländern gewährleisten einen Kundenservice rund um die Uhr. 32 Produktionsstätten in Europa, Asien und in den USA sind kundennah und erfüllen lokale Anforderungen. Ein modernes Logistikkonzept mit Distributionszentren vor Ort stellt sicher, dass unsere Produkte jederzeit schnell verfügbar sind. Unsere Kunden können sich weltweit auf Spezialisten von GF Piping Systems verlassen.

+ Anbieter von Gesamtlösungen

Unser umfangreiches Portfolio repräsentiert ein einzigartiges Angebot von Produkten und Kompetenzen. Mit mehr als 70 000 Produkten bieten wir individuelle und umfassende Systemlösungen für eine Vielzahl industrieller Applikationen. Die Profitabilität der einzelnen Projekte im Blick, denken wir gezielt in Prozessen und Anwendungen, die in die Gesamtanlagen integriert werden, und setzen damit immer wieder Massstäbe im Markt. Die hierbei erzielten technologischen Vorteile geben wir direkt an unsere Kunden weiter. Mit einem weltweiten Netz kompetenter Ansprechpartner profitieren unsere Kunden ausserdem persönlich von unseren mehr als 50 Jahren Erfahrung im Kunststoffbereich.

Von der Planungsphase bis hin zum Projektabschluss begleiten wir unsere Kunden als starker, zuverlässiger Partner.

COOL-FIT 2.0

Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0

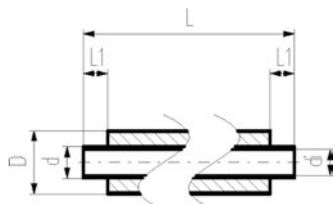
COOL-FIT 2.0 Rohre



COOL-FIT 2.0 Rohr

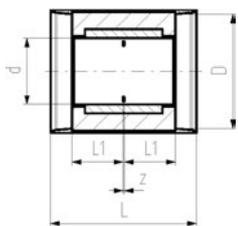
Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- Mit freiem Ende für Elektroschweissung



d/D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	closest inch (inch)
32/75	25	16	738 174 108	1,140	26,2	5000	36	1
40/90	32	16	738 174 109	1,534	32,6	5000	40	1 ¼
50/90	40	16	738 174 110	1,722	40,8	5000	44	1 ½
63/110	50	16	738 174 111	2,711	51,4	5000	48	2
75/125	65	16	738 174 112	3,405	61,4	5000	55	2 ½
90/140	80	16	738 174 113	4,320	73,5	5000	62	3
110/160	100	16	738 174 114	5,692	90,0	5000	72	4
140/200	125	16	738 174 116	9,021	114,6	5000	84	5

COOL-FIT 2.0 Fittings



COOL-FIT 2.0 Muffe

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- integrierte Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung

d/D (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)
32/75	16	738 914 108	0,092	113	36	5	1
40/90	16	738 914 109	0,126	121	40	3	1 ¼
50/90	16	738 914 110	0,160	129	44	3	1 ½
63/110	16	738 914 111	0,237	137	48	3	2
75/125	16	738 914 112	0,339	152	55	3	2 ½
90/140	16	738 914 113	0,476	166	62	4	3
110/160	16	738 914 114	0,778	188	72	4	4
140/200	16	738 914 116	1,097	210	84	3	5

COOL-FIT 2.0 Winkel 90°

Ausführung:

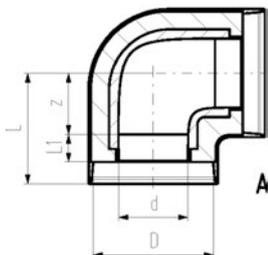
- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)



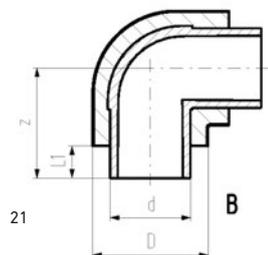
A



B



A



B

d/D (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)	Typ
32/75	16	738 104 108	0,127	75	36	20	1	A
40/90	16	738 104 109	0,185	82	40	23	1 ¼	A
50/90	16	738 104 110	0,242	93	44	30	1 ½	A
63/110	16	738 104 111	0,384	101	48	34	2	A
75/125	16	738 104 112	0,510	114	55	40	2 ½	A
90/140	16	738 104 113	0,960	144	62	63	3	A
110/160	16	738 104 114	1,406	168	72	77	4	A
140/200	16	738 104 116	2,690		84	221	5	B

Lieferprogramm



A



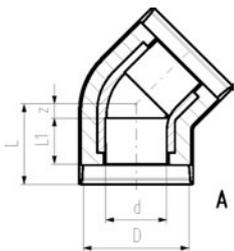
B

COOL-FIT 2.0 Winkel 45°

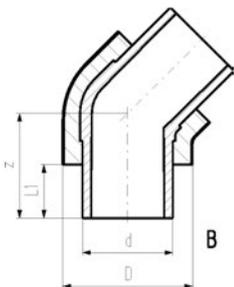
Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

d/D (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)	Typ
32/75	16	738 154 108	0,101	66	36	11	1	A
40/90	16	738 154 109	0,143	70	40	11	1 ¼	A
50/90	16	738 154 110	0,206	76	44	13	1 ½	A
63/110	16	738 154 111	0,307	83	48	16	2	A
75/125	16	738 154 112	0,407	92	55	18	2 ½	A
90/140	16	738 154 113	0,686	111	62	30	3	A
110/160	16	738 154 114	1,123	132	72	41	4	A
140/200	16	738 154 116	1,967		84	164	5	B



A



B

Lieferprogramm



A



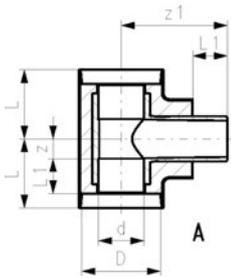
B

COOL-FIT 2.0 T90° egal

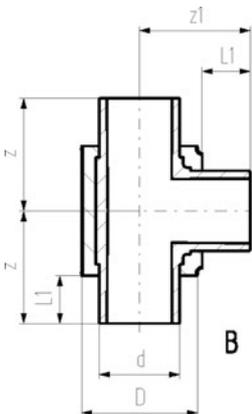
Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

d/D (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	closest inch (inch)	Typ
32/75	16	738 204 108	0,154	73	36	18	98	1	A
40/90	16	738 204 109	0,230	81	40	22	112	1 ¼	A
50/90	16	738 204 110	0,306	88	44	25	125	1 ½	A
63/110	16	738 204 111	0,492	97	48	30	147	2	A
75/125	16	738 204 112	0,673	110	55	36	140	2 ½	A
90/140	16	738 204 113	1,022	124	62	43	161	3	A
110/160	16	738 204 114	1,751	148	72	57	184	4	A
140/200	16	738 204 116	3,317		84	198	193	5	B



A



B

Lieferprogramm



A



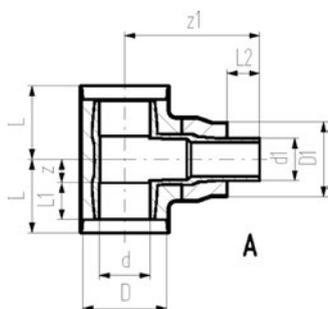
B

COOL-FIT 2.0 T90° reduziert

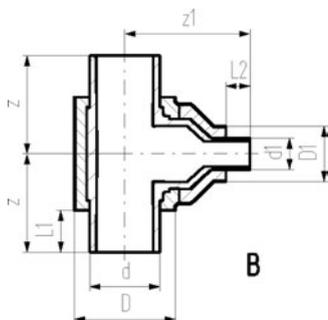
Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung Abgang mit freiem Rohrende
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

d/D (mm)	d1/D1 (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	closest inch (inch)	Typ
75/125	63/110	16	738 204 218	0,746	110	55	48	36	200	2 ½ - 2	A
90/140	63/110	16	738 204 222	1,096	124	62	48	42	227	3 - 2	A
90/140	75/125	16	738 204 223	1,133	124	62	55	42	227	3 - 2 ½	A
110/160	63/110	16	738 204 227	1,746	148	72	48	57	245	4 - 2	A
110/160	75/125	16	738 204 228	1,782	148	72	55	57	245	4 - 2 ½	A
110/160	90/140	16	738 204 229	1,848	148	72	62	57	245	4 - 3	A
140/200	63/110	16	738 204 340	3,441		84	48	198	250	5 - 2	B
140/200	75/125	16	738 204 341	3,504		84	55	198	262	5 - 2 ½	B
140/200	90/140	16	738 204 342	3,569		84	62	198	263	5 - 3	B
140/200	110/160	16	738 204 343	3,620		84	72	198	258	5 - 4	B



A



B

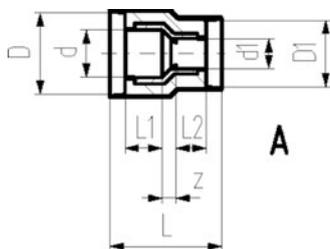
Lieferprogramm



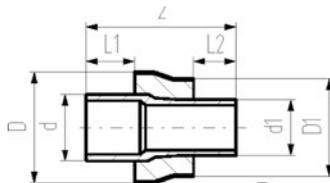
A



B



A



B

COOL-FIT 2.0 Reduktion

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

d/D (mm)	d1/D1 (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	closest inch (inch)	Typ
40/90	32/75	16	738 904 206	0,125	131	40	36	17	1 ¼ - 1	A
50/90	32/75	16	738 904 209	0,154	139	44	36	21	1 ½ - 1	A
50/90	40/90	16	738 904 210	0,153	137	44	40	15	1 ½ - 1 ¼	A
63/110	32/75	16	738 904 212	0,198	148	48	36	26	2 - 1	A
63/110	40/90	16	738 904 213	0,221	147	48	40	21	2 - 1 ¼	A
63/110	50/90	16	738 904 214	0,219	147	48	44	17	2 - 1 ½	A
90/140	63/110	16	738 904 222	0,464	187	62	48	39	3 - 2	A
110/160	90/140	16	738 904 229	0,799	214	72	62	42	4 - 3	A
75/125	63/110	16	738 904 318	0,244		55	48	170	2 ½ - 2	B
90/140	63/110	16	738 904 322	0,360		62	48	190	3 - 2	B
90/140	75/125	16	738 904 323	0,395		62	55	190	3 - 2 ½	B
110/160	63/110	16	738 904 327	0,523		72	48	205	4 - 2	B
110/160	75/125	16	738 904 328	0,553		72	55	205	4 - 2 ½	B
110/160	90/140	16	738 904 329	0,599		84	62	205	4 - 3	B
140/200	63/110	16	738 904 340	0,917		84	48	225	5 - 2	B
140/200	75/125	16	738 904 341	0,997		84	55	237	5 - 2 ½	B
140/200	90/140	16	738 904 342	1,039		84	62	238	5 - 3	B
140/200	110/160	16	738 904 343	1,051		84	72	233	5 - 4	B

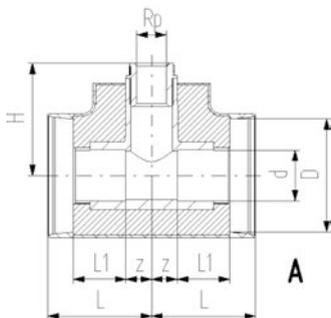
Lieferprogramm



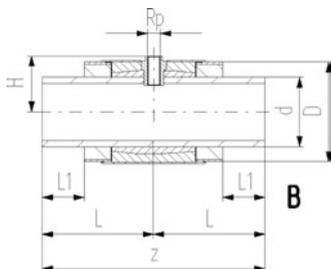
A



B



A



B

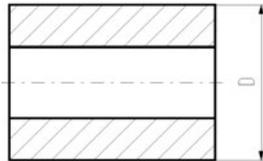
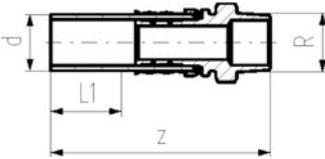
COOL-FIT 2.0 Installationsfitting Typ 313

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- Mit Gewinde Zweig für Sensoren (i.n Temperatur, Druck)
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung
- B: Stutzenfitting mit freiem Ende (separater Elektroschweissfitting wird für Verbindung benötigt)

d/D (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)	closest inch (inch)	Typ
32/75	½	16	738 313 408	0,138	73	36	16	75	1	A
40/90	½	16	738 313 409	0,216	81	40	21	85	1 ¼	A
40/90	¾	16	738 313 459	0,216	81	40	21	88	1 ¼	A
50/90	½	16	738 313 410	0,308	88	44	24	94	1 ½	A
50/90	¾	16	738 313 460	0,307	88	44	24	97	1 ½	A
63/110	½	16	738 313 411	0,493	97	48	29	113	2	A
63/110	¾	16	738 313 461	0,492	97	48	29	116	2	A
75/125	½	16	738 313 412	0,678	110	55	35	99	2 ½	A
75/125	¾	16	738 313 462	0,677	110	55	35	102	2 ½	A
90/140	½	16	738 313 413	1,025	123	62	42	113	3	A
90/140	¾	16	738 313 463	1,023	123	62	42	116	3	A
110/160	½	16	738 313 414	1,765	148	72	56	128	4	A
110/160	¾	16	738 313 464	1,763	148	72	56	131	4	A
140/200	½	16	738 313 416	3,406	224	84	447	110	5	B
140/200	¾	16	738 313 466	3,401	224	84	447	113	5	B

COOL-FIT 2.0 Übergangsfittings

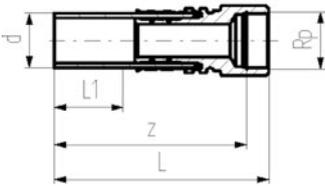


COOL-FIT 2.0 Übergangsfitting PE/Edelstahl mit Außengewinde R

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Außengewinde R
- Gasket: O-ring EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

d	R	PN	Code	Gewicht	D	L1	z
(mm)	(inch)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	½	16	738 944 508	0,194	70	36	130
32	¾	16	738 944 518	0,202	70	36	134
32	1	16	738 944 528	0,211	70	36	134
40	1 ¼	16	738 944 509	0,595	78	40	156
50	1 ½	16	738 944 510	0,954	88	44	168
63	2	16	738 944 511	1,381	101	48	179



COOL-FIT 2.0 Übergangsfitting PE/Edelstahl mit Innengewinde Rp

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde Rp
- Gasket: O-ring EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

d	Rp	PN	Code	Gewicht	D	L	L1	z
(mm)	(inch)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	½	16	738 944 008	0,201	70	132	36	118
32	¾	16	738 944 018	0,226	70	132	36	116
32	1	16	738 944 028	0,251	70	132	36	115
40	1 ¼	16	738 944 009	0,626	78	157	40	141
50	1 ½	16	738 944 010	0,670	88	150	44	128
63	2	16	738 944 011	1,170	101	164	48	140

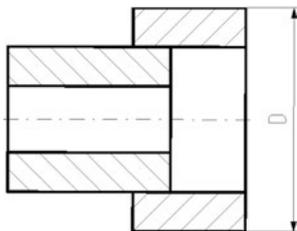
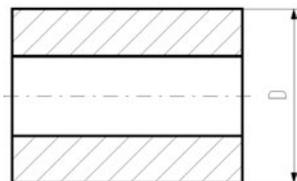
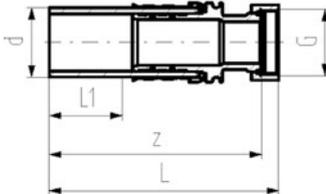
Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0 Übergangsfitting PE/Edelstahl mit loser Überwurfmutter G

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde G
- Inklusive Flachdichtung EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

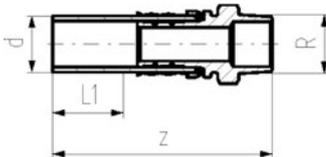


d (mm)	G (inch)	PN	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	1	16	738 944 328	0,317	70	135	36	127
32	1 ¼	16	738 944 338	0,317	108	137	36	128
40	1 ¼	16	738 944 309	0,538	78	155	40	145
40	1 ½	16	738 944 319	0,615	116	157	40	145
40	2	16	738 944 329	0,815	116	166	40	147
50	1 ½	16	738 944 310	0,758	88	164	44	152
50	1 ¾	16	738 944 320	0,827	88	164	44	152
50	2	16	738 944 330	1,048	126	178	44	159
50	2 ¼	16	738 944 340	0,866	126	148	44	131
63	2	16	738 944 311	1,237	101	186	48	167
63	2 ¾	16	738 944 321	1,344	139	178	48	165
63	2 ¾	16	738 944 331	1,230	139	157	48	138

COOL-FIT 2.0 Übergangsfitting PE/Messing mit Außengewinde R

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Außengewinde R
- Gasket: O-ring EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum



d (mm)	R (inch)	PN	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	738 954 508	0,203	70	36	130
32	¾	16	738 954 518	0,211	70	36	134
32	1	16	738 954 528	0,221	70	36	134
40	1 ¼	16	738 954 509	0,631	78	40	156
50	1 ½	16	738 954 510	1,013	88	44	168
63	2	16	738 954 511	1,467	101	48	179

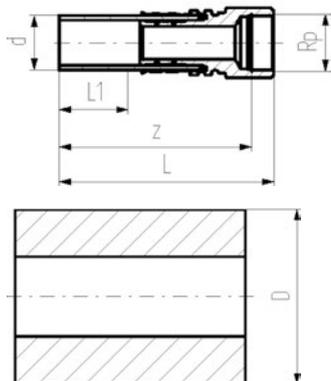
Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0 Übergangsfitting PE/Messing mit Innengewinde Rp

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum



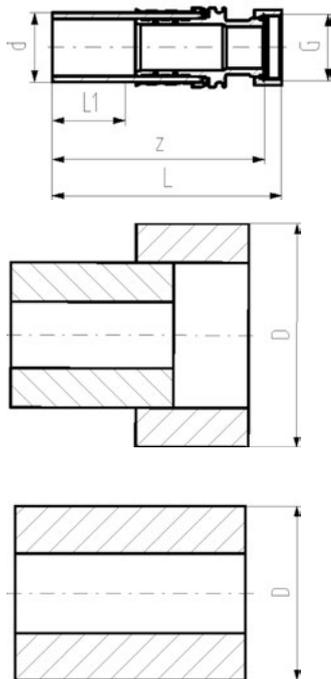
d	Rp	PN	Code	Gewicht	D	L	L1	z
(mm)	(inch)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1/2	16	738 954 008	0,210	70	132	36	118
32	3/4	16	738 954 018	0,237	70	132	36	116
32	1	16	738 954 028	0,264	70	132	36	115
40	1 1/4	16	738 954 009	0,667	78	157	40	141
50	1 1/2	16	738 954 010	0,713	88	150	44	128
63	2	16	738 954 011	1,246	101	164	48	140



COOL-FIT 2.0 Übergangsfitting PE/Messing mit loser Überwurfmutter G

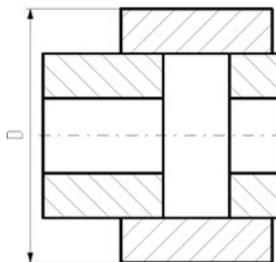
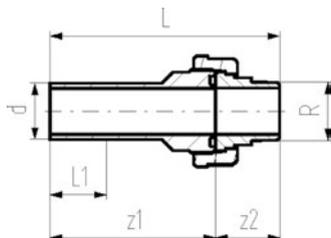
Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Messing CuZn40Pb2 mit Innengewinde G
- Inklusive Flachdichtung EPDM
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum



d	G	PN	Code	Gewicht	D	L	L1	z
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1	16	738 954 328	0,263	70	135	36	127
32	1 1/4	16	738 954 338	0,335	108	137	36	128
40	1 1/4	16	738 954 309	0,569	78	155	40	145
40	1 1/2	16	738 954 319	0,650	116	157	40	145
40	2	16	738 954 329	0,864	116	166	40	147
50	1 1/2	16	738 954 310	0,801	88	164	44	152
50	1 3/4	16	738 954 320	0,874	88	164	44	152
50	2	16	738 954 330	1,111	126	178	44	159
50	2 1/4	16	738 954 340	0,915	126	148	44	131
63	2	16	738 954 311	1,310	101	186	48	167
63	2 3/4	16	738 954 321	1,422	139	178	48	165
63	2 3/4	16	738 954 331	1,300	139	157	48	138

Lieferprogramm

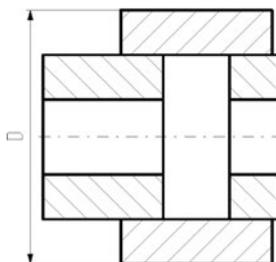
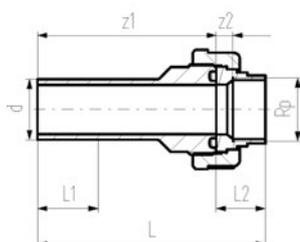


COOL-FIT 2.0 Übergangverschraubung PE/Edelstahl mit Aussengewinde R

Ausführung:

- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Einlegeteil: Edelstahl 1.4404 / 316L mit Aussengewinde R
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-011
- Überwurfmutter: PEGF25
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

d (mm)	R (inch)	PN	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	1	16	738 544 708	0,310	108	147	36	107	40
40	1 ¼	16	738 544 709	0,538	116	163	40	117	46
50	1 ½	16	738 544 710	0,660	126	172	44	124	48
63	2	16	738 544 711	1,073	139	191	48	136	55



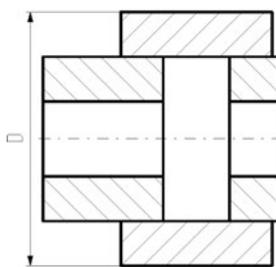
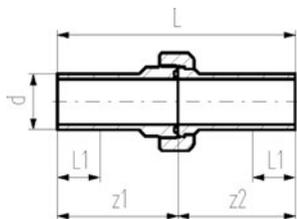
COOL-FIT 2.0 Übergangverschraubung PE/Edelstahl mit Innengewinde Rp

Ausführung:

- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Einlegeteil: Edelstahl WN 1.4404 (316L) mit Rohr-Innengewinde Rp
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-011
- Überwurfmutter: PEGF25
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

d (mm)	Rp (inch)	PN	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	1	16	738 544 208	0,270	108	136	36	29	107	10
40	1 ¼	16	738 544 209	0,433	116	150	40	33	118	11
50	1 ½	16	738 544 210	0,587	126	158	44	34	124	13
63	2	16	738 544 211	0,883	139	175	48	39	136	14

Lieferprogramm

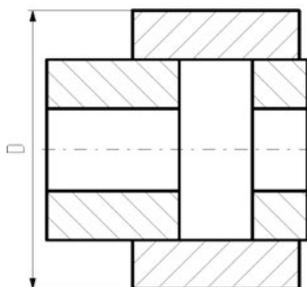
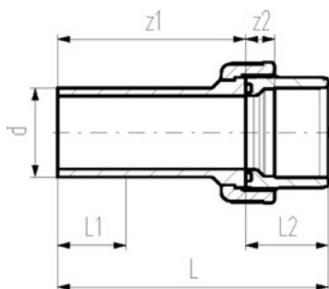


COOL-FIT 2.0 Verschraubung PE/PE

Ausführung:

- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Einlegeteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- Überwurfmutter: PEGF25
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

d (mm)	PN	Code	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	16	738 514 608	108	211	36	107	104
40	16	738 514 609	116	234	40	118	117
50	16	738 514 610	126	247	44	124	123
63	16	738 514 611	139	268	48	136	132
75	10	738 514 612	151	303	55	154	149
90	10	738 514 613	166	293	62	149	144
110	10	738 514 614	186	321	72	162	159



COOL-FIT 2.0 Übergangverschraubung PE/ABS

Ausführung:

- Einschraubteil: ABS Klebemuffe
- Einlegeteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014
- Überwurfmutter: ABS
- Inklusive Isolation aus NBR Schaum

d (mm)	PN	Code	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	10	738 514 708	0,117	108	137	36	33	104	11
40	10	738 514 709	0,196	116	156	40	39	117	13
50	10	738 514 710	0,268	126	169	44	46	123	15
63	10	738 514 711	0,427	139	190	48	58	132	21
75	10	738 514 712	0,730	151	211	55	62	149	18
90	10	738 514 713	0,974	166	215	62	69	146	19
110	10	738 514 714	1,478	186	235	72	72	163	11

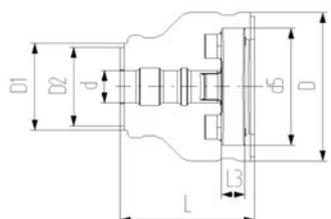
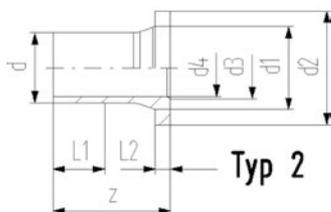
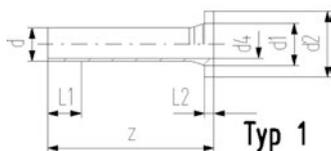
Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0/4.0 Vorschweissbund

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI/ASME B 16.5)
- Dichtung: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Typ 1 ohne Fase, Typ 2 mit Fase
- Einschliesslich Isolationshalbschalen



d (mm)	DN (mm)	PN	Code	Gewicht (kg)
32	25	16	738 710 008	0,051
40	32	16	738 710 009	0,075
50	40	16	738 710 010	0,110
63	50	16	738 710 011	0,173
75	65	16	738 710 012	1,210
90	80	16	738 710 013	1,193
110	100	16	738 710 014	1,574
140	125	16	738 710 016	2,412

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	Typ
32	25	135	90	75	154	36	10	26	190	40	68		26	121	1
40	32	170	110	90	157	40	11	28	197	50	78		32	146	1
50	40	180	110	90	170	44	12	30	214	61	88		40	156	1
63	50	200	125	110	222	48	14	32	270	75	102		51	171	1
75	65	220	140	125	224	55	16	34	279	89	122		61	191	1
90	80	240	160	140	237	62	17	35	299	105	138	78	73	206	2
110	100	270	180	160	248	72	18	36	320	125	158	100	90	235	2
140	125	300	225	200	299	84	25	38	383	155	188	127	127	256	2

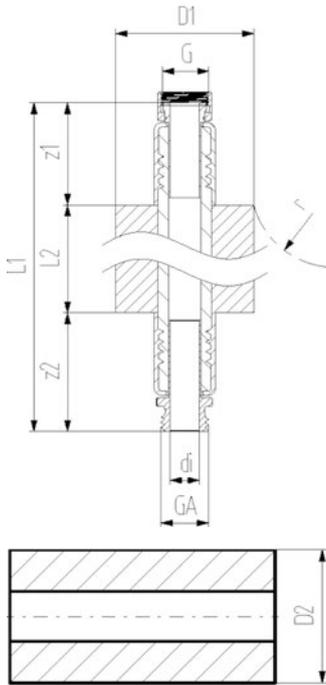
COOL-FIT 2.0 Flexible Schläuche



COOL-FIT 2.0 Flexschlauch, EPDM mit Edelstahl Anschlusssteilen und Aussen-/Innengewinde G

Ausführung:

- Vorisoliertes EPDM
- Isolation aus NBR Schaum
- Schutzmantel schlag- und Reissfest
- Mit loser Überwurfmutter G an einem Ende und Aussengewinde GA am anderen



DN (mm)	G/GA (inch)	PN (bar)	Code	di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	r (mm)	closest inch (inch)
20	3/4"	16	738 924 307	19	75	70	1000	877	57	67	65	3/4
25	1"	16	738 924 308	25	82	76	1000	876	56	68	90	1
32	1 1/4"	16	738 924 309	32	87	83	1000	874	57	69	120	1 1/4
40	1 1/2"	16	738 924 310	48	90	89	1500	1369	57	74	155	1 1/2

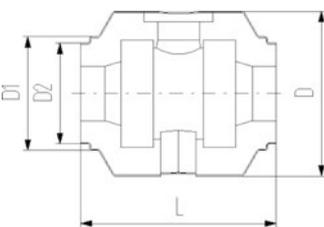
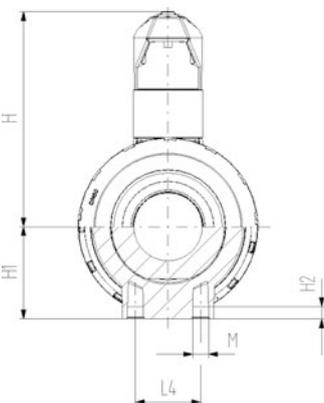
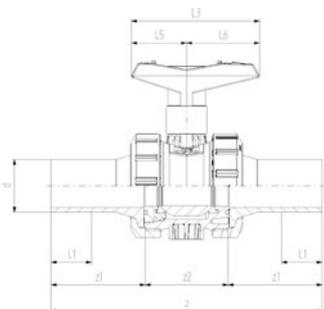
COOL-FIT 2.0 Armaturen



COOL-FIT 2.0 Kugelhahn type 546 handbetätigt

Ausführung:

- Material: PVC-U mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

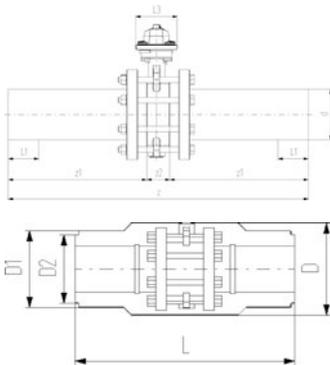
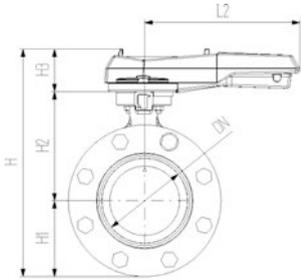


d (mm)	PN	kv-value (dp=1 bar)	Code	Gewicht (kg)
32	16	700	138 546 308	0,560
40	16	1000	138 546 309	0,900
50	16	1600	138 546 310	1,190
63	16	3100	138 546 311	2,100
75	16	5000	138 546 312	5,550
90	16	7000	138 546 313	8,150

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	M
32	25	135	97	82	152	36	97	25	98	36	12	223	76	71	M6
40	32	157	117	97	170	40	128	45	119	44	15	249	82	85	M8
50	40	169	117	97	184	44	128	45	125	51	15	271	91	89	M8
63	50	204	132	117	227	48	152	45	150	64	15	321	110	101	M8
75	65	235	147	132	276	55	270	70	194	85	15	386	125	136	M8
90	80	255	168	147	297	62	270	70	200	105	15	421	140	141	M8

d (mm)	closest inch (inch)
32	1
40	1 ¼
50	1 ½
63	2
75	2 ½
90	3

Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0 Absperklappen-Set Typ 567 handbetätigt

Ausführung:

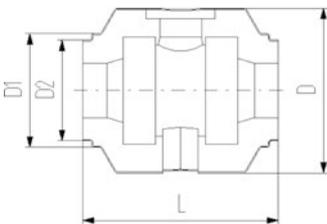
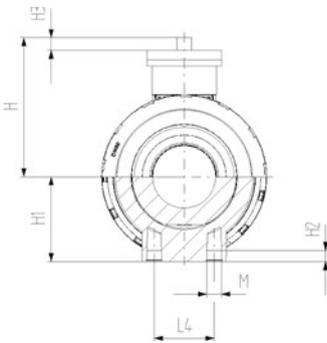
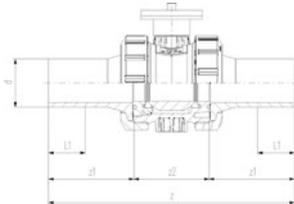
- Material: PVC-U mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen

d (mm)	DN (mm)	PN	kv-value (dp=1bar)	EPDM Code	Gewicht (kg)
110	100	16	6500	138 567 314	3,500
140	125	16	11500	138 567 316	4,500

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
110	100	260	188	168	552	72	255	106	696	320	56	325	104	167	55
140	125	287	233	208	662	84	255	106	830	383	64	352	117	181	55

d (mm)	DN (mm)	closest inch (inch)
110	100	4
140	125	5

Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0 Kugelhahn Typ 546 PVC-U freies Wellenende

Ausführung:

- Material: PVC-U mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Schnittstelle gemäss DIN/ISO 5211
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

d (mm)	DN (mm)	PN	kv-value (dp=1bar)	EPDM Code	Gewicht (kg)
32	25	16	700	138 546 408	0,560
40	32	16	1000	138 546 409	0,900
50	40	16	1600	138 546 410	1,190
63	50	16	3100	138 546 411	0,100
75	65	16	5000	138 546 412	5,550
90	80	16	7000	138 546 413	8,150

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	M
32	25	135	97	82	152	36	72	36	12	11	223	76	71	M6
40	32	157	117	97	170	40	84	44	15	11	249	82	85	M8
50	40	169	117	97	184	44	90	51	15	11	271	91	89	M8
63	50	204	132	117	227	48	105	64	15	10	321	110	101	M8
75	65	235	147	132	276	55	177	85	15	21	386	125	136	M8
90	80	235	168	147	297	62	189	105	15	21	421	140	141	M8

d (mm)	DN (mm)	closest inch	Lochbild
32	25	1	F05/F03
40	32	1 ¼	F05/F03
50	40	1 ½	F05/F03
63	50	2	F05/F03
75	65	2 ½	F07
90	80	3	F07

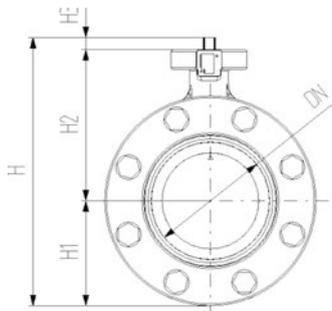
Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0 Absperrklappen-Set Typ 567 PVC-U freies Wellenende

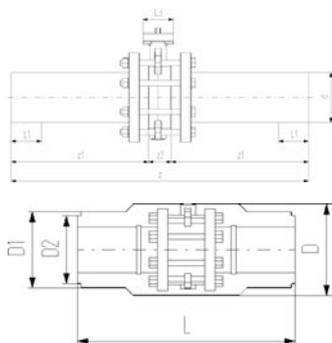
Ausführung:

- Material: PVC-U mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Schnittstelle F07 gemäss DIN/ISO 5211
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen



d (mm)	DN (mm)	PN	EPDM Code
110	100	16	138 567 414
140	125	16	138 567 416

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	closest inch (inch)
110	100	260	188	168	552	72	106	696	320	56	104	167	55	4
140	125	287	233	208	662	84	106	830	383	64	117	181	55	5



COOL-FIT 2.0 Zubehör



COOL-FIT 2.0/4.0 Doppelnippel

Ausführung:

- PE100, SDR11, metrisch
- Für die kürzeste mögliche Verbindung zwischen Fittings

d (mm)	PN	Code	Gewicht (kg)	z (mm)	closest inch (inch)
32	10	738 910 408	0,020	72	1
40	10	738 910 409	0,034	80	1 ¼
50	10	738 910 410	0,059	88	1 ½
63	10	738 910 411	0,101	96	2
75	10	738 910 412	0,162	110	2 ½
90	10	738 910 413	0,264	124	3
110	10	738 910 414	0,454	144	4
140	10	738 910 416	0,855	168	5



COOL-FIT 2.0 Klebering

Ausführung:

- Doppelseitig, zum Abdichten von Fittingsverbindungen mit Doppelnippel

d (mm)	D (mm)	Code	Gewicht (kg)
32	75	738 010 012	0,002
32, 40, 50	90	738 010 013	0,002
40, 50, 63	110	738 010 014	0,003
63, 75	125	738 010 015	0,003
75, 90	140	738 010 016	0,003
90, 110	160	738 010 017	0,005
140	200	738 010 019	0,006



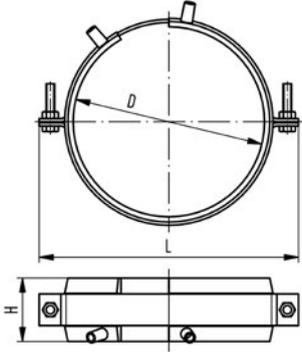
COOL-FIT 2.0 Isolation für Schweissanzeige

Ausführung:

- Verkaufseinheit: Beutel mit 20 Stück

Code	Gewicht (kg)
738 010 051	0,000

Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0 Festpunkt

Ausführung:

- Das Produkt besteht aus zwei Komponenten: Schweissbändern und Rohrschellen.
- Elektro-Schweissbänder als unlösbare Verbindung, übertragen die im Rohr auftretenden Kräfte auf den Festpunkt.
- Die mitgelieferten Rohrschellen dienen dem Aufbau des Schweissdruckes während der Montage der Schweissbänder und der Stabilität im Betrieb.
- Verwenden Sie zum Schweißen ein MSA2.x, MSA4.x, MSA 250, 300, 350, 400 oder ein handelsübliches 220 V Elektroschweißgerät.
- Falls Sei ein MSA Elektroschweißgerät von GF Rohrleitungssysteme einsetzen, verwenden Sie die Schweissadapter 799 350 339 oder ein Y-Kabel Set 790 156 032.
- Bitte beachten Sie die maximal zulässigen Kräfte für diese Ausführung in der untenstehenden Tabelle.
- **Festpunktschellen und Abspannpakete müssen bauseitig berechnet und beschafft werden. Diese sind nicht im Festpunktset von GF.**

D (mm)	d (mm)	Code	Gewicht (kg)	L (mm)	H (mm)	max. Force (kN)	closest inch (inch)
75	32	738 912 012	0,750	150	60	2.0	1
90	40 - 50	738 912 013	0,895	170	60	3.0 / 5.0	1 ¼ / 1 ½
110	63	738 912 014	0,904	180	60	8.0	2
125	75	738 912 015	1,103	215	60	10.0	2 1/2
140	90	738 912 016	1,188	220	60	10.0	3
160	110	738 912 017	1,177	255	60	10.0	4
200	140	738 912 019	1,600	310	60	10.0	5



Adapter

- MSA Schweissadapter für COOL-FIT Festpunkt

Code	Gewicht (kg)
799 350 339	0,021



COOL-FIT Y-Kabel Set

- Das COOL-FIT YKabelSet werden verwendet, um die Installation der Fixpunkt-Elektroschweißbänder zu beschleunigen. Das Y Kabel Set ermöglicht das Parallelschweißen von 2 E-Bändern, was die Gesamtdauer des Schweißprozesses halbiert.
- Passend für alle MSA Schweißgeräte

Typ	Code	Gewicht (kg)
4 Kabelenden mit 2mm Anschlussstecker	790 156 032	0,385

Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0/4.0 Klebeband

Ausführung:

- Für die Verbindung der NBR Schaum Isolationen von flexiblen Schläuchen und Übergangsfittings
- 20m je Rolle

Code	Gewicht (kg)
738 010 065	0,400



Tangit KS Reiniger

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- Für Tangit Rapid geeignet. Nicht für Lösungsmittel-Kleben verwenden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Grösse	Code	Gewicht (kg)
1 Liter	799 298 023	0,872



Markierstift

Typ	Code	Gewicht (kg)
silber	799 350 364	0,010

COOL-FIT 2.0M

COOL-FIT 2.0M Rohre



COOL-FIT 2.0M Rohr

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus PIR
- Schutzmantel aus Metall für eine höhere Brandklassifizierung

d/D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg/m)	di (mm)	L (mm)	closest inch (inch)
32/75	25	16	738 174 208	1,312	26,2	5000	1
40/90	32	16	738 174 209	1,706	32,6	5000	1 ¼
50/90	40	16	738 174 210	1,894	40,8	5000	1 ½
63/110	50	16	738 174 211	2,588	51,4	5000	2
75/125	65	16	738 174 212	3,518	61,4	5000	2 ½
90/140	80	16	738 174 213	4,396	73,6	5000	3
110/160	100	16	738 174 214	5,724	90,0	5000	4

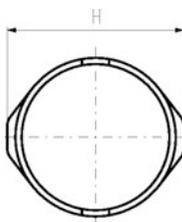
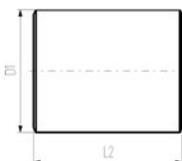
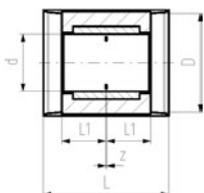
COOL-FIT 2.0M Fitting



COOL-FIT 2.0M Muffe

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Integrierte Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- Einschliesslich Halbschalen und Klammern aus Metall für erhöhte Brandklassifizierung



d/D (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	L2 (mm)	H (mm)	closest inch (inch)
32/75	16	738 914 208	0,236	83	115	36	5	120	92	1
40/90	16	738 914 209	0,297	99	121	40	3	126	101	1 ¼
50/90	16	738 914 210	0,340	99	129	44	3	135	113	1 ½
63/110	16	738 914 211	0,457	119	137	48	3	142	130	2
75/125	16	738 914 212	0,599	134	151	55	3	157	146	2 ½
90/140	16	738 914 213	0,776	150	166	62	4	171	161	3
110/160	16	738 914 214	1,139	169	186	72	4	191	187	4

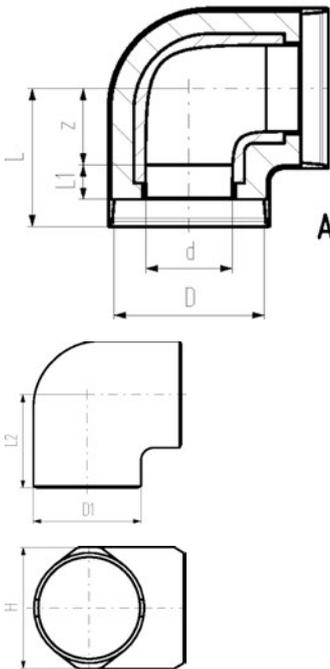
Lieferprogramm



COOL-FIT 2.0M Winkel 90°

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Integrierte Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- Einschliesslich Halbschalen und Klammern aus Metall für erhöhte Brandklassifizierung



d/D (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	H (mm)	closest inch (inch)
32/75	16	738 104 208	0,284	83	75	36	78	20	92	1
40/90	16	738 104 209	0,371	99	82	40	84	23	101	1 ¼
50/90	16	738 104 210	0,442	99	93	44	95	30	113	1 ½
63/110	16	738 104 211	0,634	119	101	48	104	34	130	2
75/125	16	738 104 212	0,808	134	114	55	117	40	146	2 ½
90/140	16	738 104 213	1,337	150	144	62	147	63	161	3
110/160	16	738 104 214	1,789	169	168	72	171	77	187	4

Lieferprogramm



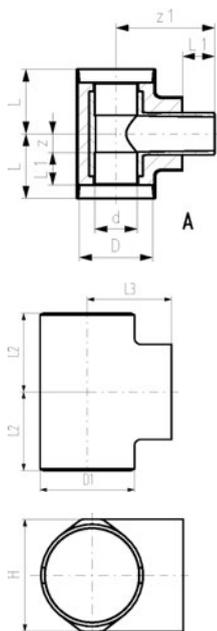
COOL-FIT 2.0M T90° egal

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Integrierte Dichtunglippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
- Einschliesslich Halbschalen und Klammern aus Metall für erhöhte Brandklassifizierung

d/D (mm)	PN (bar)	Code	Gewicht (kg)
32/75	16	738 204 408	0,319
40/90	16	738 204 409	0,430
50/90	16	738 204 410	0,525
63/110	16	738 204 411	0,767
75/125	16	738 204 412	0,990
90/140	16	738 204 413	1,400
110/160	16	738 204 414	2,235

d/D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	closest inch (inch)
32/75	83	73	36	69	18	98	75	92	1
40/90	99	81	40	79	22	112	83	101	1 ¼
50/90	99	88	44	88	25	125	90	113	1 ½
63/110	119	97	48	106	30	147	99	130	2
75/125	134	110	55	92	36	140	112	146	2 ½
90/140	150	124	62	106	48	161	126	161	3
110/160	169	148	72	119	57	184	150	187	4



COOL-FIT 2.0/2.0M Werkzeuge

COOL-FIT 2.0/2.0M Werkzeuge



COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug

Ausführung:

- Werkzeug zur Abisolierung und Schälfung von COOL-FIT 2.0 und 4.0 Röhren

d (mm)	Code	Gewicht (kg)
32-90	799 738 001	10,500
110-225	799 738 002	16,500



MSA 2.1

Automatisches Elektroschweisgerät mit Übertragung der Protokolle

Das automatische Elektroschweisgerät MSA 2.1 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine Schweissdokumentation als PDF. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweissung auszuführen: Anschluss der Schweisskabel, Einlesen des Schweiss-Barcodes, Start der Schweissung.

Es ist robust, sicher und ergonomisch.

Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

Das Gerät speichert 1000 Protokolle permanent im internen Speicher. Der Anwender kann die Protokolle auf einen externen USB Stick kopieren und diese im PDF-Format ausdrucken. Lieferumfang: Transportbox, Tasche für Scanner, 1 Paar Winkel-Adapterstecker 4.0 mm, 1 Paar Winkel-Adapterstecker 4.7 mm, Bedienungsanleitung und START/STOP Karte. Das mini-Welding Book ist optional erhältlich.

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweisstechik: Spannungs kontrolliert
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Kapazität interner Speicher: 1000 Protokolle
- Fittingbereich: d16-1200 mm
- Protokollformat: PDF und binär (kompatible mit mini-Welding Book)
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweisskabel: 4 m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: alle

Typ	Code	Gewicht (kg)
Barcode Scanner, Transportbox, mini-Welding Book	790 156 003	20,000
Barcode Scanner, Transportbox, mini-Welding Book, CH Netzstecker	790 156 006	13,000
Barcode Scanner, Transportbox, mini-Welding Book, 8m Schweisskabel	790 156 010	21,000

Lieferprogramm



Halteklemme 2-fach mit Universalgelenk

- Empfohlen für die Installation von Fittings COOL-FIT und ELGEF Plus
- Die Halteklemme ermöglicht spannungsfreie Installation und verhindert Bewegungen während Schweiß- und Abhülzeit
- Das zentrale Universalgelenk ermöglicht die Installation von Elektroschweißmuffen, -winkeln und -reduktionen
- Universell einsetzbar, wahlweise auf, unter oder neben dem Rohr
- Adapter für den Einsatz mit T-Stücken verfügbar (siehe Zubehör)

d	d1	Code	Gewicht
(mm)	(mm)		(kg)
40	200	799 301 490	4,200
160	630	799 301 496	14,100

Bezeichnung	L	B	H
	(mm)	(mm)	(mm)
Lieferumfang: 2 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (600 x 380 x 250)	960	290	230
Lieferumfang: 2 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (780x670x580)	1300	670	550



Halteklemme 2-fach mit Universalgelenk

- Empfohlen für die Installation von Fittings COOL-FIT und ELGEF Plus
- Die Halteklemme ermöglicht spannungsfreie Installation und verhindert Bewegungen während Schweiß- und Abhülzeit
- Das zentrale Universalgelenk ermöglicht die Installation von Elektroschweißmuffen, -winkeln und -reduktionen
- Universell einsetzbar; wahlweise auf, unter oder neben dem Rohr
- Adapter für den Einsatz mit T-Stücken verfügbar (siehe Zubehör)

d	d1	Code	Gewicht
(mm)	(mm)		(kg)
40	200	799 301 489	8,300
160	630	799 301 495	23,300

Bezeichnung	L	B	H
	(mm)	(mm)	(mm)
Lieferumfang: 4 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (600x380x250)	960	290	230
Lieferumfang: 4 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (600x380x250)	1300	670	550



T-Stück Adapter

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d	d1	Code	Gewicht	Bezeichnung	L	B	H
(mm)	(mm)		(kg)		(mm)	(mm)	(mm)
40	200	799 301 491	0,610	T-Stück Adapter	600	50	40
160	630	799 301 497	3,500	T-Stück Adapter	1070	75	60

Lieferprogramm



V-Block

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	799 301 492	1,000	V-Klemme komplett	290	230	65
160	630	799 301 498	3,200	V-Klemme komplett	660	430	90



Holmverlängerung

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Code	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)	B (mm)	H (mm)
160	630	799 301 499	1,000	Holmverlängerung	1000	40	40

Weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
gfccentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
Phone +32 (0) 2 556 40 20
Fax +32 (0) 2 524 34 26
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Phone +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1 (905) 670 8005
Fax +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0) 9 586 58 25
Fax +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd
400 083 Mumbai
Phone +91 22 4007 2000
Fax +91 22 4007 2020
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonesia

George Fischer Pte Ltd
41371 Jawa Barat
Phone +62 267 432 044
Fax +62 267 431 857
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd
530-0003 Osaka
Phone +81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Korea Co. Ltd
Unit 2501, U-Tower
120 HeungdeokJungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 5122 5585
Fax +60 (0) 3 5122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Phone +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Philippines

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
Phone +632 571 2365
Fax +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125040
Phone +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

Georg Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
Fax +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co. Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland

Georg Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
9271 Jeronimo Road
92618 Irvine, CA
Phone +1 714 731 8800
Fax +1 714 731 6201
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

International

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 3003
Fax +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.