

COOL-FIT 4.0

Vorisiertes System für Industrie- und Gewerbekälte

Höhere Effizienz und Sicherheit für die Nahrungsmittel-
und Getränkeproduktion und die Lagerung von Lebensmitteln



GF Piping Systems

Die Lebensadern der Welt bauen

GF Piping Systems ist der weltweite Experte für den sicheren und zuverlässigen Transport von Wasser, Chemikalien und Gas. Kunden in mehr als 100 Ländern nutzen unsere Lösungen, um sicherer, effizienter und kostengünstiger zu arbeiten.

Ihr Partner für moderne Kunststoffsysteme

Kunden in mehr als 100 Ländern arbeiten bereits mit den Rohrleitungssystemen aus Kunststoff, die GF Piping Systems vor mehr als 60 Jahren eingeführt hat. Sie sind wartungsfrei, widerstehen korrosiven und aggressiven Medien und sind äusserst langlebig. Ihr niedrigeres Gewicht im Vergleich zu Metallsystemen reduziert statische und logistische Anforderungen. Innovatives Design und moderne Verbindungstechnologien erlauben schnellere und einfachere Installationen. All das hilft unseren Kunden, sicherer, effizienter und kostengünstiger zu arbeiten. Die Begleitung des Wechsels von Metall- auf Kunststoffsysteme ist dabei ein Schwerpunkt für unsere Experten.

+ Wartungsfrei mit Kunststoff

Kunststoffe sind korrosions- und wartungsfrei. Sie zeigen hervorragende chemische Beständigkeit und halten so lang wie die Anlage selbst, mehr als 25 Jahre.

+ Komplett Systemlösungen

Unser Portfolio aus mehr als 60 000 Produkten erlaubt komplette Systemlösungen. Sie erhalten perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten aus einer Hand.

+ Lokale Unterstützung

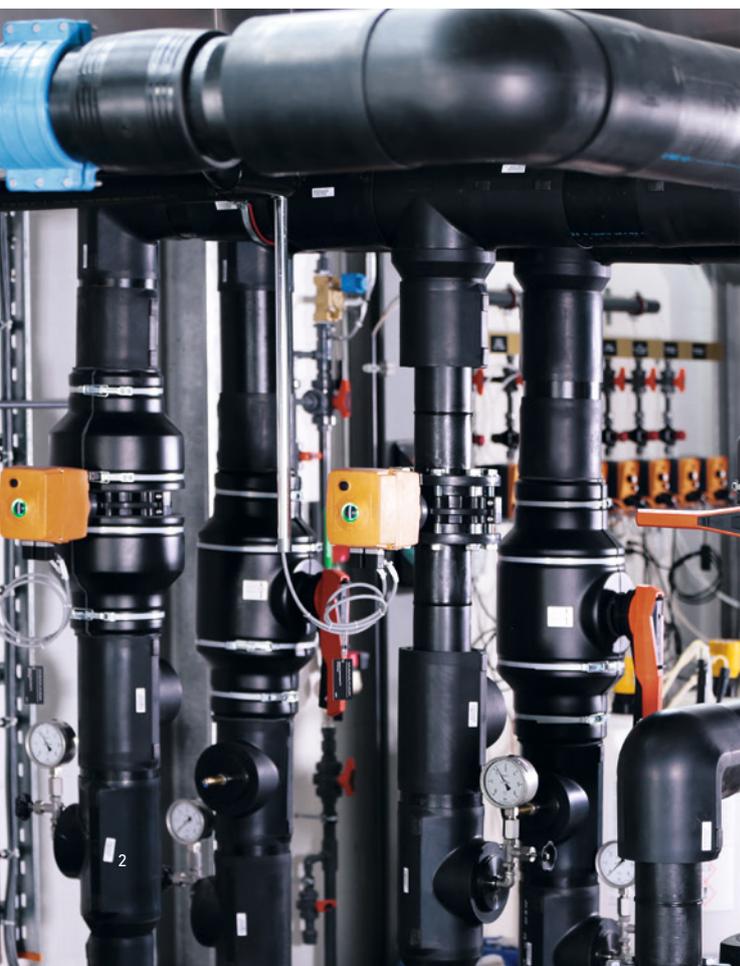
Die Experten von GF Piping Systems finden Sie in 34 Ländern und damit immer in Ihrer Nähe. Beratung und praktische Hilfe vor Ort sind damit nie weit.

+ Partner in allen Projektphasen

Die Experten von GF Piping Systems unterstützen Sie in allen Phasen Ihres Projektes – von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Das senkt Zeitbedarf und Risiken.

+ Langjährige Erfahrung

GF Piping Systems ist eine Division der Georg Fischer AG mit Sitz in Schaffhausen, Schweiz, die 1802 gegründet wurde. Sie profitieren von langjähriger Erfahrung.



Effiziente Kühlung mit COOL-FIT 4.0

Schlechte Isolierungen und korrodierende Rohrleitungen in Kühlanlagen sind mehr als nur ein Ärgernis. Sie sind eine Gefahr für Produktionssicherheit und Produktqualität. Zudem verursachen sie unnötig hohe Wartungs- und Energiekosten. Die Lösung von GF Piping Systems helfen Ihnen, Ihre Kühlanlage von Grund auf zu optimieren. Sie stellen durchgehende Produktionsprozesse sicher, reduzieren Betriebsunterbrechungen wegen Leckagen und anderer Korrosionsschäden und senken Ihre Wartungs- und Betriebskosten.

Das vorisolierte Rohrleitungssystem COOL-FIT 4.0 für Gewerbe- und Industriekälte unterstützt insbesondere Nahrungsmittel- und Getränkeproduzenten und -verarbeiter dabei. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr über sichere und effiziente Kühlung mit COOL-FIT 4.0 und wie dieses System Sie unterstützen kann.

Inhalt

| | |
|---|----------------|
| Die Lebensadern der Welt bauen | 2 – 3 |
| Ihr Partner GF Piping Systems | |
| Sichere Kühlung war nie so einfach | 4 – 5 |
| Die Vorteile von COOL-FIT für Sie | |
| Höhere Sicherheit und Effizienz | 6 – 9 |
| COOL-FIT 4.0 für Gewerbe- und Industriekälte | |
| Anwendungen | 10 – 15 |
| COOL-FIT 4.0 in der Nahrungs- und Getränkeproduktion, in Kühlhäusern und Brauereien | |
| In wenigen Minuten verbunden | 16 |
| Sicher und zuverlässig mit Elektroschweißen | |
| Lieferprogramm | 18 – 39 |
| Das Gesamtsortiment von COOL-FIT 4.0 | |



COOL-FIT

Sichere, effiziente Kühlung war noch nie so einfach

COOL-FIT ist die erfolgreiche Familie vorisolierter Rohrleitungssysteme aus Kunststoff von GF Piping Systems. Sie macht Kühlanwendungen so effizient wie nie zuvor – und das in allen Phasen Ihres Projektes. COOL-FIT vereinfacht die Planung und Installation durch überlegenes Design, Vorisolierung, niedriges Gewicht und moderne Verbindungstechnologien. Im Betrieb senkt COOL-FIT die Kosten durch völlige Wartungsfreiheit, Energieeffizienz und Langlebigkeit (mehr als 25 Jahre). In der Umweltbilanz ist COOL-FIT günstig durch den niedrigen Kohlendioxid-Ausstoß über die gesamte Lebensdauer des Produktes. Die Experten von GF Piping Systems unterstützen Sie dabei in allen Projektphasen.



100% wartungsfrei

Medienrohr, Isolierung und Mantel sind aus Kunststoffen, damit korrosions- und wartungsfrei über die gesamte Betriebsdauer der Anlage. Das reduziert teure Betriebsunterbrüche, senkt Wartungskosten und Personalbedarf.

100% zuverlässig

Die besonders glatten Innenflächen des Medienrohrs, typisch für Kunststoffsysteme, verhindern Ablagerungen. Das Ergebnis: Kein zusätzlicher Druckverlust über die gesamte Nutzungszeit, COOL-FIT bleibt so effizient wie am ersten Tag.

65% weniger Gewicht

COOL-FIT ist wesentlich leichter als traditionelle Metallsysteme und stellt damit niedrigere statische Anforderungen an Gebäude und Tragekonstruktionen. Auf der Baustelle können schwere Transporthilfen reduziert werden.

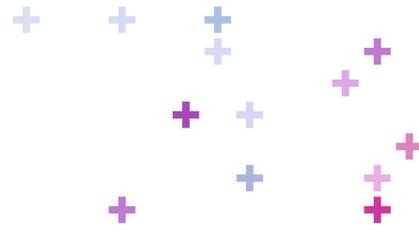
50% schnellere Installation

Die werkseitige Vorisolierung macht die traditionelle Nachisolierung nach dem Einbau, die zudem oft ein zweites Team erfordert, unnötig. Sie erhalten fertig und dauerhaft vorisolierte Komponenten, sofort bereit für die Installation.

30% höhere Energieeffizienz

Die geringe Wärmeleitfähigkeit von Kunststoff und die hoch effektive Schaumisolierung erhöhen zusammen die Energieeffizienz Ihres Systems. Das hilft Ihnen, Energiekosten zu sparen und umweltschonender zu arbeiten.





COOL-FIT 4.0

Maximale Sicherheit und Effizienz für Ihre Produktion

COOL-FIT 4.0 ist der Technologiesprung für Anwender mit höchsten Ansprüchen an Produktions- und Prozesssicherheit und die Lagerung von Lebensmitteln. Das vorisolierte Rohrleitungssystem hilft Nahrungsmittel- und Getränkeproduzenten und -verarbeitern, maximal sicher und effizient zu arbeiten und Kosten zu reduzieren.

In der Industrie- und Gewerbekälte geht es um mehr als nur geregelte Temperaturen. Produktions- und Prozesssicherheit stehen hier im Mittelpunkt, dazu der Erhalt gelagerter Lebensmittel. COOL-FIT 4.0 stellt das für Nahrungsmittel- und Getränkeproduzenten und -verarbeiter sicher.

COOL-FIT 4.0 ist das vorisolierte Rohrleitungssystem für die Sekundärkühlung mit Sole, Glykol, Ethanol und gekühltem Wasser. Es eignet sich ideal für den Bereich von $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $60\text{ }^{\circ}\text{C}$. COOL-FIT 4.0 ist der Technologiesprung, von dem insbesondere Obst- und Gemüseverarbeiter, Schlachtbetriebe, Brauereien und Supermärkte profitieren. COOL-FIT 4.0 hilft ihnen, maximal effizient und unterbrechungsfrei zu arbeiten und Wartungs- und Betriebskosten zu reduzieren.

COOL-FIT 4.0 hat die Vorteile aller COOL-FIT-Produkte gegenüber traditionellen Metallsystemen:

- 100 % wartungsfrei
- 100 % zuverlässig
- 65 % weniger Gewicht
- 50 % schnellere Installation
- 30 % höhere Energieeffizienz

Dazu bietet COOL-FIT 4.0 entscheidende weitere Vorteile:

In wenigen Minuten verbunden

COOL-FIT 4.0 erlaubt die denkbar einfache, sichere und schnelle Installation – keine unnötigen oder komplizierten Arbeitsschritte. Das System lässt sich mühelos und sauber montieren. Elektroschweißen verbindet Rohre, Fittings und Ventile innerhalb von wenigen Minuten dauerhaft.



COOL-FIT für die Umwelt

COOL-FIT hilft Ihnen, umweltfreundlicher und energiesparender zu arbeiten.

Im Vergleich zu nachträglich isolierten Metallsystemen ist COOL-FIT deutlich umweltfreundlicher und hilft, energiesparender zu arbeiten. Ein Beispiel: Ein Kühlhaus verwendet 1500 Meter Rohrleitungen, um Kaltwasser für die Kühlanlage zu transportieren. Bei Verwendung von COOL-FIT werden für Herstellung und Betrieb des Systems rund 100 Tonnen Kohlendioxid weniger freigesetzt als bei einem Metallsystem. Diese Einsparung entspricht einer Reise von 446 000 Kilometern mit einem Auto.

+ Kohlendioxid-Emission



Installation auch im Freien

COOL-FIT 4.0 ist problemlos auch im Freien installierbar. Sämtliche Oberflächen sind versiegelt und wetterfest, zudem UV-beständig. Die Dichtlippe der Fittings umgibt das Rohr ringsum und schützt die Isolierung so zuverlässig vor Wasser und Eis für eine lange Lebensdauer.

Immer Kontrolle über die Qualität

COOL-FIT 4.0 ermöglicht durch die wenigen Installationschritte und Elektroschweißen als Verbindungstechnologie ein Mass an Kontrolle, das bisher unmöglich war. Installationsfehler werden von vornherein ausgeschlossen, eine Anlage in höchstmöglicher Qualität sichergestellt.

Saubere und ästhetische Anlage

Die Installation von COOL-FIT 4.0 ist sicher und sauber: Kein Isolierschaum, der zerkrümelt. Kein klebriges Isolierband oder Füllmaterial. Keine offene Flamme, um Dichtungen zu versiegeln. Das Ergebnis ist auch ästhetisch ansprechend, wichtig bei einsehbaren Anlagen und Kundenbesuchen.



+ Energieverlust



COOL-FIT ist, bei ansonsten gleicher Installation, durchschnittlich 30 Prozent energieeffizienter als Rohrleitungssysteme aus Metall, die nachträglich mit einem Schaum auf Kautschukbasis isoliert wurden.

Technisch führend für einfache Installation und Langlebigkeit

COOL-FIT 4.0 ist das Ergebnis jahrelanger Entwicklung unserer Ingenieure mit dem Ziel, das System noch einfacher und schneller in der Installation zu machen. Und gleichzeitig so sicher, zuverlässig und langlebig im Einsatz, wie Sie es von allen Lösungen von GF Piping Systems erwarten. Viele entscheidende Details tragen dazu bei.

Systemeigenschaften

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Materialien* | Medienrohr | PE100 |
| | Isolierung | GF HE Schaum, halogenfrei, geschlossenporig |
| | Aussenmantel | Rohr: HDPE, Fitting: GF-HE |
| Dimensionen | | d32 mm (DN25) – d225 mm (DN200) |
| Verbindungstechnik | | Elektroschweissverbindung |
| Druckstufe | d32 – d110 | PN 16 bar, SDR 11 |
| | d160 – d225 | PN 10 bar, SDR 17 |
| Isolierung | Wärmeleitfähigkeit λ bei 20 °C | ≤ 0.022 W/mK (d32 – d110), ≤ 0.026 W/mK (d160 – d225), |
| | Dichte | ≥ 70 kg/m ³ |
| | Schaumzellengrösse | max. \varnothing 0.5 mm |
| | Dicke (Nennwert) | 40 mm |
| Temperatur | Medium | – 50 °C bis 60 °C (Umgebung – 30 °C bis 60 °C) |
| Gewicht (ohne Flüssigkeit) | Rohr d32 mm | 1.41 kg/m |
| | Rohr d225 mm | 16.6 kg/m |
| Umwelt | Beständigkeit | 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.

Systemkomponenten



Rohrleitungen



Fittings



Übergänge



Ventile



Flexible Schläuche



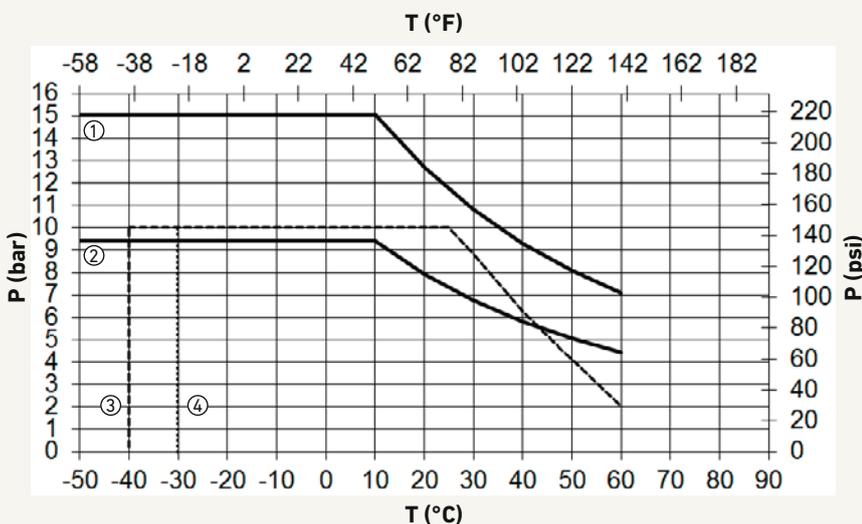
Werkzeuge



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 Rohre und Fittings, 1.7 für Ventile.

Für PN16 bzw. PN10 beträgt der Sicherheitsfaktor 1.25

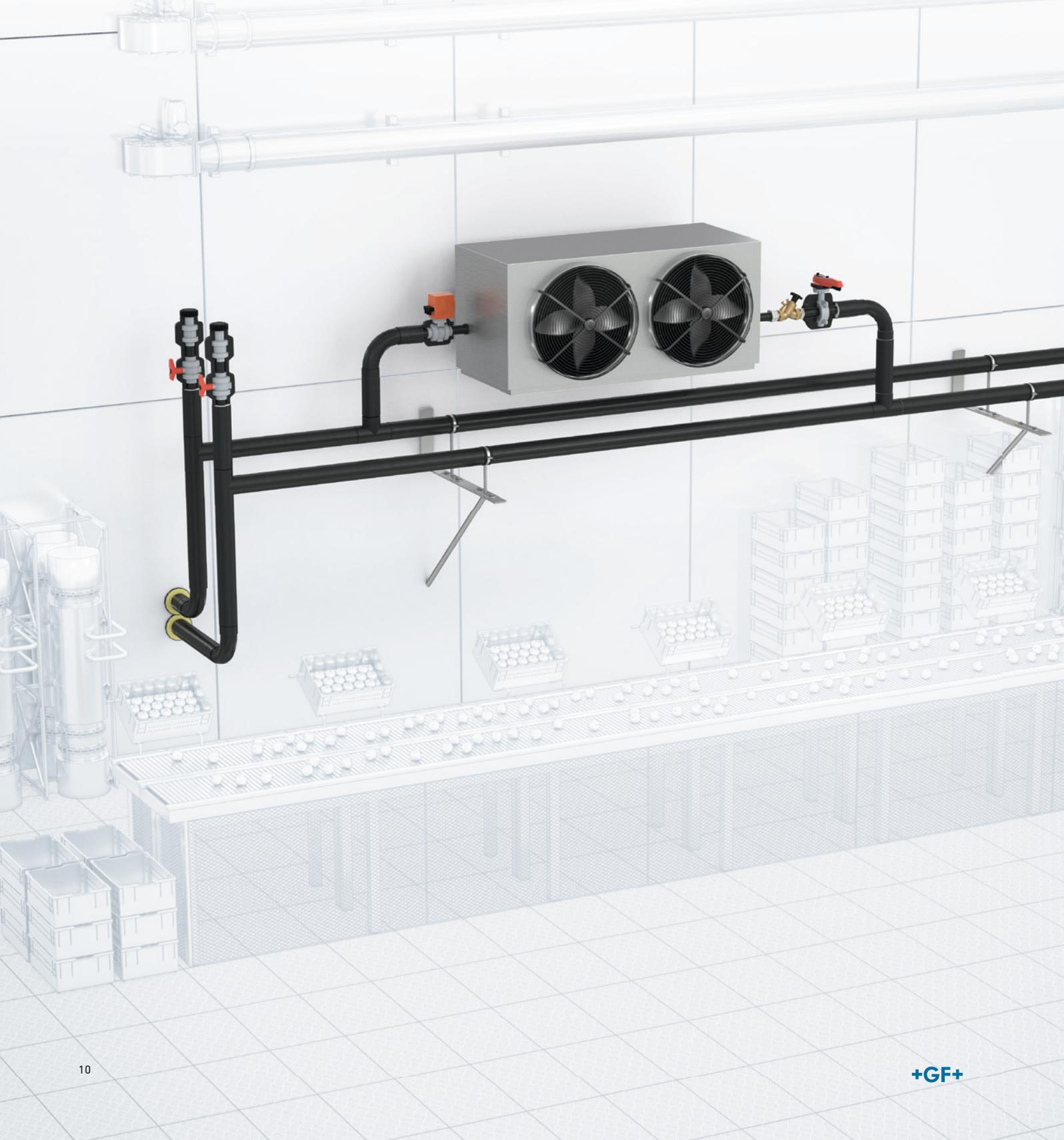
P Betriebsdruck des Mediums (bar, psi)
T Temperatur des Mediums ($^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$)
C Sicherheitsfaktor

- ① COOL-FIT 4.0 Rohr und Fitting d32/D90 – d110/D180, C=1.6, SDR11
- ② COOL-FIT 4.0 Rohr und Fitting d160/D250 – d225/D315, C1.6, SDR17
- ③ COOL-FIT 4.0 Kugelhahn PN10
- ④ COOL-FIT 4.0 Absperrklappe PN10

Nahrungsmittel- und Getränkeproduktion

Niedrigere Produktions- kosten

Bei der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln und Getränken ist eine zuverlässige Kühlung zwingend für eine hygienisch einwandfreie und wirtschaftliche Produktion. COOL-FIT 4.0 beseitigt das Risiko von Ausfällen wegen Korrosionsschäden im Kühlsystem und hilft, zunehmende Umweltvorschriften einzuhalten. Für die Umstellung auf Sekundärkühlsysteme und Anbindung an bereits vorhandene Anlagen eignet sich COOL-FIT 4.0 hervorragend.





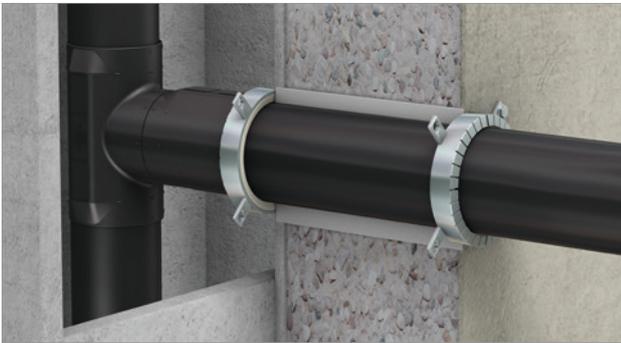
Einfache Übergänge auf Metallsysteme

Die COOL-FIT 4.0 Übergangsfittings ermöglichen den einfachen und schnellen Übergang auf Metallsysteme, Armaturen, Endgeräte und Kaltwassersätze. Damit lassen sich angrenzende Systeme problemlos anbinden.



Vorisolierte Elektroschweiss-Fittings

Das Sortiment an COOL-FIT 4.0 Fittings umfasst vorisolierte Bögen, T-Stücke, Muffen und Reduktionen. Elektroschweißen sorgt für sichere Verbindungen innerhalb weniger Minuten mit eingebauter Qualitätskontrolle.



Zertifizierte Brandschutzmanschetten

Nahrungsmittel- und Getränkeproduktion findet nicht selten verteilt auf mehrere kompakte Produktionsräume statt. Die Brandschutzmanschetten schützen sie im Fall eines Brandes bis zu 120 Minuten zuverlässig voneinander ab.



Bewährte Festpunktlösungen

Die Festpunktlösungen von GF Piping Systems lassen sich einfach auf den Aussenmantel aufschweißen. Sie erlauben eine spannungsfreie und professionelle Installation von COOL-FIT 4.0 auch bei schwierigen Einbaubedingungen.

Ihre Vorteile

- **Höchste Sicherheit vor Produktionsstopps und Warenverlusten wegen Korrosionsschäden**
- **Ideal für die Umstellung auf Sekundärkühlung, um Umweltauflagen zu erfüllen**
- **Schnelle Installation und Inbetriebnahme durch Vorisolierung und Elektroschweißen**
- **Unterstützung in allen Projektphasen durch lokale Experten von GF Piping Systems**



Kühlhäuser

Sicherheit entlang der Kühlkette

In Kühlhäusern entscheidet die Zuverlässigkeit der Anlage über den Erhalt des Lagerbestandes und damit über die wirtschaftliche Basis des Unternehmens. COOL-FIT 4.0 als hochwertiges Kunststoffsystem beseitigt das Risiko von Unterbrechungen der Kühlkette und Warenverlusten wegen Korrosion. Bei Bedarf ist auch eine Ausseninstallation möglich. Die hervorragenden Isolationswerte von COOL-FIT 4.0 erlaubt es, Kühlkosten zu senken und rentabler zu arbeiten.





Vorisierte Rohre für schnelle Installation

In Kühlhäusern sind, wegen ihrer oft beachtlichen Grösse, lange, gerade Rohrstrecken häufig. Die Vorisolierung von COOL-FIT 4.0 unterstützt die schnelle Installation. Alle Rohre sind zudem ab Werk bereits an beiden Enden abisoliert.



Unkomplizierte Flanschverbindungen

Die unkomplizierte Anbindung an vorhandene Metallsysteme ist mit Flanschverbindungen möglich. Zum Sortiment von COOL-FIT 4.0 gehört der entsprechende Vorschweissbund. Die Isolationschalen umgeben ihn passgenau.



Vorisierte Absperrklappen

Neben Kugelhähnen gehören Absperrklappen zu den häufig verwendeten Ventilen in Kühlhäusern. Sie sind bei COOL-FIT 4.0 ebenso vorisoliert wie alle anderen Systemkomponenten. Standardmässig sind sie von d110 bis d225 erhältlich.



Sicher auch bei Ausseninstallation

Um Produktionsräume effizient zu nutzen, ist es oft nötig, einen Teil der Installation ins Freie zu verlegen, etwa auf das Dach. Kein Problem für COOL-FIT 4.0: Das System ist wasserdicht, wetterfest und resistent gegen UV-Strahlung.

Ihre Vorteile

- **Höchste Sicherheit vor Systemausfällen durch korrosionsfreie Kunststoff-Komponenten**
- **Sichere Ausseninstallation (z. B. Dach) ohne zusätzliche Schutzelemente**
- **Schnelle Installation und Inbetriebnahme durch Vorisolierung und Elektroschweissen**
- **Unterstützung in allen Projektphasen durch lokale Experten von GF Piping Systems**



Brauereien

Produktion ganz ohne Korrosion

In Brauereien ist Korrosionsfreiheit besonders wichtig wegen des ständigen Arbeitens mit Wasser und flüssigen Vorprodukten. COOL-FIT 4.0 als vorisoliertes Kunststoffsystem eignet sich hier hervorragend, vor allem für die Kontrolle und Klimatisierung der Gärung. Der Einbau in historische Produktionsgebäude und verwinkelte Lagerkeller kann anspruchsvoll sein. Unsere Experten vor Ort unterstützen Sie in jeder Projektphase.





Elektrische Ventile mit Vorisolierung

Neben Absperrklappen umfasst das Sortiment von COOL-FIT 4.0 Kugelhähne, manuell oder elektrisch betrieben. Sie sind, wie das gesamte System, vorisoliert und damit so schnell und einfach zu installieren wie alle Komponenten.



Flexible Schläuche für die Tanks

Gärtanks haben oft keine klar definierten Winkel an ihren leicht unregelmässig gewölbten Unterseiten. Das erschwert die Installation von regulären Fittings. Die vorisolierten flexiblen Schläuche sorgen hier für eine sichere Verbindung.



Installationsfittings für Sensoren

Sensoren zur Messung von Druck, Temperatur und anderen Werten lassen sich leicht mit Installationsfittings integrieren. Die Sensoren werden eingeschraubt, eine Bohrung ist nicht nötig. Diese Methode senkt das Leckage-Risiko.



Werkzeugsortiment und Trainings

Die Werkzeuge und Hilfsmittel von GF Piping Systems erlauben dem Installateur die schnelle und qualitativ hochwertige Installation von COOL-FIT 4.0. Unsere Experten vor Ort unterstützen bei Bedarf auch mit Schulungen.

Ihre Vorteile

- **Kostensenkung durch korrosions- und damit wartungsfreies Rohrleitungssystem**
- **Flexibilität bei der Anlagenplanung durch breite Auswahl an vorisolierten Komponenten**
- **Schnelle Installation und Inbetriebnahme durch Vorisolierung und Elektroschweißen**
- **Unterstützung in allen Projektphasen durch lokale Experten von GF Piping Systems**



Installation

In Minuten verbunden durch Elektroschweissen

Die COOL-FIT 4.0 Rohre, Fittings und Ventile lassen sich sauber, einfach und innerhalb weniger Minuten durch Elektroschweissen verbinden. Unsere Experten zeigen dem Installationsteam vor Ort und in einer detaillierten Videoanleitung, wie es geht – Schritt für Schritt.

Einer der wichtigsten Vorteile von COOL-FIT 4.0 ist die saubere, einfache und schnelle Installation. Das herausragende Design und Elektroschweissen machen es dem Installationsteam leicht, Rohre, Fittings und Ventile innerhalb weniger Minuten miteinander zu verbinden. Die Rohrenden sind bei Lieferung bereits abisoliert, damit die Installation ohne Verzögerung beginnen kann. Die Dichtlippe des Fittings dichtet die Isolation ohne zusätzliche Arbeitsschritte ab.

Auch für Installateure ohne Schweisserausbildung ist es einfach, COOL-FIT 4.0 zu installieren und die Qualität der Installation zu überprüfen. Wir zeigen und erklären alle notwendigen Schritte vor Ort, beraten und trainieren das Installationsteam. In einer Videoanleitung sehen Sie, wie COOL-FIT 4.0 korrekt vorbereitet und verarbeitet wird. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung und zögern Sie bei Fragen nicht, die Experten von GF Piping Systems anzusprechen.



Reinigen Sie die Schweissflächen des Fittings und der Rohre mit dem PE-Reiniger Tangit und einem sauberen Tuch.



Stecken Sie die Montagehilfe auf das Fitting. Dehnen Sie damit die Dichtlippe durch Zusammendrücken der Griffe.



Schieben Sie beide Rohrenden bis zur Markierung in das Fitting. Ziehen Sie die Montagehilfe danach wieder ab.



Verbinden Sie die Schweisskabel mit den Schweisskontakten des Fittings und schweissen Sie gemäss Anleitung.

Hier finden Sie die Video-Anleitung für die Installation
gfps.com/cf4-installation-de

Wie kann COOL-FIT 4.0 Ihnen helfen?

+ GF-Experten unterstützen Sie

COOL-FIT 4.0 ist ein technisch herausragendes System. Gleichzeitig ist es mehr als die Summe seiner Komponenten, denn es wird ergänzt durch den Service von GF Piping Systems in allen Phasen Ihres Projektes – von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Unsere Experten finden Sie vor Ort in 34 Ländern, damit immer auch in Ihrer Nähe. Das erlaubt das persönliche Gespräch in Ihrem Unternehmen, aber auch auf der Baustelle während der Installationsphase.

Mit GF Piping Systems an Ihrer Seite können Sie davon ausgehen, immer einen kompetenten Ansprechpartner zu haben. Das beinhaltet Hilfe bei den nötigen Kalkulationen, insbesondere, wenn Sie im Unternehmen bisher noch wenig Erfahrung mit Kunststoffsystemen haben, dazu bei Produktauswahl, Montage und abschliessender Qualitätsprüfung.

+ Nächste Schritte

- Termin mit Ihrem GF Piping Systems Experten
- Beratung zu Vorteilen von COOL-FIT 4.0 für Sie
- Information zu Referenz-Anwendungen
- Hilfe bei Auswahl und Kalkulationen
- Unterstützung in allen Projektphasen

Kontaktieren Sie uns
gfps.com/cf4-kontakt



COOLING Tool-Box

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
- Gewichtsvergleich
- CO₂ Fussabdruck

Nutzen Sie den Online-Rechner
gfps.com/cooling-rechner



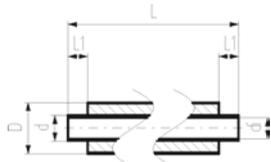
COOL-FIT 4.0

Lieferprogramm



COOL-FIT 4.0

COOL-FIT 4.0 Rohre



COOL-FIT 4.0 Rohr

Ausführung:

- vorisoliertes PE100 SDR 11/17 metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- Mit freien Enden für Elektroschweissung

*d32/90 - d110/180 verfügbar ab Q3 2018

| | d/D (mm) | DN (mm) | SDR | PN (bar) | Code | Gewicht (kg/m) | di (mm) | L (mm) | L1 (mm) | closest inch (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 |
| | 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 |

COOL-FIT 4.0 Fittings

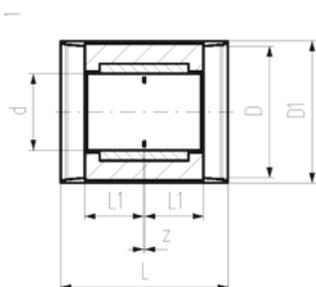


COOL-FIT 4.0 Muffe

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR 11 metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- Integrierte Dichtungslippe. Für eine feuchtigkeits- und dampfdichte Verbindung

*d32/90 - d110/180 verfügbar ab Q3 2018



| | d/D (mm) | DN (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | z (mm) | closest inch (inch) |
|---|-------------|------------|-------------|--------------------|-----------------|------------|-----------|------------|-----------|------------------------|
| * | 32/90 | 25 | 16 | 738 913 108 | 0,089 | 97 | 127 | 36 | 5 | 1 |
| * | 40/110 | 32 | 16 | 738 913 109 | 0,129 | 117 | 133 | 40 | 3 | 1 ¼ |
| * | 50/110 | 40 | 16 | 738 913 110 | 0,169 | 117 | 141 | 44 | 3 | 1 ½ |
| * | 63/125 | 50 | 16 | 738 913 111 | 0,240 | 132 | 149 | 48 | 3 | 2 |
| * | 75/140 | 65 | 16 | 738 913 112 | 0,520 | 147 | 163 | 55 | 3 | 2 ½ |
| * | 90/160 | 80 | 16 | 738 913 113 | 0,750 | 168 | 178 | 62 | 4 | 3 |
| * | 110/180 | 100 | 16 | 738 913 114 | 0,831 | 188 | 198 | 72 | 4 | 4 |
| | 160/250 | 150 | 16 | 738 913 117 | 1,726 | 258 | 233 | 90 | 3 | 6 |
| | 225/315 | 200 | 16 | 738 913 120 | 3,783 | 324 | 275 | 110 | 5 | 8 |

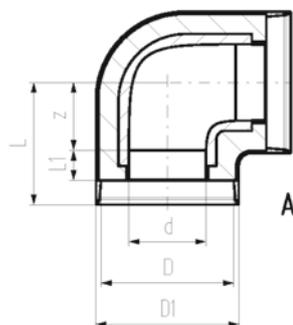


COOL-FIT 4.0 Winkel 90°

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: schwarz
- A: Elektroschweißfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

*d32/90 - d110/180 verfügbar ab Q3 2018



| | d/D (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | z (mm) | closest inch (inch) | Typ |
|---|-------------|-------------|--------------------|-----------------|------------|-----------|------------|-----------|------------------------|-----|
| * | 32/90 | 16 | 738 103 108 | 0,255 | 97 | 81 | 36 | 20 | 1 | A |
| * | 40/110 | 16 | 738 103 109 | 0,177 | 117 | 88 | 40 | 23 | 1 ¼ | A |
| * | 50/110 | 16 | 738 103 110 | 0,250 | 117 | 99 | 44 | 30 | 1 ½ | A |
| * | 63/125 | 16 | 738 103 111 | 0,372 | 132 | 107 | 48 | 34 | 2 | A |
| * | 75/140 | 16 | 738 103 112 | 0,800 | 147 | 120 | 55 | 40 | 2 ½ | A |
| * | 90/160 | 16 | 738 103 113 | 1,500 | 168 | 150 | 62 | 63 | 3 | A |
| * | 110/180 | 16 | 738 103 114 | 1,950 | 188 | 174 | 72 | 77 | 4 | A |
| | 160/250 | 16 | 738 103 117 | 5,200 | 258 | 220 | 90 | 105 | 6 | A |
| | 225/315 | 16 | 738 103 120 | 12,400 | 324 | 345 | 110 | 210 | 8 | A |

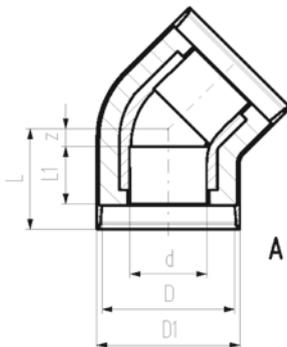


COOL-FIT 4.0 Winkel 45°

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

*d32/90 - d110/180 verfügbar ab Q3 2018



| | d/D (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | z (mm) | closest inch (inch) | Typ |
|---|-------------|-------------|--------------------|-----------------|------------|-----------|------------|-----------|------------------------|-----|
| * | 32/90 | 16 | 738 153 108 | 0,108 | 97 | 72 | 36 | 11 | 1 | A |
| * | 40/110 | 16 | 738 153 109 | 0,162 | 117 | 76 | 40 | 11 | 1 ¼ | A |
| * | 50/110 | 16 | 738 153 110 | 0,218 | 117 | 82 | 44 | 13 | 1 ½ | A |
| * | 63/125 | 16 | 738 153 111 | 0,315 | 132 | 89 | 48 | 16 | 2 | A |
| * | 75/140 | 16 | 738 153 112 | 0,650 | 147 | 98 | 55 | 18 | 2 ½ | A |
| * | 90/160 | 16 | 738 153 113 | 1,030 | 168 | 117 | 62 | 30 | 3 | A |
| * | 110/180 | 16 | 738 153 114 | 1,270 | 188 | 138 | 72 | 41 | 4 | A |
| | 160/250 | 16 | 738 153 117 | 4,100 | 258 | 161 | 90 | 46 | 6 | A |
| | 225/315 | 16 | 738 153 120 | 17,603 | 324 | 278 | 110 | 143 | 8 | A |

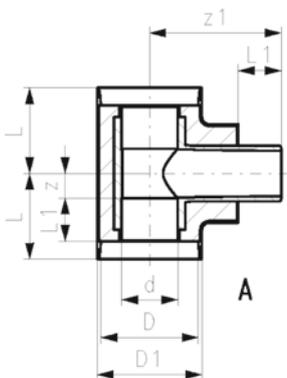


COOL-FIT 4.0 Tee 90° egal

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: schwarz
- A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

*d32/90 - d110/180 verfügbar ab Q3 2018



| | d/D (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | z (mm) | z1 (mm) | closest inch (inch) | Typ |
|---|-------------|-------------|--------------------|-----------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------------------|-----|
| * | 32/90 | 16 | 738 203 108 | 0,161 | 97 | 79 | 36 | 18 | 118 | 1 | A |
| * | 40/110 | 16 | 738 203 109 | 0,257 | 117 | 87 | 40 | 22 | 132 | 1 ¼ | A |
| * | 50/110 | 16 | 738 203 110 | 0,342 | 117 | 94 | 44 | 25 | 138 | 1 ½ | A |
| * | 63/125 | 16 | 738 203 111 | 0,514 | 132 | 103 | 48 | 30 | 154 | 2 | A |
| * | 75/140 | 16 | 738 203 112 | 1,000 | 147 | 116 | 55 | 36 | 168 | 2 ½ | A |
| * | 90/160 | 16 | 738 203 113 | 1,400 | 1668 | 130 | 62 | 43 | 187 | 3 | A |
| * | 110/180 | 16 | 738 203 114 | 2,500 | 188 | 154 | 72 | 57 | 207 | 4 | A |
| | 160/250 | 16 | 738 203 117 | 5,600 | 258 | 192 | 90 | 77 | 263 | 6 | A |
| | 225/315 | 16 | 738 203 120 | 16,748 | 324 | 355 | 110 | 220 | 337 | 8 | A |



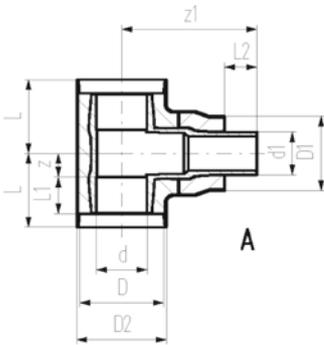
COOL-FIT 4.0 T90° reduziert

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schutzmantel schlagfest. Farbe: schwarz
- A: Elektroschweisfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung

*d32/90 - d110/180 verfügbar ab Q3 2018

A



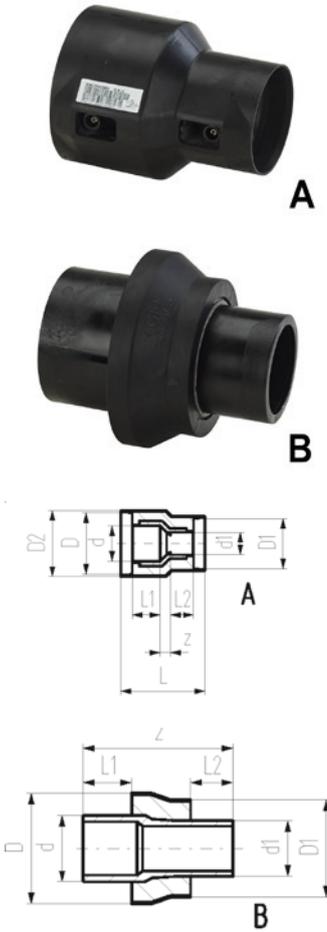
| | d/D (mm) | d1/D1 (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) |
|---|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| * | 75/140 | 63/125 | 16 | 738 203 218 | 0,863 |
| * | 90/160 | 63/125 | 16 | 738 203 222 | 1,232 |
| * | 90/160 | 75/140 | 16 | 738 203 223 | 1,293 |
| * | 110/180 | 63/125 | 16 | 738 203 227 | 1,972 |
| * | 110/180 | 75/140 | 16 | 738 203 228 | 1,949 |
| * | 110/180 | 90/160 | 16 | 738 203 229 | 2,037 |
| | 160/250 | 63/125 | 16 | 738 203 247 | 5,150 |
| | 160/250 | 90/160 | 16 | 738 203 249 | 5,147 |
| | 160/250 | 110/180 | 16 | 738 203 250 | 5,220 |
| | 225/315 | 63/125 | 16 | 738 203 264 | 16,832 |
| | 225/315 | 90/160 | 16 | 738 203 266 | 16,889 |
| | 225/315 | 110/180 | 16 | 738 203 267 | 16,805 |
| | 225/315 | 160/250 | 16 | 738 203 269 | 18,500 |

| | d/D (mm) | d1/D1 (mm) | D2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | z (mm) | z1 (mm) | closest inch (inch) | Typ |
|---|-------------|---------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------------------|-----|
| * | 75/140 | 63/125 | 147 | 116 | 55 | 48 | 36 | 228 | 2 ½ | A |
| * | 90/160 | 63/125 | 168 | 130 | 62 | 48 | 43 | 253 | 3 - 2 | A |
| * | 90/160 | 75/140 | 168 | 130 | 62 | 55 | 43 | 252 | 3 - 2 ½ | A |
| * | 110/180 | 63/125 | 188 | 154 | 72 | 48 | 57 | 267 | 4 - 2 | A |
| * | 110/180 | 75/140 | 188 | 154 | 72 | 55 | 57 | 268 | 4 - 2 ½ | A |
| * | 110/180 | 90/160 | 188 | 154 | 72 | 62 | 57 | 268 | 4 - 3 | A |
| | 160/250 | 63/125 | 258 | 192 | 90 | 48 | 77 | 327 | 6 - 2 | A |
| | 160/250 | 90/160 | 258 | 192 | 90 | 62 | 77 | 327 | 6 - 3 | A |
| | 160/250 | 110/180 | 258 | 192 | 90 | 72 | 77 | 325 | 6 - 5 | A |
| | 225/315 | 63/125 | 324 | 355 | 110 | 48 | 220 | 412 | 8 - 2 | A |
| | 225/315 | 90/160 | 324 | 355 | 110 | 62 | 220 | 412 | 8 - 3 | A |
| | 225/315 | 110/180 | 324 | 355 | 110 | 72 | 220 | 412 | 8 - 4 | A |
| | 225/315 | 160/250 | 324 | 355 | 110 | 90 | 220 | 396 | 8 - 5 | A |

COOL-FIT 4.0 Reduktion

Ausführung:

- Vorisoliertes PE100 SDR11, metrisch
 - Isolation aus GF HE Schaum
 - Schutzmantel schlagfest. Farbe: schwarz
 - A: Elektroschweissfitting mit integrierter Dichtungslippe für eine wasser- und dampfdichte Verbindung
 - B: Stutzenfitting mit freiem Ende
- *d32/90 - d110/180 verfügbar ab Q3 2018



| d/D (mm) | d1/D1 (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D2 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | z (mm) | closest inch (inch) | Typ |
|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------------------|-----|
| 40/110 | 32/90 | 16 | 738 903 206 | 0,250 | 117 | 143 | 40 | 36 | 17 | 1 ¼ - 1 | A |
| 50/110 | 32/90 | 16 | 738 903 209 | 0,280 | 117 | 151 | 44 | 36 | 21 | 1 ½ - 1 | A |
| 50/110 | 40/110 | 16 | 738 903 210 | 0,320 | 117 | 149 | 44 | 40 | 15 | 1 ½ - 1 ¼ | A |
| 63/125 | 32/90 | 16 | 738 903 212 | 0,217 | 132 | 160 | 48 | 36 | 26 | 2 - 1 | A |
| 63/125 | 40/110 | 16 | 738 903 213 | 0,232 | 132 | 159 | 48 | 40 | 21 | 2 - 1 ¼ | A |
| 63/125 | 50/110 | 16 | 738 903 214 | 0,243 | 132 | 159 | 48 | 44 | 17 | 2 - 1 ½ | A |
| 75/140 | 63/125 | 16 | 738 903 318 | 0,264 | | | 55 | 48 | 170 | 2 ½ - 2 | B |
| 90/160 | 63/125 | 16 | 738 903 322 | 0,387 | | | 62 | 48 | 190 | 3 - 2 | B |
| 90/160 | 75/140 | 16 | 738 903 323 | 0,416 | | | 62 | 55 | 189 | 3 - 2 ½ | B |
| 110/180 | 63/125 | 16 | 738 903 327 | 0,566 | | | 72 | 48 | 204 | 4 - 2 | B |
| 110/180 | 75/140 | 16 | 738 903 328 | 0,577 | | | 72 | 55 | 205 | 4 - 2 ½ | B |
| 110/180 | 90/160 | 16 | 738 903 329 | 0,644 | | | 72 | 62 | 205 | 4 - 3 | B |
| 160/250 | 63/125 | 16 | 738 903 347 | 1,298 | | | 90 | 48 | 244 | 6 - 2 | B |
| 160/250 | 90/160 | 16 | 738 903 349 | 1,323 | | | 90 | 62 | 244 | 6 - 3 | B |
| 160/250 | 110/180 | 16 | 738 903 350 | 1,362 | | | 90 | 72 | 242 | 6 - 5 | B |
| 225/315 | 63/125 | 16 | 738 903 364 | 2,960 | | | 110 | 48 | 295 | 8 - 2 | B |
| 225/315 | 90/160 | 16 | 738 903 366 | 3,018 | | | 110 | 62 | 295 | 8 - 3 | B |
| 225/315 | 110/180 | 16 | 738 903 367 | 3,079 | | | 110 | 72 | 295 | 8 - 4 | B |
| 225/315 | 160/250 | 16 | 738 903 369 | 3,550 | | | 110 | 90 | 279 | 8 - 5 | B |

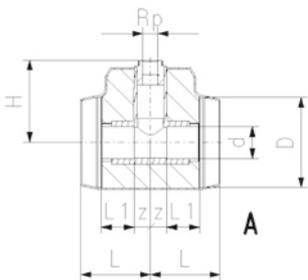
COOL-FIT 4.0 Installationsfitting Typ 313



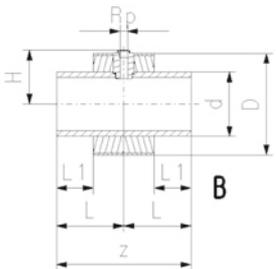
A



B



A



B

Ausführung:

- Vorisoliertes, PE100, SD11, 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 wasser- und dampfdichte Verbindung
- B: Stumpfschweissfitting mit freiem Ende

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018

| d/D (mm) | Rp (inch) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | z (mm) | Typ |
|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----|
| 32/90 | ½ | 16 | 738 313 608 | 0,169 | 92 | 79 | 36 | 18 | A |
| 40/110 | ½ | 16 | 738 313 609 | 0,267 | 102 | 87 | 40 | 22 | A |
| 40/110 | ¾ | 16 | 738 313 659 | 0,269 | 105 | 87 | 40 | 22 | A |
| 50/110 | ½ | 16 | 738 313 610 | 0,354 | 104 | 94 | 44 | 25 | A |
| 50/110 | ¾ | 16 | 738 313 660 | 0,356 | 107 | 94 | 44 | 25 | A |
| 63/125 | ½ | 16 | 738 313 611 | 0,537 | 117 | 103 | 48 | 30 | A |
| 63/125 | ¾ | 16 | 738 313 661 | 0,539 | 120 | 103 | 48 | 30 | A |
| 75/140 | ½ | 16 | 738 313 612 | 0,773 | 124 | 116 | 55 | 36 | A |
| 75/140 | ¾ | 16 | 738 313 662 | 0,774 | 127 | 116 | 55 | 36 | A |
| 90/160 | ½ | 16 | 738 313 613 | 1,164 | 136 | 130 | 62 | 43 | A |
| 90/160 | ¾ | 16 | 738 313 663 | 1,165 | 139 | 130 | 62 | 43 | A |
| 110/180 | ½ | 16 | 738 313 614 | 1,944 | 148 | 154 | 72 | 57 | A |
| 110/180 | ¾ | 16 | 738 313 664 | 1,944 | 151 | 154 | 72 | 57 | A |
| 160/250 | ½ | 16 | 738 313 617 | 2,496 | 134 | 165 | 90 | 330 | B |
| 160/250 | ¾ | 16 | 738 313 667 | 2,489 | 134 | 165 | 90 | 330 | B |
| 225/315 | ½ | 16 | 738 313 620 | 5,155 | 166 | 185 | 110 | 370 | B |
| 225/315 | ¾ | 16 | 738 313 670 | 5,146 | 169 | 185 | 110 | 370 | B |

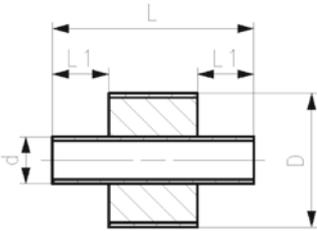


COOL-FIT 4.0 Doppelnippel

Ausführung:

- vorisoliertes PE100 SDR 11/17 metrisch
- Isolation aus GF HE Schaum
- Schlagfest Farbe: schwarz
- Für kurze Verbindungen zwischen COOL-FIT 4.0 Fittings Typ A

*d32/90 - d110/180 verfügbar ab Q3 2018



| | d/D (mm) | PN (bar) | SDR | Code | Gewicht (kg) | L1 (mm) | z (mm) | closest inch (inch) |
|---|-------------|-------------|-----|--------------------|-----------------|------------|-----------|------------------------|
| * | 32/90 | 16 | 11 | 738 913 408 | 0,126 | 36 | 151 | 1 |
| * | 40/110 | 16 | 11 | 738 913 409 | 0,188 | 40 | 155 | 1 ¼ |
| * | 50/110 | 16 | 11 | 738 913 410 | 0,226 | 44 | 163 | 1 ½ |
| * | 63/125 | 16 | 11 | 738 913 411 | 0,328 | 48 | 171 | 2 |
| * | 75/140 | 16 | 11 | 738 913 412 | 0,447 | 55 | 185 | 2 ½ |
| * | 90/160 | 16 | 11 | 738 913 413 | 0,631 | 62 | 199 | 3 |
| * | 110/180 | 16 | 11 | 738 913 414 | 0,929 | 72 | 219 | 4 |
| | 160/250 | 10 | 17 | 738 913 417 | 1,576 | 90 | 255 | 6 |
| | 225/315 | 10 | 17 | 738 913 420 | 3,254 | 110 | 295 | 8 |

COOL-FIT 4.0 Übergangsfittinge



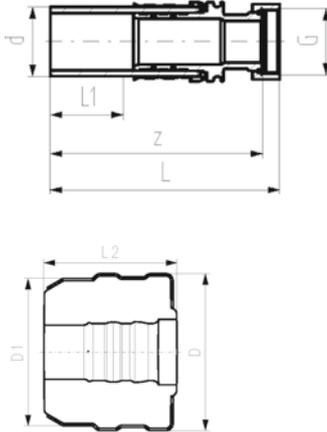
COOL-FIT 4.0 Übergangsfitting PE-Edelstahl mit loser Überwurfmutter G

Ausführung:

- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Edelstahl 1.4404 / 316L mit Innengewinde G
- Inklusive Flachdichtung EPDM
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018



| d (mm) | G (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L12 (mm) | z (mm) |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|
| 32 | 1/2" | 16 | 738 943 308 | 0,250 | 104 | 133 | 36 | 101 | 126 |
| 32 | 3/4" | 16 | 738 943 318 | 0,264 | 104 | 135 | 36 | 101 | 129 |
| 32 | 1" | 16 | 738 943 328 | 0,296 | 104 | 135 | 36 | 101 | 129 |
| 40 | 1 1/4" | 16 | 738 943 309 | 0,595 | 128 | 155 | 40 | 91 | 148 |
| 40 | 1 1/2" | 16 | 738 943 319 | 0,655 | 128 | 157 | 40 | 91 | 148 |
| 50 | 1 1/2" | 16 | 738 943 310 | 0,820 | 138 | 164 | 44 | 96 | 154 |
| 63 | 2" | 16 | 738 943 311 | 1,307 | 149 | 186 | 48 | 103 | 170 |

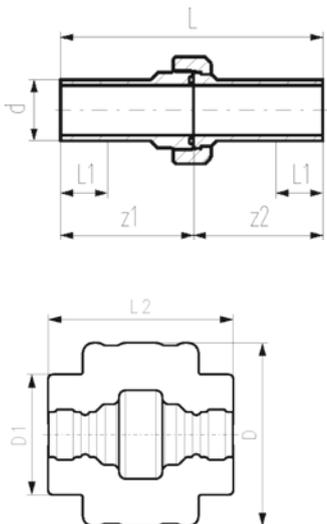
COOL-FIT 4.0 Verschraubung PE/PE

Ausführung:

- Einschraubteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Einlegeteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014 748 410 008-014
- Überwurfmutter: PE GF 25
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018



| d (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | z1 (mm) | z2 (mm) |
|-----------|-------------|--------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 32 | 16 | 738 513 608 | 0,223 | 139 | 90 | 211 | 36 | 139 | 107 | 104 |
| 40 | 16 | 738 513 609 | 0,363 | 153 | 110 | 234 | 40 | 158 | 118 | 116 |
| 50 | 16 | 738 513 610 | 0,468 | 165 | 110 | 247 | 44 | 163 | 124 | 123 |
| 63 | 16 | 738 513 611 | 0,584 | 185 | 125 | 268 | 48 | 176 | 136 | 132 |

COOL-FIT 4.0 Übergangverschraubung PE/ABS

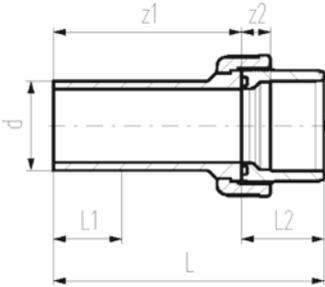


Ausführung:

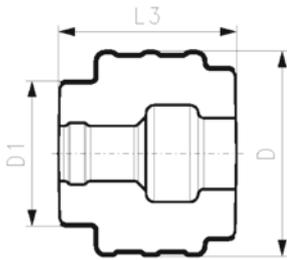
- Einschraubteil: ABS Klebemuffe
- Einlegeteil: Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 748 410 008-014 748 410 008-014
- Überwurfmutter ABS
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018



| d (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | z1 (mm) | z2 (mm) |
|-----------|-------------|--------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 32 | 10 | 738 513 708 | 0,169 | 134 | 90 | 137 | 36 | 33 | 109 | 104 | 11 |
| 40 | 10 | 738 513 709 | 0,256 | 143 | 110 | 156 | 40 | 39 | 126 | 117 | 13 |
| 50 | 10 | 738 513 710 | 0,334 | 154 | 110 | 169 | 44 | 46 | 135 | 123 | 15 |
| 63 | 10 | 738 513 711 | 0,522 | 172 | 125 | 190 | 48 | 58 | 152 | 132 | 21 |
| 75 | 10 | 738 513 712 | 0,996 | 210 | 140 | 211 | 55 | 62 | 170 | 149 | 18 |
| 90 | 10 | 738 513 713 | 1,336 | 233 | 160 | 215 | 62 | 69 | 167 | 146 | 18 |
| 110 | 10 | 738 513 714 | 1,900 | 263 | 180 | 235 | 72 | 72 | 177 | 163 | 11 |



COOL-FIT 4.0 Übergangsfitting PE/iFIT

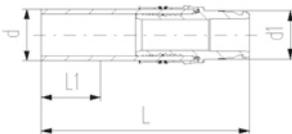


Ausführung:

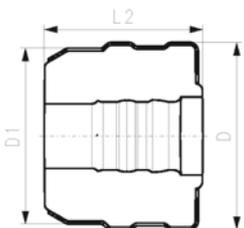
- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- iFIT Modul Edelstahl 1.4404 / 316L
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018



| d (mm) | d1 (mm) | PN (bar) | Code | Gewicht (kg) | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|-----------|------------|-------------|--------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| 32 | 25-32 | 16 | 738 943 108 | 0,256 | 103 | 90 | 132 | 36 | 80 |



COOL-FIT 4.0 Übergangsfitting PE/Sanipex MT

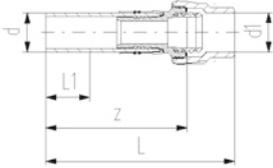


Ausführung:

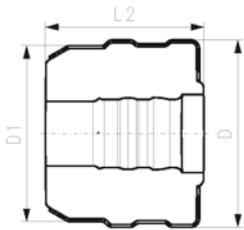
- Stutzenfitting PE100 SDR11, metrisch mit freiem Ende
- Sanipex MT Übergang Messing CuZn40Pb2
- Einschliesslich Isolationshalbschalen

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018



| d | d1 | PN | Code | Gewicht | D | D1 | L | L1 | L2 | z |
|------|------|-------|--------------------|---------|------|------|------|------|------|------|
| (mm) | (mm) | (bar) | | (kg) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 32 | 32 | 10 | 738 953 118 | 0,476 | 104 | 90 | 174 | 36 | 101 | 135 |

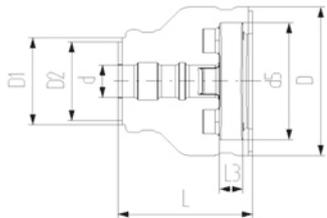
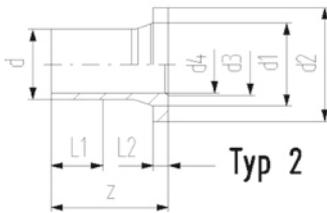
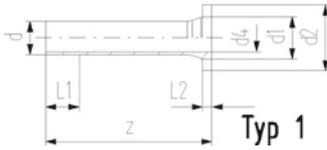




COOL-FIT 2.0/4.0 Vorschweissbund

Ausführung:

- PE100, SDR11, metrisch
- Passend für Flanschverbindungen metrisch (ab d110 auch für ANSI/ASME B 16.5)
- Dichtung d20-d630: Profildichtung NBR Nr. 45 44 07, EPDM Nr. 48 44 07
- Typ 1 ohne Fase, Typ 2 mit Fase
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt



| 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 | 0,900 |
| 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 |
| 160 | 150 | 16 | 738 710 017 | 1,748 |
| 225 | 200 | 16 | 738 710 020 | 3,073 |

| 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 | 162 | 36 | 10 | 26 | 190 | 40 | 68 | | 26 | 121 | 1 |
| 40 | 32 | 170 | 110 | 90 | 165 | 40 | 11 | 28 | 197 | 50 | 78 | | 32 | 146 | 1 |
| 50 | 40 | 180 | 110 | 90 | 178 | 44 | 12 | 30 | 214 | 61 | 88 | | 40 | 156 | 1 |
| 63 | 50 | 200 | 125 | 110 | 230 | 48 | 14 | 32 | 270 | 75 | 102 | | 51 | 171 | 1 |
| 75 | 65 | 220 | 140 | 125 | 232 | 55 | 16 | 34 | 279 | 89 | 122 | | 61 | 191 | 2 |
| 90 | 80 | 240 | 160 | 140 | 245 | 62 | 17 | 35 | 299 | 105 | 138 | 78 | 73 | 206 | 2 |
| 110 | 100 | 270 | 180 | 160 | 254 | 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 |
| 160 | 150 | 358 | 259 | | 332 | 90 | 25 | 34 | 412 | 174 | 213 | 151 | 131 | 295 | 2 |
| 225 | 200 | 423 | 325 | | 383 | 110 | 32 | 37 | 462 | 233 | 268 | 209 | 184 | 354 | 2 |

COOL-FIT 4.0 Armaturen



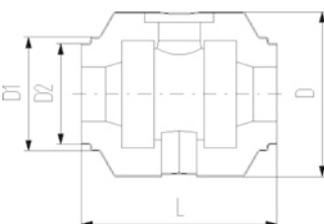
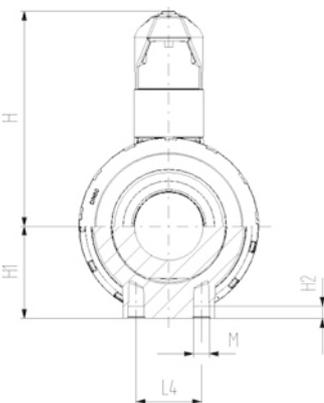
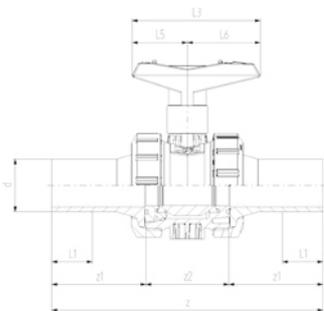
COOLFIT 4.0 Kugelhahn Typ 546, handbetätigt

Ausführung:

- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Einschliesslich Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018



| d (mm) | DN (mm) | PN | kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (L/min) | EPDM Code | Gewicht (kg) |
|-----------|------------|----|---|--------------------|-----------------|
| 32 | 25 | 16 | 700 | 138 546 108 | 0,542 |
| 40 | 32 | 16 | 1000 | 138 546 109 | 0,887 |
| 50 | 40 | 16 | 1600 | 138 546 110 | 1,165 |
| 63 | 50 | 16 | 3100 | 138 546 111 | 2,100 |
| 75 | 65 | 16 | 5000 | 138 546 112 | 5,125 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | 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) | closest inch (inch) |
|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------------------|
| 32 | 25 | 135 | 97 | 82 | 152 | 36 | 97 | 98 | 36 | 12 | 223 | 76 | 76 | 1 |
| 40 | 32 | 157 | 117 | 97 | 170 | 40 | 128 | 119 | 44 | 15 | 249 | 82 | 82 | 1 ¼ |
| 50 | 40 | 169 | 117 | 97 | 184 | 44 | 128 | 125 | 51 | 15 | 271 | 91 | 91 | 1 ½ |
| 63 | 50 | 204 | 132 | 117 | 227 | 48 | 152 | 150 | 64 | 15 | 321 | 110 | 110 | 2 |
| 75 | 65 | 235 | 147 | 132 | 276 | 55 | 270 | 194 | 85 | 15 | 386 | 125 | 125 | 2 ½ |
| 90 | 80 | 255 | 168 | 147 | 297 | 62 | 270 | 200 | 105 | 15 | 421 | 140 | 140 | 3 |

COOLFIT 4.0 Kugelhahn Typ 179, elektrisch

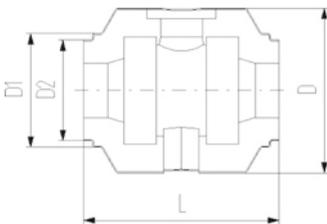
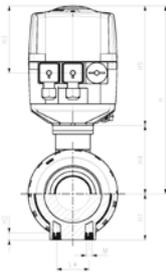
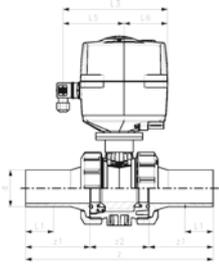


Ausführung:

- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Einschliesslich Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018



| d (mm) | DN (mm) | PN (bar) | kv-value (dp=1bar) | Code | Gewicht (kg) |
|-----------|------------|-------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| 32 | 25 | 16 | 700 | 138 546 208 | 2,838 |
| 40 | 32 | 16 | 1000 | 138 546 209 | 3,174 |
| 50 | 40 | 16 | 1600 | 138 546 210 | 3,452 |
| 63 | 50 | 16 | 3100 | 138 546 211 | 4,475 |
| 75 | 65 | 16 | 5000 | 138 546 212 | 7,156 |
| 90 | 80 | 16 | 7000 | 138 546 213 | 8,488 |

| 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 | 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) | closest inch (inch) |
|-----------|------------|------------------------|
| 32 | 25 | 1 |
| 40 | 32 | 1 ¼ |
| 50 | 40 | 1 ½ |
| 63 | 50 | 2 |
| 75 | 65 | 2 ½ |
| 90 | 80 | 3 |

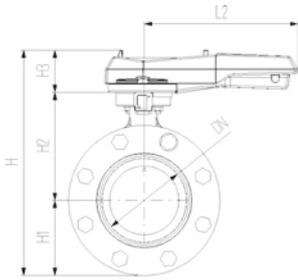


COOL-FIT 2.0 Absperrklappen-Set Typ 567, handbetätigt

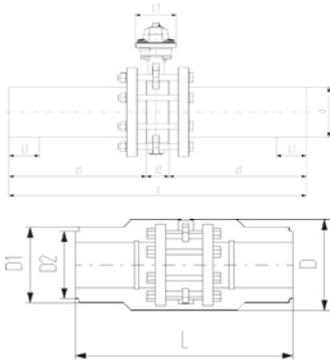
Ausführung:

- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt

*d110 DN100 verfügbar ab 4.Q 2018



| d (mm) | DN (mm) | PN | kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (L/min) | EPDM Code | Gewicht (kg) |
|-----------|------------|----|---|--------------------|-----------------|
| 110 | 100 | 10 | 6500 | 138 567 114 | 8,950 |
| 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 | 106 | 325 | 104 | 167 | 55 | 696 | 320 | 56 |
| 160 | 150 | 358 | 259 | | 720 | 90 | 255 | 115 | 143 | 143 | 203 | 55 | 895 | 412 | 72 |
| 225 | 200 | 409 | 325 | | 776 | 110 | 408 | 149 | 465 | 170 | 210 | 85 | 996 | 462 | 73 |

| d (mm) | DN (mm) | closest inch (inch) |
|-----------|------------|------------------------|
| 110 | 100 | 4 |
| 160 | 150 | 5 |
| 225 | 200 | 8 |

COOL-FIT 4.0 Absperrklappen-Set Typ 145, elektrisch

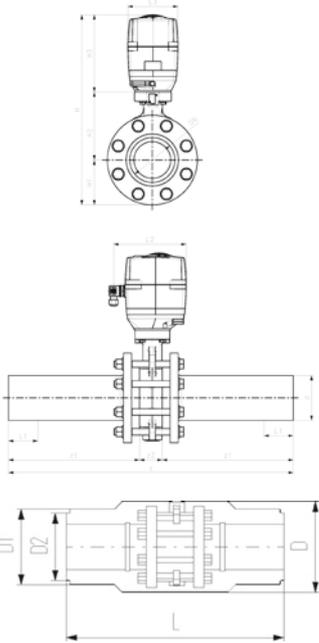


Ausführung:

- Material: ABS mit Stutzen PE100 SDR11, metrisch
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Einschliesslich Vorschweissbunde, Losflansche PP-Stahl, Bolzen und Isolationshalbschalen
- Separater Fitting Typ A wird für die Verbindung benötigt

Anmerkung:

*d110 DN100 verfügbar ab 4.Q 2018



| | d (mm) | DN (mm) | PN | kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min) | EPDM Code | Gewicht (kg) |
|---|-----------|------------|----|---|--------------------|-----------------|
| * | 110 | 100 | 10 | 6500 | 138 567 214 | 13,320 |
| | 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) |
|---|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| * | 110 | 100 | 310 | 188 | 168 | 552 | 72 | 179 | 122 | 460 | 104 | 167 | 190 | 696 | 320 |
| | 160 | 150 | 358 | 259 | | 720 | 90 | 179 | 122 | 535 | 143 | 203 | 190 | 895 | 412 |
| | 225 | 200 | 409 | 325 | | 776 | 110 | 179 | 122 | 580 | 170 | 210 | 200 | 996 | 462 |

| | d (mm) | DN (mm) | z2 (mm) | closest inch (inch) |
|---|-----------|------------|------------|------------------------|
| * | 110 | 100 | 56 | 4 |
| | 160 | 150 | 72 | 6 |
| | 225 | 200 | 73 | 8 |

COOL-FIT 4.0 Zubehör



COOL-FIT 4.0 Montagehilfe-Set

Ausführung:

- Für vereinfachtes Aufbringen der COOL-FIT 4.0 Fittings auf das COOL-FIT 4.0 Rohr
- * d32-d110 verfügbar ab Q4 2018

| | d (mm) | D (mm) | Code | Gewicht (kg) | Stk/Set |
|---|-----------|-----------|--------------------|-----------------|---------------|
| * | 32 - 225 | 90 - 315 | 799 738 501 | 2,000 | 2 / Dimension |
| * | 32 | 90 | 799 738 511 | 0,640 | 6 |
| * | 40 - 50 | 110 | 799 738 512 | 0,760 | 6 |
| * | 63 | 125 | 799 738 513 | 0,840 | 6 |
| * | 75 | 140 | 799 738 514 | 0,939 | 6 |
| * | 90 | 160 | 799 738 515 | 1,060 | 6 |
| * | 110 | 180 | 799 738 516 | 1,180 | 6 |
| | 160 | 250 | 799 738 519 | 0,775 | 4 |
| | 225 | 315 | 799 738 522 | 0,950 | 4 |



COOL-FIT 4.0 Isolation für Schweissanzeige-Set

Ausführung:

- Typ A passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d32-d110
- Typ B passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d160 und Muffen d225
- Typ C passend zu COOL-FIT 4.0 Fittings d225 ausser Muffen

| d (mm) | Code | Gewicht (kg) | Typ | Stk/Set |
|-----------|--------------------|-----------------|-----|---------|
| 32 - 110 | 738 010 052 | 0,090 | A | 20 |
| 160 - 225 | 738 010 053 | 0,200 | B | 10 |
| 225 | 738 010 054 | 0,033 | C | 10 |



COOL-FIT 4.0 Abdichtschelle-Set

Ausführung:

- Unterstützt die Funktion der oberen Dichtlippe der COOL-FIT 4.0 Fittings bei vertikal verlaufenden Ausseninstallationen
- Material: Edelstahl 304/V2A
- Farbe: schwarz
- * d32-d110 verfügbar ab Q4 2018

| | d (mm) | D (mm) | Code | Gewicht (kg) | Stk/Set |
|---|-----------|-----------|--------------------|-----------------|---------|
| * | 32 | 90 | 738 013 013 | 0,250 | 6 |
| * | 40 - 50 | 110 | 738 013 014 | 0,300 | 6 |
| * | 63 | 125 | 738 013 015 | 0,300 | 6 |
| * | 75 | 140 | 738 013 016 | 0,300 | 6 |
| * | 90 | 160 | 738 013 017 | 0,300 | 6 |
| * | 110 | 180 | 738 013 018 | 0,300 | 6 |
| | 160 | 250 | 738 013 021 | 0,390 | 6 |
| | 225 | 315 | 738 013 023 | 0,450 | 6 |



COOL-FIT 4.0 Abdichtband

Ausführung:

- Unterstützt die Funktion der oberen Dichtlippe der COOL-FIT 4.0 Fittings bei vertikal verlaufenden Ausseninstallationen
- 30m pro Rolle, Breite 25mm, auf Basis Butylenkautschuk

| d (mm) | D (mm) | Code | Gewicht (kg) |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------|
| 32 - 225 | 90 - 315 | 738 013 031 | 1,400 |



COOL-FIT 4.0 Isolationsübergang

Ausführung:

- Für einen feuchtigkeits- und dampfdichten Isolationsübergang COOL-FIT 4.0 auf COOL-FIT 2.0
- 4.5m pro Rolle, auf Basis Butylenkautschuk

Anmerkung:

verfügbar ab Q4 2018

| d (mm) | D (mm) | Code | Gewicht (kg) |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------|
| 32-110 | 90-180 | 738 013 041 | 1,400 |



Schweissadapter lang

- Adapter für Elektroschweisgeräte mit 4 mm Steckkontakten
- Längere Version, passend für alle COOL-FIT Abmessungen

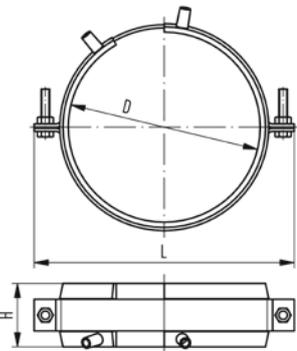
| Typ | Code | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|--------|--------------------|-----------------|---------------------------------|
| 4,0 mm | 790 128 035 | 0,058 | Winkel-Adapter schwarz, 2 Stück |



COOL-FIT 4.0 Festpunkt

Ausführung:

- Das Produkt besteht aus zwei Komponenten: Schweissbändern und Rohrschellen.
- Elektroschweißbänder als unlösbare Verbindungen, 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 Sie 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) |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|------------------------|
| 90 | 32 | 738 912 013 | 0,895 | 170 | 60 | 2.0 | 1 ¼ - 1 ½ |
| 110 | 40 - 50 | 738 912 014 | 0,904 | 180 | 60 | 3.0 / 5.0 | 2 |
| 125 | 63 | 738 912 015 | 1,103 | 215 | 60 | 8.0 | 2 ½ |
| 140 | 75 | 738 912 016 | 1,188 | 220 | 60 | 10.0 | 3 |
| 160 | 90 | 738 912 017 | 1,177 | 255 | 60 | 10.0 | 4 |
| 180 | 110 | 738 912 018 | 1,530 | 255 | 60 | 10.0 | 4 |
| 250 | 160 | 738 912 021 | 1,957 | 335 | 60 | 10.0 | 6 |
| 315 | 225 | 738 912 023 | 2,388 | 400 | 60 | 10.0 | 8 |



COOL-FIT Y-Kabel Set

- Das COOL-FIT Y Kabel Set 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 |



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 4.0 Werkzeuge



COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälwerkzeug

Ausführung:

- Werkzeug zur Abisolation und Schälung von COOL-FIT 2.0 und 4.0 Rohren

| d (mm) | Code | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|-----------------|
| 32-90 | 799 738 001 | 10,500 |
| 110-225 | 799 738 003 | 16,500 |



COOL-FIT 2.0/4.0 Automatisches Abisolier- und Schälwerkzeug

Ausführung:

- Werkzeug zur Abisolation und Schälung von COOL-FIT 2.0 und 4.0 Rohren
- Zur Verwendung in Kombination mit Akkuschaubern (nicht enthalten)

| d (mm) | Code | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|-----------------|
| 32-63 | 799 738 201 | 10,500 |



MSA 2.1 Automatisches Elektroschweissgerät mit Übertragung der Protokolle

Das automatische Elektroschweissgerät 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
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- 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 | 20,000 |
| Barcode Scanner, Transportbox, mini-Welding Book, 8m Schweisskabel | | 790 156 010 | 21,000 |



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 (mm) | d1 (mm) | Code | Gewicht (kg) | Bezeichnung | L (mm) | B (mm) | H (mm) |
|-----------|------------|--------------------|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|
| 40 | 200 | 799 301 490 | 4,200 | Lieferumfang: 2 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (600 x 380 x 250) | 960 | 290 | 230 |
| 160 | 630 | 799 301 496 | 14,100 | 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 Abhühlzeit
- 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 (mm) | d1 (mm) | Code | Gewicht (kg) | Bezeichnung | L (mm) | B (mm) | H (mm) |
|-----------|------------|--------------------|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|
| 40 | 200 | 799 301 489 | 8,300 | Lieferumfang: 4 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (600x380x250) | 960 | 290 | 230 |
| 160 | 630 | 799 301 495 | 23,300 | Lieferumfang: 4 x V-Klemme, 2 x Holm, 1 x Universalgelenk, Transporttasche (600x380x250) | 1300 | 670 | 550 |



T-Stück Adapter

- zu Halteklemme (799301489 - 495)

| d (mm) | d1 (mm) | Code | Gewicht (kg) | Bezeichnung | L (mm) | B (mm) | H (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 |



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 mehr als 100 Ländern.

www.gfps.com

Argentinien / Südamerika

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

Australien

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

Österreich

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

Belgien / Luxemburg

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

Brasilien

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

Kanada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Telefon: +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
Telefon: +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Dänemark / Island

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

Finnland

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

Frankreich

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

Deutschland

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

Indien

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

Indonesien

PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
Telefon: +62 267 432 044
Fax: +62 267 431 857
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Italien

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

Japan

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

Korea

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

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
41200 Klang, Selangor Darul Ehsan
Telefon: +60 (0) 3 3122 5585
Fax: +60 (0) 3 3122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexiko / Lateinamerika

Georg Fischer S.A. de C.V.
CP 66636 Apodaca, Nuevo Leon / Mexiko
Telefon: +52 (81) 1340 8586
Fax: +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Mittlerer Osten

Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai / Vereinigte Arabische Emirate
Telefon: +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Niederlande

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

Neuseeland

Georg Fischer Ltd
5018 Upper Hutt
Telefon: +04 527 9813
Fax: +04 527 9834
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norwegen

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

Philippinen

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
1604 Pasig City
Telefon: +632 571 2365
Fax: +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Polen

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

Rumänien

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

Russland

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

Singapur

Georg Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Telefon: +65 6747 0611
Fax: +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spanien / Portugal

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

Schweden

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

Schweiz

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

Taiwan

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

Grossbritannien / Irland

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

USA / Karibik

Georg Fischer LLC
92618 Irvine, CA / USA
Telefon: +1 714 731 8800
Fax: +1 714 731 6201
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd
Representative Office
Ho Chi Minh City
Telefon: +84 28 3948 4000
Fax: +84 28 3948 4010
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/vn

International

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

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.