1

2 (EN 1555 EN 12201) 90°

3 >3mm <3mm

4 X X+10 mm

5 ≥0.2 mm X+10mm

6 LINT-FREE PAPER PE

7 KEEP CLEAN

8 KEEP CLEAN +GF+

9 X:2 X X:2 KEEP CLEAN 1 ▶▶▶▶ 6

10 +GF+ KEEP CLEAN

11 +GF+ X:2

12 180° +GF+

13 +GF+

Approved PE cleaner Alcohol >99% PERMANENT

14 Abkühlzeit (CT) respektieren
Respect cooling time (CT) CT

15 Abkühlzeit (CT) und Druckprüfung respektieren
Respect cooling time (CT) and test pressure

+GF+

+GF+

GF Piping Systems

Installationsanleitung
Installation manual

**Elektroschweissmuffe ELGEF Plus
d355 bis d800mm, SDR11/ SDR17**

**Electrofusion couplers ELGEF Plus
d355 to d800mm, SDR11/ SDR17**

HINWEIS

Mangelhafte Schweissverbindung

Ungenügende Vorbereitungsmassnahmen können zu einer mangelhaften Schweissverbindung führen. Die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer des Produktes können beeinträchtigt werden. Diese Installationsanleitung, die Angaben im „Technischen Handbuch für PE-Rohrleitungssysteme in der Versorgung" und die Bedienungsanleitung des Elektroschweissgeräts befolgen.

NOTICE

Defective fusion connection

Insufficient preparation can lead to a defective fusion connection. The functionality and life-time of the product may be affected. Adhere to this installation manual, the data in the "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" and the operating instructions of fusion units.

+GF+

Installationsanleitung beachten

Die Installationsanleitung ist Teil des Produktes und ein wichtiger Baustein im Sicherheitskonzept.
• Installationsanleitung lesen und befolgen.
• Installationsanleitung stets am Produkt verfügbar halten.
• Installationsanleitung an alle nachfolgenden Verwender des Produkts weitergeben.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Das Produkt ist ausschliesslich dazu bestimmt, nach Einbau in ein PE-Rohrleitungssystem Medien innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen durchzuleiten.

Anwendung Muffe SDR11:
PE Rohrleitungssysteme welche Trinkwasser bis zu 16 bar oder Gas bis zu 10 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Anwendung Muffe SDR17:
PE Rohrleitungssysteme welche Trinkwasser bis zu 10 bar oder Gas bis zu 5 bar befördern. Weitere Anwendungen nach Rücksprache mit dem Hersteller möglich.

Zu diesem Dokument

Diese Installationsanleitung beschreibt Elektroschweissmuffen ELGEF Plus, d355 bis d800 mm SDR11 sowie d355 bis d800 mm SDR17 aus PE100.
• d355 - d500 mm haben zwei miteinander verbundene (monofilar) Schweisszonen.
• d560 - d800 mm haben zwei separat (bifilar) Schweisszonen.
• Beide Rohrenden können gleichzeitig geschweisst werden
• Beide Rohrenden können separat voneinander mit den Muffen verschweisst werden, oder
• Unter Verwendung von zwei Schweissgeräten parallel, können beide Seiten gleichzeitig verschweisst werden.

Beschriebene Produktvariante

Diese Installationsanleitung beschreibt Elektroschweissmuffen ELGEF Plus, d355 sowie d355 bis d800 mm SDR11 und d355 bis d800 mm SDR17 aus PE100.

Mitgeltende Dokumente

• Technisches Handbuch für PE Rohrleitungssysteme in der Versorgung.
• Bedienungsanleitung Elektroschweissgerät.
• Bedienungsanleitung Schälwerkzeug.
• Georg Fischer Planungsgrundlagen Industrie.
Diese Unterlagen erhalten Sie über Ihre Georg Fischer-Vertretung oder unter www.gfps.com.

Sicherheit und Verantwortung

Um die Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist der Betreiber für folgende Massnahmen verantwortlich:
• Produkt wird bestimmungsgemäss verwendet.
• Montage wird von Fachpersonal durchgeführt.
• Anwendungssystem ist fachgerecht verlegt und wird regelmässig überprüft.
• Personal wird regelmässig in Arbeitssicherheit und Umweltschutz an druckführenden Rohrleitungen unterwiesen.
Das Personal ist für folgende Massnahmen verantwortlich:
• Kennen, Verstehen und Beachten der vorliegenden Installationsanleitung.

Transport und Lagerung

• Das Produkt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
• Das Produkt vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit sowie Wärme- und UV-Strahlung schützen.
• Das Produkt muss flach gelagert und transportiert werden.

Haftungsausschluss

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

Observe installation manual

The installation manual is part of the product and an important module of the safety concept.
• Read and observe installation manual.
• Installation manual must be available at the product.
• Pass installation manual on to further users of the product.

Intended use

The product is intended exclusively for conveying media in the allowable pressure and temperature range in PE piping systems into which it has been installed.

Application for couplers SDR11:
PE piping systems which transports potable water up to 16 bar or gas up to 10 bar. Further applications may be possible, please contact the manufacturer for consultation.

Application for couplers SDR17:
PE piping systems which transports potable water up to 10 bar or gas up to 5 bar. Further applications may be possible, please contact the manufacturer for consultation.

Regarding this document

This installation manual describes the installation of PE100 electrofusion couplers ELGEF Plus, d355 up to d800 mm SDR11 and d355 up to d800 mm SDR17.
• d355 - d500 mm have two connected (monofilar) welding zones.
• d560 - d800 mm have two separate (bifilar) welding zones.
• Both pipe ends can be welded simultaneously
• Both pipe ends can be welded separately to the couplers, or
• Using two welding machines in parallel, both sides can be welded at the same time.

Described product type

This installation manual describes the installation of PE 100 electrofusion couplers ELGEF Plus, d355 up to d800 mm SDR11 and d355 and d355 up to d800 mm SDR17.

Related documents to this installation manual

• Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities.
• Operating instruction of the fusion unit.
• Operating instruction peeling tool.
• Georg Fischer Planning Fundamentals Industry.
The documents may be obtained from your Georg Fischer sales company or via www.gfps.com.

Safety and responsibility

To guarantee the safety at work, the operator is responsible for following actions:
• Product must only be used according to the specifications for which it has been intended.
• Assembly and installation must be carried out by qualified personnel.
• Piping systems must be installed by professionals and its functionality checked regularly.
• Personnel must be instructed on a regular basis in all aspects of work safety and environmental protection especially those pertaining to pressure-bearing piping system.
The personnel is responsible for following actions:
• Knowing, understanding and adhering to this installation manual.

Transport and storage

• The product must be transported and stored in its original packaging.
• Protect the product from dirt, dust, humidity, and especially heat and UV radiation.
• The product must be stored and transported in flat position.

Disclaimer

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties or a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.