

LightFit *Abwassersystem*

Zukunftsweisende Elektroschweißformteile
zur Verlegung von Abwasserkanälen aus PE-HD



PLASSON – stark am Markt

National und international zählen wir zu den führenden Herstellern und Technologieführern von Kunststoff-Formteilen. Unser umfangreiches Produkt-Programm bietet die technisch besten Lösungen für die Wasser- und Gasversorgung, Abwasserentsorgung sowie für den Industrierohrleitungsbau. Aus hochwertigen Werkstoffen beste Produkte erzeugen, dafür steht der Name PLASSON. Weltweit.

PLASSON – die perfekte Lösung

Als Spezialist für Anwendungsvielfalt und Servicequalität garantieren wir Ihnen nicht nur kontinuierliche Weiterentwicklung und Produktinnovation, sondern auch maßgeschneiderte Lösungen.

Wir bieten Ihnen ein flächendeckendes Servicenetz, bundesweit. Unsere erfahrenen Fachberater unterstützen Sie, wann und wo Sie uns brauchen. Profitieren Sie von der jahrzehntelangen Erfahrung, die

PLASSON weltweit zu einem der führenden Hersteller von Kunststoff-Formteilen macht. PLASSON – mit Sicherheit eine perfekte Verbindung.



Das LightFit-Abwassersystem

PLASSON – LightFit Abwassersystem

Mit dem PLASSON LightFit-Abwassersystem bieten wir Ihnen innovative, qualitative und technisch ausgereifte sowie in der Praxis bestens bewährte Elektroschweißformteile zur Verlegung von Abwasserleitungen und -kanälen aus Polyethylen (PE-HD) für den Kanalneubau und die Kanalsanierung.

Die bereits seit Jahrzehnten in der Gas- und Wasserversorgung bewährte Heizwendelschweißtechnik ist Grundlage für die Verarbeitung des LightFit-Abwassersystems. Dabei werden die Elektroschweißformteile homogen mit dem PE-HD Kanalrohr verschweißt. Im Ergebnis wird eine stoffschlüssige Verbindung erstellt, die Kräfte aus allen denkbaren Richtungen aufnehmen kann, äußerst nachhaltig und vor allem dauerhaft dicht und wurzel-

fest ist. Mit dem anwendungsorientierten LightFit-Abwassersystem für Abwasserleitungen und -kanäle aus PE-HD lassen sich eine Vielzahl von Problemstellungen in der drucklosen Abwasserentsorgung auf einfache, sichere und kostengünstige Weise lösen.

PLASSON LightFit Elektroschweißfittings eignen sich zum Verbinden von PE 80, PE 100 und PE 100 RC Rohren. Die Verarbeitung und Montage der Schweißfittings ist im Temperaturbereich von -10° C bis +45° C möglich.

Für die erfolgreiche und sichere Verarbeitung unserer Formteile steht dem Anwender selbstverständlich ein umfangreiches Sortiment an Schweiß- und Werkzeugtechnik zur Verfügung.

LightFit Elektroschweißmuffe

PLASSON LightFit Elektroschweißmuffen

Seit Jahren das bewährte Verbindungselement für Rohrleitungen und Elektroschweißformteile aus PE-HD. Auf Basis der Heizwendelschweißtechnik stellen LightFit Elektroschweißmuffen längskraftschlüssige, dauerhaft dichte und wurzelfeste Verbindungen sicher. Ausgelegt für einen Betriebsdruck von bis zu 10 bar lassen sich unsere Muffen für druck-/ drucklos betriebene Abwasserleitungen einsetzen.



d 63 - d 400 mm
PE 100 – SDR 17
Wasser 10 bar



d 450 - d 1200 mm
PE 100 – SDR 17
Wasser 10 bar



LightFit Elektroschweißmuffe



Im Dimensionsbereich bis d 1200 mm sorgen unsere LightFit Elektroschweißmuffen für sichere Schweißverbindungen von Rohren und Formteilen in SDR 33 bis SDR 11. Die Elektroschweißmuffen lassen sich als Überschiebe- oder Reparaturmuffen verwenden. Mittenanschlänge zur Sicherstellung der erforderlichen Einstecktiefe (bis d 400 mm) können entfernt werden.

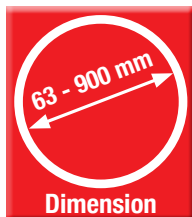


Für die einfache und sichere Verarbeitung der LightFit Muffen auf der Baustelle sind diese im Dimensionsbereich bis d 400 mm mit dem patentierten SmartFuse-Erkennungssystem ausgestattet. In Kombination mit einem PLASSON Schweißautomaten werden die für die Schweißung notwendigen Parameter erkannt und der Schweißablauf mit größtmöglicher Sicherheit vollautomatisch gesteuert.



PLASSON LightFit Elektroschweißmuffen zeichnen sich durch lange Schweiß- und Abkühlzonen aus, die eine höchstmögliche Qualität der Schweißverbindung garantieren.

Alle LightFit Elektroschweißmuffen sind mit einem Barcode versehen, der auch die problemlose Verarbeitung mit Schweißgeräten von Fremdherstellern ermöglicht. Darüber hinaus verfügen die Muffen über einen Barcode nach ISO 12176 zur Bauteilrückverfolgung.



Gute Gründe für LightFit Elektroschweißmuffen:

- Dimensionsbereich d 63 mm bis d 1200 mm für Rohre in SDR 33 bis SDR 11
- Einsetzbar für Betriebsdrücke bis 10 bar
- Kurze Schweißzeiten; lange Schweißzonen
- Verwendbar als Überschiebmuffe
- Mittenanschlänge zur Gewährleistung der richtigen Einstecktiefe bis d 400 mm (Mittenanschlänge können entfernt werden)
- SmartFuse-Kennung für größtmögliche Sicherheit und vollautomatische Schweißung (bis d 400 mm)

LightFit Anschlussstichel d 160 mm / DN 150

PLASSON LightFit Anschlussstichel d 160 mm

PLASSON LightFit Anschlussstichel bieten mit ihrer Variantenvielfalt eine optimale sowie dauerhaft dichte und wurzelfeste Lösung zur Erstellung seitlicher Anschlüsse bei Entwässerungsleitungen und -kanälen aus PE-HD.

Flexibel in der Anwendung und wirtschaftlich: Seitenzuläufe lassen sich mit PLASSON LightFit Anschlusssticheln zeit- und kostensparend herstellen.

Besonders vorteilhaft zeigt sich der Einsatz der LightFit Anschlussstichel auch bei der Kanalrenovierung mit PE-Linern, z.B. auf Basis des Close-Fit-Verfahrens. Durch den großen Spannungsbereich der Anschlussstichel lassen sich diese ideal auf dem PE-Liner aufschweißen.



Die Anschlussstichel decken folgende Dimensionsbereiche ab:
(andere auf Anfrage)

200 mm

225 - 250 mm

280 - 315 mm

355 - 560 mm

560 - 710 mm



LightFit Anschlussattel d 160 mm / DN 150



mit flexibler Anschlussmuffe 0°-12°

- stufenlose, flexible Richtungsänderung durch drehbares Kugelgelenk und 0° bis 12° Abwinkelung
- unterstützt spannungsarme Montage
- einfache und sichere Ausrichtung und Anbindung von Anschlussleitungen aus PE-HD in d 160 mm durch integrierte, flexible Anschlussmuffe am Abgang



mit PVC/KG/PP Übergang

- direkte Anbindung von Anschlussleitungen aus PVC/KG/PP-Rohren in d 160 mm (DN 150)
- einfache und sichere Montage der Anschlussleitung über die im Abgang integrierte Steckmuffenverbindung
- Anschlussübergang ohne Versatz



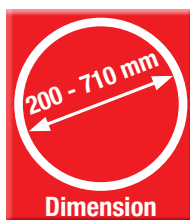
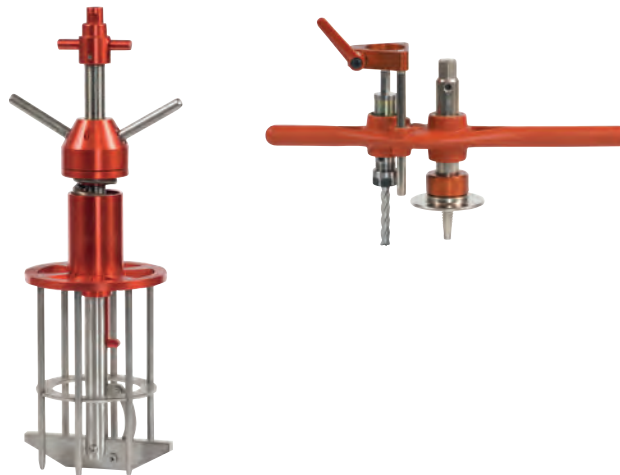
mit Spitzende

- Spitzende ermöglicht ein breites Einsatzspektrum und Höchstmaß an Flexibilität bezüglich der Rohrwerkstoffauswahl von Anschlussleitungen (wahlweise mit Übergang Elektroschweißmuffe oder Steckmuffenverbindung) in d 160 mm (DN 150)
- für nachträgliche Schweißung der Anschlussleitungen optimal geeignet

Das PLASSON LightFit Anschlussprinzip: Bohren – Aufspannen – Schweißen: Dicht

Mit dem LightFit Anbohr- und Spannwerkzeug wird das Kanalhauptrohr präzise angebohrt und der LightFit Anschlussattel positioniert und aufgespannt.

Das Universalwerkzeug ist für die Montage aller drei LightFit Anschlussätsel und aller Dimensionsbereiche einsetzbar.



Gute Gründe für LightFit Anschlussätsel d 160:

- Aufschweißbar auf PE-HD Rohre im Dimensionsbereich d 200 bis d 710 mm
- Dimensionsbereich der Anschlussleitung d 160 mm / DN 150
- Große Spannweite für die optimale Installation auf Close-Fit-Linern
- Schnelle und sichere Anbindung von Hausanschluss- und Nebenrohrleitungen aus den Rohrwerkstoffen PE-HD, PVC, KG, PP und Steinzeug
- Alle Sättel sind auf Inlinern aus Polyethylen einsetzbar

LightFit Anschlussattel d 225 mm / DN 200

PLASSON LightFit Anschlussattel d 225 mm

Der Anschlussattel dient zur Anbindung von großvolumigen Anschlussleitungen an PE-Hauptkanäle. Drei Sattelgrößen sorgen für eine stufenlose Schweißbarkeit im Dimensionsbereich von 315 bis 800 mm. Hierdurch lässt sich der Anschlussattel insbesondere auch bei Kanalrenovierungsmaßnahmen, z.B. bei Close-Fit-Verfahren, sicher montieren und schweißen.

PE-Anschlussleitungen in d 225 mm werden mittels LightFit Elektroschweißmuffe

mit dem Sattelspitzenende verschweißt.

Seitliche Anschlussleitungen DN 200 aus PVC/KG/PP werden mittels LightFit Übergangsmuffe/-adapter angebunden.

Für die schnelle Montage, sichere Schweißung und präzise Anbohrung steht ein Werkzeugset zur Verfügung. Auf Basis der Heizwendelschweißtechnik wird der Anschlussattel homogen mit dem Kanalhauptrohr verschweißt. Im Ergebnis wird ein vollverschweißter Kanalanschluss erstellt, der Undichtigkeiten und Wurzeinwuchs keine Chance lässt.



Der LightFit Anschlussattel d 225/DN 200 (SDR 17) deckt mit drei Abstufungen die folgenden Dimensionsbereiche ab:

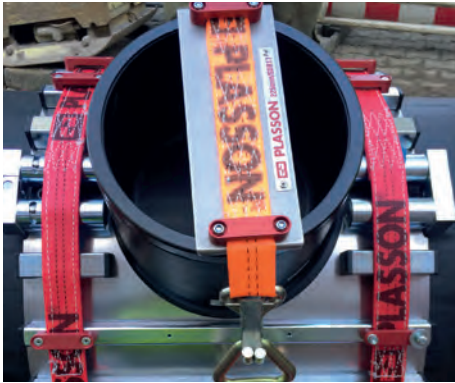
315 – 450 x 225 mm

450 – 630 x 225 mm

630 – 800 x 225 mm



LightFit Anschlussattel d 225 mm / DN 200



1. Sattelfixierung

- Festlegung des Montagebereichs
- Spanende Bearbeitung der Rohroberfläche im Bereich der Sattelschweißzone
- Fixierung des Sattels über die Druckplatte und Spanngurte auf dem PE-Hauptkanal
- Definierte Sattelspannung mittels Drehmomentschlüssel



2. Sattelschweißung

- Schweißung über Barcode mit Universalschweißgerät
- Bei Verwendung von PLASSON Universalschweißgeräten kann die Schweißung alternativ vollautomatisch und mit größtmöglicher Sicherheit über die patentierte SmartFuse-Kennung gesteuert werden



3. Anbohrung/Prüfung

- Anbohrung durch den Abgangsstutzen mittels Lochsäge nach Ablauf der Abkühlzeit für eine rundum sohgleiche Anbindung
- Komfortable Druckprüfung der Sattelschweißung vor der Anbohrung über den im Abgangsstutzen integrierten Prüfstutzen

Sichere und schnelle Montage mit der Anbohr- und Spanntechnik

Die Montage des Abwassersattels erfolgt über eine Druckplatte mit Spanngurten für eine schnelle und sichere Fixierung auf dem PE-Rohr.

Über den im Abgangsstutzen integrierten Prüfstutzen besteht vor der Anbohrung die Möglichkeit einer Druckprüfung der Sattelschweißung. Die präzise Anbohrung durch den Abgangsstutzen wird mittels Lochsäge durchgeführt.



Dimension

Gute Gründe für LightFit Anschlussattel mit Spitzende d 225:

- Aufschweißbar auf PE-HD Rohre im Dimensionsbereich d 315 bis d 800 mm
- Dimensionsbereich der Anschlussleitung d 225 mm / DN 200
- Hohe Druckbelastbarkeit bis 10 bar
- Sohgleiche Anschlussverbindung bei Verwendung von Rohren SDR 17
- Optimale Installation auf PE-Linern (z.B. Close-Fit-Verfahren) durch stufenlose Verarbeitung
- Anbindung von Anschlussleitungen aus PE/PVC/KG/PP durch Übergangsformstücke
- Einsetzbar bei drucklos oder unter Betriebsdruck stehender PE-Rohrleitungen
- Komfortable Druckprüfung der Sattelschweißung über integrierten Prüfstutzen
- Schweißindikator zur visuellen Kontrolle der Schweißung

LightFit Schachtanschluss

PLASSON LightFit Beton- schachtadapter inkl. LightFit Muffe

Die perfekte Einheit, wenn es darum geht, Entwässerungsleitungen und -kanäle aus PE-HD nachhaltig, dicht und wurzelfest an Betonschächte anzubinden. Das LightFit Schachtanschluss-System stellt die konsequent durchdachte Lösung zur Anbindung von Kunststoffrohren aus PE-HD an Betonschächte dar und ist damit ein wichtiges Bauteil im „verschweißten“ Entwässerungsnetz.



d 110 - d 630 mm*
PE 100 – SDR 17/17.6
Abwasser 0,5 bar

*Sondergrößen (z.B. d 710, d 800)
bzw. Ausführung Spitzende in SDR 11
auf Anfrage möglich

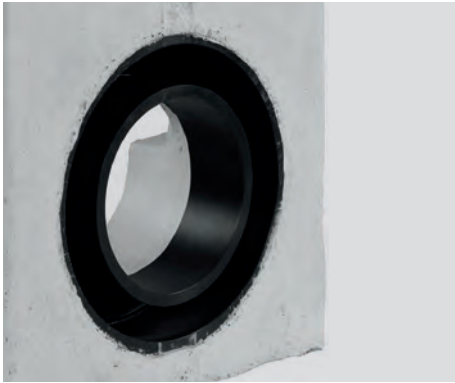


Der LightFit Betonschachtadapter wird üblicherweise bereits im Betonwerk in das Schachtunterteil integriert.

Auf der Baustelle wird der Abwasserkanal aus PE-HD mit der dazugehörigen LightFit Elektroschweißmuffe und dem im Betonschacht integrierten LightFit Betonschachtadapter materialhomogen verschweißt.



LightFit Schachtanschluss



1. Verankerung des Betonschachtadapters



2. Anbindung der LightFit Muffe



3. Verbindung Betonschacht mit PE-HD Rohr

Aufgrund der speziellen Konstruktion des LightFit Betonschachtadapters in Verbindung mit der Elastizität des Werkstoffs Polyethylen, gewährleistet das System die gelenkige Anbindung an Betonschächte bis zu 3,6° bzw. 62 mm/m und übertrifft damit die größte in Normen und Regelwerken geforderte Abwinklung (31,25 mm/m) nahezu um den Faktor 2.

Das LightFit Schachtanschluss-System erfüllt demnach die Forderung an die gelenkige Anbindung an Schachtfertigteile aus Beton. Durch die verschweißte Rohranbindung ist das System nachgewiesen wasserdicht bis 0,5 bar. Die materialhomogene Schweißverbindung schützt diese wichtige Schnittstelle im Entwässerungsnetz darüber hinaus dauerhaft und zuverlässig gegenüber Wurzeleinwuchs.



Gute Gründe für Schachtanschluss-Systeme:

- Perfekt aufeinander abgestimmte Einheit zur Verbindung von Rohren aus PE-HD an Schachtbauwerke aus Beton
- Betonschachtadapter mit radial umlaufenden Verankerungsstegen für festen und dichten Sitz im Betonschacht
- Geprüfte Abwinklung des Schachtanschluss-Systems bis zu 3,6° bzw. 62 mm/m
- Geprüfte Wasserdichtheit des Schachtanschluss-Systems bis 0,5 bar
- Materialhomogene Schweißverbindung zwischen PE-HD Rohr und Schacht zur dauerhaften Vermeidung von Undichtigkeiten und Wurzeleinwuchs

LightFit Winkel 15°, 30°, 45°

PLASSON LightFit Winkel

Die LightFit Winkel ermöglichen den einfachen und platzsparenden Richtungswechsel bei Hausanschlussleitungen aus PE 80 und PE 100. Die in 15°, 30° und 45° lieferbaren Schweißwinkel sind so konzipiert, dass bei der Verwendung von SDR 17/17.6 Rohren eine sohlgleiche Verbindung gewährleistet wird. Durch Kombination der Winkel lässt sich der Leitungsverlauf individuell und optimal an die bauseits vorliegende Situation anpassen und größere Abwinkelungen, z.B. 60°, 75°, 90° usw., herstellen.

Ausführung

Doppelmuffenanschluss

d 160 mm
PE 100
Abwasser 0,5 bar

Ausführung

Schweißmuffe – Spitzende

d 160 mm
PE 100
Abwasser 0,5 bar





**mit flexibler Anschlussmuffe
0°-12° und Spitzende
d 160 mm**

Für die bekannte Forderung nach mehr Flexibilität bei der Verlegung hat PLASSON eine weitere Lösung: LightFit Flexwinkel. Aus den Problemstellungen der Praxis wurden diese Winkel entwickelt, die aufgrund ihres Kugelgelenkes für eine einfache Einbindung und spannungsfreie Rohrverlegung sorgen.



**mit PVC/KG/PP
Übergang d 160 mm**

Die LightFit Flexwinkel bieten einen stufenlosen Richtungswechsel in einem Winkelbereich von 0° bis 12°. Erst nach der endgültigen Positionierung im Rohrgraben werden die Winkel durch die anschließende Verschweißung dauerhaft fixiert.



Die Anschlussleitung kann auf diesem Weg spannungsfrei an die bauseits vorliegende Situation angepasst werden und dient somit gleichzeitig als Verlege- und Montagehilfe.



Gute Gründe für LightFit Flexwinkel:

- Abwinkelbarkeit von 0° bis 12°
- Flexible und spannungsfreie Anbindung
- Direkte Verbindungsmöglichkeit mit einem Steckmuffenrohr in DN/OD 160 mm aus PVC/KG/PP
- Fitting vereint bis zu 3 Formstücke in Einem
- Kurze und kompakte Baulänge

Flex-Fixierblock

PLASSON Flex-Fixierblöcke

Mit dem PLASSON Flex-Fixierblock steht dem Anwender ein universell einsetzbarer Festpunkt als Elektroschweißformteil mit definierter Kraftaufnahme zur Verfügung, um z.B. die längskraftschlüssige Ausbildung von Close-Fit-Linern und/oder Anschlüssen schnell, einfach und innerhalb eines großen Rohrdimensionbereichs sicherzustellen.

Sein zuverlässiger Einsatz bei PE-Rohren bei den Verformungs- und Reduktionsverfahren hat sich in der Praxis bewährt.

Weitere Anwendungsmöglichkeiten ergeben sich beim Rohrstrang- und Einzelrohrverfahren bzw. überall dort, wo es gilt, PE-Rohre oder seitliche Anschlüsse gegen Verschiebungen oder Bewegungen zu sichern.



d 160 - 1600 mm
PE 100

Es stehen zwei Varianten mit unterschiedlicher Bauteilabmessung und einer Steghöhe von 40 mm bzw. 60 mm zur Verfügung.





1. Flex-Fixierblock aufgespannt



2. Flex-Fixierblock verschweißt



3. Der fixierte PE-Rohrstrang

Der Flex-Fixierblock deckt den Nennweitenbereich von d 160 bis d 1600 mm stufenlos ab. Die Flexibilität resultiert insbesondere aus der speziellen Rippenstruktur des Elektroschweißformteils. Flex-Fixierblöcke ermöglichen einen flexiblen Einsatzbereich, eine sichere sowie schnelle Installation und Verschweißung.

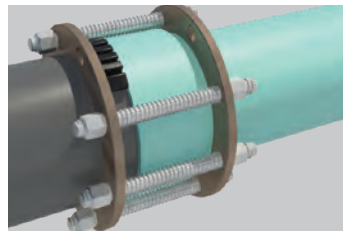
Die Fixierung des Flex-Fixierblocks auf dem Rohr erfolgt mittels Spanngurt. Zwei Halteklemmen (abnehmbar) sorgen für eine sichere Führung des Spanngurtes. Die Verschweißung mit dem Rohr erfolgt mit handelsüblichen Schweißgeräten.

Durch den Schweißvorgang werden die Festpunkte materialhomogen mit dem Rohr verschweißt. Durch Verwendung mehrerer Flex-Fixierblöcke ist eine höhere Kraftaufnahme möglich.

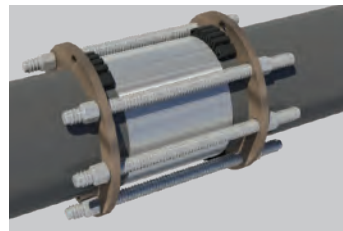
Weitere Anwendungen des Flex-Fixierblocks:



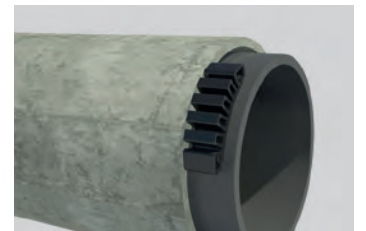
Einsatz als Anker oder Fixpunkt in gegossenen Betonwänden



Auszugssicherungen z.B. PE-PVC Muffe



Reparatur mit nicht längskraftschlüssigen Kupplungen



Fixierung bei Reliningmaßnahmen (Close-Fit)



Gute Gründe für Flex-Fixierblöcke:

- Verwendbare Rohrstofftypen PE 80, PE 100 und PE 100 RC
- Einsetzbar für PE-Rohr mit d 160 mm bis 1600 mm
- Direkte Installation und Verschweißung auf dem PE-HD Rohr
- Flexible Positionierung an jeder beliebigen Position auf dem Rohr
- Verschweißung mit üblichen Elektroschweißgeräten
- Ausgelegt und geprüft zur Aufnahme bis 31 kN pro Fixierblock
- Durch Verwendung von mehreren Flex-Fixierblöcken ist eine höhere Kraftaufnahme möglich

LightFit Übergangsformteile

PLASSON LightFit Übergangsformteile

Die PLASSON Kompaktbauteile unterstützen eine individuelle Verlegung und Ausrichtung von Hausanschlussleitungen und Seitenzuläufen. Sie sichern damit eine hohe Flexibilität bei der Anbindung an vorhandene oder von neu zu verlegenden Anschlussleitungen.

PLASSON Übergangsformteile sorgen für Übergänge auf unterschiedliche Rohrwerkstoffe wie PVC, KG, PP und Steinzeug.



Übergangsadapter von PE auf PVC/KG/PP



Übergangsadapter von PE auf Steinzeug



LightFit Übergangsformteile



d 160 mm

LightFit Übergangsmuffe PE auf PVC/KG/PP

LightFit Übergangsmuffen ermöglichen den Übergang von PE-Rohr auf PVC-/KG-/PP-Rohr. Das PE-Rohr wird mit der integrierten Schweißmuffe verschweißt. Das PVC-/KG-/PP-Rohr wird eingeschoben.



d 200 mm

LightFit Übergangsadapter PE auf PVC/KG/PP

LightFit Übergangsadapter von PE-Rohr auf PVC-/KG-/PP-Rohr können mittels Schweißmuffe an die PE-Leitung angebunden werden. Das PVC-/KG-/PP-Rohr wird in den Adapter eingeschoben.



d 160 mm

LightFit Übergangsadapter PE auf Steinzeug

LightFit Übergangsadapter von PE auf Steinzeug können mittels Schweißmuffe an die PE-Leitung angebunden werden. Das Steinzeugrohr wird in diesen Adapter eingeschoben.



11° - 90°
d 160 - d 450 mm

LightFit Bogen

LightFit Bögen, gedrückt mit heller Innenfläche, sind für die Stumpf- und Elektroschweißung geeignet. Sie sind aus PE-Rohren nahtlos gedrückt.



d 90 - d 355 mm

LightFit Abzweig

LightFit segmentgeschweißte Abzweige für Freispigelleitungen mit heller Innenfläche sind für die Stumpf- und Elektroschweißung geeignet. Sie sind aus PE-Rohren geschweißt und nur für drucklose Rohrsysteme einzusetzen.



d 90 x 160 - 280 x 355 mm

LightFit Reduzierung

LightFit Reduzierungen, exzentrisch für Freispigelleitungen, sind für die Stumpf- und Elektroschweißung geeignet. Sie sind mit einem Rohr verlängert, unverstärkt, innen sohlgleich und nur für drucklose Rohrsysteme einzusetzen.



Relining-Muffe

Mit den PLASSON Spezialmuffen wird ein Übergang von DN 100, DN 150 und DN 300 PE-Close-Fit Linern auf PE Rohre mit Normdurchmessern d 110, 160 und 315 mm geschaffen.

Einfache und schnelle Montage durch monofilare Auslegung (ein Schweißvorgang).

Unsere Ausführungen

Für den Übergang Relining-Rohr – Standard-Rohr, PE 100, SDR 11 - SDR 17

Gas 10 bar / Wasser 16 bar

d x d1
100 x 110
150 x 160

Für den Übergang Relining-Rohr – Standard-Rohr, PE 100, SDR 17

Gas 5 bar / Wasser 10 bar

d x d1
300 x 315*

Schweißgeräte

PLASSON Schweißgeräte

PLASSON bietet für jeden Anwendungsfall das passende Schweißgerät. Zur Verschweißung von PLASSON-Schweißfittings stehen verschiedene Heizwendel-Schweißgeräte zur Verfügung. Sie finden auch automatische, halbautomatische und manuelle Stumpfschweißmaschinen in unserem Programm.

Innovativ ist die Bluetooth-Funktion, mit der Daten drahtlos und komfortabel gesteuert und übertragen werden können.



Schweißgerät Typ polycontrol plus

- Universalschweißautomat zum Verschweißen von thermoplastischen ElektrofitTINGS aus PE 80, PE 100 oder PP
- SmartFuse-Modus
- Barcode-Modus
- Schweißüberwachungssystem
- Kompakte Bauform
- Automatische Protokollierung
- Umfangreiche Datenerfassung
- Datenübertragung per USB Stick
- Datenformat PDF und CSV
- Bluetooth-Funktion
- Metallgehäuse
- Hohe Leistungsfähigkeit – insbesondere bei der Verschweißung von Großmuffen





Universalrohrschälgerät RTC 315

Das Universalrohrschälgerät ist zur Bearbeitung von Rohrenden geeignet. Mit diesem kann die Oxidschicht des PE-Rohres problemlos und sicher entfernt werden. (d 90 - d 315 mm)



Universalrohrschälgerät RTC 710

Durch einen ausziehbaren Bearbeitungsbearbeitungsarm besitzt das RTC 710 eine große Bearbeitungslänge, die auch die Vorbereitung von Schweißverbindungen mittels Überschiebmuffen ermöglicht. (d 355 - d 710 mm)



Rohrschälgerät PFS

Das Rohrschälgerät ist zur Bearbeitung von Rohrenden konzipiert. Es zeichnet sich durch eine einfache und sichere Anwendung aus.

(d 63 - 200 mm, d 90 - 315 mm, d 180 - 400 mm)



Rohrschälgeräte PFS 400 / PFS 450 / PFS 1200

Das Rohrschälgerät ist für Rohrenden und Rohrumfang geeignet und lässt sich durch den Einsatz von steckbaren Kettengliedern auf den benötigten Rohrumfang einstellen. Ideal auch zur Vorbereitung von Schweißverbindungen, die mit Überschiebmuffen hergestellt werden müssen. (d 250 - d 450 mm, mit Verlängerungskette bis d 1000 mm *möglich*) bzw. PSF 1200 für Dimension 800 - 1200 mm



Elektrisches Sattelschäl- gerät

Das elektrische Sattelschälgerät eignet sich ideal für die Vorbereitung der Schweißung von PLASSON LightFit Anschlüssen. Das Gerät ermöglicht den sicheren Spanabtrag von ca. 0,2 mm nach DVS 2207-T1. Es steht sowohl eine Ausführung mit 230 Volt Antrieb als auch eine kabellose Version mit Akku-Antrieb zur Verfügung. (ab d 110 mm)



Rundungswerkzeug

Die Rundungswerkzeuge werden jeweils an der größten Maßabweichung positioniert. Durch die Aufbringung von Druck wird das Rohr zurückgerundet.

(d 450 - 560 mm und d 630 - 710 mm mechanisch, d 450 - 800 mm hydraulisch)



Werkzeug

Gute Gründe für PLASSON-Werkzeuge:

- PLASSON bietet ein umfangreiches Service- und Wartungsprogramm an
- Schweißgeräte und Werkzeuge zeichnen sich durch große Universalität aus und werden gleichzeitig Individualanforderungen gerecht
- Schweißgeräte verfügen über ein dynamisches Schweißüberwachungssystem für ein optimales Schweißergebnis
- Die Werkzeuge eignen sich für die Bearbeitung von PE 80, PE 100, PE 100 RC und PE-Xa-Rohren

Kanalrohre aus Polyethylen

PE-Kanalrohrsysteme

Bei Kanalisationsnetzen stellen insbesondere Rohrverbindungen und Werkstoffwechsel unter dem Kriterium Dichtheit die Schwachstellen des Entwässerungssystems dar. Schäden konzentrieren sich daher häufig auf die Bereiche „schadhafter Anschluss“, „Undichtheiten“ und „Verbindungen“. Speziell bei diesen Schadensbildern lässt sich durch den Einsatz von „verschweißten Abwasserleitungen und -kanälen“ das Schadensausmaß erfolg-

reich minimieren, vor allem aber dichte und wurzelfeste Verbindungen herstellen. Langjährige Praxiserfahrungen belegen, dass PE-Kanalrohrsysteme bei richtiger Verlegung und Montage zuverlässig und wirtschaftlich über viele Jahrzehnte betrieben werden können.

Mit dem PLASSON LightFit Abwasserprogramm steht dem Anwender damit die optimale Verbindungs- und Anschluss technik zur Verlegung von PE-Leitungen zur Verfügung.



Das LightFit Abwasserprogramm bietet Elektroschweißformteile im Dimensionbereich d 63 bis d 1200 mm.

Kanalrohre aus Polyethylen



Verarbeitung

Verschweißte PE-Rohrsysteme für die Abwasserentsorgung werden in der Regel auf Basis der Heizwendelschweißtechnik errichtet. Speziell darauf abgestimmte Formteile wie Muffen, Anschlusssättel, Winkel und Bögen, Schachtanschlusssysteme und Übergangsformstücke stehen dem Anwender zur Verfügung. Die Verarbeitung erfolgt nach den aktuellen Montageanleitungen des Herstellers.



Verschweißung

Schweißarbeiten sind von unterwiesenem und qualifiziertem Personal durchzuführen (z.B. nach DVGW GW 330 oder DVS 2212). Die Herstellung der Schweißverbindungen erfolgt gemäß DVS 2207 T1. PLASSON Elektroschweißfittings eignen sich zum Verbinden von PE 63, PE 80, PE 100 und PE 100 RC nach DIN 8074/75, DIN EN 12666 und DIN EN 12201-2.



Verlegeart

Neben der klassischen Verlegeart von PE-Rohrsystemen in der offenen Bauweise kommen PE-Rohre vor allem auch bei der grabenlosen Verlegung zum Einsatz. Zu nennen sind hierbei insbesondere das Close-Fit-Lining, Berstlining und das Einzelrohr-Lining. Mit dem Horizontalspülbohrverfahren oder Pflug- und Fräsverfahren stehen weitere bewährte Verfahren zur Auswahl.



Gute Gründe für Abwasserrohre aus Polyethylen:

- Schweißbarkeit und damit 100%ige Dichtheit gegenüber Wurzeleinwuchs, In-/Exfiltration
- Breites Anwendungsspektrum (Neuverlegung, grabenlose Sanierungsverfahren)
- Geringes Gewicht (leichter Transport und Handling auf der Baustelle)
- Sehr geringe Wandrauigkeit für sehr gute hydraulische Verhältnisse
- Hohe Flexibilität und damit hohe Sicherheit unter Belastung
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien
- Nachhaltigkeit durch 100%ige Recyclingfähigkeit
- Innere und äußere Korrosionsbeständigkeit
- Extrem abriebfeste Rohroberfläche
- Zugfeste Rohrverbindungen
- Sehr gute Verarbeitbarkeit

* bei Verwendung von PLASSON LightFit Elektroschweißfittings

Das LightFit-Programm

**LightFit Muffe
d 63-1200 mm**



**Anschlussattel mit
flexibler Anschluss-
muffe 0°-12°**



**Anschlussattel mit
PVC/KG/PP Übergang**



**Anschlussattel mit
Spitzende**



**Anschlussattel mit
Spitzende d 225**



Montage-Werkzeugset



**Anbohr- und Spannwerk-
zeug**



**Betonschachtadapter
inkl. LightFit Muffe**



**LightFit Winkel
(hellgrau) 15°/30°/45°
Muffe - Muffe**



**LightFit Winkel
(hellgrau) 15°/30°/45°
Spitzende - Schweißmuffe**



**Flexwinkel mit flexibler
Anschlussmuffe 0°-12°**



**Flexwinkel mit
PVC/KG/PP Übergang**



**Übergangsadapter
PE-Steinzeug mit
Anschweißstutzen**



**Übergangsmuffe
PE-PVC/KG/PP**



**Übergangsadapter
PE-PVC/KG/PP**



Relining-Muffe



Flex-Fixierblock



**Bogen 11°/22°/30°/45°/
60°/90°, gedrückt
mit heller Innenfläche**



**Abzweig für Freispiegel-
leitungen, auch reduziert
möglich**



**Reduzierung für Frei-
spiegelleitungen,
exzentrisch**



Ihre Ansprechpartner vor Ort



- A Patrick Grages**
patrick.grages@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 324
- B Rainer Kracke**
rainer.kracke@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 325
- C René Wolff**
rene.wolff@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 327
- D Lothar Gores**
lothar.gores@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 328
- E Armin Hüsing**
armin.huesing@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 329
- F Frank Eckhardt**
frank.eckhardt@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 330
- G Marco Ziegenhorn**
marco.ziegenhorn@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 335
- H Thomas Gondorf**
thomas.gondorf@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 336
- I Christian Feidel**
christian.feidel@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 337
- J Ralf Hackbarth**
ralf.hackbarth@plasson.de
Mobil: 0162 / 20 22 326
- K Florian Thiessenhusen**
florian.thiessenhusen@plasson.de
Mobil: 0162 20 22 338

Systemschulungen:

PLASSON führt Einweisungen im Umgang mit der LightFit Schweißtechnik durch. Diese können nach Absprache auch vor Ort durchgeführt werden. PLASSON führt keine Schulungen zur Qualifizierung nach DVS 2212 und DVGW GW 330 durch.

Hinweis:

Alle Typen, Dimensionen sowie Preise finden Sie in unserem Gesamtprogramm und auf unserer Homepage: www.plasson.de
Unsere Montageanleitungen, Ausschreibungstexte, Datenblätter und weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage oder finden Sie auf unserer Homepage: www.plasson.de




Klemmfittings Serie 18

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




Gewindefittings/Anbohrschellen/Armaturen

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




Steckfittings Serie 19

Universalkupplungen Serie 19

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




Klemmfittings G:PLASS

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




SmartFuse Elektroschweißfittings

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




LightFit Abwassersystem

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




Schweißtechnik / Werkzeuge

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




Mauerdurchführungen

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




Zähler-Schächte

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




Ventil-Anbohrarmaturen PLASS 360

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




Reparatur- / Mehrbereichskupplungen

PLASSON
Mensch · Produkt · Service




PVC-U-Kugelhähne

PLASSON
Mensch · Produkt · Service



Mensch · Produkt · Service

PLASSON GmbH
Verwaltung: Krudenburger Weg 29 · 46485 Wesel
 Telefon: 0281 / 952 72-0 · Telefax: 0281 / 952 72-27 · E-mail: info@plasson.de · Internet: www.plasson.de
Zentrallager: Im Buttendicksfeld 6 · 46485 Wesel

Technische Änderungen vorbehalten. PLASSON Info 08/2023